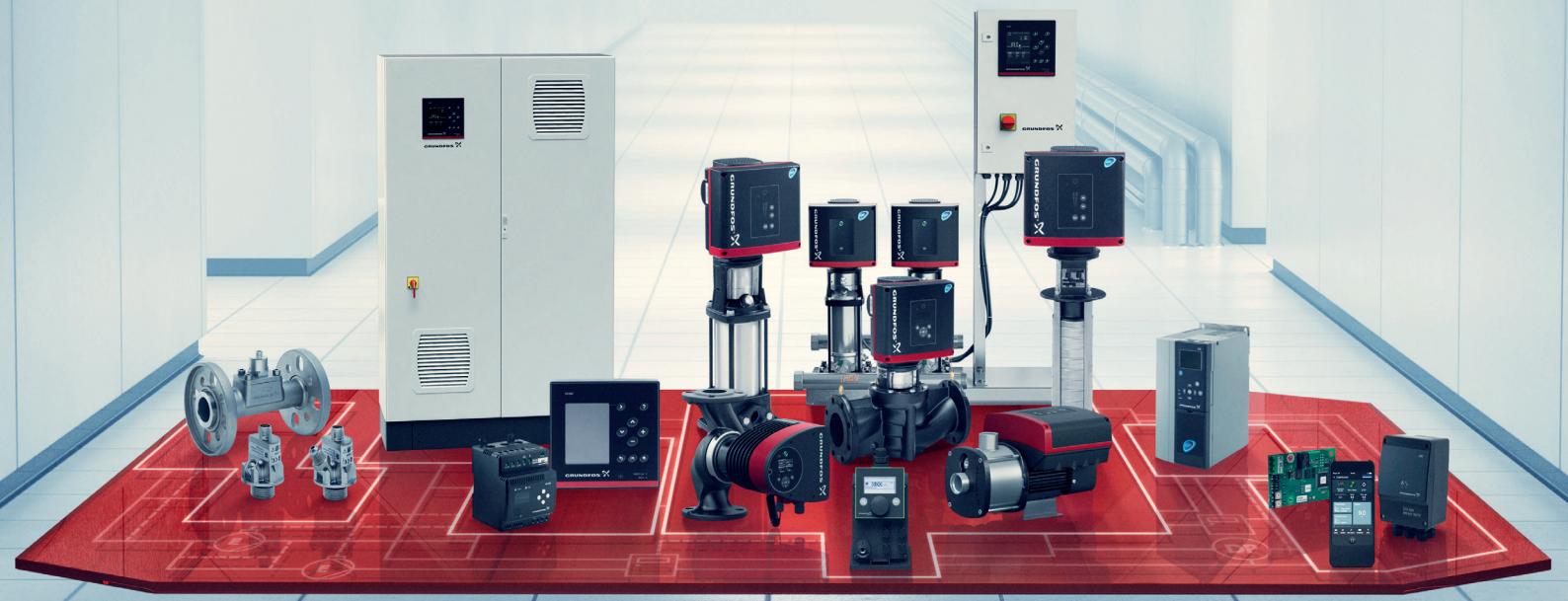
TARIFA DE PRECIOS **2016**



be
think
innovate

GRUNDFOS

EXIJA UN SISTEMA DE BOMBEO
MÁS INTELIGENTE



EXIJA **GRUNDFOS iSOLUTIONS**

Gracias a los servicios de optimización de Grundfos y nuestro conocimiento experto, podemos mejorar el rendimiento de su instalación de bombeo. En comparación con otras instalaciones, las **iSOLUTIONS** de Grundfos suponen un importante ahorro.

Ahorra hasta un 60% de energía

El equipo de optmización energética de Grundfos le ayudarán a reducir el consumo de energía entre un 40- 60% .

BOMBAS GRUNDFOS ESPAÑA SA

Bombas GRUNDFOS España SA
Camino de la Fuentecilla s/n
28110, Algete, Madrid

Twitter - @Grundfos_ES

www.grundfos.es
E-mail: marketing-bge@grundfos.com
Tel.: 918.488.800
Fax: 916.280.465

CONTACTO

ATENCIÓN AL CLIENTE	Tel.918.488.800 Fax: 916.280.465 E-mail: ofertas@sales.grundfos.com
PEDIDOS	Tel.918.488.800 Fax: 916.280.465 E-mail: pedidos@grundfos.com
REPUESTOS	E-mail: repuestos@grundfos.com
DUDAS TÉCNICAS	E-mail: dudastecnicas@grundfos.com

VIGENCIA DE PRECIOS

Los precios que se muestran en esta tarifa son vigentes desde el 1 de Enero De 2016 hasta nueva comunicación por parte de Grundfos España SA.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Grundfos España se reserva el derecho de realizar cambios en la lista de precios sin previo aviso.

TPE3, el gran salto de calidad en el bombeo en línea

El gran salto de calidad en el bombeo en línea.
Grundfos TPE3 ofrece una eficiencia incomparable y una amplia gama de funcionalidades y prestaciones inteligentes que la convierten en el sistema de bombeo definitivo y total.

La nueva Grundfos TPE3 incorpora un contador de energía térmica integrado de serie que permite monitorizar la distribución y consumo de energía calórica de la instalación además de evitar excesivos gastos en la factura eléctrica provocados por desequilibrios en el sistema Conecte uno o dos sensores externos a la nueva Grundfos TPE3 y deje que sea la propia bomba la que tome el control y se haga cargo de la presión y caudal del sistema basándose en la propia presión y caudal de la instalación. Su ΔT no será demasiado alto ni demasiado bajo nunca más ya que, con esta bomba en línea, cualquier tipo de sensor puede ajustarse desde la pantalla frontal de la propia bomba. Grundfos TPE3 está equipada con un sensor de temperatura interno situado en el cuerpo de la bomba. Solo necesitara instalar un sensor externo para funcionar en el modo de control ΔT.



Accesorios y piezas de repuesto de TP/NB/NK

Como novedad se han incluido todos los accesorios y los repuestos recomendados de cada uno de las bombas y sistemas que aparecen en esta tarifa, con especial atención en las bombas TP, NB en NK. Comprueba las páginas finales de cada gama de productos.



ALPHA SOLAR

ALPHA SOLAR es una bomba circuladora de alta eficiencia con un IEE ≤ 0.20 que ofrece soluciones flexibles para sistemas solares térmicos. Está diseñada para trabajar con o sin señal de velocidad externa PWM mediante conexión de mini cable Superseal.
Mediante la interfaz de usuario o como configuración de serie, cada ALPHA SOLAR puede funcionar en una de estas opciones:

- 4 curvas constantes (funciona sin señal PWM)
  La bomba funciona en una curva constante, lo que significa que funciona a una velocidad o potencia constante.
- 4 perfiles de curva PWM constantes



Equipos Smart Digital

GRUNDFOS ofrece una solución completa con los equipos Smart Digital para sus procesos. Con un enfoque nuevo y más sencillo que nunca, siga las instrucciones a continuación y seleccione el producto correcto para su aplicación dosificadora. Solo son tres pasos:

1. Seleccione el líquido
2. Seleccione el tipo de bomba
3. Seleccione el equipo de dosificación

El equipo de dosificación incluye todos los elementos necesarios para su instalación.



Grundfos “Fast Track”

Grundfos conoce la importancia de reducir los tiempos de entrega de ciertos productos teniendo en cuenta las aplicaciones a las que se destinan. Por ello ha lanzado el programa “Fast track” que asegura una entrega rápida en las gamas SP, CR y algunas gamas de grupos de presión Hydro.



HAY UN TESORO ESCONDIDO

EN SU EDIFICIO

REDUZCA LOS COSTES DE FUNCIONAMIENTO DE SUS BOMBAS CON LAS SOLUCIONES GRUNDFOS ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES



be
think
innovate

GRUNDFOS

INDICE

INFORMACIÓN

Información general		1
Novedades		2
Índice		4
Índice alfabético		7

1. BOMBAS CIRCULADORAS

BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA		
Bombas circuladoras electrónicas de bajo consumo	**ALPHA1**	**12**
	ALPHA2	**14**
	ALPHA3	**16**
BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN COMERCIAL		
Bombas circuladoras electrónicas de bajo consumo para calefacción y refrigeración	**MAGNA1**	**19**
Bombas circuladoras electrónicas de bajo consumo para calefacción y refrigeración	**MAGNA3**	**34**
BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA		
Bombas circuladoras sencillas para recirculación de agua caliente	**UPS N**	**50**
Bombas circuladoras sencillas para recirculación de agua caliente	**COMFORT UP PM**	**52**
Bombas circuladoras electrónicas para recirculación de agua caliente	**ALPHA1 N**	**54**
	ALPHA2 N	**56**
	ALPHA3 N	**58**
Bombas circuladoras electrónicas de bajo consumo para recirculación de agua caliente	**MAGNA1 N**	**60**
	MAGNA3 N	**61**
Bombas sencillas en línea para recirculación de agua caliente	**TP N, TP B**	**68**
Bombas en línea para recirculación inteligentes	**TPE3 I / TPE2 I**	**70**
OTRAS BOMBAS PARA APLICACIONES DE CALEFACCIÓN		
Bombas electrónicas para instalaciones solares domésticas	**ALPHA SOLAR**	**74**
Bomba de evacuación de condensados	**CONLIFT**	**76**
Dispositivo de lavado a presión	**FREEFLOW**	**78**

2. BOMBAS EN LÍNEA

Bombas en línea de rotor seco		**TP(E)(D) series 100**	**90**
Bombas en línea sencillas y dobles de rotor seco		**TP(D), series 200, 300, 400**	**92**
Bomba en línea sencillas y dobles con electrónica	Sin sensor	**TPE2 (D)**	**108**
	Con sensor	**TPE3 (D)**	**120**
Bomba en línea sencillas y dobles con electrónica	Con sensor	**TPE(D) series 1000**	**126**
	Sin sensor	**TPE(D) series 2000**	**130**

3. BOMBAS NORMALIZADAS

Bombas normalizadas según EN 733	**NB(E)/NK(E) 2900 min-1 (2 polos)**	**154**
	NB(E)/NK(E) 1450 min-1 (4 polos)	**194**
	NB(E)/NK(E) 970 min-1 (6-polos)	**238**
Bombas normalizadas en acero inoxidable	**NBG(E) / NKG(E)**	**267**
Bombas de cámara partida	**HS**	**268**

4. BOMBAS MULTICELULARES Y SISTEMAS DE AUMENTO DE PRESIÓN

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES		
Bombas multicellulaires horizontales (versiones AISI 304, AISI 316)	**CM-A, CM-I, CM-G**	**272**
Bombas multicelulares horizontales con variador de frecuencia (versiones AISI 304, AISI 316)	**CME-A, CME-I, CME-G**	**280**
Bombas multicelulares verticales	**CMV**	**282**
Bombas centrífugas multicelulares verticales (versiones AISI 304, AISI 316)	**CR, CRI, CRN**	**290**
Bombas centrífugas multicelulares verticales con convertidor de frecuencia (versiones AISI 304, AISI 316)	**CRE, CRIE, CRNE**	**332**
GRUPO DE PRESIÓN CON 1 BOMBA		
Grupo de presión con velocidad variable con bombas CRE	**HYDRO SOLO-E**	**385**
GRUPO DE PRESIÓN CON VARIAS BOMBAS		
Grupo de presión con 1-4 CR	**HYDRO 1000**	**388**
Grupo de presión con 2-3 CR / CM	**HYDRO MULTI-S CR / CM**	**408**
Grupo de presión de velocidad variable con 2-4 CME/CR	**HYDRO MULTI-E CME / CRE**	**418**
Grupo de presión de velocidad variable con panel de control L	**HYDRO MPC**	**441**

5. SISTEMAS DOMÉSTICOS DE AUMENTO DE PRESIÓN

SUMINISTRO DE AGUA DOMÉSTICA		
Bomba de presurización	**UPA**	**444**
Grupos de presión compactOS con 1 bomba multicelular horizontal con variador de frecuencia	**CMBE**	**445**
Grupos de presión domésticos con 1 bomba multcelular CMB y con PM	**CMB, CMB+PT**	**446**
SUMINISTRO DE AGUA DOMÉSTICA		
Bombas jet autocebantes y grupo automático de presión con PM	**JP, JP+PM, JP booster**	**450**
Grupos compactos de presión automáticos	**MQ**	**452**
Grupos de presión dométicos con bomba CM autoaspirante y con PM	**CM SP, CMB SP**	**454**
SISTEMAS DE RECUPERACIÓN DE AGUAS DE LLUVIA Y BOMBAS SUMERGIBLES		
Unidad de aguas pluviales	**RMQ, Twin RMQ**	**462**
Bombas sumergibles de 5”	**SB**	**464**
	SBA	**466**

6. SUMINISTRO DE AGUA SUBTERRÁNEA

Bombas sumergibles de 3”	**SQ, SQE, SQE paquete**	**474**
Bombas sumergibles (4” a 12”)	**SP**	**483**
Bombas sumergibles (4” a 12”)	**SPN-SPNE**	**510**
Bombas sumergibles SQFlex para sistemas solares	**SQFlex**	**520**

7. BOMBAS DE ACHIQUE, AGUAS RESIDUALES Y FECALES

BOMBAS DE ACHIQUE		
Bombas de achique con accesorios	**Multibox B-CC7**	**526**
Bombas de achique UNILIFT	**Unilift CC / KP / AP**	**527**
BOMBAS DE ACHIQUE Y AGUAS RESIDUALES: DP, EF, SE, SL, SEG (0,9 - 2,6 kW)	**DP, EF, SE, SL, SEG**	**538**
BOMBAS DE ACHIQUE Y AGUAS RESIDUALES: SE, SL (1 - 11 kW / 9 - 30 kW)	**SE1, SEV, SL1, SLV**	**552**
ESTACIONES ELEVADORAS		
Trituradoras sanitarias domésticas	**SOLOLIFT2**	**631**
Estaciones de bombeo	**MULTILIFT**	**637**
	UNOLIFT / DUOLIFT	**652**
	LIFTAWAY	**656**
	Mini PUST	**658**
	PUST	**660**

8. DOSIFICACIÓN Y APLICACIONES INDUSTRIALES

Dosificación y desinfección	**Dosificación y desinfección**	**664**
Bombas para aplicaciones industriales	**MTR, BM, BME, BMET, BMEX**	**671**

9. ACCESORIOS

Pressure Manager	**PM 1, PM 2**	**674**
Paneles de control	**LC, LCD, Control MPC**	**679**
Convertidores de frecuencia externos	**CUE**	**685**
Unidad de supervisión y control	**MP204**	**686**
Control remoto de bombas electrónicas	**Grundfos GO**	**686**
Interfaz de comunciación para gestión, protección, control y comunicación	**CIM, CIU**	**687**
Regulación y control, conexiones y otros accesorios	**Otros accesorios**	**688**
Depósitos de membrana	**GT, DD, DT**	**694**

GRUNDFOS
PRODUCT CENTER



GRUNDFOS EN LA PALMA DE SU MANO



LA HERRAMIENTA ONLINE GRUNDFOS PRODUCT CENTER LE PERMITE DIMENSIONAR BOMBAS, BUSCAR CUALQUIER PRODUCTO DE NUESTRO CATÁLOGO, ENCONTRAR LA BOMBA DE SUSTITUCIÓN ADECUADA Y CONOCER LAS BOMBAS PARA EL MANEJO DE LÍQUIDOS ESPECÍFICOS DE SU APLICACIÓN

- Busque en la forma que encaja con las necesidades de su aplicación, diseño de bomba o familia de bomba.
- Experiemente un dimensionamiento rápido gracias la nueva función inteligente “Quick Size”
- Documentación que incluye curvas, especificaciones técnicas, dibujos CAD, repuestos, videos de instalación y mucho más
- Optimizado para su PC, tablet o smartphone

Como usuario registrado podrá acceder a sus preferencias, productos y projectos recientemente almacenados.

Escane el código y entre en Grundfos Product Center, o visite www.product-selection.grundfos.com

be
think
innovate

GRUNDFOS

INDICE ALFABÉTICO

A

ALPHA1 12
ALPHA2 14
ALPHA3 16
ALPHA1 N 54
ALPHA2 N 56
ALPHA3 N 58
ALPHA SOLAR 74

B

BM, BME, BMET, BMEX 671

C

CIM, CIU 687
CM SP 454
CM-A, CM-I, CM-G 272
CMB, CMB+PT 446
CMB SP 454
CMBE 445
CME-A, CME-I, CME-G 280
CMV 282
COMFORT UP PM 52
CONLIFT 76
CR, CRI, CRN 290
CRE, CRIE, CRNE 332
CUE 685

D

Desinfección 664
Dosing 664
DP (0,9 - 2,6 kW) 538
DUOLIFT 652

E

EF (0,9 - 2,6 kW) 538

F

FREEFLOW 78

G

Grundfos GO 686
GT, DD, DT 694

H

HS 268
HYDRO 1000 388
HYDRO MPC 441
HYDRO MULTI-E CME 418
HYDRO MULTI-E CRE 418
HYDRO MULTI-S CM 408
HYDRO MULTI-S CR 408
HYDRO SOLO-E 385

J

JP, JP+PM, JP booster 450

L

LC / LCD 679
LIFTAWAY B/C 656

M

MAGNA1 (D) 19
MAGNA1 N 60
MAGNA3 (D) 34
MAGNA3 N 61
Mini PUST 658
MP204 686
MQ 452
MTR 671
Multibox B-CC7 526
MULTILIFT 637

N

NB(E) 1450 min-1 (4-polos) 194
NB(E) 2900 min-1 (2-polos) 154
NB(E) 970 min-1 (6-polos) 238
NBG(E) 267
NK(E) 1450 min-1 (4-polos) 194
NK(E) 2900 min-1 (2-polos) 154
NK(E) 970 min-1 (6-polos) 238
NKG(E) 267

P

Pressure Manager 674
PUST 660

R

RMQ 462

S

SB 464
SBA 466
SE (0,9 - 2,6 kW) 538
SEG (0,9 - 2,6 kW) 538
Sensores 688
SE1/SEV (1-11kW) 554
SE1/SEV (9-30 kW) 598
SL (0,9 - 2,6 kW) 538
SL1/SLV (1-11kW) 576
SL1/SLV (9-30 kW) 618
SOLOLIFT2 631
SP 483
SQ, SQE, SQE paquete 474
SQ Flex 520

T

TP N, TP B 68
TP(D) 90
TPE2 (D) 108
TPE3 (D) 120
TPE(D) SERIE 1000 126
TPE(D) SERIE 2000 130
Twin RMQ 462

U

Unilift CC / KP / AP 527
UNOLIFT 652
UPA 444
UPS N 50

W



SOLUCIONES OPTIMIZADAS PARA TODO EL CICLO DEL AGUA

GRUNDFOS DISPONE DE UNA SOLUCIÓN OPTIMIZADA, SOSTENIBLE Y DE GRAN CALIDAD PARA CUALQUIER APLICACIÓN DE AGUA.

Encuentre su bomba o sistema ideal en nuestra web

Puede acceder a conocimientos especializados, documentación, información sobre servicios e instalaciones a través de nuestro programa de diseño y selección en línea: WebCAPS.

Si desea más información, consulte www.grundfos.es

Grundfos blueflux®

Grundfos Blueflux® garantiza la mayor eficiencia del motor. La etiqueta Grundfos Blueflux® garantiza que la tecnología del motor utilizada cumple con creces los estándares actuales del mercado y las exigencias legales globales (o incluso va más allá) en relación con la eficiencia del motor.

GRUNDFOS iSOLUTIONS

Es un enfoque holístico de la inteligencia de sistemas: las tecnologías interactivas personalizadas permiten a su sistema adaptarse a las necesidades actuales de una manera dinámica e inteligente.

S-tube

El impulsor S-**tube** es el único impulsor disponible en el mercado de las aguas residuales que no sacrifica ni la eficiencia hidráulica ni el paso libre. Este producto ofrece un diseño y un funcionamiento sencillos, por lo que esperamos que se convierta en el impulsor que se elija para las aplicaciones de aguas residuales en el futuro.

GRUNDFOS SMARTDESIGN

Un diseño para cada usuario: instalación, funcionamiento y mantenimiento sin problemas gracias a un diseño funcional.

1. BOMBAS CIRCULADORAS PARA CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN



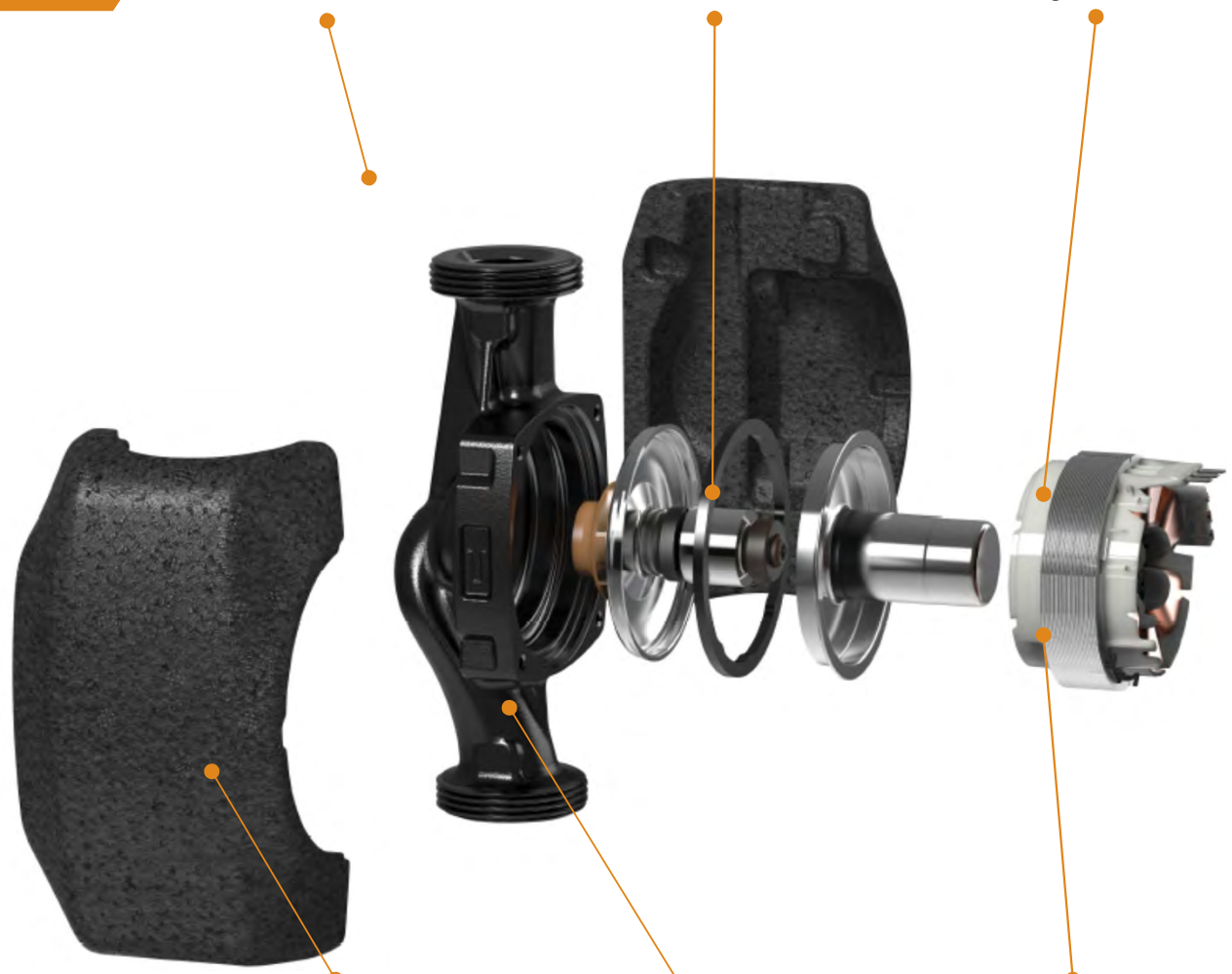
1.1

ALPHA1
ALPHA2
ALPHA3

Diseño compacto
Instalación en espacios reducidos

Cojinete y eje en cerámica
«Resistente a la magnetita» porque sus componentes hidráulicos principales no atraen partículas magnéticas que podrían obstruir la bomba.

Motor de imán de neodimio y altas capacidades hidráulicas
Cumple la legislación actual y futura. Tecnología innovadora.



Carcasa de aislamiento
Ayuda a aumentar la eficiencia y a impedir la pérdida de calor.

Cuerpo resistente a la corrosión
Gracias al revestimiento por cataforesis del cuerpo de la bomba, ALPHA2 y ALPHA3 pueden funcionar en entornos muy exigentes durante varios años.

Procedimiento de arranque MEJORADO y par de arranque superior

El motor vibra y comienza los cambios de fase 3 veces por segundo para autodesbloquearse. ¡Buen comienzo de la temporada de calefacción!

ALPHA2
ALPHA3

NUEVA

Protección contra funcionamiento en seco
La bomba detecta el funcionamiento en seco y reinicia automáticamente hasta que el agua vuelve a la bomba o hasta la introducción manual.

Pantalla intuitiva
Fácil de usar: un único botón para una configuración sencilla.

Pantalla digital
Información inmediata del consumo energético (V) de la circuladora.

Clavija «CONECTOR ALPHA»
Rápida conexión eléctrica sin destornillador.







ALPHA3

NUEVA

ALPHA Reader
Solo para la versión ALPHA3. Permite una comunicación sencilla de una vía entre la bomba y un dispositivo inteligente como un teléfono o una tableta. Esta característica es especialmente útil para el equilibrado hidráulico de un sistema doméstico de calefacción.



Función AUTOADAPT
Selecciona continuamente (mediante una patente de Grundfos) la curva de rendimiento óptima en una instalación en la que el caudal y la presión varían.

Modo nocturno automático
Reducción automática de la velocidad cuando la temperatura de la instalación disminuye durante la noche.

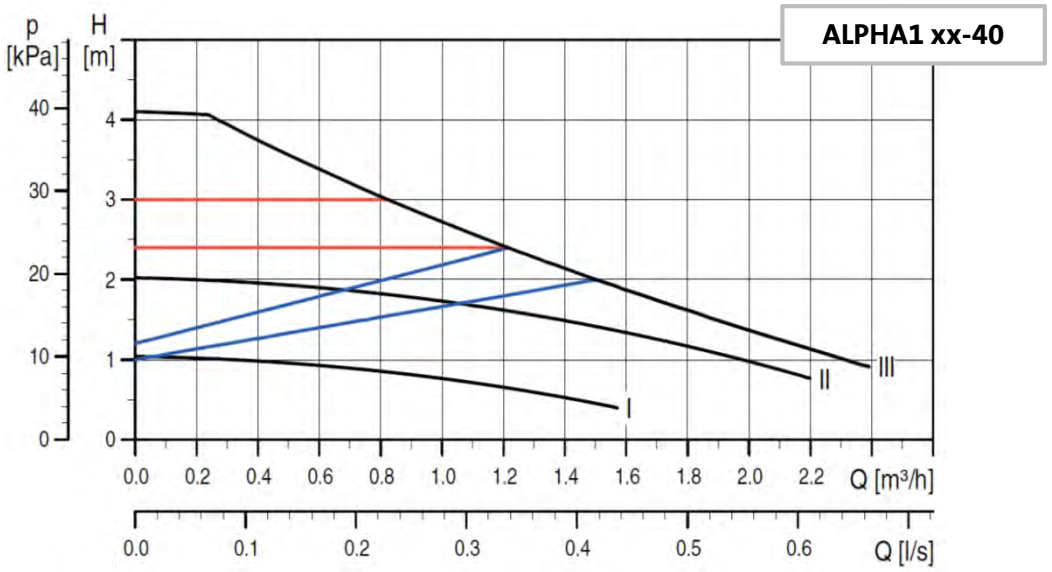
Pantalla digital y caudalímetro
La información inmediata del caudal (m3/h) puede facilitar el equilibrado de dicho transmisor.

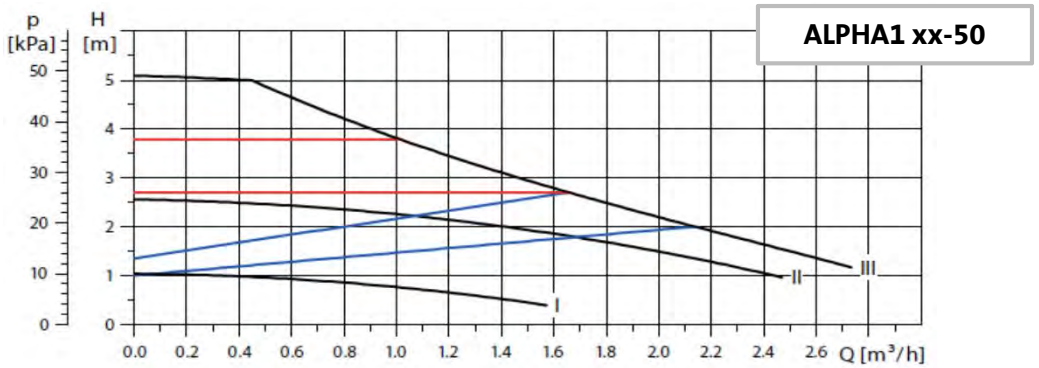
NUEVA

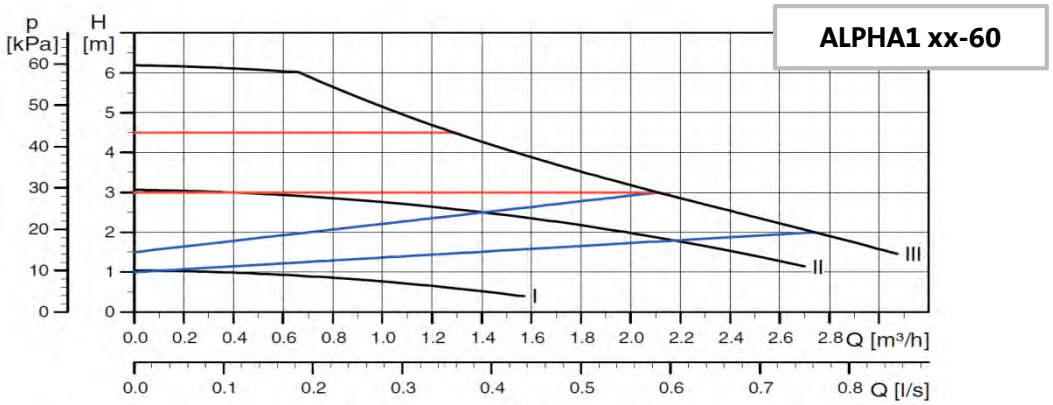
Modo AUTOSUMMER
Cuando se activa, la bomba arranca cada 24 horas durante 2 min. Esta función evita la obstrucción de la bomba y de las válvulas de no retorno. ¡Buen comienzo de la temporada de calefacción!

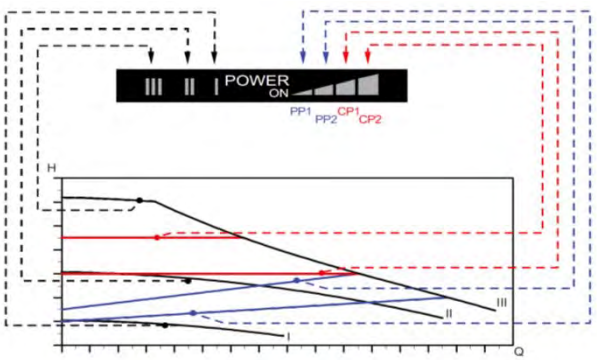
1.1

ALPHA1: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD









PP1 = Curva de presión proporcional más baja
PP2 = Curva de presión proporcional más alta (de serie)
CP1 = Curva de presión constante más baja
CP2 = Curva de presión constante más alta
I = velocidad fija 1
I = velocidad fija 2
I = velocidad fija 3

Circuladora de calefacción

ALPHA1: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD

Grundfos ALPHA1 es una completa gama de bombas circuladoras con las siguientes características:
• control de presión diferencial integrado que permite ajustar el rendimiento de la bomba a los requisitos actuales del sistema,
• motor basado en tecnología de imán permanente/rotor compacto,
• un panel de control fácil de usar con 1 pulsador para seleccionar los ajustes de la bomba, como presión proporcional, control de presión constante o curvas constantes y una pantalla que muestra el consumo energético real en watios



Temperatura del líquido:	+2 °C => +110 °C
Presión del sistema:	máximo 10 bar
Grado de protección:	IP 42
Grado de aislamiento:	F

MPG11

Conexión de bomba	Longitud puerto a puerto [mm]
G 1	130
G 1 1/4	130
G 1 1/2	130
	180
G 2	180

Modelo	Código 1x230 V	Precio
ALPHA1 15-40	98 47 59 00	**349,00**
ALPHA1 15-50	98 47 59 04	**384,00**
ALPHA1 15-60	98 47 59 06	**401,00**
ALPHA1 20-40	98 47 59 10	**349,00**
ALPHA1 20-50	98 47 59 22	**384,00**
ALPHA1 20-60	98 47 59 27	**401,00**
ALPHA1 25-40	98 47 59 32	**317,00**
ALPHA1 25-50	98 47 59 33	**349,00**
ALPHA1 25-60	98 47 59 35	**365,00**
ALPHA1 25-40	98 47 59 30	**317,00**
ALPHA1 25-50	98 47 59 34	**349,00**
ALPHA1 25-60	98 47 59 36	**365,00**
ALPHA1 25-40 A	98 47 59 64	**365,00**
ALPHA1 25-60 A	98 47 59 65	**420,00**
ALPHA1 32-40	98 47 59 38	**349,00**
ALPHA1 32-50	98 47 59 39	**365,00**
ALPHA1 32-60	98 47 59 40	**401,00**

Se suministra sin racores. Kit de aislamiento no incluido

A = con separador de aire

ACCESORIOS PARA ALPHA1

Racores



MPG51

Dimensiones Circ.	Dimensiones Conex.	Material	PN [bar]	Cantidad
G 1 1/4	Rp ¾	Fundición	10	2
G 1 1/2	Rp ¾			
	Rp 1			
	Rp 1¼			
	R 1			
	R 1¼			
G 2	Rp 1			
	Rp 1¼			

Modelo	Código	Precio
U Rp ¾	52 99 32	**Consultar**
U Rp ¾	52 99 21	**20,00**
U Rp 1	52 99 22	**9,00**
U Rp 1¼	52 98 21	**53,00**
U R 1	52 99 25	**36,00**
U R 1¼	52 99 24	**20,00**
U Rp 1	50 99 21	**20,00**
U R 1¼	50 99 22	**14,00**

Kits de aislamiento



MPG51

Modelo de bomba
ALPHA1 TIPO A
ALPHA1 (excepto versión A)

Modelo	Código	Precio
IK 25-A AIRE	50 58 22	**62,00**
IK 25-A	50 58 21	**27,00**

Otros accesorios
Página 62

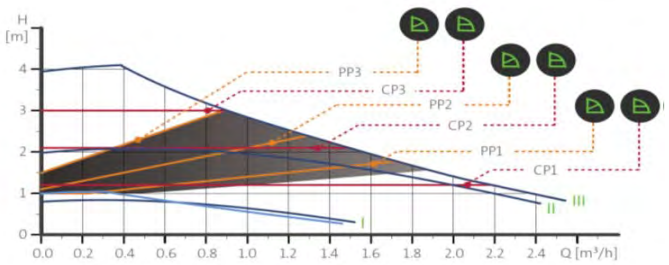
ALPHA2: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD

1.1

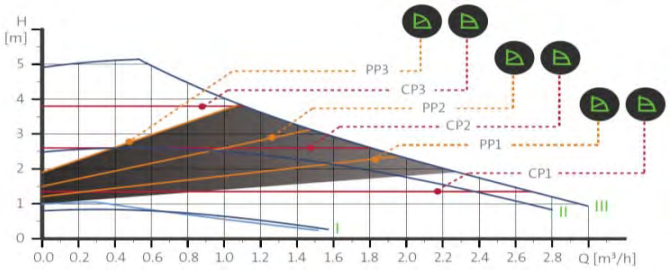
Grundfos ALPHA2 es una completa gama de bombas circuladoras con las siguientes características:
Función • AUTO*ADAPT* adecuada para la mayoría de instalaciones.
- Control de presión diferencial integrado que permite ajustar el rendimiento de la bomba a los requisitos reales del sistema.
- Modo nocturno automático, seleccionable.
- **Modo verano manual, ¡nuevas características!***
- **Protección contra funcionamiento en seco, ¡nuevas características!***
- **Par de arranque superior y mejorado, ¡nuevas características!***
- Pantalla que muestra el consumo energético real en vatios o el caudal real en m³/h.
- Motor basado en tecnología de imán permanente/rotor compacto.

GRUNDFOS ALPHA2 está energéticamente optimizado y cumple la Directiva EuP (normativa de la Comisión (CE) n.º 641/2009) que está en vigor desde el 1 de enero de 2013. Con su índice medio de eficiencia energética (IEE) de 0,15 el IEE de la ALPHA2 está bastante por debajo de los requisitos de la EuP 2013 y 2015 e incluso supera el mejor nivel establecido a este respecto. Además, la ALPHA2 ha sido designada por VDE «Mejor en las pruebas» en una prueba de eficiencia energética llevada a cabo entre seis importantes fabricantes de bombas. Vea los resultados de la prueba en www.grundfos.com. Nota: La prueba la llevó a cabo y la financió Grundfos Holding A/S.

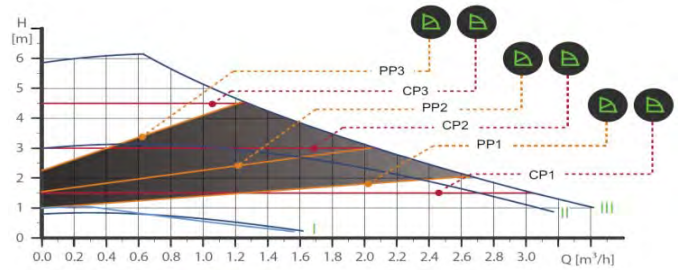
ALPHA2 xx-40



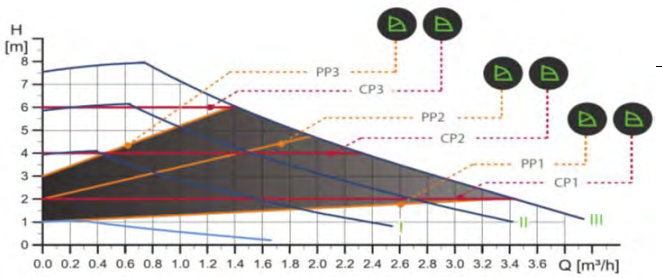
ALPHA2 xx-50



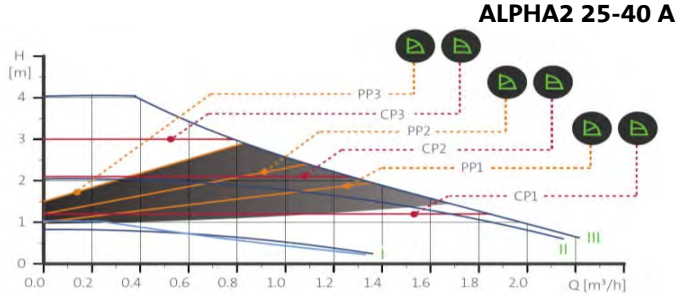
ALPHA2 xx-60



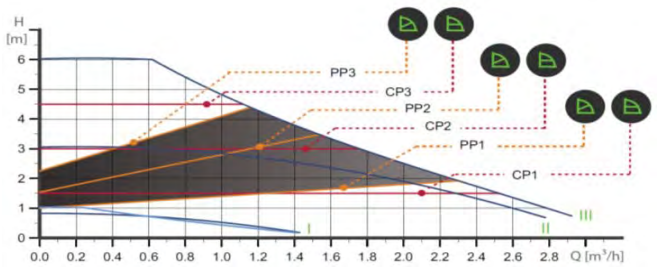
ALPHA2 xx-80

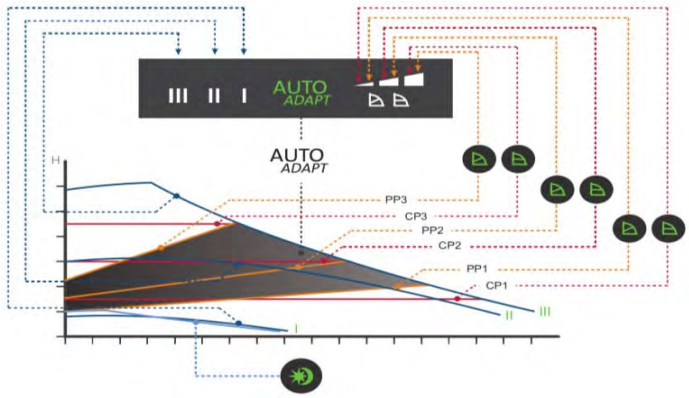


ALPHA2 25-40 A



ALPHA2 25-60 A





AUTO*ADAPT* de serie

CP1/CP2/CP3
Curva de rendimiento constante más baja (CP1), intermedia (CP2) o más alta (CP3)

PP1/PP2/PP3
Curva de presión proporcional más baja (PP1), intermedia (PP2) o más alta (PP3)

(*) Disponible en modelo D y posteriores. El tipo de modelo se indica en la placa de características de la circuladora.

ALPHA2: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD

Temperatura del líquido: +2 °C a +110 °C (TF110)
Presión del sistema: Máxima 1.0 MPa (10 bar)
Grado de protección: IPX4D
Grado de aislamiento: F
Tensión de alimentación: 1 x 230 V ± 10%, 50/60 Hz, PE



Prueba llevada a cabo y financiada por Grundfos Holding A/S.

MPG11

Conexión de bomba	Longitud	ÍNDICE IEE	Modelo	Código	Precio
G 1	130	≤ 0.15.	**ALPHA2 15-40**	97 99 31 92	**399,00**
		≤ 0.16	**ALPHA2 15-50**	97 99 31 93	**439,00**
		≤ 0.17	**ALPHA2 15-60**	97 99 31 94	**459,00**
		≤ 0.18	**ALPHA2 15-80**	98 67 67 65	**520,00**
G 1 1/2	130	≤ 0.15	**ALPHA2 25-40**	97 99 31 95	**363,00**
		≤ 0.16	**ALPHA2 25-50**	97 99 31 96	**399,00**
		≤ 0.17	**ALPHA2 25-60**	97 99 31 97	**418,00**
		≤ 0.18	**ALPHA2 25-80**	98 64 97 53	**520,00**
	180	≤ 0.15	**ALPHA2 25-40**	97 70 49 90	**363,00**
		≤ 0.18	**ALPHA2 25-40 A**	97 99 31 99	**418,00**
		≤ 0.16	**ALPHA2 25-50**	97 99 32 00	**399,00**
		≤ 0.17	**ALPHA2 25-60**	97 99 32 01	**418,00**
		≤ 0.20	**ALPHA2 25-60 A**	97 99 32 02	**480,00**
		≤ 0.18	**ALPHA2 25-80**	98 64 97 57	**520,00**
G 2	180	≤ 0.15	**ALPHA2 32-40**	97 99 32 03	**399,00**
		≤ 0.16	**ALPHA2 32-50**	97 99 32 04	**439,00**
		≤ 0.17	**ALPHA2 32-60**	97 99 32 05	**459,00**
		≤ 0.18	**ALPHA2 32-80**	98 67 67 66	**574,00**

Las juntas de estanqueidad y las carcasas de aislamiento están incluidas en la entrega
A = con separador de aire
Se suministra sin racores

ACCESORIOS

Racores



MPG51

Bombas	Dimensiones Conexión	Material	PN [bar]	Cantidad	Modelo	Código	Precio
G 1 ½	Rp ¾	Fundición	10	2	**U Rp ¾**	52 99 21	**20,00**
	Rp 1		10	2	**U Rp 1**	52 99 22	**9,00**
	Rp 1¼		10	2	**U Rp 1 1/4**	52 98 21	**53,00**
	R 1		10	2	**U R 1**	52 99 25	**36,00**
	R 1¼		10	2	**U R 1¼**	52 99 24	**20,00**
G 2	Rp 1		10	2	**U Rp 1**	50 99 21	**20,00**
	Rp 1¼		10	2	**U Rp 1¼**	50 99 22	**14,00**

Conector ALPHA



MPGS1

Descripción	Modelo	Código	Precio
Conector ALPHA, conexión de enchufe estándar	**Conector ALPHA**	98 28 45 61	**21,00**
Conector ALPHA en ángulo, conexión de enchufe en ángulo estándar	**Conector ALPHA A**	98 61 02 91	**21,00**
Conector ALPHA, codo de 90°, incluido cable de 4 m	**Conector ALPHA A 4 m**	96 88 46 69	**44,00**

Otros accesorios
Página 62

ALPHA3: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD COMPATIBLES CON ALPHA READER

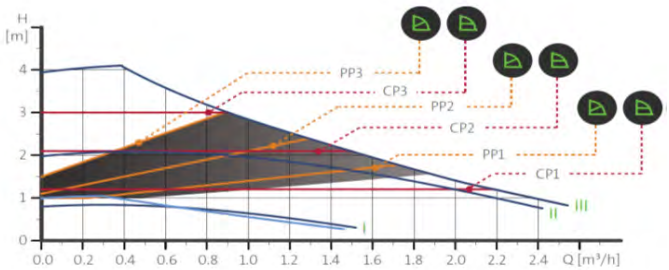
1.1



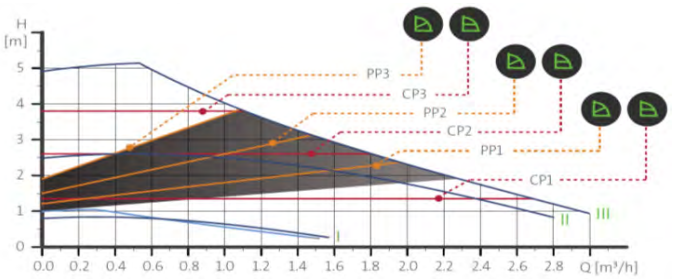
Grundfos ALPHA3 es una completa gama nueva de bombas circuladoras con las siguientes características:
Función • AUTO*ADAPT* adecuada para la mayoría de instalaciones.
- Control de presión diferencial integrado que permite ajustar el rendimiento de la bomba a los requisitos reales del sistema.
- Modo nocturno automático, seleccionable.
- Modo de verano manual.
- Protección contra funcionamiento en seco.
- Par de arranque elevado combinado con un arranque mediante vibración para eliminar depósitos que hayan podido obstruir la bomba.
- Pantalla que muestra el consumo energético real en vatios o el caudal real en m³/h.
- Motor basado en tecnología de imán permanente/rotor compacto.
- ALPHA Reader compatible (consulte los accesorios) que ofrece la lectura de datos internos de la bomba y permite radiadores de equilibrado sencillo en un sistema de calefacción.

Como ALPHA2, la GRUNDFOS ALPHA3 está energéticamente optimizada y cumple la Directiva EuP (normativa de la Comisión (CE) n.º 641/2009) que está en vigor desde el 1 de enero de 2013. Con su índice medio de eficiencia energética (IEE) de 0,15 el IEE de la ALPHA3 está bastante por debajo de los requisitos de la EuP 2013 y 2015 e incluso supera el mejor nivel establecido a este respecto.

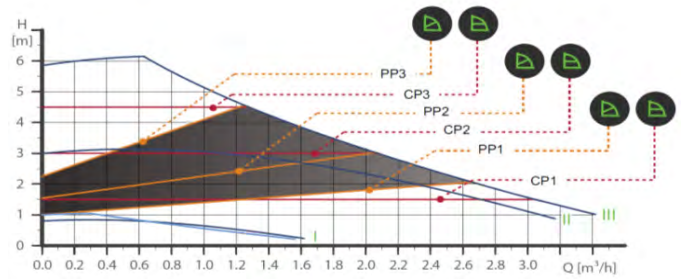
ALPHA3 xx-40



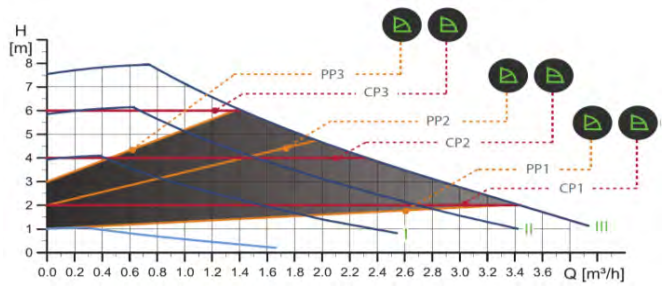
ALPHA3 xx-50



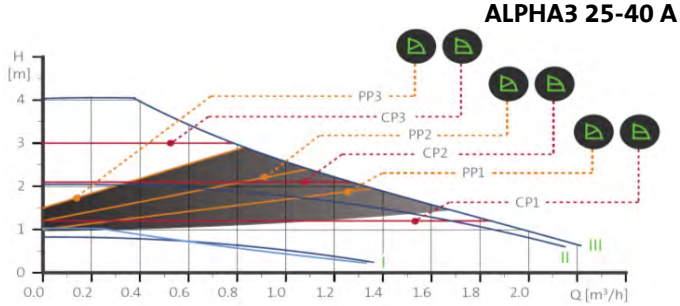
ALPHA3 xx-60



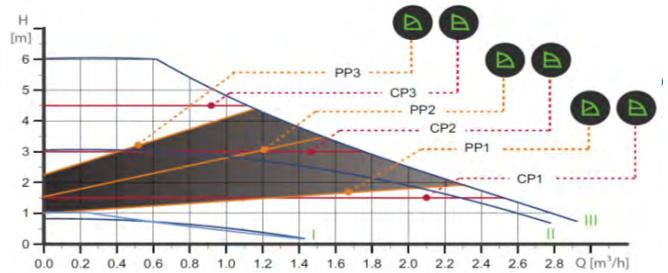
ALPHA3 xx-80

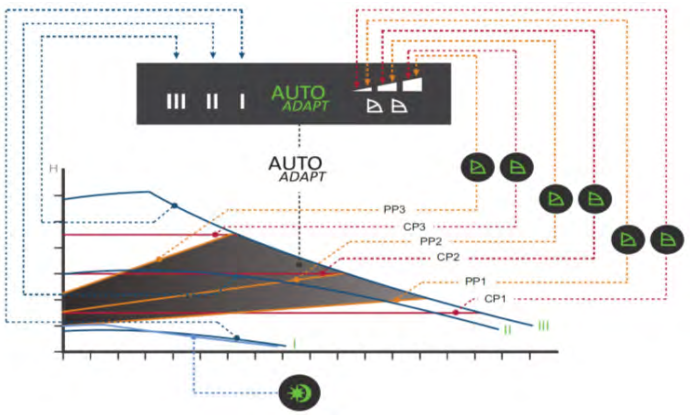


ALPHA3 25-40 A



ALPHA3 25-60 A





AUTO*ADAPT* de serie

CP1/CP2/CP3
Curva de rendimiento constante más baja (CP1), intermedia (CP2) o más alta (CP3)

PP1/PP2/PP3
Curva de presión proporcional más baja (PP1), intermedia (PP2) o más alta (PP3)

Circuladora de calefacción

ALPHA3: BOMBA CIRCULADORA CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD COMPATIBLE CON ALPHA READER

Temperatura del líquido: +2 °C a +110 °C (TF110)
Presión del sistema: Máxima 1.0 MPa (10 bar)
Grado de protección: IPX4D
Grado de aislamiento: F
Tensión de alimentación: 1 x 230 V ± 10%, 50/60 Hz, PE



Prueba llevada a cabo y financiada por Grundfos Holding A/S.

MPG11

Conexión de bomba	Longitud	ÍNDICE IEE	Modelo	Código	Precio
G 1"	130	≤ 0.15	**ALPHA3 15-40**	98 89 07 17	**619,00**
		≤ 0.16	**ALPHA3 15-50**	98 89 07 46	**681,00**
		≤ 0.17	**ALPHA3 15-60**	98 89 07 47	**712,00**
		≤ 0.18	**ALPHA3 15-80**	98 89 07 48	**892,00**
G 1 1/2"	130	≤ 0.15	**ALPHA3 25-40**	98 89 07 50	**563,00**
		≤ 0.16	**ALPHA3 25-50**	98 89 07 61	**619,00**
		≤ 0.17	**ALPHA3 25-60**	98 89 07 62	**647,00**
		≤ 0.18	**ALPHA3 25-80**	98 89 07 64	**811,00**
	180	≤ 0.15	**ALPHA3 25-40**	98 89 07 66	**563,00**
		≤ 0.18	**ALPHA3 25-40 A**	98 89 07 67	**647,00**
		≤ 0.16	**ALPHA3 25-50**	98 89 07 68	**619,00**
		≤ 0.17	**ALPHA3 25-60**	98 89 07 69	**647,00**
		≤ 0.20	**ALPHA3 25-60 A**	98 89 07 81	**811,00**
		≤ 0.18	**ALPHA3 25-80**	98 89 07 70	**745,00**
G 2"	180	≤ 0.15	**ALPHA3 32-40**	98 89 07 83	**619,00**
		≤ 0.16	**ALPHA3 32-50**	98 89 07 84	**681,00**
		≤ 0.17	**ALPHA3 32-60**	98 89 07 85	**712,00**
		≤ 0.18	**ALPHA3 32-80**	98 89 07 86	**892,00**

Las juntas de estanqueidad y las carcasas de aislamiento están incluidas en la entrega
A = con separador de aire
Se suministra sin racores

ACCESORIOS

GRUNDFOS GO Balance y ALPHA Reader

ALPHA Reader: Lector para un equilibrado hidrónico en remoto
Grundfos GO Balance: Apps gratuitas para móvil o tableta para acceder a ALPHA3 a través de su lector
Disponible en la App Store o en Google Play



MPG51

Descripción	Modelo	Código	Precio
Grundfos GO Balance: Plataforma móvil para equilibrado hidrónico, creación de informes y reenvío de datos.	**GO Balance**	-	**Gratuita**
ALPHA Reader: La unidad de comunicación establece una conexión entre la ALPHA3 y la app GO Balance leyendo la información sobre caudal y presión de la ALPHA3.	**MI401 ALPHA3 Reader**	98 91 69 67	**170,00**

Racores



MPG51

Bombas	Dimensiones Conexión	Material	PN [bar]	Cantidad	Modelo	Código	Precio
G 1 ½"	Rp ¾	Fundición	10	2	**U Rp ¾**	52 99 21	**20,00**
	Rp 1		10	2	**U Rp 1**	52 99 22	**9,00**
	Rp 1¼		10	2	**U Rp 1 1/4**	52 98 21	**53,00**
	R 1		10	2	**U R 1**	52 99 25	**36,00**
	R 1¼		10	2	**U R 1¼**	52 99 24	**20,00**
G 2"	Rp 1		10	2	**R 1" F**	50 99 21	**20,00**
	Rp 1¼		10	2	**R 1¼" F**	50 99 22	**14,00**

Otros accesorios
Página 62

El IEE de la nueva MAGNA1 cumple y supera los requisitos de eficiencia energética establecidos por la Directiva EuP para el año 2015*



MAGNA1
LA EFICIENCIA DE LA SENCILLEZ

La nueva MAGNA1 de Grundfos es una circuladora sumamente rentable con un rendimiento superior y totalmente fiable que cumple con los estrictos requisitos marcados por la Directiva EuP. Además, hace de la sencillez su principal arma ya que sólo cuenta con los elementos básicos y fundamentales que le permiten cumplir con la función para la que ha sido diseñada. Es la solución perfecta para cualquier sustitución de producto, por ejemplo, para el cambio de las antiguas UPS.

La nueva MAGNA1 es una bomba diseñada para cubrir todas las necesidades de circulación de líquidos en:

- Calefacción
- Refrigeración
- Agua Caliente Sanitaria
- Sistemas de bombeo geotérmicos

Ventajas de Grundfos MAGNA1

- Instalación sencilla
- Bajo consumo energético – todos los modelos de MAGNA1 cumplen con los requisitos establecidos por la EuP para 2013 y 2015 (IEE válido hasta 2017)
- 9 configuraciones posibles de la bomba
- Funcionamiento silencioso
- Mínimo mantenimiento y larga vida útil
- La gama también está disponible para un sistema de presión máximo de 16 bar (PN16)

DATOS TÉCNICOS

Altura máxima:	18 m
Caudal máximo:	70 m³/h
Potencia máxima:	1550 W
Conexiones:	De G1½ a DN100
Temperatura del líquido:	De -10° C a +110° C
Temperatura ambiente:	De 0° C a +40° C
Sistema de presión nominal:	6/10/16 bar
Cuerpo en acero inoxidable:	25-40 a 65-100 (Versión N)

Opciones de Curva y Modos de Control

Características	MAGNA3	MAGNA	MAGNA1	UPS
AUTOADAPT	✓	✓	X	X
FLOWADAPT	✓	X	X	X
FLOWLIMIT	✓	X	X	X
Presión proporcional	✓	✓	✓	X
Presión constante	✓	✓	✓	X
Velocidad constante	✓	✓	✓	✓
Ajuste Nocturno Automático	✓	✓	X	X

Modos de Control Multi-bomba

Características	MAGNA3	MAGNA	MAGNA1	UPS
Funcionamiento alterno	✓	✓	X	X
Func. en modo respaldo	✓	✓	X	X
Funcionamiento en cascada	✓	X	X	X

***IEE válido hasta el año 2017**

MAGNA1
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS



Carcasa de aislamiento

- De serie en bombas sencillas y disponible para aire acondicionado como accesorio

Modo de velocidad constante

- Tres modos de velocidad constante para aplicaciones de caudal constante

Botón frontal para una selección fácil de los modos de control

Modo de presión proporcional

Modo de presión constante

Durabilidad y fiabilidad

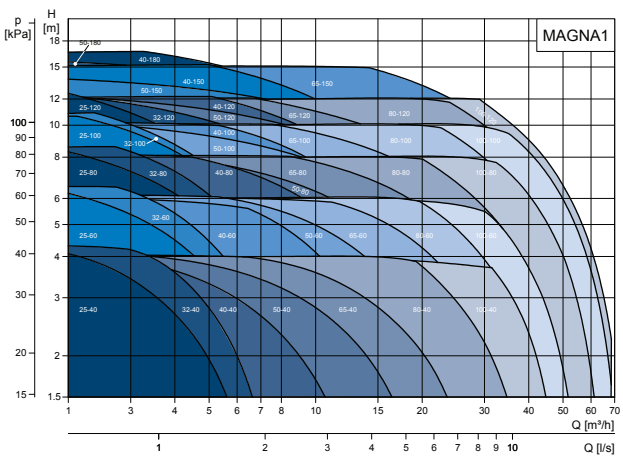
- No se requiere protección del motor externa

Amplio rango de temperatura

- De -10° C a +110° C

CURVAS DE RENDIMIENTO

MAGNA1 ofrece una gama de bombas sumamente amplia, tanto sencillas como dobles, para cubrir multitud de funciones, como las aplicaciones HVAC. Con la nueva ampliación de gama, MAGNA1 ofrece alturas máximas de 18m, caudales de 70m³/h (140 m³/h en los modelos dobles con dos cabezales), y sistemas de presión de 6 a 16 bar.



MODOS DE CONTROL

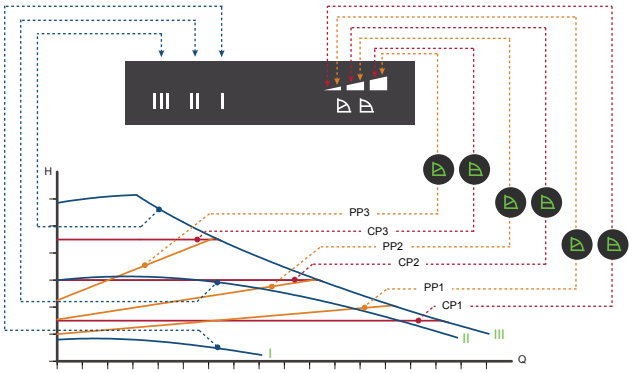


Fig. 1 Configuración de la bomba en relación con su rendimiento

Ajuste	Curva de la bomba	Función
PP1	Curva mínima	Presión proporcional El punto de trabajo de la bomba ascenderá o descenderá en la curva de presión proporcional dependiendo de la demanda de calor. Cuando ésta se incrementa, el caudal y la altura aumentarán a medida que las válvulas se abren. Cuando la demanda de calor se reduce, el caudal y la presión descenderán a medida que las válvulas del sistema se cierran.
PP2	Curva intermedia	
PP3	Curva máxima	
CP1	Curva mínima	Presión constante El punto de trabajo de la bomba se desplazará a lo largo de la curva de presión constante dependiendo de la demanda de calor. Cuando esta demanda se incrementa, el caudal aumentará a medida que las válvulas se abren. Cuando la demanda de calor se reduce, el caudal descenderá a medida que las válvulas del sistema se cierran.
CP2	Curva intermedia	
CP3	Curva máxima	
III	Velocidad III	En la velocidad III, la bomba se ajusta para trabajar en la curva máxima en todas las condiciones de funcionamiento. Se puede realizar una purga rápida de aire de la bomba ajustando la bomba a la velocidad III durante un breve periodo de tiempo.
II	Velocidad II	En la velocidad II, la bomba se ajusta para trabajar en la curva media en todas las condiciones de funcionamiento.
I	Velocidad I	En la velocidad I, la bomba se ajusta para trabajar en la curva mínima en todas las condiciones de funcionamiento.

BGE/0913

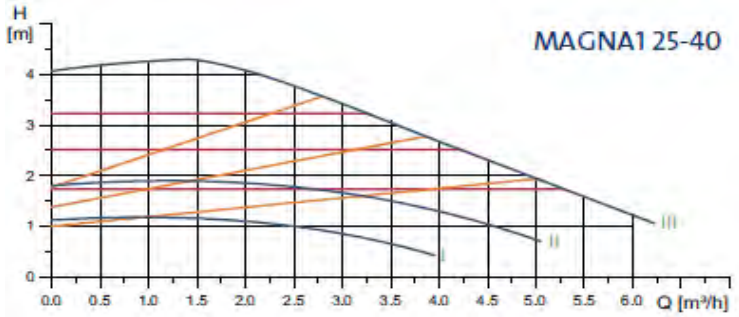
The name Grundfos, the Grundfos logo, and be think innovate are registered trademarks owned by Grundfos Holding A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.

1.2

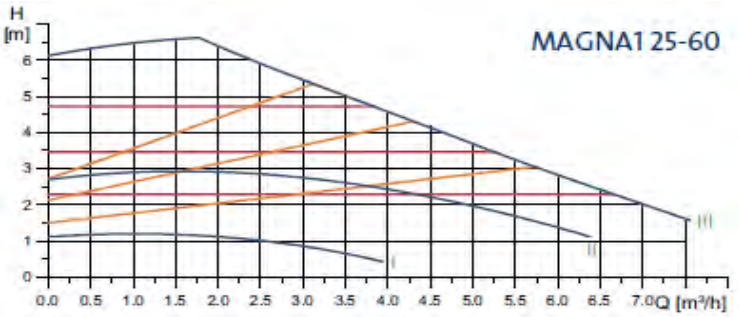
MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

- Curvas de presión constante
- Curvas de presión proporcional
- Velocidad fija I II III

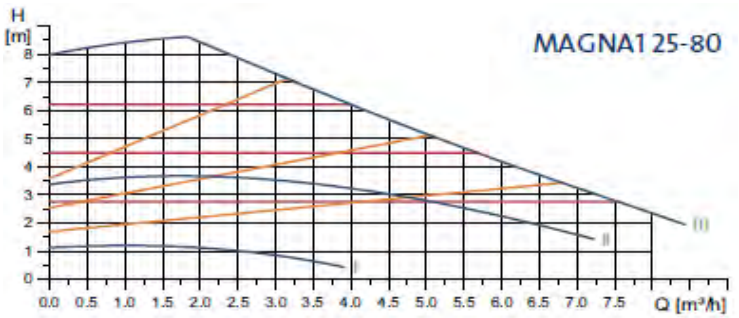
2xIII: Velocidad fija para funcionamiento



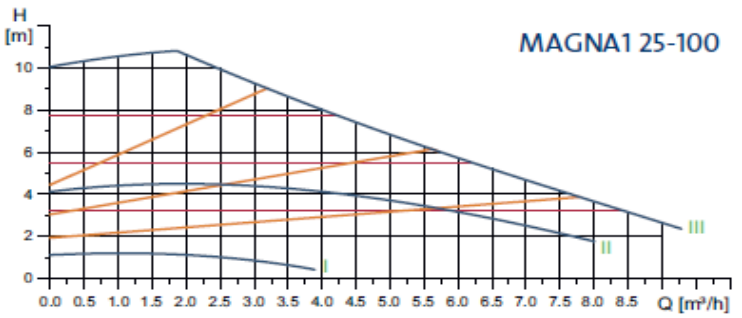
BEST In class EEI ≤ 0.22



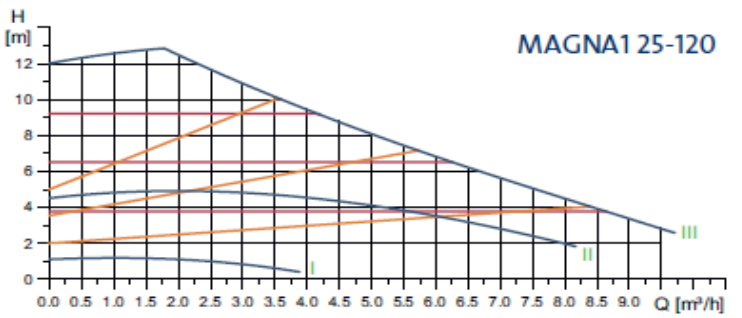
BEST In class EEI ≤ 0.22



BEST In class EEI ≤ 0.22



BEST In class EEI ≤ 0.22



BEST In class EEI ≤ 0.21

SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

Temperatura del líquido:	-10 °C a +110 °C máx.
Presión de funcionamiento máx.:	10 bar
Grado de protección:	X4D
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V
Control y supervisión en remoto:	ninguno
Modos de control:	3 curvas de presión constante, 3 curvas de presión proporcional 3 velocidades fijas



MPG12

Ø conexiones	Longitud [mm]	P_1 [V]	IEE
G 1 ½	180	56-51	0,22
		92-87	0,22
		128-119	0,22
		176-158	0,22
		188,0	0,21

Modelo	Código [PN 10]	Precio
MAGNA1 25-40	97 92 41 53	**605,00**
MAGNA1 25-60	97 92 41 54	**719,00**
MAGNA1 25-80	97 92 41 44	**820,00**
MAGNA1 25-100	97 92 41 45	**908,00**
MAGNA1 25-120	97 92 41 46	**1.022,00**

ACCESORIOS

Racores



MPG51

Bombas	Dimensiones Conexión	PN [bar]	Material	Unid.
G 1 1/2	Rp ¾	10	Fundición	2
	Rp 1	10		2

Modelo	Código	Precio
U Rp ¾	52 99 21	**20,00**
U Rp 1	52 99 22	**9,00**

Conector



MPGS1

Descripción
Conexión de enchufe estándar, clavija
Conector en ángulo, conexión de enchufe en ángulo estándar
Conector, codo de 90°, incluido cable de 4 m

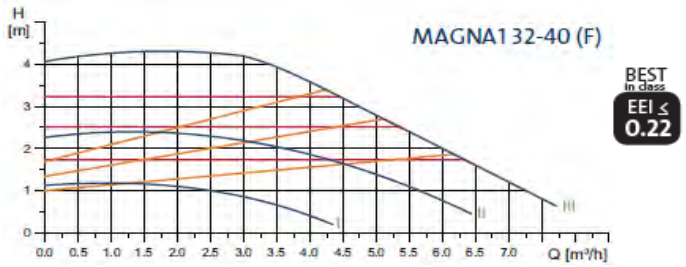
Modelo	Código	Precio
Clavija	98 28 45 61	**21,00**
Clavija A	98 61 02 91	**21,00**
Clavija A 4 m	96 88 46 69	**44,00**

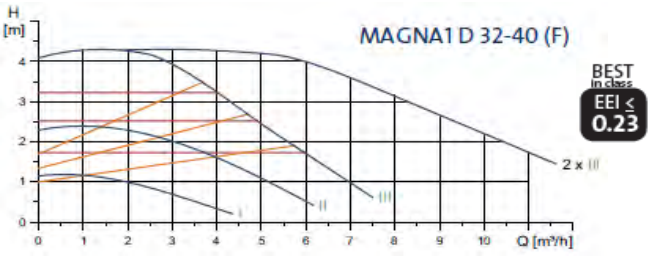
Otros accesorios
Página 62

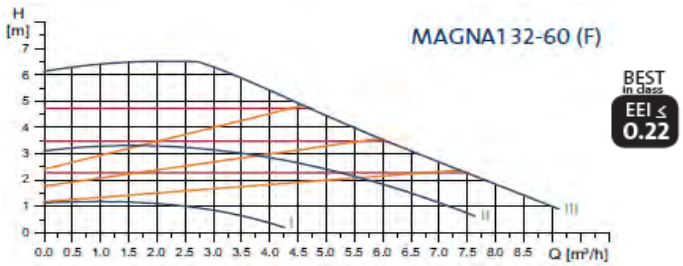
MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE
MAGNA1D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

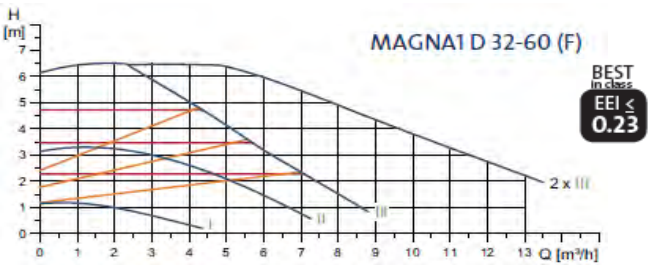
- Curvas de presión constante
- Curvas de presión proporcional
- Velocidad fija I II III

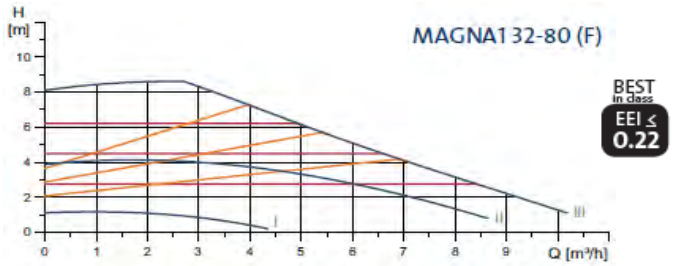
2xIII: Velocidad fija para funcionamiento

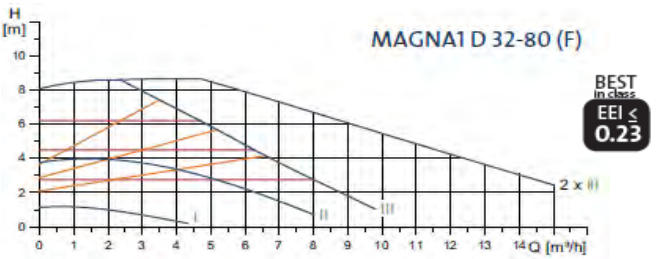


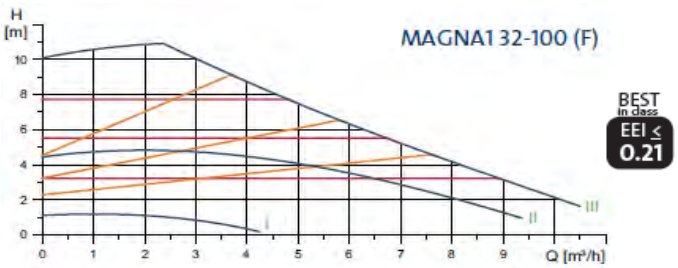


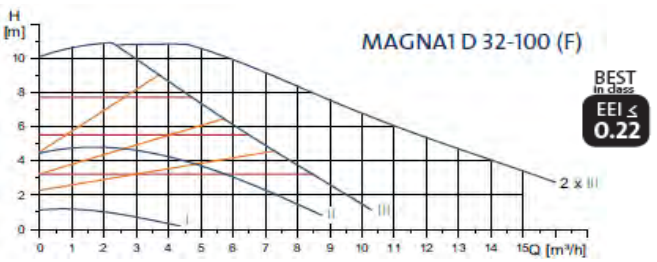


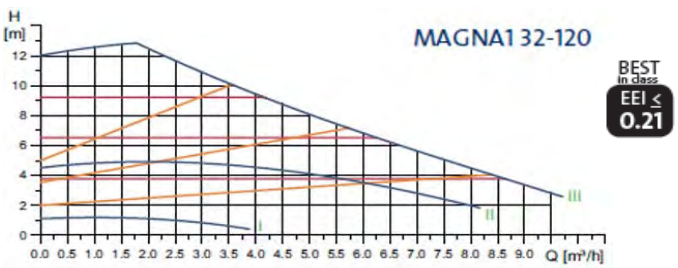


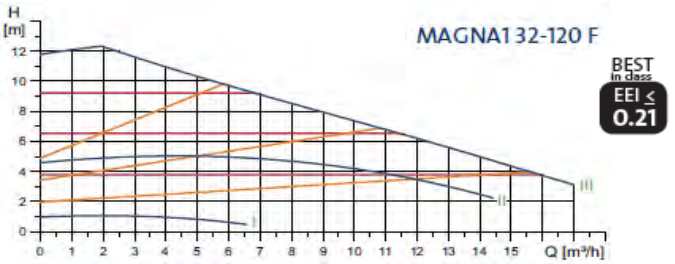


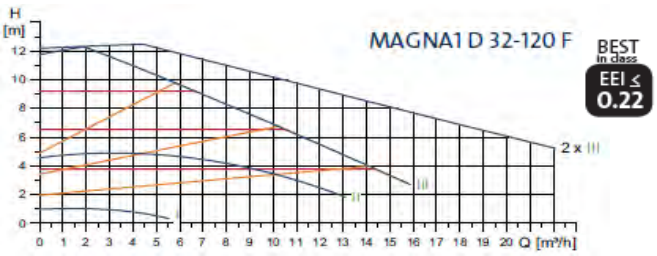












MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

Temperatura del líquido:	-10 °C a +110 °C máx.
Presión de funcionamiento máx.:	10 bar
Grado de protección:	X4D
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V
Control y supervisión en remoto:	ninguno
Modos de control:	3 curvas de presión constante, 3 curvas de presión proporcional 3 velocidades fijas Configuración manual para funcionamiento doble (MAGNA1D)



MPG12

Ø conexiones	Longitud [mm]	P_1 [V]	IEE	Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
G 2	180	73-69	0,22	**MAGNA1 32-40**	97 92 41 62	**744,00**
		111-106	0,22	**MAGNA1 32-60**	97 92 41 63	**870,00**
		151-140	0,22	**MAGNA1 32-80**	97 92 41 64	**908,00**
		175	0,21	**MAGNA1 32-100**	97 92 41 65	**996,00**
		329	0,21	**MAGNA1 32-120**	98 60 97 13	**1.078,00**
DN 32	220	73-69	0,22	**MAGNA1 32-40 F**	98 33 38 24	**820,00**
		111-106	0,22	**MAGNA1 32-60 F**	98 33 38 44	**958,00**
		151-140	0,22	**MAGNA1 32-80 F**	98 33 38 64	**1.009,00**
		175	0,21	**MAGNA1 32-100 F**	97 92 41 66	**1.160,00**
		329	0,21	**MAGNA1 32-120 F**	97 92 41 67	**1.335,00**



MAGNA1D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

MPG12

Ø conexiones	Longitud [mm]	P_1 [V]	IEE	Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
G 2	180	73-69	0,23	**MAGNA1 D 32-40**	97 92 43 67	**1.377,00**
	180	111-106	0,23	**MAGNA1 D 32-60**	97 92 43 68	**1.610,00**
	180	151-140	0,23	**MAGNA1 D 32-80**	97 92 43 69	**1.680,00**
	180	175	0,22	**MAGNA1 D 32-100**	97 92 43 70	**1.844,00**
DN 32	220	73-69	0,23	**MAGNA1 D 32-40 F**	98 33 38 30	**1.517,00**
	220	111-106	0,23	**MAGNA1 D 32-60 F**	98 33 38 50	**1.774,00**
	220	151-140	0,23	**MAGNA1 D 32-80 F**	98 33 38 70	**1.867,00**
	220	175	0,22	**MAGNA1 D 32-100 F**	97 92 43 71	**2.147,00**
	220	335	0,22	**MAGNA1 D 32-120 F**	97 92 43 72	**2.471,00**

ACCESORIOS

Racores y bridas



MPG51

Bombas	Dimensiones Conexión	Unid.	Material	PN [bar]
G 2	Rp 1	2	Fundición	10
	Rp 1 1/4	2		10
DN 32	32 mm	1	Acero al carbono-Soldar	10/16
	Rp 1" ¼	1	Acero al carbono - Roscar	16

Modelo	Código	Precio
U Rp 1	50 99 21	**20,00**
U Rp 1 1/4	50 99 22	**14,00**
BRS 32	96 56 91 83	**Consultar**
BRT 32 - 1"1/4	96 56 91 59	**30,00**

Conector ALPHA



MPGS1

Descripción
Conexión de enchufe estándar, clavija
Conector en ángulo, conexión de enchufe en ángulo estándar
Conector, codo de 90°, incluido cable de 4 m

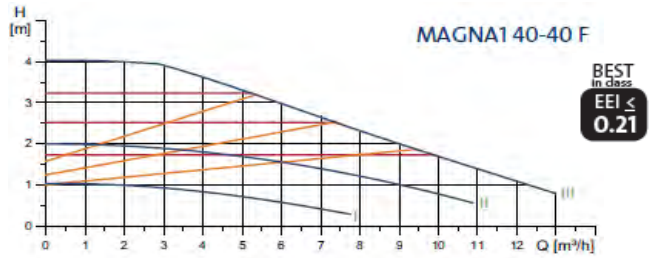
Modelo	Código	Precio
Clavija	98 28 45 61	**21,00**
Clavija A	98 61 02 91	**21,00**
Clavija A 4 m	96 88 46 69	**44,00**

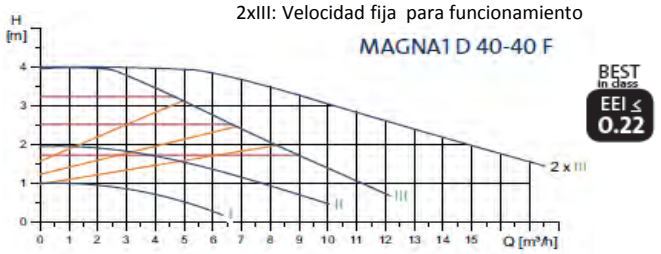
Conector no válido para el modelo MAGNA1 (D) 32-120

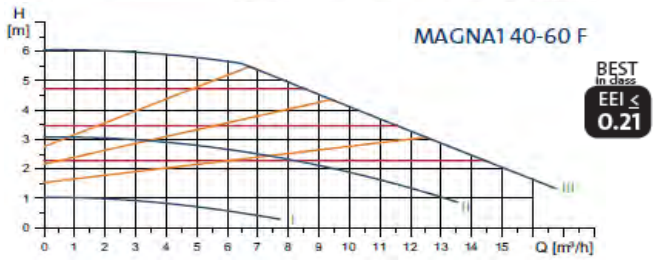
MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE
MAGNA1D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

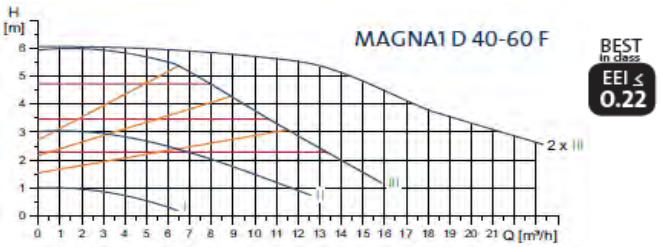
- Curvas de presión constante
- Curvas de presión proporcional
- Velocidad fija I II III

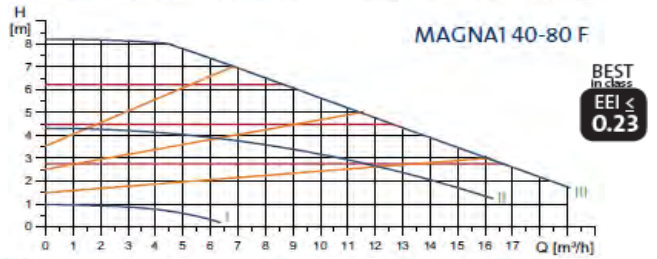
2xIII: Velocidad fija para funcionamiento

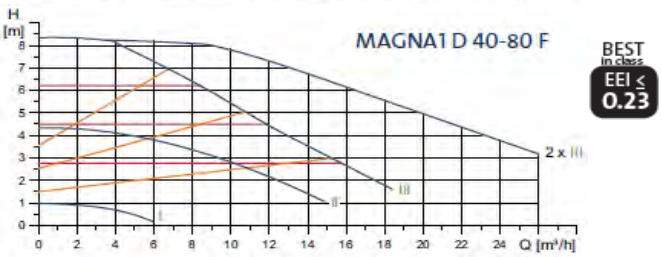


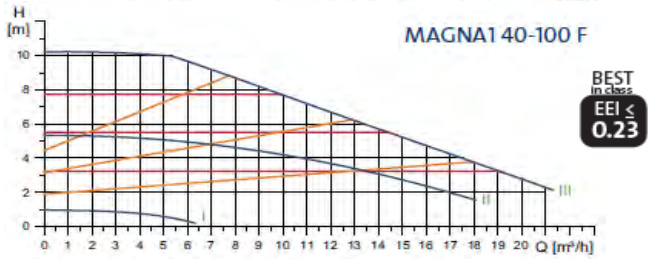


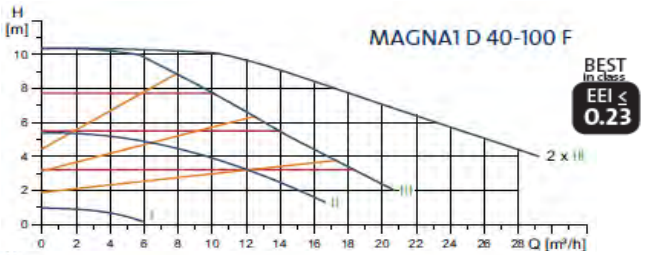


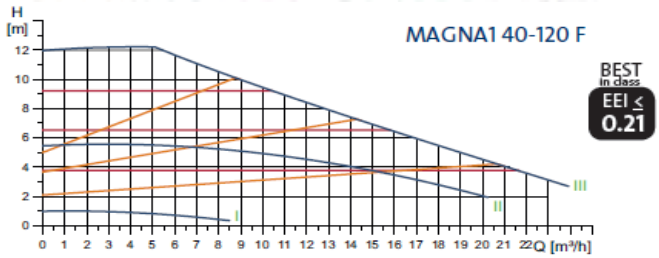


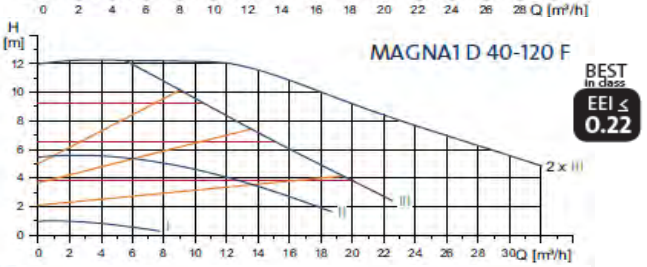


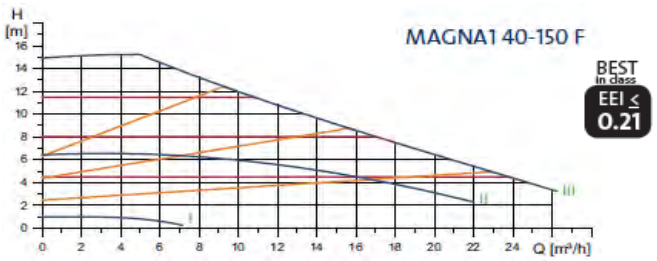


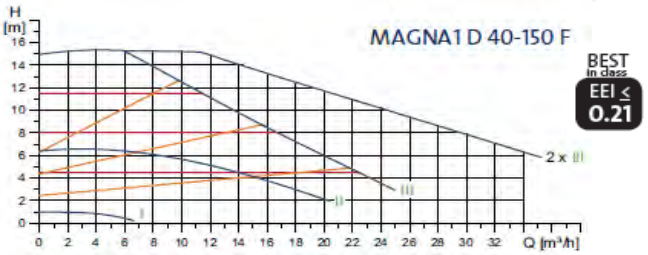


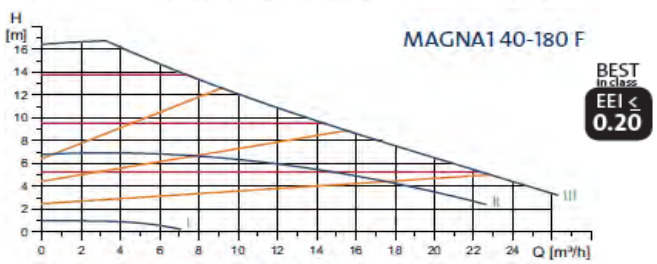


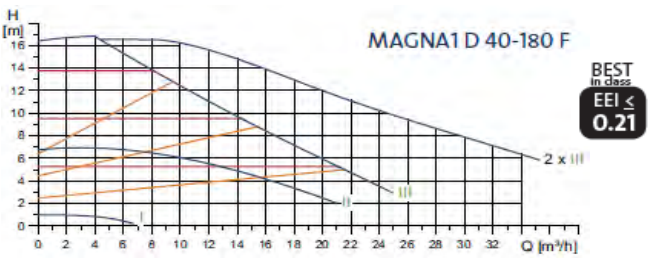












MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

Temperatura del líquido:	-10 °C a +110 °C máx.
Presión de funcionamiento máx.:	10 bar
Grado de protección:	X4D
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V
Control y supervisión en remoto:	ninguno
Modos de control:	3 curvas de presión constante, 3 curvas de presión proporcional 3 velocidades fijas Configuración manual para funcionamiento doble (MAGNA1D)



MPG12

Ø conexiones	Longitud [mm]	P_1 [V]	IEE	Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
DN 40	220	90	0,21	**MAGNA1 40-40 F**	97 92 41 74	**1.022,00**
	220	194	0,21	**MAGNA1 40-60 F**	97 92 41 75	**1.122,00**
	220	267	0,23	**MAGNA1 40-80 F**	97 92 41 76	**1.323,00**
	220	370	0,23	**MAGNA1 40-100 F**	97 92 41 77	**1.459,00**
	250	473	0,21	**MAGNA1 40-120 F**	97 92 41 78	**1.620,00**
	250	615	0,21	**MAGNA1 40-150 F**	97 92 41 79	**1.978,00**
	250	615	0,20	**MAGNA1 40-180 F**	97 92 41 80	**2.275,00**



MAGNA1D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

MPG12

Ø conexiones	Longitud [mm]	P_1 [V]	IEE	Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
DN 40	220	90	0,22	**MAGNA1 D 40-40 F**	97 92 43 79	**1.890,00**
	220	194	0,22	**MAGNA1 D 40-60 F**	97 92 43 80	**1.789,00**
	220	276	0,23	**MAGNA1 D 40-80 F**	97 92 43 81	**2.448,00**
	220	383	0,23	**MAGNA1 D 40-100 F**	97 92 43 82	**2.700,00**
	250	476	0,22	**MAGNA1 D 40-120 F**	97 92 43 83	**3.089,00**
	250	630	0,21	**MAGNA1 D 40-150 F**	97 92 43 84	**3.661,00**
	250	629	0,21	**MAGNA1 D 40-180 F**	97 92 43 85	**4.210,00**

ACCESORIOS

Contrabridas



MPG51

Bombas	Dimensiones Conexión	Unid.	Material	PN [bar]	Modelo	Código	Precio
DN 40	40 mm	1	Acero - Soldar	10/16	**BRS 40**	96 56 91 84	**Consultar**
	Rp 1" ½	1	Acero - Roscar	16	**BRT 40 - 1"1/2**	96 56 91 70	**33,00**

Conector



MPGS1

Descripción	Modelo	Código	Precio
Conexión de enchufe estándar, clavija	**Clavija**	98 28 45 61	**21,00**
Conector en ángulo, conexión de enchufe en ángulo estándar	**Clavija A**	98 61 02 91	**21,00**
Conector, codo de 90°, incluido cable de 4 m	**Clavija A 4 m**	96 88 46 69	**44,00**

Conector sólo válido para los modelos MAGNA1 (D) 40-40F y 40-60F

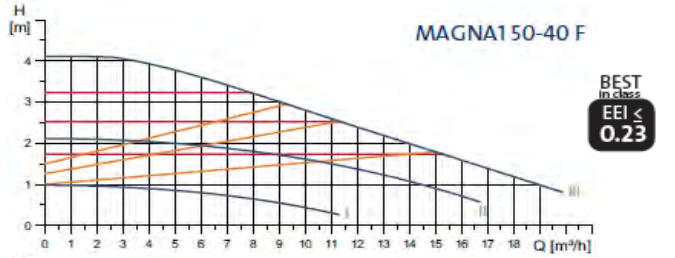
1.2

MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE
MAGNA1D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

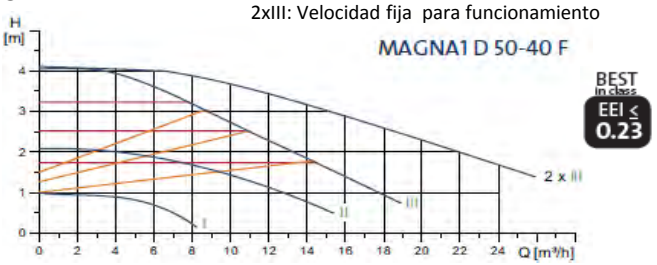
- Curvas de presión constante
- Curvas de presión proporcional
- Velocidad fija I II III

2xIII: Velocidad fija para funcionamiento

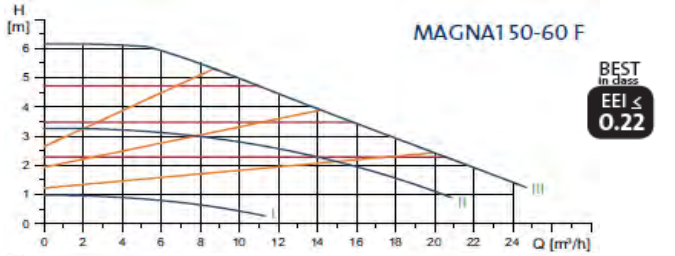
MAGNA1 50-40 F



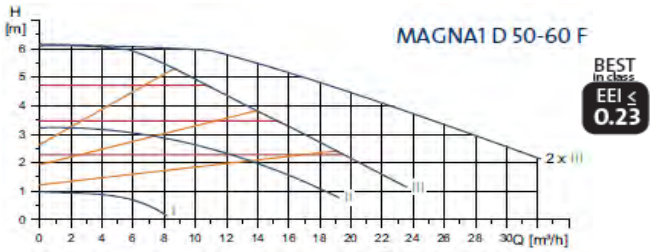
MAGNA1 D 50-40 F



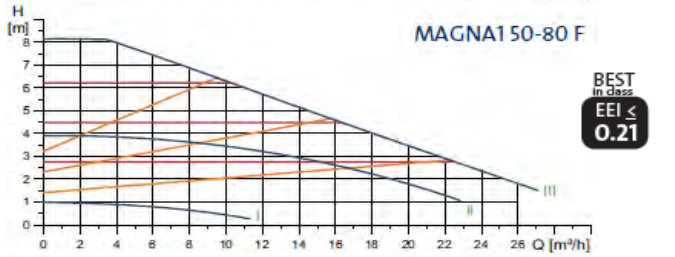
MAGNA1 50-60 F



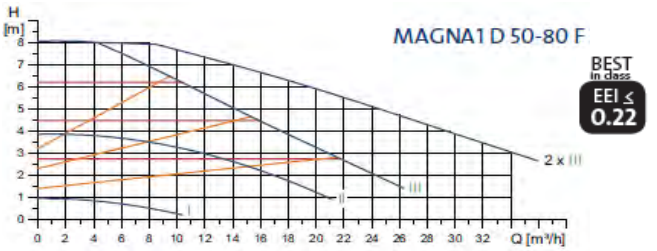
MAGNA1 D 50-60 F



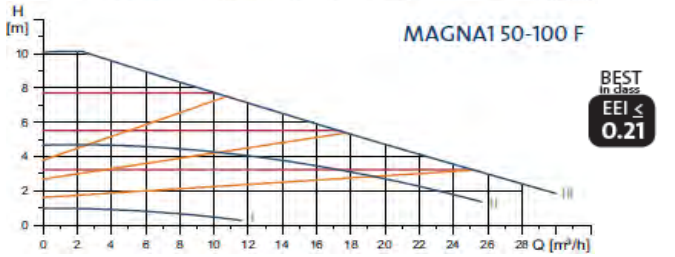
MAGNA1 50-80 F



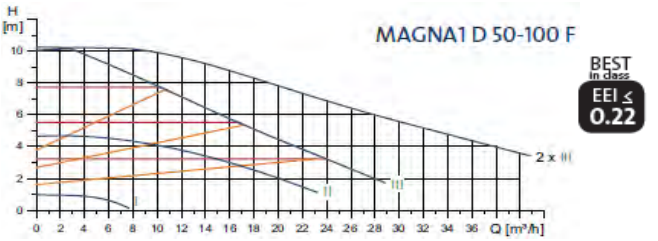
MAGNA1 D 50-80 F



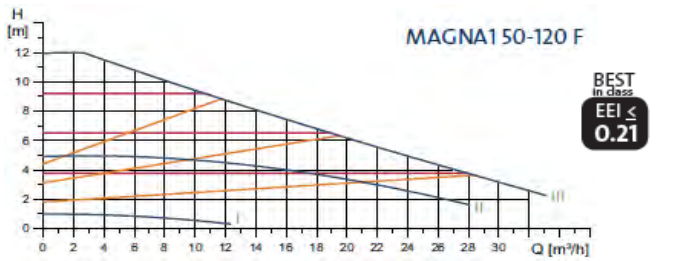
MAGNA1 50-100 F



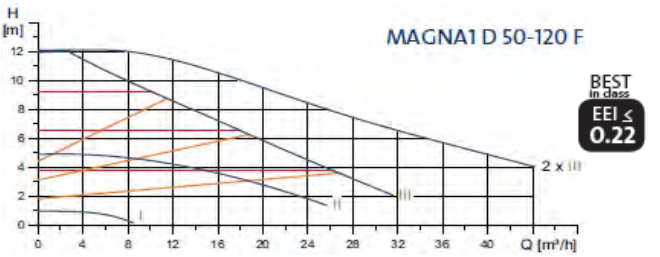
MAGNA1 D 50-100 F



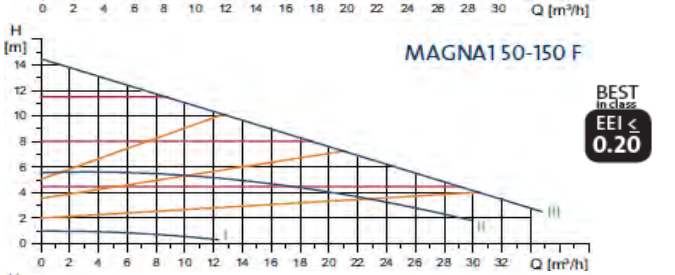
MAGNA1 50-120 F



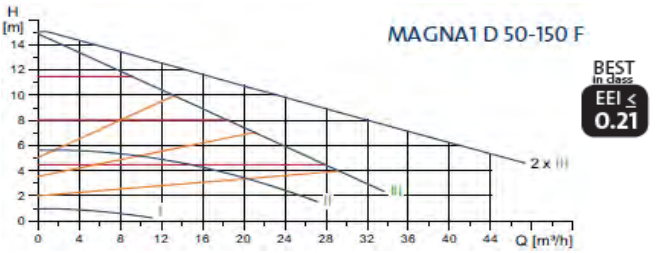
MAGNA1 D 50-120 F



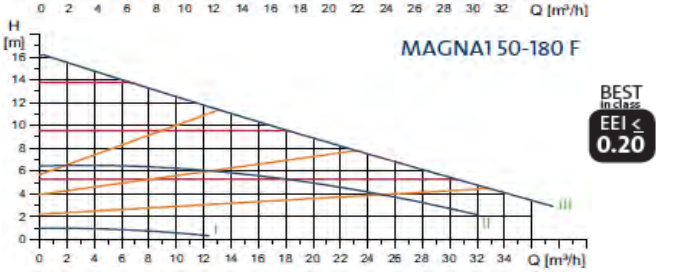
MAGNA1 50-150 F



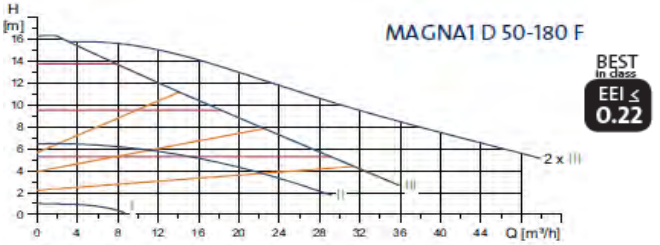
MAGNA1 D 50-150 F



MAGNA1 50-180 F



MAGNA1 D 50-180 F



MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

Temperatura del líquido:	-10 °C a +110 °C máx.
Presión funcionamiento máx.:	10 bar
Grado de protección:	X4D
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V
Control y supervisión en remoto:	ninguno
Modos de control:	3 curvas de presión constante, 3 curvas de presión proporcional 3 velocidades fijas Configuración manual para funcionamiento doble (MAGNA1D)



MPG12

Ø conexiones	Longitud [mm]	P_1 [V]	IEE	Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
DN 50	240	137	0,23	**MAGNA1 50-40 F**	97 92 41 88	**1.459,00**
	240	252	0,22	**MAGNA1 50-60 F**	97 92 41 89	**1.719,00**
	240	331	0,21	**MAGNA1 50-80 F**	97 92 41 90	**1.892,00**
	280	425	0,21	**MAGNA1 50-100 F**	97 92 41 91	**2.003,00**
	280	533	0,21	**MAGNA1 50-120 F**	97 92 41 92	**2.114,00**
	280	649	0,20	**MAGNA1 50-150 F**	97 92 41 93	**2.436,00**
	280	769	0,20	**MAGNA1 50-180 F**	97 92 41 94	**2.856,00**



MAGNA1D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

MPG12

Ø conexiones	Longitud [mm]	P_1 [V]	IEE	Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
DN 50	240	137	0,23	**MAGNA1 D 50-40 F**	97 92 43 93	**2.700,00**
	240	253	0,23	**MAGNA1 D 50-60 F**	97 92 43 94	**3.181,00**
	240	331	0,22	**MAGNA1 D 50-80 F**	97 92 43 95	**3.501,00**
	280	433	0,22	**MAGNA1 D 50-100 F**	97 92 43 96	**3.707,00**
	280	534	0,22	**MAGNA1 D 50-120 F**	97 92 43 97	**3.913,00**
	280	653	0,21	**MAGNA1 D 50-150 F**	97 92 43 98	**4.508,00**
	280	785	0,22	**MAGNA1 D 50-180 F**	97 92 43 99	**5.286,00**

ACCESORIOS

Contrabridas



MPG51

Bombas	Dimensiones Conexión	Unid.	Material	PN [bar]	Modelo	Código	Precio
DN 50	50 mm	1	Acero - Soldar	10/16	**BRS 50**	96 56 91 85	**Consultar**
	Rp 2"	1	Acero - Roscar	16	**BRT 50 - 2"**	96 56 91 71	**Consultar**
	Rp 2" ½	1	Acero - Roscar	16	**BRT 50 - 2"1/2**	33 99 04	**98,00**

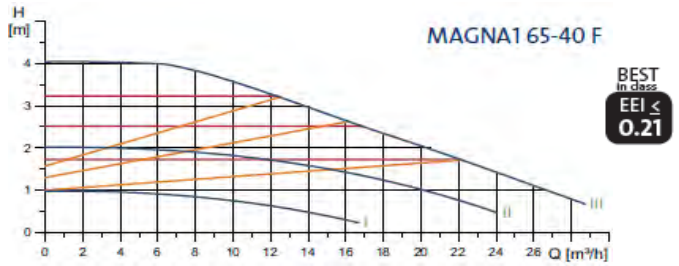
Otros accesorios
Página 62

MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE
MAGNA1D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

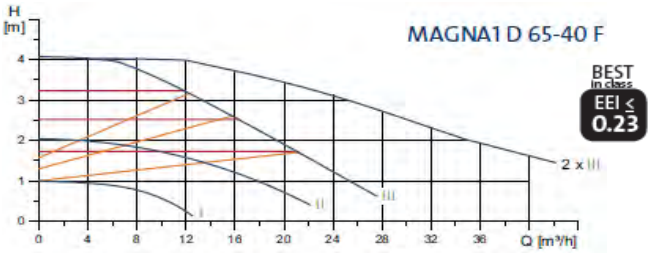
- Curvas de presión constante
- Curvas de presión proporcional
- Velocidad fija I II III

2xIII: Velocidad fija para funcionamiento

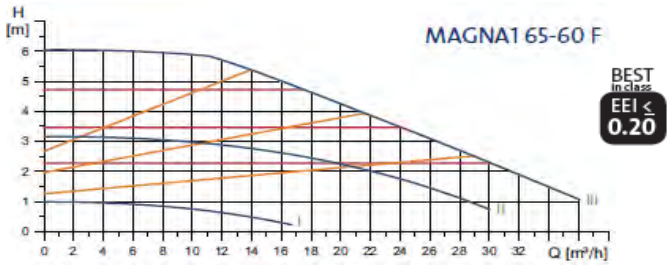
MAGNA1 65-40 F



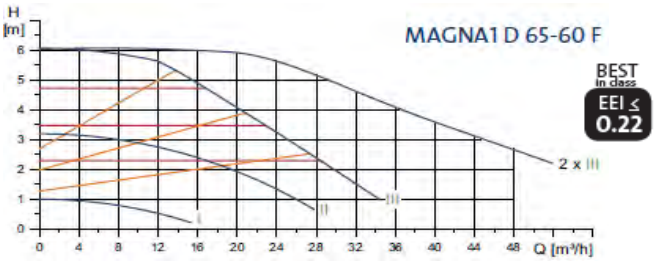
MAGNA1 D 65-40 F



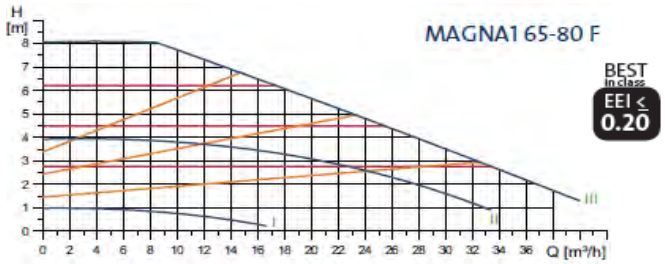
MAGNA1 65-60 F



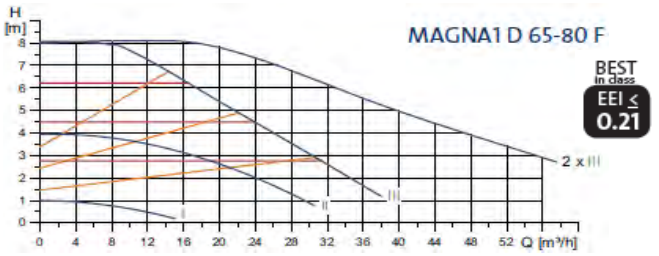
MAGNA1 D 65-60 F



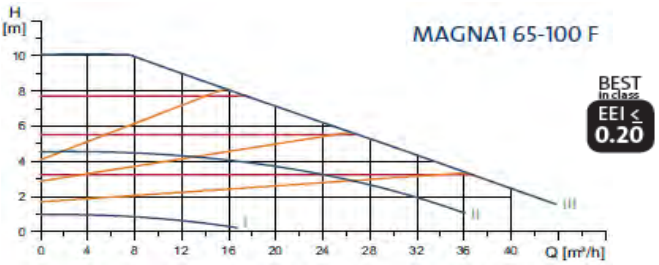
MAGNA1 65-80 F



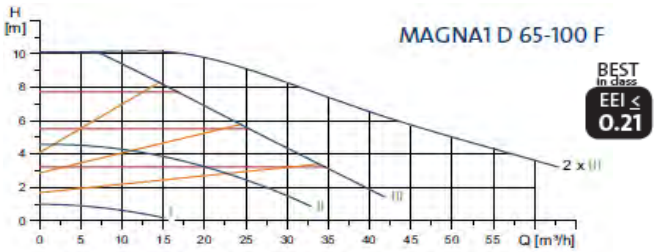
MAGNA1 D 65-80 F



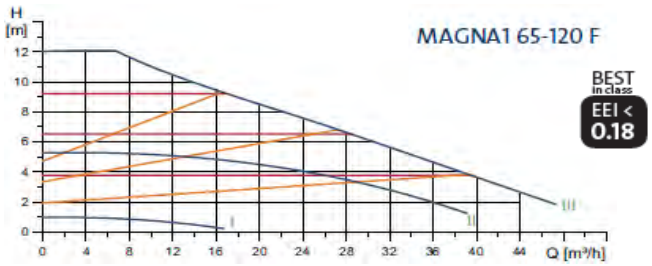
MAGNA1 65-100 F



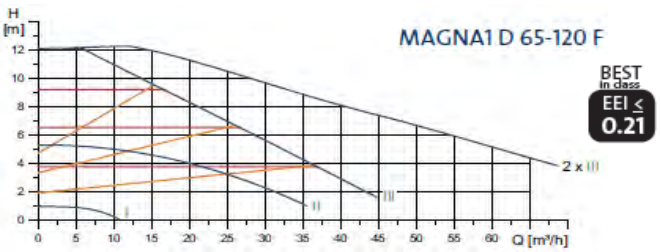
MAGNA1 D 65-100 F



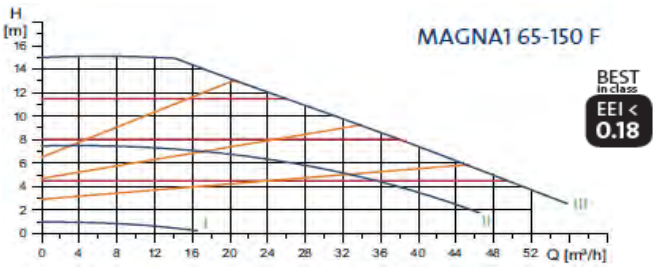
MAGNA1 65-120 F



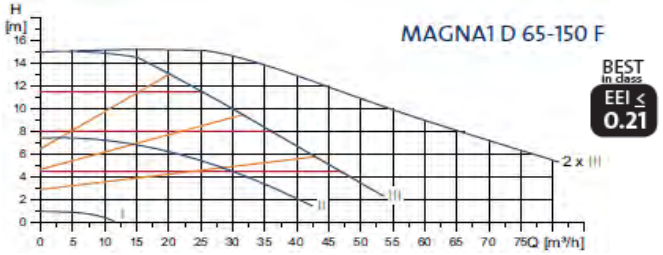
MAGNA1 D 65-120 F



MAGNA1 65-150 F



MAGNA1 D 65-150 F



MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

Temperatura del líquido:	-10 °C a +110 °C máx.
Presión funcionamiento máx.:	10 bar
Grado de protección:	X4D
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V
Control y supervisión en remoto:	ninguno
Modos de control:	3 curvas de presión constante, 3 curvas de presión proporcional 3 velocidades fijas Configuración manual para funcionamiento doble (MAGNA1D)



MPG12

Ø conexiones	Longitud [mm]	P_1 [V]	IEE	Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
DN 65	340	190	0,21	**MAGNA1 65-40 F**	97 92 42 02	**1.830,00**
	340	365	0,20	**MAGNA1 65-60 F**	97 92 42 03	**2.090,00**
	340	476	0,20	**MAGNA1 65-80 F**	97 92 42 04	**2.275,00**
	340	619	0,20	**MAGNA1 65-100 F**	97 92 42 05	**2.399,00**
	340	774	0,18	**MAGNA1 65-120 F**	97 92 42 06	**2.572,00**
	340	1.263	0,18	**MAGNA1 65-150 F**	97 92 42 07	**2.967,00**



MAGNA1D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

MPG12

Ø conexiones	Longitud [mm]	P_1 [V]	IEE	Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
65	340	189	0,23	**MAGNA1 D 65-40 F**	97 92 44 07	**3.386,00**
	340	364	0,22	**MAGNA1 D 65-60 F**	97 92 44 08	**3.867,00**
	340	472	0,21	**MAGNA1 D 65-80 F**	97 92 44 09	**4.210,00**
	340	614	0,21	**MAGNA1 D 65-100 F**	97 92 44 10	**4.439,00**
	340	769	0,21	**MAGNA1 D 65-120 F**	97 92 44 11	**4.759,00**
	340	1.275	0,21	**MAGNA1 D 65-150 F**	97 92 44 12	**5.492,00**

ACCESORIOS

Contrabridas



MPG51

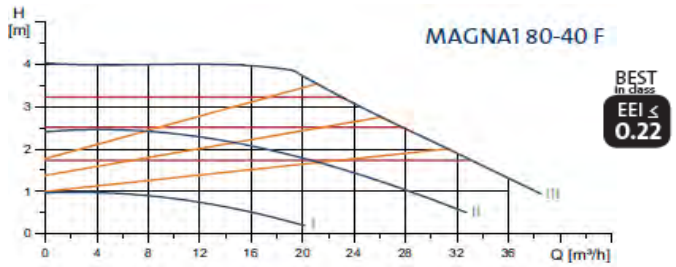
Bombas	Dimensiones Conexión	Unid.	Material	PN [bar]	Modelo		Código	Precio
DN 65	65 mm	1	Acero - Soldar	10/16	**BRS 65**	*	96 56 91 86	**Consultar**
	Rp 2" ½	1	Acero - Roscar	16	**BRT 65 - 2"1/2**		96 56 91 72	**56,00**
	Rp 3"	1	Acero - Roscar	16	**BRT 65 - 3"**		34 99 01	**52,00**

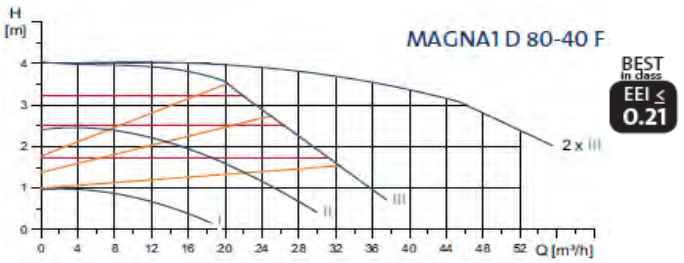
Otros accesorios
Página 62

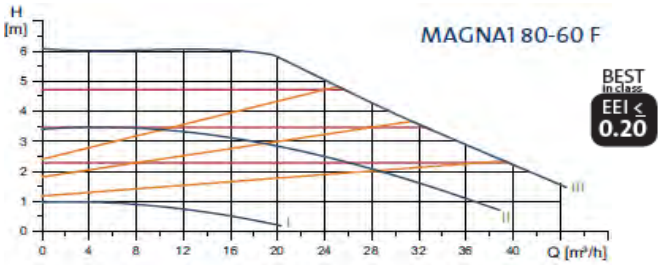
MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE
MAGNA1D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

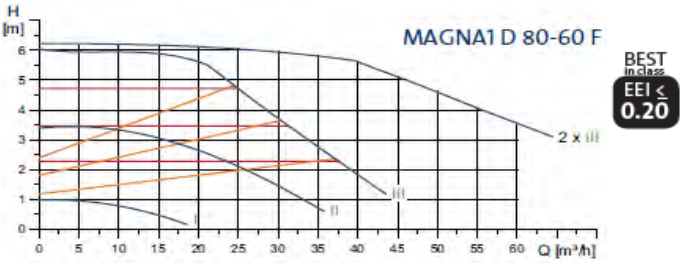
- Curvas de presión constante
- Curvas de presión proporcional
- Velocidad fija I II III

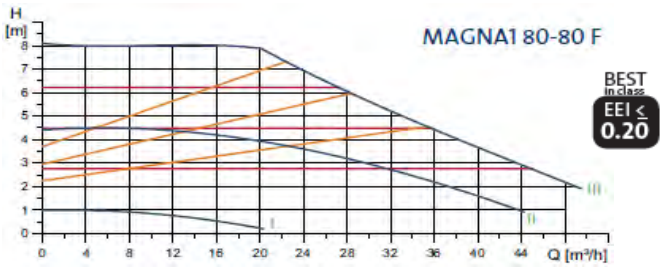
2xIII: Velocidad fija para funcionamiento doble

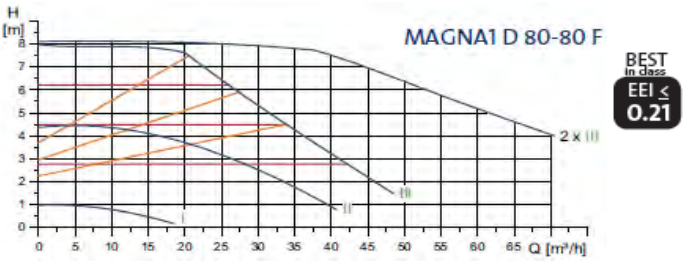


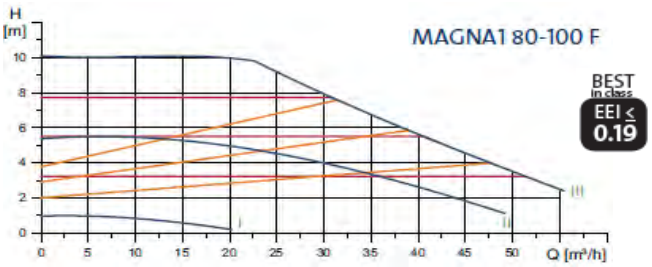


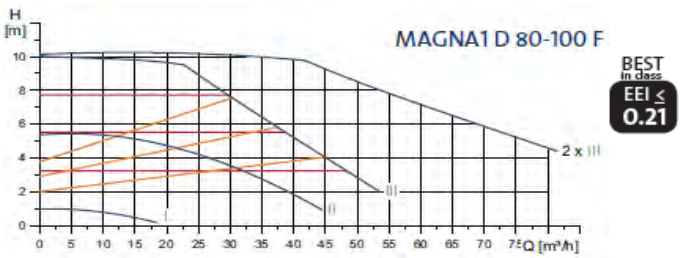


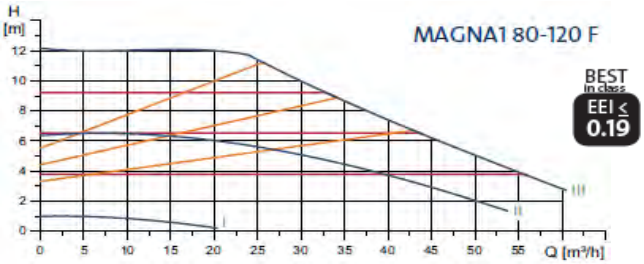


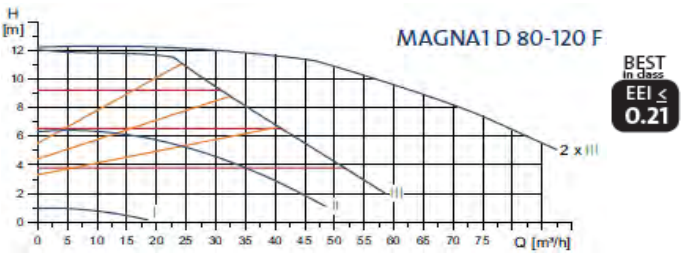












MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

Temperatura del líquido:	-10 °C a +110 °C máx.
Presión funcionamiento máx.:	PN6 = 6 bar / PN10 = 10 bar
Grado de protección:	X4D
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V
Control y supervisión en remoto:	ninguno
Modos de control:	3 curvas de presión constante, 3 curvas de presión proporcional 3 velocidades fijas Configuración manual para funcionamiento doble (MAGNA1D)



MPG12

Ø conexiones	Longitud [mm]	P_1 [V]	IEE
DN 80	360	331	0,22
	360	536	0,20
	360	715	0,20
	360	1.014	0,19
	360	1.277	0,19

Modelo	Código [PN 6]	Precio	Código [PN 10]	Precio
MAGNA1 80-40 F	97 92 42 14	**2.188,00**	97 92 42 24	**2.298,00**
MAGNA1 80-60 F	97 92 42 15	**2.411,00**	97 92 42 25	**2.531,00**
MAGNA1 80-80 F	97 92 42 16	**2.596,00**	97 92 42 26	**2.726,00**
MAGNA1 80-100 F	97 92 42 17	**2.831,00**	97 92 42 27	**2.973,00**
MAGNA1 80-120 F	97 92 42 18	**3.177,00**	97 92 42 28	**3.336,00**



MAGNA1D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

MPG12

Ø conexiones	Longitud [mm]	P_1 [V]	IEE
DN 80	360	333	0,21
	360	537	0,20
	360	718	0,21
	360	1.002	0,21
	360	1.265	0,21

Modelo	Código [PN 6]	Precio	Código [PN 10]	Precio
MAGNA1 D 80-40 F	97 92 44 19	**4.050,00**	97 92 44 29	**4.253,00**
MAGNA1 D 80-60 F	97 92 44 20	**4.462,00**	97 92 44 30	**4.685,00**
MAGNA1 D 80-80 F	97 92 44 21	**4.805,00**	97 92 44 31	**5.045,00**
MAGNA1 D 80-100 F	97 92 44 22	**5.240,00**	97 92 44 32	**5.502,00**
MAGNA1 D 80-120 F	97 92 44 23	**5.881,00**	97 92 44 33	**6.175,00**

ACCESORIOS

Contrabridas



MPG51

Bombas	Dimensiones Conexión	Unid.	Material	PN [bar]
DN 80	80 mm	1	Acero - Soldar	10/16
	Rp 3"	1	Acero - Roscar	16

Modelo	Código	Precio
BRS 80	96 56 91 87	**Consultar**
BRT 80 - 3"	96 56 91 73	**62,00**

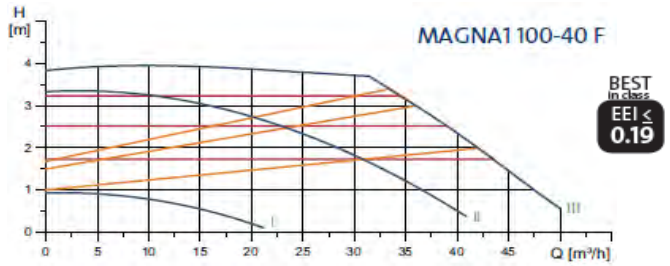
Otros accesorios
Página 62

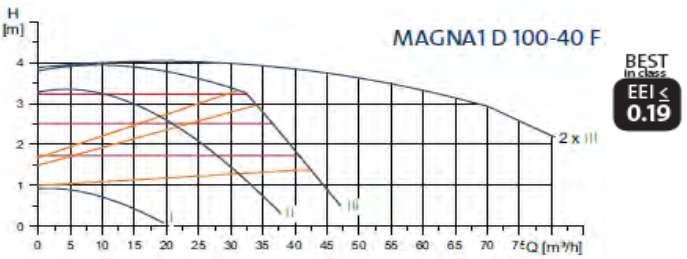
1.2

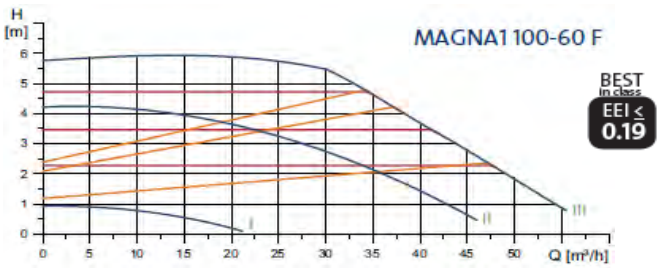
MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE
MAGNA1D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

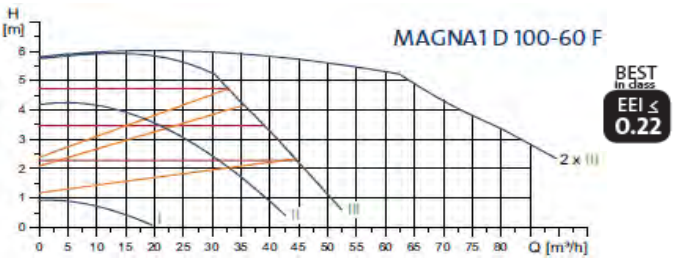
- Curvas de presión constante
- Curvas de presión proporcional
- Velocidad fija I II III

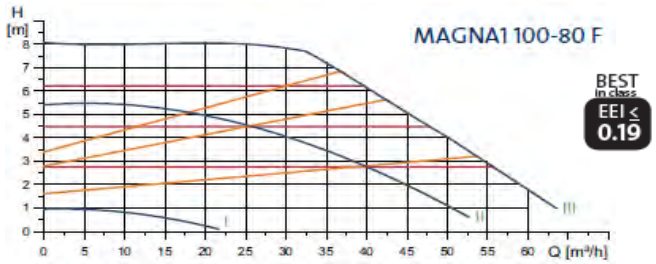
2xIII: Velocidad fija para funcionamiento doble

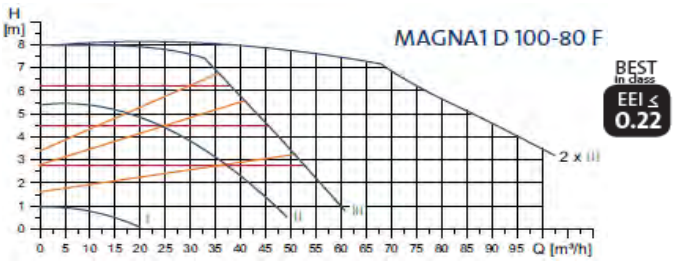


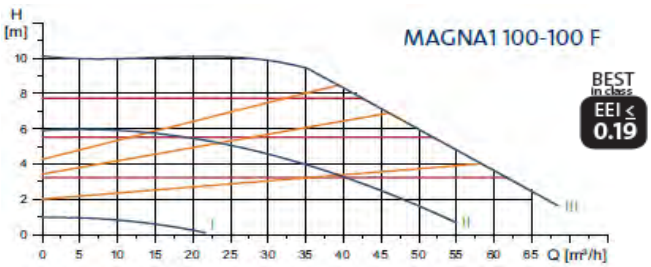


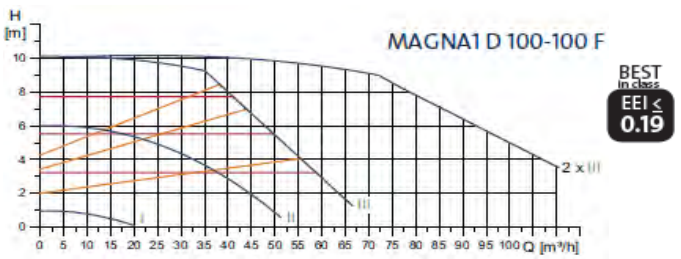


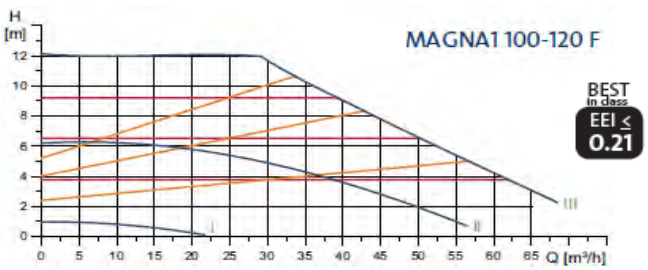


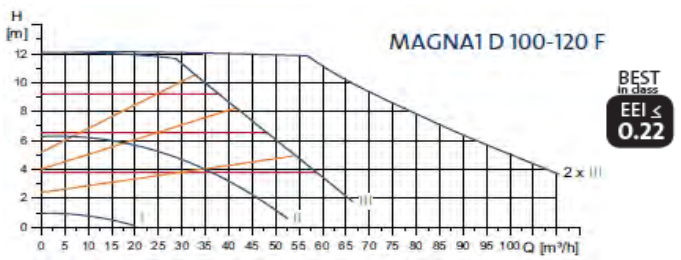












MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

Temperatura del líquido:	-10 °C a +110 °C máx.
Presión funcionamiento máx.:	PN6 = 6 bar / PN10 = 10 bar
Grado de protección:	X4D
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V
Control y supervisión en remoto:	ninguno
Modos de control:	3 curvas de presión constante, 3 curvas de presión proporcional 3 velocidades fijas Configuración manual para funcionamiento doble (MAGNA1D)



MPG12

Ø conexiones	Longitud [mm]	P_1 [V]	IEE
DN 100	450	521	0,19
	450	708	0,19
	450	1067	0,19
	450	1413	0,19
	450	1523	0,21

Modelo	Código [PN 6]	Precio	Código [PN 10]	Precio
MAGNA1 100-40 F	97 92 42 19	**2.572,00**	97 92 42 29	**2.700,00**
MAGNA1 100-60 F	97 92 42 20	**2.807,00**	97 92 42 30	**2.947,00**
MAGNA1 100-80 F	97 92 42 21	**3.041,00**	97 92 42 31	**3.194,00**
MAGNA1 100-100 F	97 92 42 22	**3.314,00**	97 92 42 32	**3.479,00**
MAGNA1 100-120 F	97 92 42 23	**3.759,00**	97 92 42 33	**3.947,00**



MAGNA1D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

MPG12

Ø conexiones	Longitud [mm]	P_1 [V]	IEE
DN 100	450	518	0,19
	450	705	0,22
	450	1.066	0,22
	450	1.413	0,19
	450	1.521	0,22

Modelo	Código [PN 6]	Precio	Código [PN 10]	Precio
MAGNA1 D 100-40 F	97 92 44 24	**4.759,00**	97 92 44 34	**4.997,00**
MAGNA1 D 100-60 F	97 92 44 25	**5.194,00**	97 92 44 35	**5.454,00**
MAGNA1 D 100-80 F	97 92 44 26	**5.629,00**	97 92 44 36	**5.910,00**
MAGNA1 D 100-100 F	97 92 44 27	**6.132,00**	97 92 44 37	**6.439,00**
MAGNA1 D 100-120 F	97 92 44 28	**6.956,00**	97 92 44 38	**7.304,00**

ACCESORIOS

Contrabridas



MPG51

Bombas	Dimensiones Conexión	Unid.	Material	PN [bar]
DN 100	100 mm	1	Acero - Soldar	10/16
	Rp 4"	1	Acero - Roscar	16

Modelo	Código	Precio
BRS 100	96 56 91 88	**Consultar**
BRT 100 - 4"	96 56 91 74	**74,00**

Otros accesorios
Página 62



MAGNA3
INTELIGENCIA Y EFICIENCIA, AL MÁXIMO NIVEL

Las nuevas MAGNA3 son una gama de circuladoras inteligentes y con una eficiencia superior perfectas para todo tipo de aplicaciones como:

- calefacción
- aire acondicionado
- refrigeración
- sistemas de agua caliente sanitaria
- sistemas geotérmicos de calefacción
- sistemas solares de calefacción

Su IEE hace que los estrictos requisitos establecidos por la Directiva EuP para el 2015 queden totalmente anticuados.

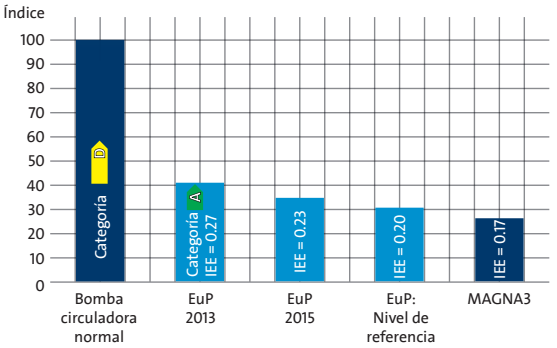
MAGNA3 ofrece:

- LA GAMA MÁS COMPLETA: Más de 200 bombas sencillas y dobles para un fácil dimensionamiento en cualquier punto de trabajo
- LA MEJOR EFICIENCIA ENERGÉTICA: El mejor IEE del mercado con una reducción de costes energéticos de hasta un 75%
- INTELIGENCIA SUPERIOR: Las nuevas funciones FLOWLIMIT y FLOWADAPT, junto al reconocido modo AUTOADAPT, permiten un control total del sistema
- FÁCIL INSTALACIÓN: Su interfaz de usuario, totalmente intuitivo y fácil de manejar, ahorra tiempo y esfuerzos durante la instalación
- APLICACIONES MÚLTIPLES:
  – La bomba maneja líquidos entre -10° C y 110° C
  – Funciona independientemente de la temperatura ambiente - lo que la convierte en la circuladora perfecta tanto para proyectos de calefacción como de refrigeración
- FÁCIL INTEGRACIÓN CON SISTEMAS BMS DE GESTIÓN DE EDIFICIOS

DATOS TÉCNICOS

Altura máxima:	18 m
Caudal máximo:	78.5 m³/h (150 m³/h)
Potencia máxima:	1550 W
Conexiones:	G1½ a DN100
Temperatura del líquido:	-10° C a +110° C
Temperatura ambiente	0° C a +40° C
Presión nominal del sistema:	6/10/16 bar
Cuerpo en acero inoxidable:	25-40 a 65-100 (Versión N)

CONSUMO ENERGÉTICO



MAGNA3
AL DETALLE



Aislamiento perfecto
Carcasa de aislamiento de serie para calefacción. Para A/A, como accesorio.

Protección anticorrosión
Tratamiento por cataforesis en la superficie de la bomba.

Anillo de sujeción
Innovador anillo de sujeción especialmente diseñado para permitir una rápida reposición, servicio y mantenimiento del cabezal de la bomba.

Hidráulica mejorada
La hidráulica de la bomba ha sido optimizada gracias al uso de herramientas 3D y de análisis de caudal.

Tecnología con rotor de neodimio
Rotor de imán permanente de neodimio para un rendimiento superior y mayor eficiencia del motor.

Refrigeración por aire que previene problemas de condensación

Interfaz de usuario de calidad superior
Pantalla TFT a color (Thin Film Transistor) para una configuración fácil e intuitiva de la bomba.

Fácil integración BMS
Los módulos de conexión BMS y CIM se colocan fácil y directamente desde la caja de control.

Estator compacto para una eficiencia superior

Sensores que marcan la diferencia
Sensores integrados miden la presión diferencial de la bomba para una eficiencia mejorada. El sensor de temperatura proporciona los datos de temperatura del líquido de la bomba para una estimación de la energía calórica de la bomba (se puede añadir un sensor externo para medir la temperatura del líquido en la tubería de retorno).

Indicador del estado de la bomba

Cableado sencillo

Más datos desde y para la bomba
Dispone de tres entradas digitales, dos relés de salida y una entrada analógica para sensor externo.

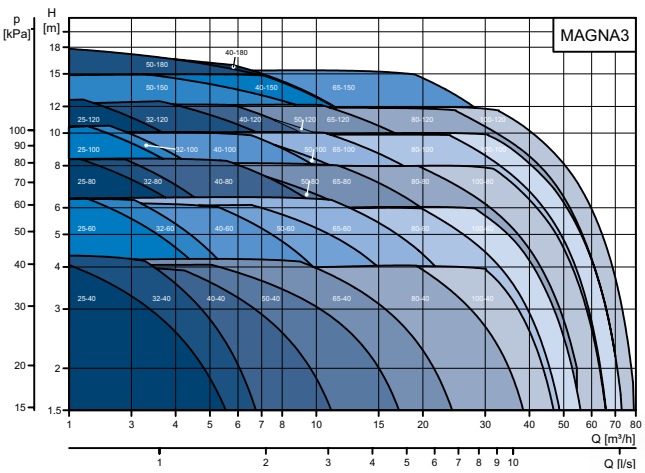
Contador de energía térmica
Este dispositivo monitoriza la distribución y consumo de la energía calórica del sistema para evitar excesivos gastos energéticos provocados por desequilibrios del sistema. El contador tiene una precisión de +/- 1% a +/-10%, dependiendo del punto de trabajo – además elimina la necesidad de incluir un dispositivo externo y separado del sistema.

Reduce la necesidad de válvulas de equilibrado
La función FLOWLIMIT y el modo de control FLOWADAPT permiten establecer un límite máximo de caudal en la nueva MAGNA3. La bomba monitoriza continuamente el caudal deseado disminuyendo de este modo el riesgo de desequilibrios en el sistema, reduciendo la necesidad de válvulas de equilibrado y mejorando la eficiencia energética general del sistema.

Modo inteligente AUTOADAPT
El modo de control inteligente AUTOADAPT permite un ajuste perfecto y automático a las necesidades y demandas del sistema colocándose en la curva de presión proporcional perfecta.

Perfecta para gestión de edificios
Los módulos opcionales CIM son compatibles con todos los estándar fieldbus más comunes, haciendo de MAGNA3 el complemento perfecto para cualquier sistema de gestión BMS.

CURVAS DE RENDIMIENTO



GRUNDFOS GO

Grundfos GO ofrece un control manual e intuitivo de la bomba y acceso directo a todas las herramientas online de Grundfos a través del Smartphone.



Grundfos GO – La Caja de Herramientas Online y conexión remota con la nueva MAGNA3 y otras bombas electrónicas de Grundfos.

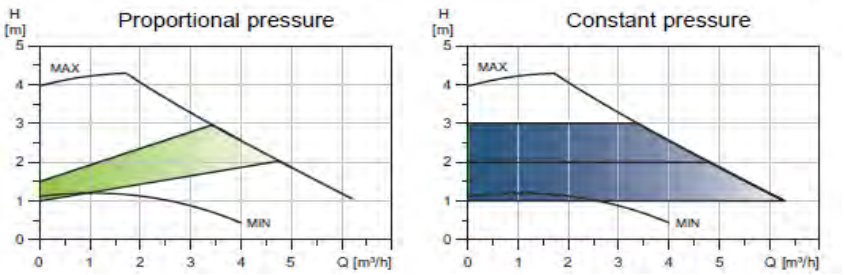
Tenga el control: Escanee el código QR y acceda a la aplicación de Grundfos GO

The name Grundfos, the Grundfos logo, and be think innovate are registered trademarks owned by Grundfos Holding A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.

BGE/0913

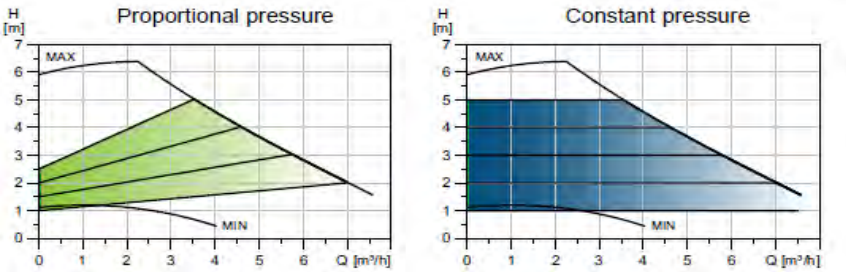
MAGNA3: CIRCULADORA SENCILLAS, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE

MAGNA3 25-40 (N)



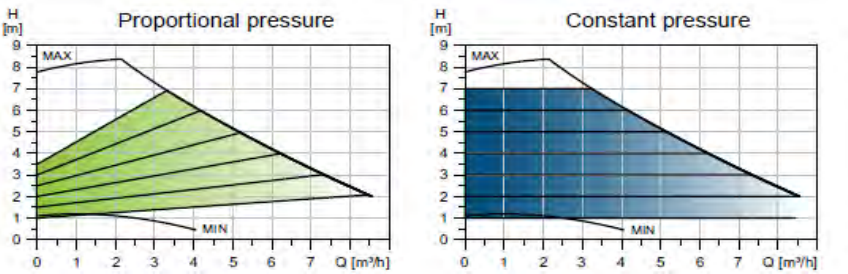
BEST in class EEI ≤ 0.19

MAGNA3 25-60 (N)



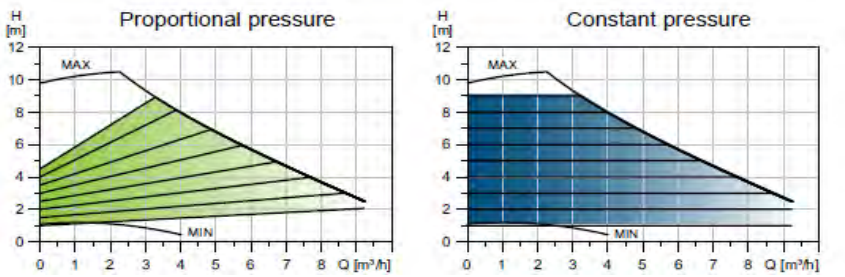
BEST in class EEI ≤ 0.19

MAGNA3 25-80 (N)



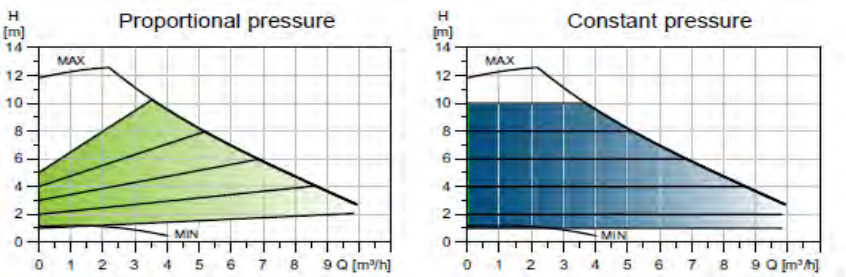
BEST in class EEI ≤ 0.19

MAGNA3 25-100 (N)



BEST in class EEI ≤ 0.19

MAGNA3 25-120 (N)



BEST in class EEI ≤ 0.19

MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

Temperatura del líquido:	-10 °C a +110 °C máx.
Presión de funcionamiento máxima:	10 bar (PN16 bajo pedido)
Clase de carcasa:	X4D
Clase de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V
Control y supervisión en remoto:	Grundfos GO Remote con interfaz móvil para teléfono Android o iOS
Comunicación con BMS: (Sistema de gestión de edificios)	Módulos CIM:GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS
Modos de control:	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, presión proporctional, temperatura diferencial, presión constante, temperatura constante, curva constante, ajuste nocturno automático
Otra función:	Función multibomba mediante conexión GENIair inalámbrica



MPG12

Ø conexiones	Long. [mm]	P1 [V]	IEE	Modelo	Código [PN10]	Precio
G 1 ½	180	56	0,19	**MAGNA3 25-40**	97 92 42 44	**797,00**
		91	0,19	**MAGNA3 25-60**	97 92 42 45	**946,00**
		124	0,19	**MAGNA3 25-80**	97 92 42 46	**1.079,00**
		163	0,19	**MAGNA3 25-100**	97 92 42 47	**1.195,00**
		193	0,19	**MAGNA3 25-120**	97 92 42 48	**1.345,00**

ACCESORIOS

Racores



Bombas	Dimensiones Conexión	PN [bar]	Material	Unidades
G 1 1/2	Rp ¾	10	Fundición	2
	Rp 1	10		2

MPG51

Modelo	Código	Precio
U Rp ¾	52 99 21	**20,00**
U Rp 1	52 99 22	**9,00**

Conector



Descripción
Conexión de enchufe estándar, clavija
Conector en ángulo, conexión de enchufe en ángulo estándar
Conector, codo de 90°, incluido cable de 4 m

MPGS1

Modelo	Código	Precio
Clavija	98 28 45 61	**21,00**
Clavija A	98 61 02 91	**21,00**
Clavija A 4 m	96 88 46 69	**44,00**

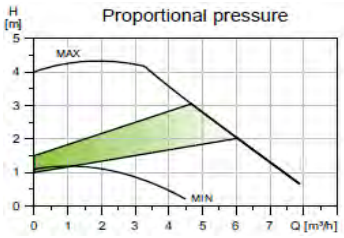
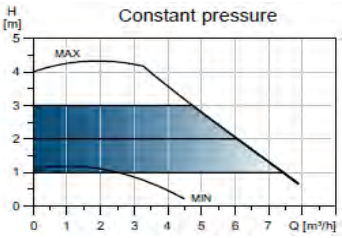
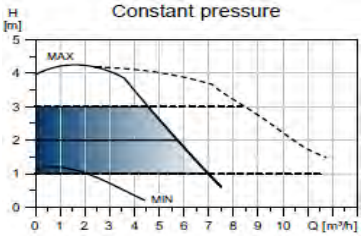
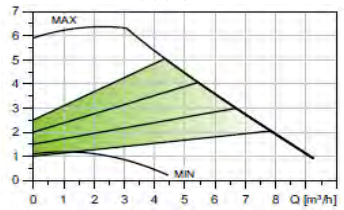
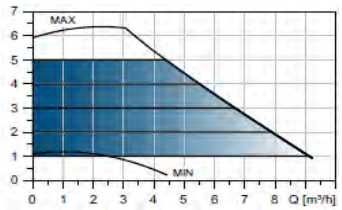
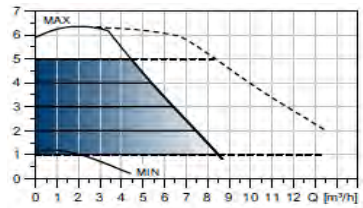
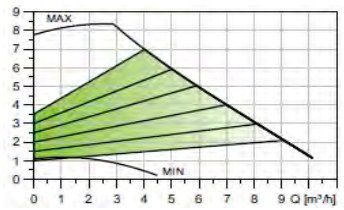
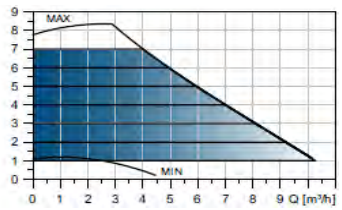
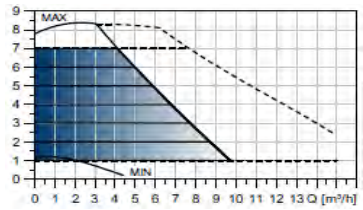
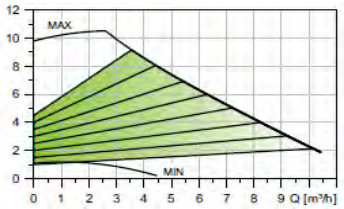
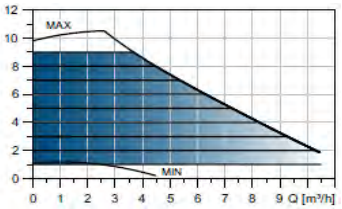
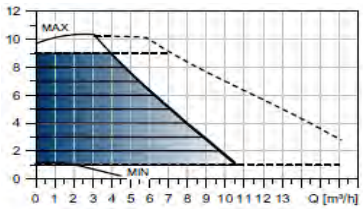
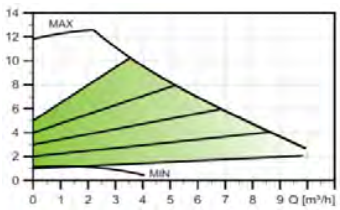
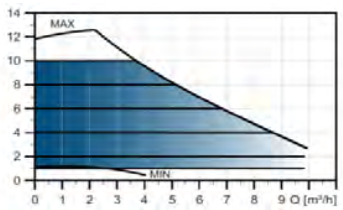
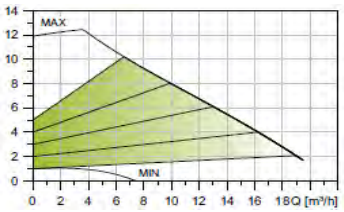
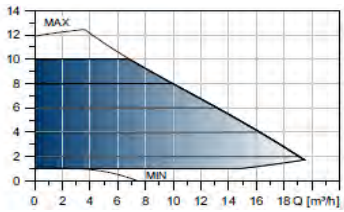
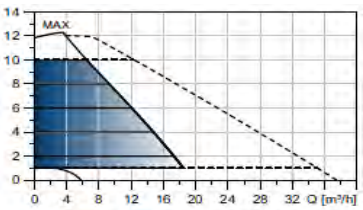
Otros accesorios Página 62

Repuestos Recomendados Página 64

1.2

MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE
MAGNA3D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

EuP 2015 READY

	Sencilla		Doble	
MAGNA3 32-40 (F) (N)			BEST in class EEI ≤ 0.19	 BEST in class EEI ≤ 0.20
MAGNA3 32-60 (F) (N)			BEST in class EEI ≤ 0.19	 BEST in class EEI ≤ 0.20
MAGNA3 32-80 (F) (N)			BEST in class EEI ≤ 0.19	 BEST in class EEI ≤ 0.20
MAGNA3 32-100 (F) (N)			BEST in class EEI ≤ 0.19	 BEST in class EEI ≤ 0.20
MAGNA3 32-120 (N)			BEST in class EEI ≤ 0.19	
MAGNA3 32-120 F (N)			BEST in class EEI ≤ 0.18	 BEST in class EEI ≤ 0.20

MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

Temperatura del líquido:	-10 °C a +110 °C máx.
Presión funcionamiento máx.:	10 bar (PN16 bajo pedido)
Grado de protección:	X4D
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V
Control y supervisión en remoto:	Grundfos GO Remote con interfaz móvil para teléfono Android o iOS
Comunicación con BMS: (Sistema de gestión de edificios)	Módulos CIM:GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS
Modos de control:	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, presión proporcional, temperatura diferencial, presión constante, temperatura constante, curva constante, ajuste nocturno automático
Otra función:	Función multibomba mediante conexión GENIair inalámbrica



MPG12

Ø conexiones	Long. [mm]	P1 [V]	IEE	Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
G 2	180	74	0,19	**MAGNA3 32-40**	97 92 42 54	**979,00**
		110	0,19	**MAGNA3 32-60**	97 92 42 55	**1.145,00**
		144	0,19	**MAGNA3 32-80**	97 92 42 56	**1.195,00**
		180	0,19	**MAGNA3 32-100**	97 92 42 57	**1.311,00**
		336	0,19	**MAGNA3 32-120**	98 60 97 07	**1.419,00**
DN 32	220	74	0,19	**MAGNA3 32-40 F**	98 33 38 34	**1.079,00**
		110	0,19	**MAGNA3 32-60 F**	98 33 38 54	**1.262,00**
		144	0,19	**MAGNA3 32-80 F**	98 33 38 74	**1.328,00**
		180	0,19	**MAGNA3 32-100 F**	97 92 42 58	**1.527,00**
		336	0,18	**MAGNA3 32-120 F**	97 92 42 59	**1.708,00**

MAGNA3D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE



MPG12

Ø conexiones	Long. [mm]	P1 [V]	IEE	Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
G 2	180	74	0,20	**MAGNA3 D 32-40**	97 92 44 49	**1.812,00**
	180	110	0,20	**MAGNA3 D 32-60**	97 92 44 50	**2.119,00**
	180	144	0,20	**MAGNA3 D 32-80**	97 92 44 51	**2.211,00**
	180	180	0,20	**MAGNA3 D 32-100**	97 92 44 52	**2.426,00**
DN 32	220	74	0,20	**MAGNA3 D 32-40 F**	98 33 38 40	**1.996,00**
	220	110	0,20	**MAGNA3 D 32-60 F**	98 33 38 60	**2.334,00**
	220	144	0,20	**MAGNA3 D 32-80 F**	98 33 38 80	**2.457,00**
	220	180	0,20	**MAGNA3 D 32-100 F**	97 92 44 53	**2.825,00**
	220	335	0,20	**MAGNA3 D 32-120 F**	97 92 44 54	**3.191,00**

ACCESORIOS

Racores y contrabridas



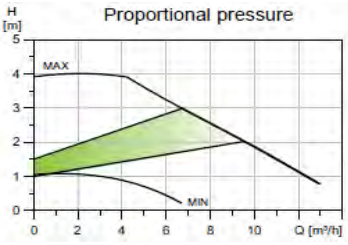
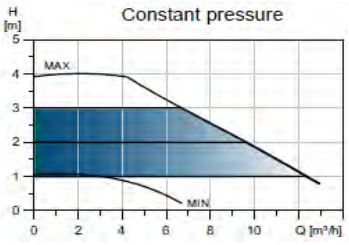
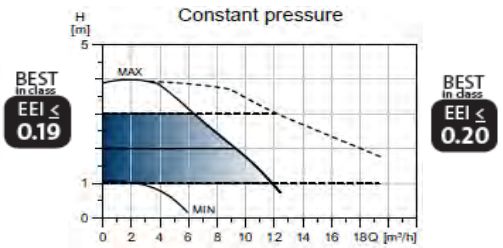
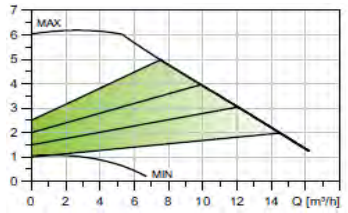
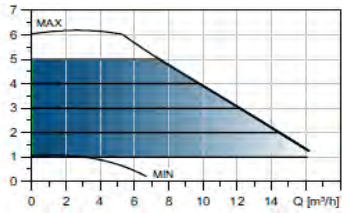
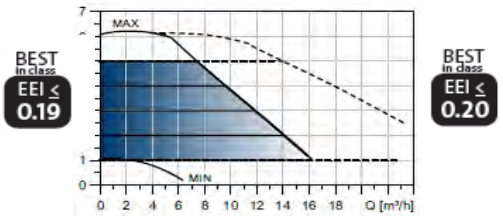
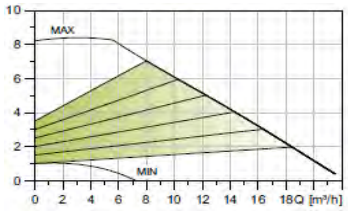
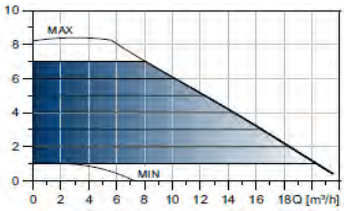
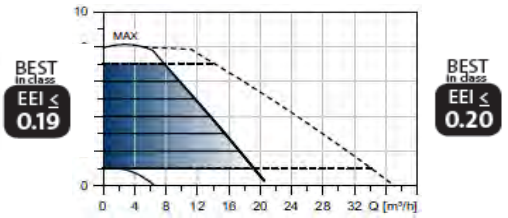
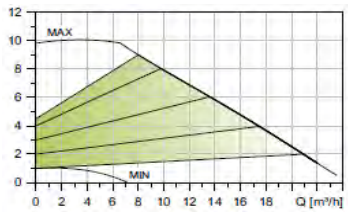
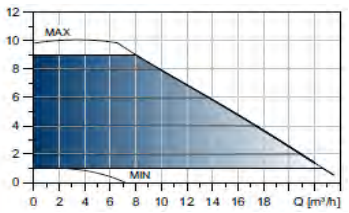
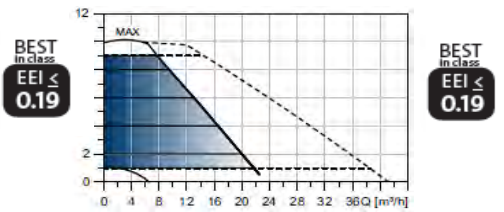
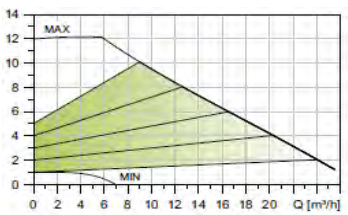
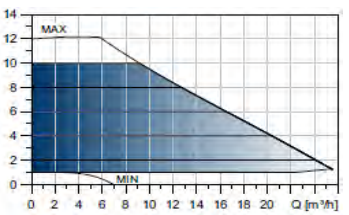
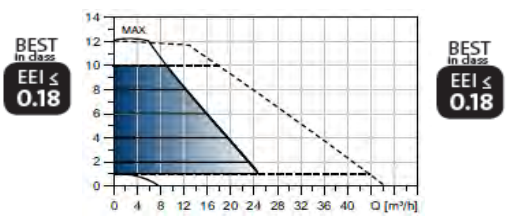
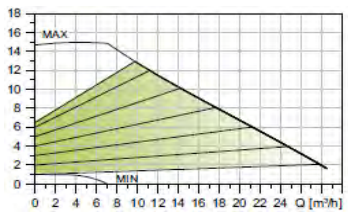
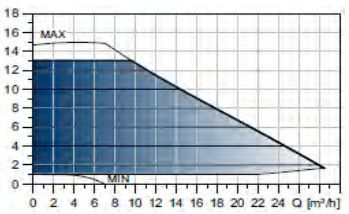
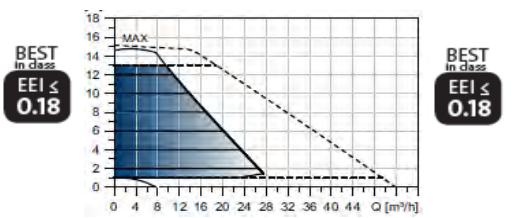
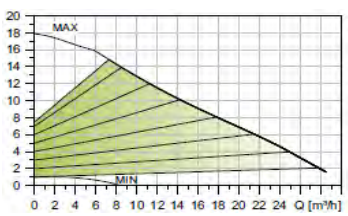
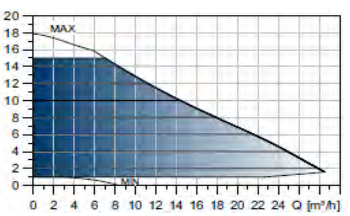
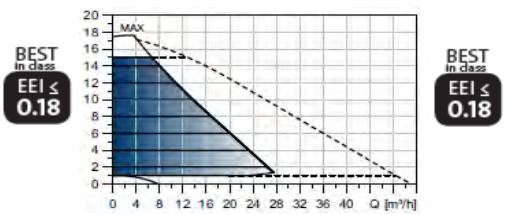
MPG51

Bombas	Dimensiones Conexión	Unid.	Material	PN [bar]	Modelo	Código	Precio
G 2	Rp 1	2	Fundición	10	**U Rp 1**	50 99 21	**20,00**
	Rp 1 1/4	2		10	**U Rp 1 1/4**	50 99 22	**14,00**
DN 32	32 mm	1	Acero - soldar	10/16	**BRS 32**	96 56 91 83	**Consultar**
	Rp 1" ¼	1	Acero - Roscado	16	**BRT 32 - 1"1/4**	96 56 91 59	**30,00**

Otros accesorios Página 62

Repuestos Recomendados Página 64

MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE
MAGNA3D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

	Sencilla		Doble	
	Proportional pressure	Constant pressure	Constant pressure	
MAGNA3 40-40 F (N)				BEST in class EEI ≤ 0.19 / BEST in class EEI ≤ 0.20
MAGNA3 40-60 F (N)				BEST in class EEI ≤ 0.19 / BEST in class EEI ≤ 0.20
MAGNA3 40-80 F (N)				BEST in class EEI ≤ 0.19 / BEST in class EEI ≤ 0.20
MAGNA3 40-100 F (N)				BEST in class EEI ≤ 0.19 / BEST in class EEI ≤ 0.19
MAGNA3 40-120 F (N)				BEST in class EEI ≤ 0.18 / BEST in class EEI ≤ 0.18
MAGNA3 40-150 F (N)				BEST in class EEI ≤ 0.18 / BEST in class EEI ≤ 0.18
MAGNA3 40-180 F (N)				BEST in class EEI ≤ 0.18 / BEST in class EEI ≤ 0.18

SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

Temperatura del líquido:	-10 °C a +110 °C máx.
Presión funcionamiento máx.:	10 bar (PN16 bajo pedido)
Grado de protección:	X4D
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V
Control y supervisión en remoto:	Grundfos GO Remote con interfaz móvil para teléfono Android o iOS
Comunicación con BMS: (Sistema de gestión de edificios)	Módulos CIM:GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS
Modos de control:	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, presión proporctional, temperatura diferencial, presión constante, temperatura constante, curva constante, ajuste nocturno automático
Otra función:	Función multibomba mediante conexión GENIair inalámbrica



MPG12

Ø conexiones	Long. [mm]	P1 [V]	IEE	Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
DN 40	220	97	0,19	**MAGNA3 40-40 F**	97 92 42 66	**1.345,00**
	220	178	0,19	**MAGNA3 40-60 F**	97 92 42 67	**1.477,00**
	220	265	0,19	**MAGNA3 40-80 F**	97 92 42 68	**1.708,00**
	220	348	0,19	**MAGNA3 40-100 F**	97 92 42 69	**1.884,00**
	250	440	0,18	**MAGNA3 40-120 F**	97 92 42 70	**2.155,00**
	250	608	0,18	**MAGNA3 40-150 F**	97 92 42 71	**2.554,00**
	250	607	0,18	**MAGNA3 40-180 F**	97 92 42 72	**2.938,00**

MAGNA3D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE



MPG12

Ø conexiones	Long. [mm]	P1 [V]	IEE	Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
DN 40	220	97	0,20	**MAGNA3 D 40-40 F**	97 92 44 61	**2.487,00**
	220	178	0,20	**MAGNA3 D 40-60 F**	97 92 44 62	**2.733,00**
	220	269	0,20	**MAGNA3 D 40-80 F**	97 92 44 63	**3.161,00**
	220	361	0,19	**MAGNA3 D 40-100 F**	97 92 44 64	**3.486,00**
	250	439	0,18	**MAGNA3 D 40-120 F**	97 92 44 65	**3.989,00**
	250	611	0,18	**MAGNA3 D 40-150 F**	97 92 44 66	**4.727,00**
	250	613	0,18	**MAGNA3 D 40-180 F**	97 92 44 67	**5.436,00**

ACCESORIOS

Contrabridas



MPG51

Bombas	Dimensiones Conexión	nidad	Material	PN [bar]
DN 40	40 mm	1	Acero - soldar	10/16
	Rp 1" ½	1	Acero - Roscado	16

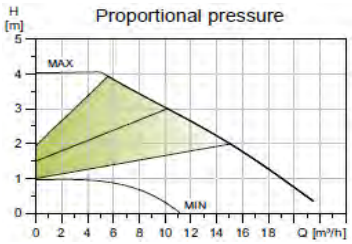
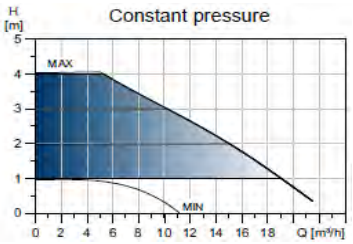
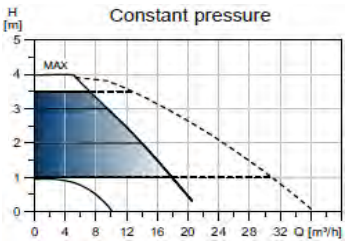
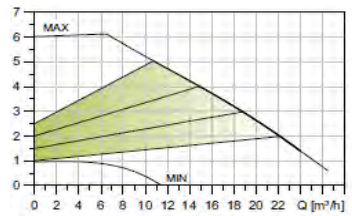
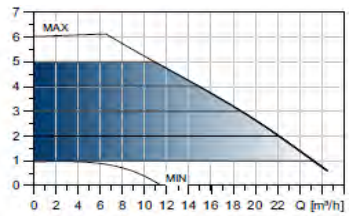
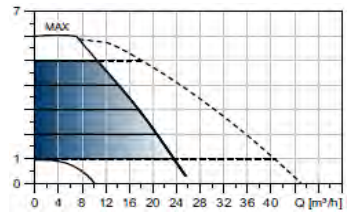
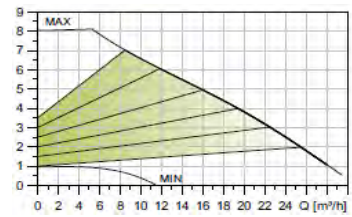
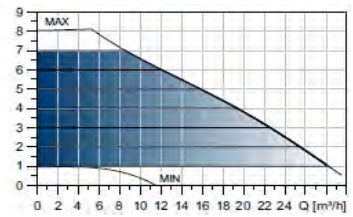
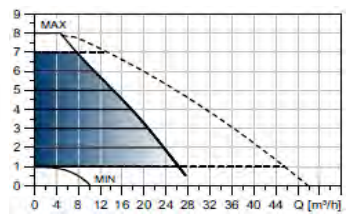
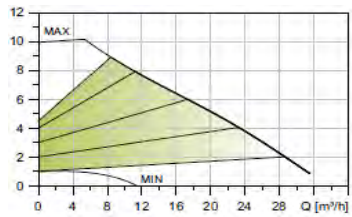
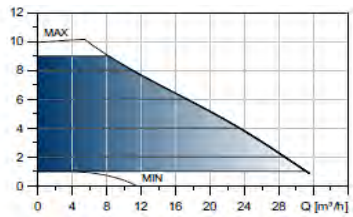
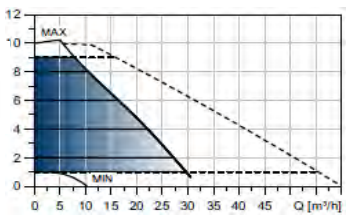
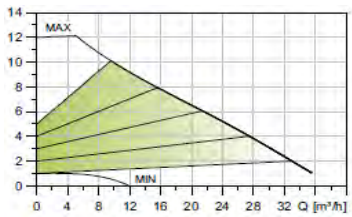
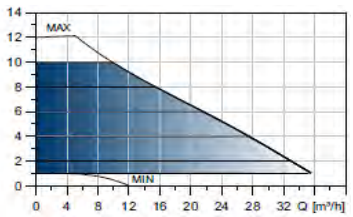
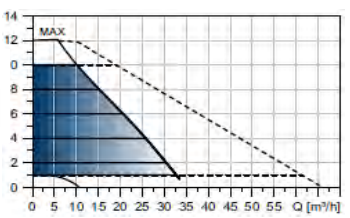
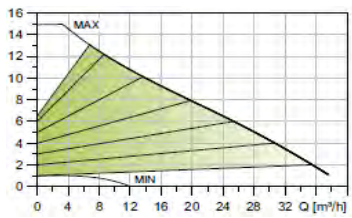
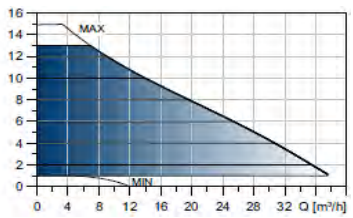
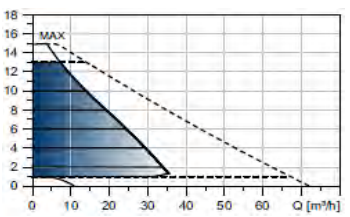
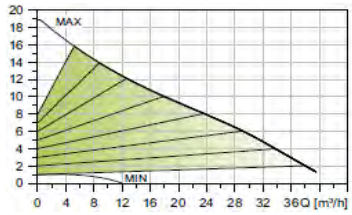
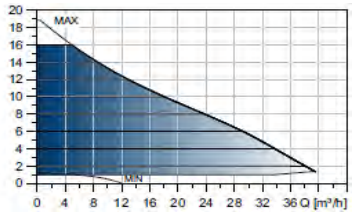
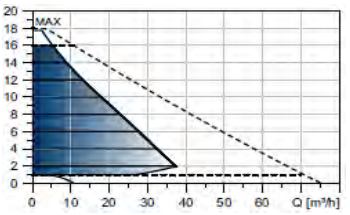
Modelo	Código	Precio
BRS 40	96 56 91 84	**Consultar**
BRT 40 - 1"1/2	96 56 91 70	**33,00**

Otros accesorios Página 62

Repuestos Recomendados Página 64

1.2

MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE
MAGNA3D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

	Sencilla		Doble	
MAGNA3 50-40 F (N)				BEST in class EEI ≤ 0.20
MAGNA3 50-60 F (N)				BEST in class EEI ≤ 0.19
MAGNA3 50-80 F (N)				BEST in class EEI ≤ 0.18
MAGNA3 50-100 F (N)				BEST in class EEI ≤ 0.18
MAGNA3 50-120 F (N)				BEST in class EEI ≤ 0.18
MAGNA3 50-150 F (N)				BEST in class EEI ≤ 0.17
MAGNA3 50-180 F (N)				BEST in class EEI ≤ 0.19

MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

Temperatura del líquido:	-10 °C a +110 °C máx.
Presión funcionamiento máx.:	10 bar (PN16 bajo pedido)
Grado de protección:	X4D
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V
Control y supervisión en remoto:	Grundfos GO Remote con interfaz móvil para teléfono Android o iOS
Comunicación con BMS: (Sistema de gestión de edificios)	Módulos CIM:GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS
Modos de control:	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, presión proporcional, temperatura diferencial, presión constante, temperatura constante, curva constante, ajuste nocturno automático
Otra función:	Función multibomba mediante conexión GENIair inalámbrica



MPG12

Ø conexiones	Long. [mm]	P1 [V]	IEE	Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
DN 50	240	139	0,20	**MAGNA3 50-40 F**	97 92 42 80	**1.884,00**
	240	249	0,19	**MAGNA3 50-60 F**	97 92 42 81	**2.219,00**
	240	325	0,18	**MAGNA3 50-80 F**	97 92 42 82	**2.443,00**
	280	429	0,18	**MAGNA3 50-100 F**	97 92 42 83	**2.586,00**
	280	536	0,18	**MAGNA3 50-120 F**	97 92 42 84	**2.730,00**
	280	630	0,17	**MAGNA3 50-150 F**	97 92 42 85	**3.145,00**
	280	762	0,17	**MAGNA3 50-180 F**	97 92 42 86	**3.688,00**

MAGNA3D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE



MPG12

Ø conexiones	Long. [mm]	P1 [V]	IEE	Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
DN 50	240	139	0,20	**MAGNA3 D 50-40 F**	97 92 44 75	**3.486,00**
	240	244	0,19	**MAGNA3 D 50-60 F**	97 92 44 76	**4.107,00**
	240	324	0,19	**MAGNA3 D 50-80 F**	97 92 44 77	**4.521,00**
	280	430	0,18	**MAGNA3 D 50-100 F**	97 92 44 78	**4.786,00**
	280	536	0,18	**MAGNA3 D 50-120 F**	97 92 44 79	**5.052,00**
	280	630	0,18	**MAGNA3 D 50-150 F**	97 92 44 80	**5.821,00**
	280	762	0,19	**MAGNA3 D 50-180 F**	97 92 44 81	**6.825,00**

ACCESORIOS

Contrabridas



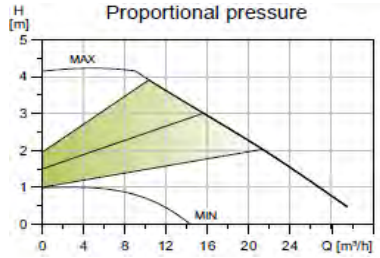
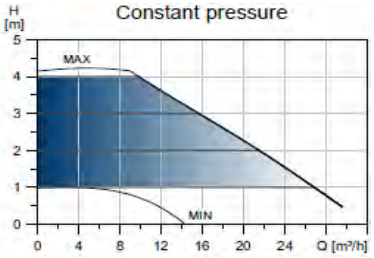
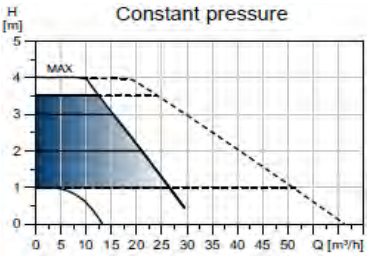
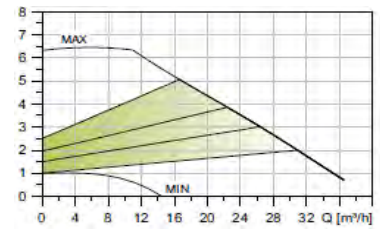
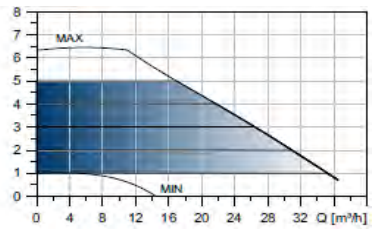
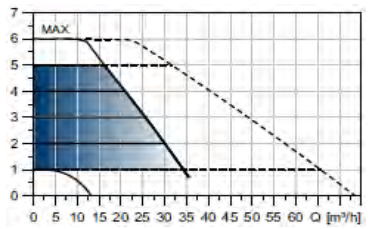
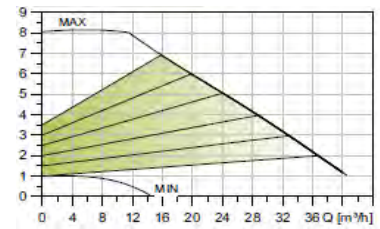
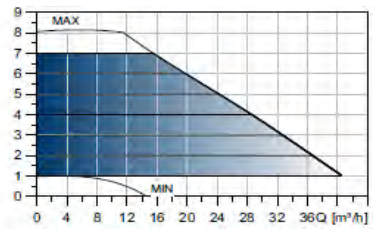
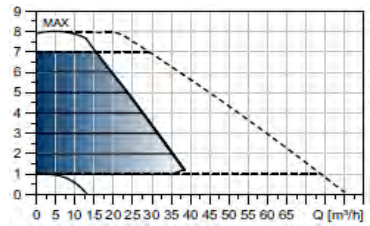
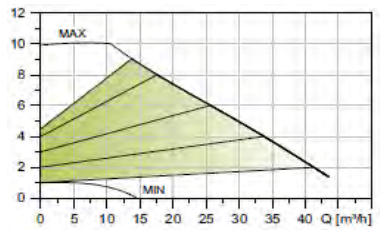
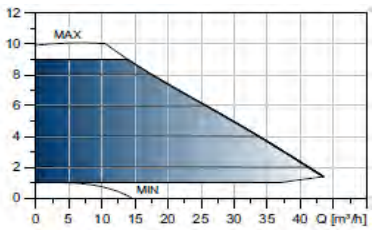
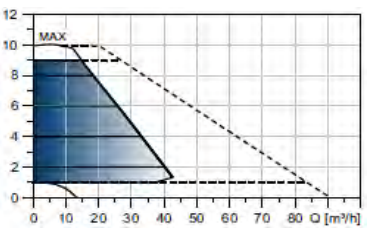
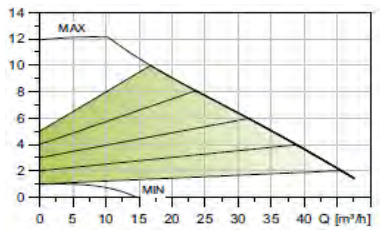
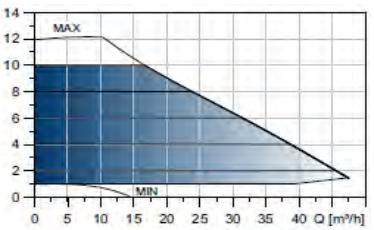
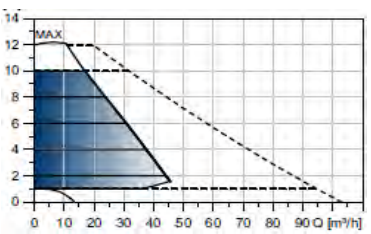
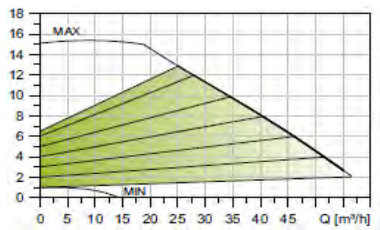
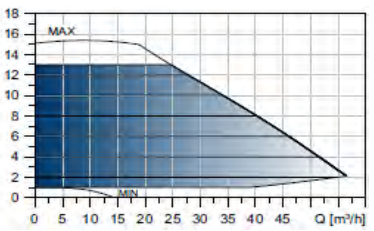
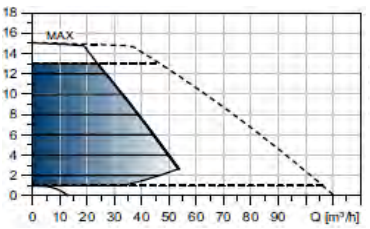
MPG51

Bombas	Dimensiones Conexión	Unid.	Material	PN [bar]	Modelo	Código	Precio
DN 50	50 mm	1	Acero - Soldar	10/16	**BRS 50**	* 96 56 91 85	**Consultar**
	Rp 2"	1	Acero - Roscar	16	**BRT 50 - 2"**	96 56 91 71	**Consultar**
	Rp 2" ½	1	Acero - Roscar	16	**BRT 50 - 2"1/2**	33 99 04	**98,00**

Otros accesorios Página 62

Repuestos Recomendados Página 64

MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE
MAGNA3D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

	Sencilla		Doble	
MAGNA3 65-40 F (N)	Proportional pressure	Constant pressure	Constant pressure	
				
	BEST in class EEI ≤ 0.18		BEST in class EEI ≤ 0.19	
MAGNA3 65-60 F (N)				
				
	BEST in class EEI ≤ 0.18		BEST in class EEI ≤ 0.18	
MAGNA3 65-80 F (N)				
				
	BEST in class EEI ≤ 0.17		BEST in class EEI ≤ 0.17	
MAGNA3 65-100 F (N)				
				
	BEST in class EEI ≤ 0.17		BEST in class EEI ≤ 0.17	
MAGNA3 65-120 F (N)				
				
	BEST in class EEI ≤ 0.17		BEST in class EEI ≤ 0.17	
MAGNA3 65-150 F (N)				
				
	BEST in class EEI ≤ 0.17		BEST in class EEI ≤ 0.17	

MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

Temperatura del líquido:	-10 °C a +110 °C máx.
Presión funcionamiento máx.:	10 bar (PN16 bajo pedido)
Grado de protección:	X4D
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V
Control y supervisión en remoto:	Grundfos GO Remote con interfaz móvil para teléfono Android o iOS
Comunicación con BMS: (Sistema de gestión de edificios)	Módulos CIM:GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS
Modos de control:	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, presión proporctional, temperatura diferencial, presión constante, temperatura constante, curva constante, ajuste nocturno automático
Otra función:	Función multibomba mediante conexión GENIair inalámbrica



MPG12

Ø conexiones	Long. [mm]	P1 [V]	IEE
DN 65	340	194	0,18
	340	350	0,18
	340	478	0,17
	340	613	0,17
	340	769	0,17
	340	1.301	0,17

Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
MAGNA3 65-40 F	97 92 42 94	**2.363,00**
MAGNA3 65-60 F	97 92 42 95	**2.698,00**
MAGNA3 65-80 F	97 92 42 96	**2.938,00**
MAGNA3 65-100 F	97 92 42 97	**3.097,00**
MAGNA3 65-120 F	97 92 42 98	**3.321,00**
MAGNA3 65-150 F	97 92 42 99	**3.816,00**

MAGNA3D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE



MPG12

Ø conexiones	Long. [mm]	P1 [V]	IEE
DN 65	340	189	0,19
	340	352	0,18
	340	478	0,17
	340	613	0,17
	340	760	0,17
	340	1.301	0,17

Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
MAGNA3 D 65-40 F	97 92 44 89	**4.373,00**
MAGNA3 D 65-60 F	97 92 44 90	**4.993,00**
MAGNA3 D 65-80 F	97 92 44 91	**5.436,00**
MAGNA3 D 65-100 F	97 92 44 92	**5.732,00**
MAGNA3 D 65-120 F	97 92 44 93	**6.146,00**
MAGNA3 D 65-150 F	97 92 44 94	**7.091,00**

ACCESORIOS

Contrabridas



MPG51

Bombas	Dimensiones Conexión	Unid.	Material	PN [bar]
DN 65	65 mm	1	Acero - Soldar	10/16
	Rp 2" ½	1	Acero - Roscar	16
	Rp 3"	1	Acero - Roscar	16

Modelo	Código	Precio
BRS 65	96 56 91 86	**Consultar**
BRT 65 - 2"1/2	96 56 91 72	**56,00**
BRT 65 - 3"	34 99 01	**52,00**

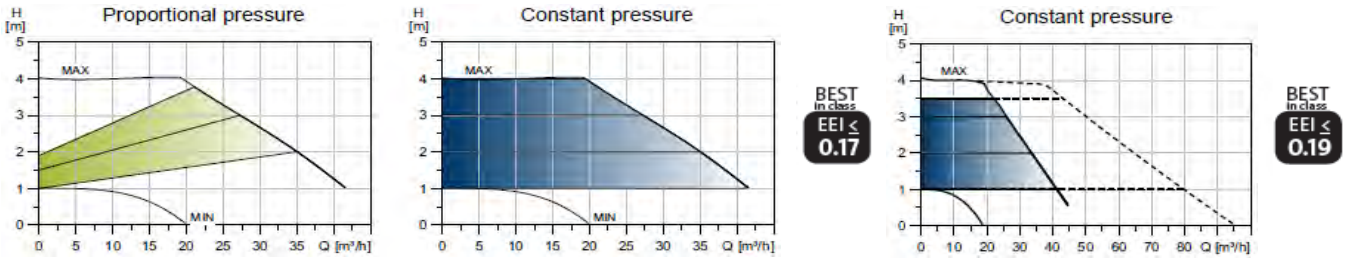
Otros accesorios Página 62

Repuestos Recomendados Página 64

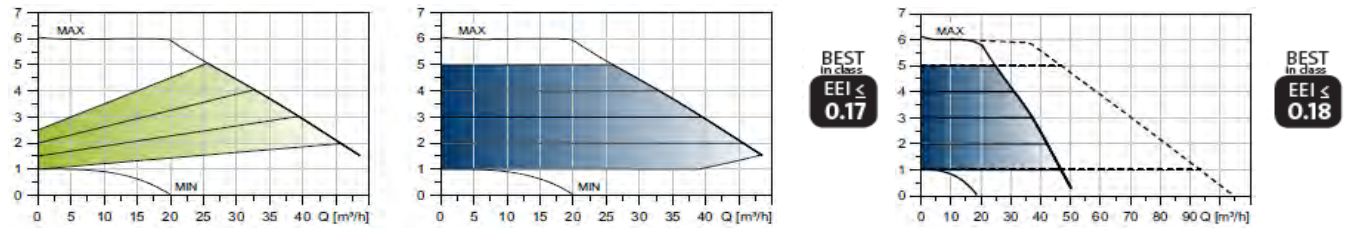
MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE
MAGNA3D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

Sencilla **Doble**

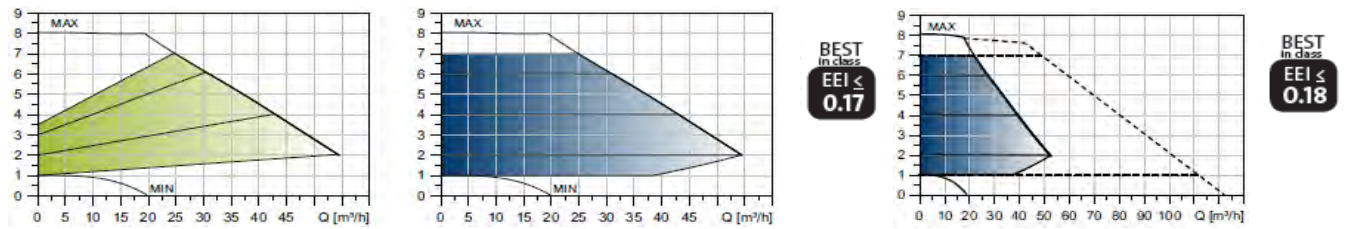
MAGNA3 80-40 F (N)



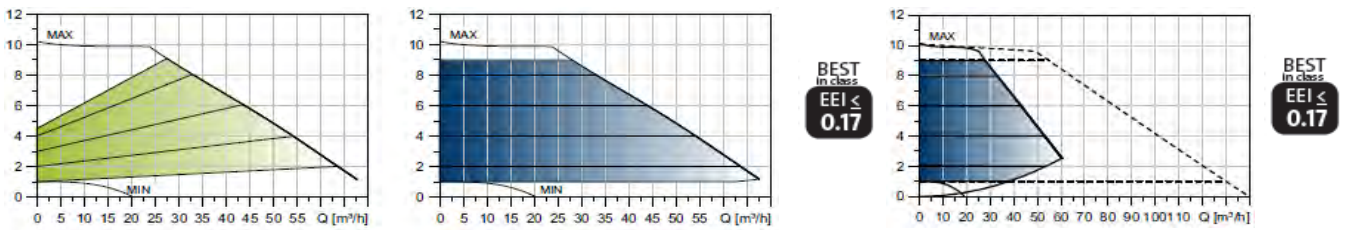
MAGNA3 80-60 F (N)



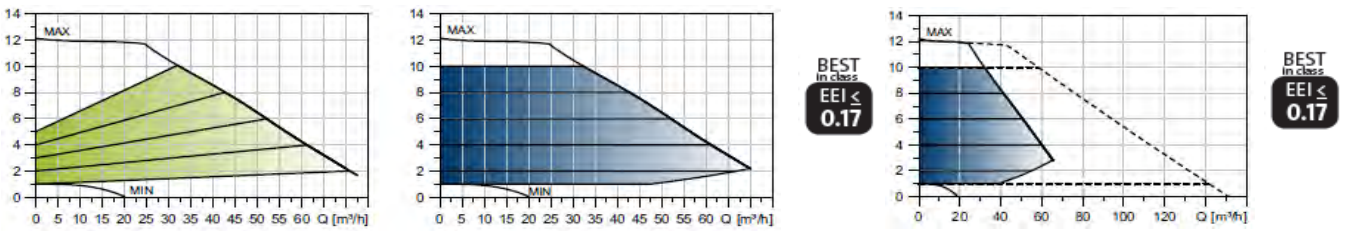
MAGNA3 80-80 F (N)



MAGNA3 80-100 F (N)



MAGNA3 80-120 F (N)



SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

GRUNDFOS iSOLUTIONS

MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

Temperatura del líquido:	-10 °C a +110 °C máx.
Presión funcionamiento máx.:	PN6 = 6 bar / PN10 = 10 bar (PN16 bajo pedido)
Grado de protección:	X4D
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V
Control y supervisión en remoto:	Grundfos GO Remote con interfaz móvil para teléfono Android o iOS
Comunicación con BMS: (Sistema de gestión de edificios)	Módulos CIM:GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS
Modos de control:	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, presión proporctional, temperatura diferencial, presión constante, temperatura constante, curva constante, ajuste nocturno automático
Otra función:	Función multibomba mediante conexión GENIair inalámbrica



MPG12

Ø conexiones	Long. [mm]	P1 [V]	IEE
DN 80	360	326	0,17
	360	530	0,17
	360	721	0,17
	360	1.041	0,17
	360	1.297	0,17

Modelo	Código [PN 6]	Precio	Código [PN 10]	Precio
MAGNA3 80-40 F	97 92 43 06	**2.826,00**	97 92 43 16	**2.967,00**
MAGNA3 80-60 F	97 92 43 07	**3.113,00**	97 92 43 17	**3.269,00**
MAGNA3 80-80 F	97 92 43 08	**3.353,00**	97 92 43 18	**3.520,00**
MAGNA3 80-100 F	97 92 43 09	**3.656,00**	97 92 43 19	**3.839,00**
MAGNA3 80-120 F	97 92 43 10	**4.103,00**	97 92 43 20	**4.308,00**

MAGNA3D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE



MPG12

Ø conexiones	Long. [mm]	P1 [V]	IEE
DN 80	360	333	0,19
	360	540	0,18
	360	712	0,18
	360	1.052	0,17
	360	1.313	0,17

Modelo	Código [PN 6]	Precio	Código [PN 10]	Precio
MAGNA3 D 80-40 F	97 92 45 01	**5.230,00**	97 92 45 11	**5.491,00**
MAGNA3 D 80-60 F	97 92 45 02	**5.762,00**	97 92 45 12	**6.050,00**
MAGNA3 D 80-80 F	97 92 45 03	**6.205,00**	97 92 45 13	**6.515,00**
MAGNA3 D 80-100 F	97 92 45 04	**6.766,00**	97 92 45 14	**7.104,00**
MAGNA3 D 80-120 F	97 92 45 05	**7.593,00**	97 92 45 15	**7.973,00**

ACCESORIOS

Contrabridas



MPG51

Bombas	Dimensiones Conexión	Unid.	Material	PN [bar]
DN 80	80 mm	1	Acero - Soldar	10/16
	Rp 3"	1	Acero - Roscar	16

Modelo	Código	Precio
BRS 80	96 56 91 87	**Consultar**
BRT 80 - 3"	96 56 91 73	**62,00**

Otros accesorios Página 62

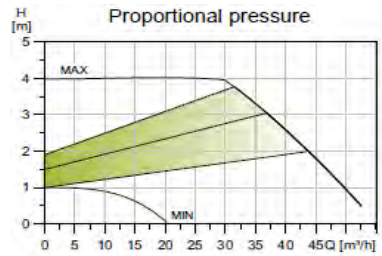
Repuestos Recomendados Página 64

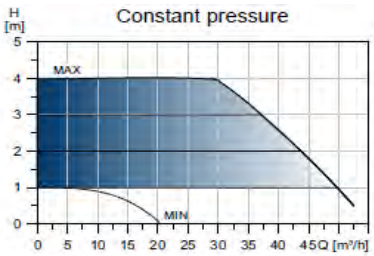
MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE
MAGNA3D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

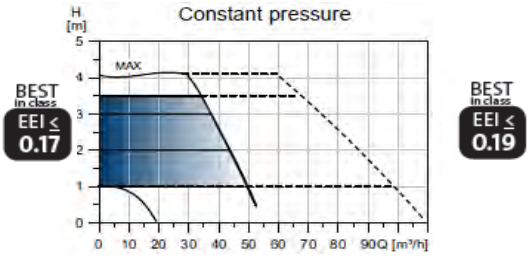
Sencilla **Doble**

1.2

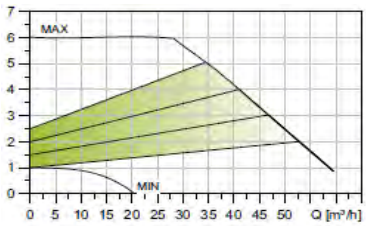
MAGNA3 100-40 F (N)

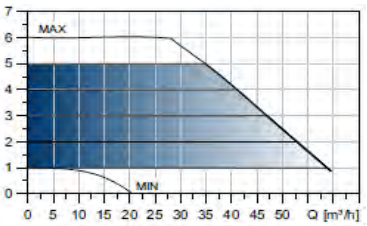


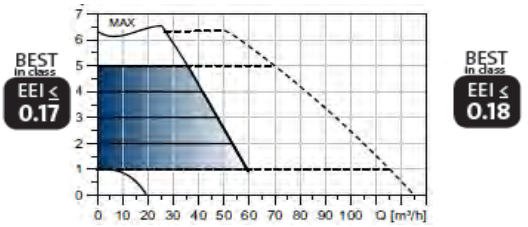




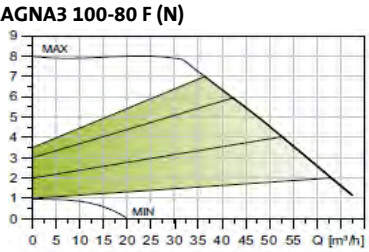
MAGNA3 100-60 F (N)

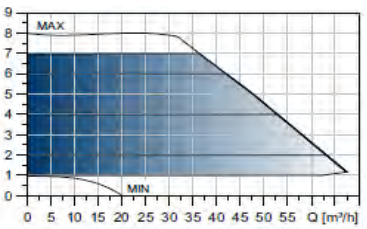


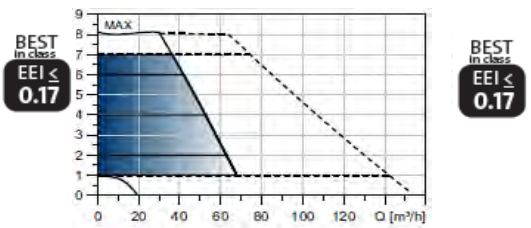




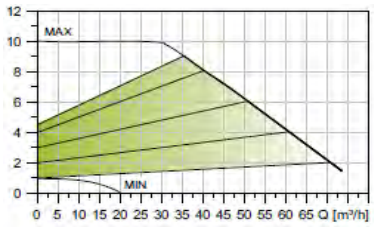
MAGNA3 100-80 F (N)

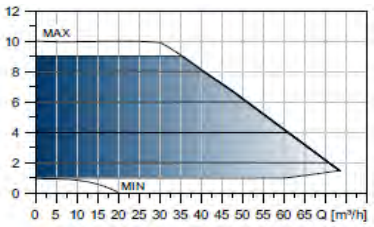


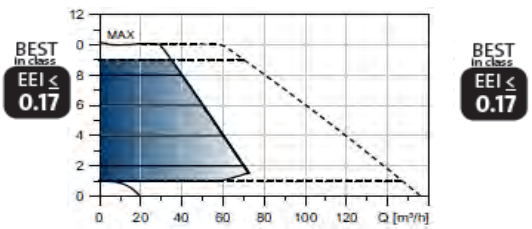




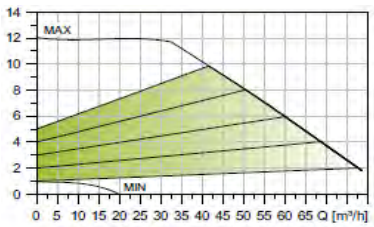
MAGNA3 100-100 F (N)

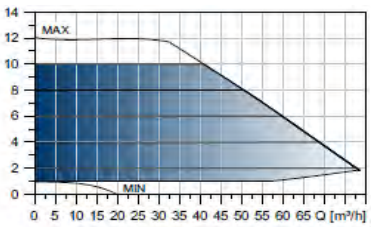


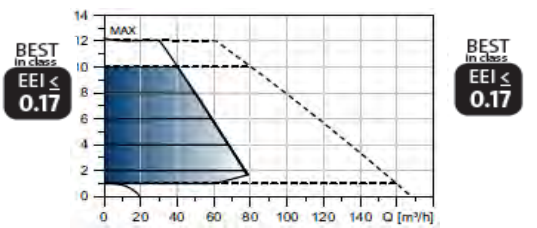




MAGNA3 100-120 F (N)







SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

Temperatura del líquido:	-10 °C a +110 °C máx.
Presión funcionamiento máx.:	PN6 = 6 bar / PN10 = 10 bar (PN16 bajo pedido)
Grado de protección:	X4D
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V
Control y supervisión en remoto:	Grundfos GO Remote con interfaz móvil para teléfono Android o iOS
Comunicación con BMS: (Sistema de gestión de edificios)	Módulos CIM:GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS
Modos de control:	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, presión proporctional, temperatura diferencial, presión constante, temperatura constante, curva constante, ajuste nocturno automático
Otra función:	Función multibomba mediante conexión GENIair inalámbrica



MPG12

Ø conexiones	Long. [mm]	P1 [V]	IEE
DN 100	450	465	0,17
	450	664	0,17
	450	971	0,17
	450	1.244	0,17
	450	1.576	0,17

Modelo	Código [PN 6]	Precio	Código [PN 10]	Precio
MAGNA3 100-40 F	97 92 43 11	**3.321,00**	97 92 43 21	**3.487,00**
MAGNA3 100-60 F	97 92 43 12	**3.624,00**	97 92 43 22	**3.805,00**
MAGNA3 100-80 F	97 92 43 13	**3.927,00**	97 92 43 23	**4.124,00**
MAGNA3 100-100 F	97 92 43 14	**4.279,00**	97 92 43 24	**4.493,00**
MAGNA3 100-120 F	97 92 43 15	**4.853,00**	97 92 43 25	**5.096,00**

MAGNA3D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE



MPG12

Ø conexiones	Long. [mm]	P1 [V]	IEE
DN 100	450	465	0,19
	450	664	0,18
	450	988	0,17
	450	1.249	0,17
	450	1.582	0,17

Modelo	Código [PN 6]	Precio	Código [PN 10]	Precio
MAGNA3 D 100-40 F	97 92 45 06	**6.146,00**	97 92 45 16	**6.453,00**
MAGNA3 D 100-60 F	97 92 45 07	**6.707,00**	97 92 45 17	**7.042,00**
MAGNA3 D 100-80 F	97 92 45 08	**7.268,00**	97 92 45 18	**7.632,00**
MAGNA3 D 100-100 F	97 92 45 09	**7.918,00**	97 92 45 19	**8.314,00**
MAGNA3 D 100-120 F	97 92 45 10	**8.982,00**	97 92 45 20	**9.431,00**

ACCESORIOS

Contrabridas



MPG51

Bombas	Dimensiones Conexión	Unid.	Material	PN [bar]
DN 100	100 mm	1	Acero - Soldar	10/16
	Rp 4"	1	Acero - Roscar	16

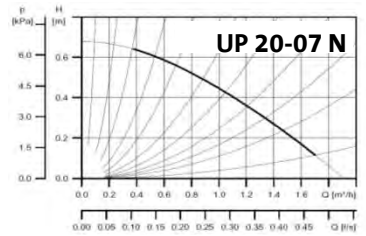
Modelo	Código	Precio
BRS 100	96 56 91 88	**Consultar**
BRT 100 - 4"	96 56 91 74	**74,00**

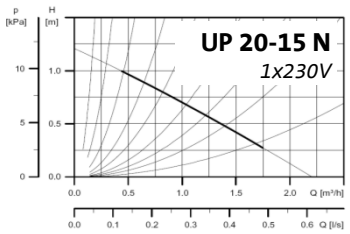
Otros accesorios Página 62

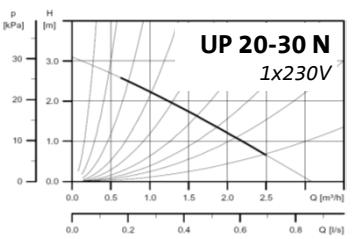
Repuestos Recomendados Página 64

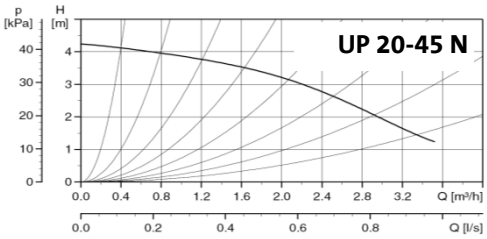
Recirculación de agua caliente sanitaria

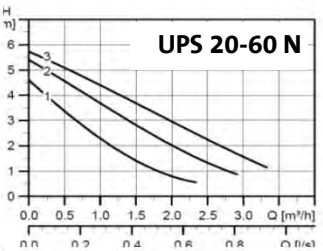
UP 20-xx N/UPS xx-xx (F)(N): BOMBA CIRCULADORA PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE

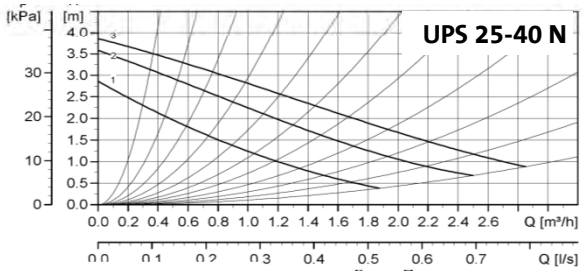


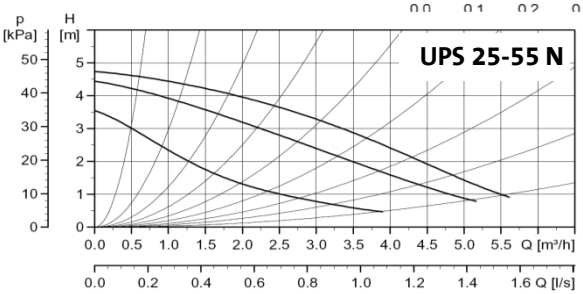


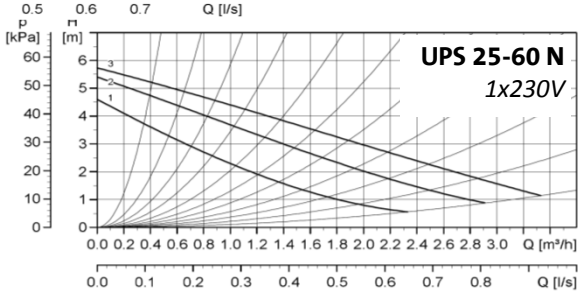


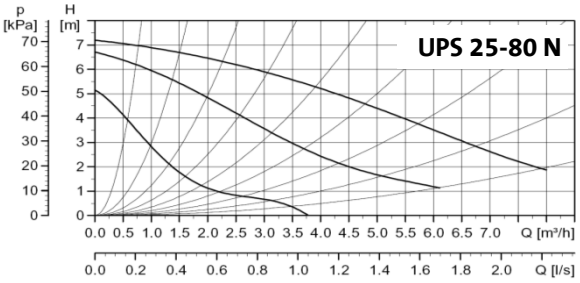


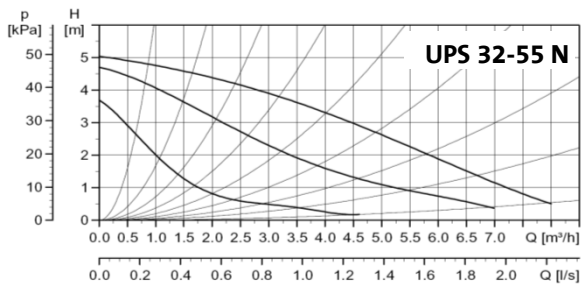


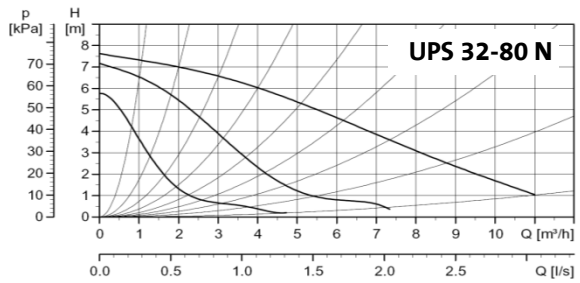


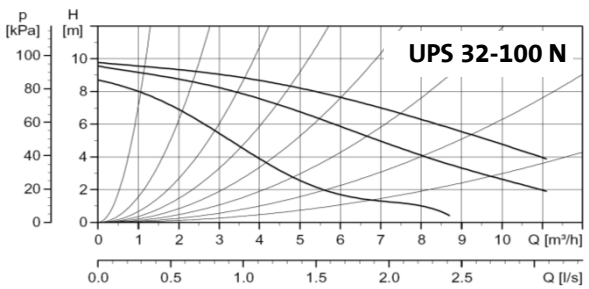


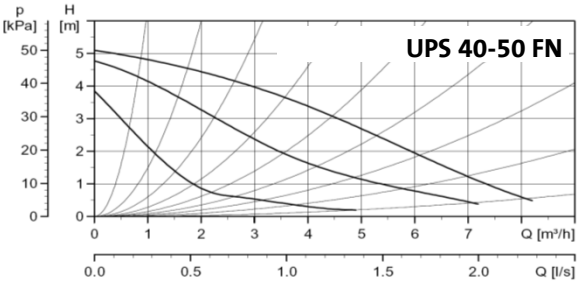


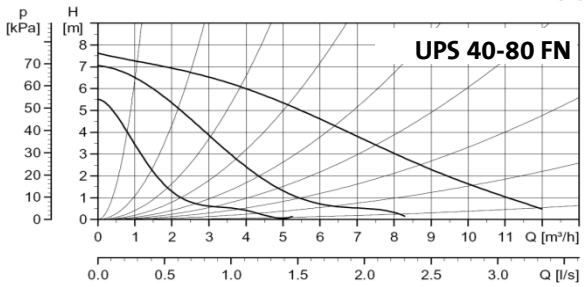












Recirculación de agua caliente

UP 20-xx N/UPS xx-xx (F)(N): BOMBA CIRCULADORA PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE

Temperatura del líquido: Consulte la tabla (agua del grifo: máx. +60 °C)
Presión del sistema: máximo 10 bar
Grado de protección: IP 42, IP 44 o X2D, X4D (consulte GPC en www.grundfos.es)
Grado de aislamiento: F o H (consulte GPC en www.grundfos.es)



MPG12

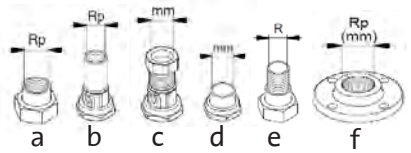
Modelo	Conexión	Longitud [mm]	Temperatura líquido*
UP N	G 1¼	150	+2 °C a +110 °C
			-25 °C a +110 °C
			+2 °C a +110 °C
UPS N	G 1½	180	+2 °C a +110 °C
			-25 °C a +110 °C
			+2 °C a +110 °C
			-25 °C a +110 °C
	G 2		-25 °C a +110 °C
	DN 40	250	-25 °C a +110 °C

Modelo	Código 1x230 V	Precio	Código 3x400 V	Precio
UP 20-07 N	59 64 05 06	**433,00**		
UP 20-15 N	59 64 15 00	**433,00**	59 64 18 00	**649,00**
UP 20-30 N	59 64 35 00	**481,00**	59 64 38 00	**721,00**
UP 20-45 N	95 90 64 72	**502,00**		
UPS 20-60 N	96 91 31 06	**603,00**		
UPS 25-40 N	96 91 30 60	**457,00**		
UPS 25-55 N	95 90 64 08	**673,00**		
UPS 25-60 N	96 91 30 85	**548,00**	96 91 30 58	**822,00**
UPS 25-80 N	95 90 64 39	**806,00**		
UPS 32-55 N	95 90 67 52	**852,00**		
UPS 32-80 N	95 90 64 48	**972,00**		
UPS 32-100 N	95 90 64 89	**1.258,00**		
UPS 40-50 FN	95 90 64 22	**1.304,00**		
UPS 40-80 FN	95 90 67 53	**1.564,00**		

N = alojamiento de bomba en acero inoxidable - F = bridas
*Limitado a 60 °C para agua del grifo

Se suministra sin racores ni contrabridas

ACCESORIOS



MPG51

Uniones y bridas

Bomba	Conexión Tubería	Pos.	Material	PN [bar]	Cantidad
G 1 1/4 *(20-xx N)*	Rp 3/4	a	Latón / bronce	10	2
	R 1	e		10	2
	Rp 3/4	b		10	2
	Ø 22 mm - 3/4	c		10	2
	Ø 15 mm	d		10	2
	Ø 18 mm	d		10	2
	Ø 22 mm	d		10	2
	Ø 28 mm	d		10	2
G 1 1/2 *(25-xx N)*	Rp 3/4	a		10	2
	Rp 1	a		10	2
	Rp 3/4	b		10	2
	Rp 1	b		10	2
	Rp 1 1/4	b		10	2
	Ø 22 mm - 11/2	c		10	2
	Ø 28 mm - 11/2	c		10	2
	Ø 18 mm	d		10	2
	Ø 22 mm	d		10	2
	Ø 28 mm	d		10	2
G 2 *(32-xx N)*	Rp 1 1/4	a		10	2
	Ø 42 mm	d		10	2
DN 40 *(40-xx F N)*	Rp 1 1/2	f		6	2
	Rp 1 1/2	f		10	2
	Ø 40	f		6	2
	Ø 40	f		10	2

Modelo	Código	Precio
UB Rp¾	52 99 82	**48,00**
UB R1	52 99 83	**82,00**
UV Rp¾	51 98 02	**45,00**
UV ¾-22	51 98 01	**45,00**
UB 15	52 99 86	**39,00**
UB 18	52 99 87	**Consultar**
UB 22	52 99 88	**35,00**
UB 28	52 99 89	**Consultar**
UB Rp¾	52 99 71	**114,00**
UB Rp1	52 99 72	**21,00**
UV Rp¾	51 98 05	**41,00**
UV Rp1	51 98 06	**41,00**
UV Rp1 1/4	51 98 07	**49,00**
UV 1 1/2-22	51 98 08	**61,00**
UV 1 1/2-28	51 98 09	**61,00**
UB 18	52 99 77	**74,00**
UB 22	52 99 78	**61,00**
UB 28	52 99 79	**55,00**
UB Rp 1 1/4	50 99 71	**75,00**
UB 42	52 99 95	**106,00**
F1 1/2 - PN6	53 99 11	**Consultar**
F1 1/2 - PN10	53 97 11	**Consultar**
F 40 - PN6	53 99 12	**Consultar**
F 40 - PN10	53 97 12	**Consultar**

UV = con válvula integrada
Las juntas de estanqueidad están incluidas en la entrega



MPG51

TEMPORIZADOR Grundfos

Descripción	
Temporizador para montaje en pared	Esfera de 24 horas
	Esfera semanal

Modelo	Código	Precio
TS 3/T	96 40 69 92	**103,00**
TS 3/W	96 40 69 93	**103,00**

Otros accesorios
Página 62

1.3

COMFORT PM: CIRCULADORA DE ALTA EFICIENCIA PARA AGUA CALIENTE SANITARIA

La bomba circuladora GRUNDFOS COMFORT está diseñada para sistemas de agua caliente sanitaria. COMFORT PM tiene un motor de imán permanente de alta eficiencia.

Cascasas de aislamiento: evitan la

Alojamiento de la bomba en latón: resistente a la corrosión. La versión X incluye válvulas de aislamiento + no retorno.



La versión UPS con 3 velocidades fijas (consulte las curvas) fácilmente seleccionables usando un botón de la pantalla.



La pieza conductora del agua de la bomba está herméticamente separada del estator por un separador esférico de acero inoxidable.
El motor puede estar separado del alojamiento de la bomba para un proceso de mantenimiento y sustitución sencillo.

Conector Alpha permite una conexión sencilla sin abrir la caja de conexiones.

Versión A (AUTOADAPT) con sensor de temperatura con cable de 2,5 m para conectar la salida de la caldera.

1 botón para 3 modos de funcionamiento:
- modo AUTOADAPT
- modo de control de temperatura

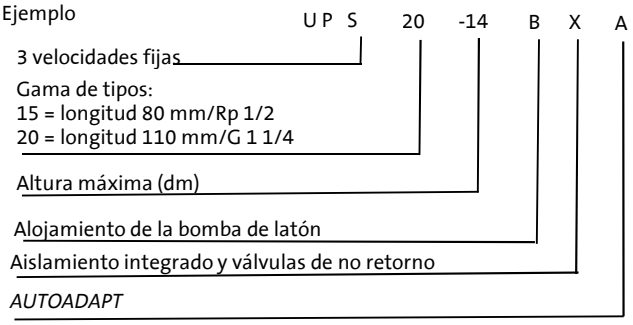


4 circuladoras con muy bajo consumo energético para cubrir todos los casos de una instalación, de la más básica a la más elaborada.

Por ejemplo, las versiones A -AUTOAdapt- miden continuamente las variaciones del sistema para optimizar las siguientes demandas de arranque/parada y proporciona periódicamente una limpieza a «alta temperatura»* del circuito (Legionella).

(*)Siguiente temperatura máxima suministrada para agua caliente sanitaria

Ejemplo



Ventajas

- **Comodidad**
  El agua caliente instantánea puede representar un ahorro de agua de 15 litros por persona y día.

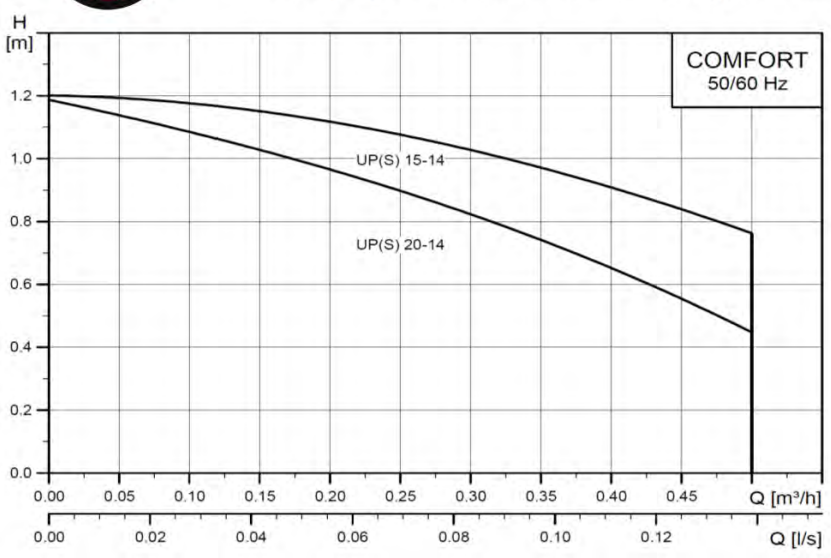
- **Versión A: Bomba 3 en 1**
  . Modo continuo 100%.
  . Modo de control de temperatura: regulación basada en la temperatura medida en la tubería.

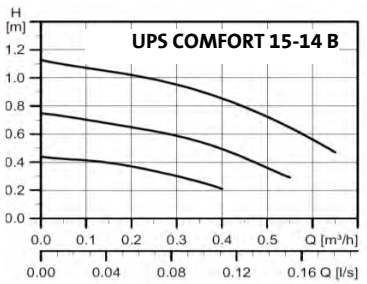
- **Fácil mantenimiento**
  Conector de clavija. El motor puede estar separado del alojamiento de la bomba para un proceso de mantenimiento y sustitución sencillo.

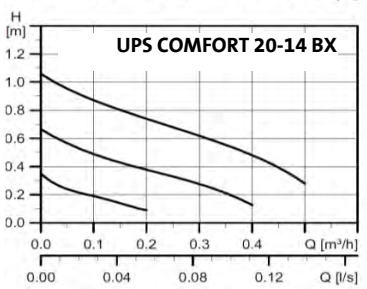
- **Ahorro energético:**
  Máximo consumo de energía eléctrica: **5 W a 8,5 W**



. La función AUTOADAPT ajusta automáticamente el número de horas de funcionamiento de la bomba, basándose en el consumo de agua caliente del sistema correspondiente. La bomba incorpora un logaritmo de eventos que aprende la sucesión de demandas de agua caliente.







Circuladoras para agua caliente sanitaria

COMFORT PM: CIRCULADORA DE ALTA EFICIENCIA PARA AGUA CALIENTE SANITARIA

Temperatura del líquido:	+2 °C a +95°C
Presión máxima del sistema:	10 bar
Alojamiento de la bomba:	Latón
Grado de protección:	IP44
Grado de aislamiento:	F
Tipo de conexión:	«Conector ALPHA»
Versiones:	AUTOADAPT(BA BXA): no es necesaria ninguna configuración X (BX BXA): válvula de aislamiento integrada + válvula de no retorno UPS: 3 velocidades fijas



MPG11

Conexión	Longitud [mm]	Versión con AUTO*ADAPT*	Versión con válvulas	Modelo	Código 1x230 V	Precio
Rp 1/2	80 mm	-	-	**UP 15-14 B PM**	97 91 67 71	**264,00**
		X	-	**UP 15-14 BA PM**	97 91 67 57	**434,00**
		-	-	**UPS 15-14 B PM**	98 49 29 92	**273,00**
G 1 1/4	110 mm	-	X	**UP 20-14 BX PM**	97 91 67 72	**309,00**
		X	X	**UP 20-14 BXA PM**	97 91 67 49	**490,00**
			X	**UPS 20-14 BX PM**	98 49 29 94	**325,00**

ACCESORIOS COMFORT PM

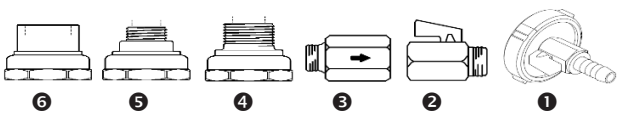
TEMPORIZADOR Grundfos



MPG51

Circuladora	Descripción	Modelo	Código	Precio
UP B o BX	Esfera de 24 horas- 15 min - Puede desconectarse	**Temporizador**	98 46 52 19	**78,00**

Racores/Conexiones



MPG51

Circ. Modelo	Descripción	Pos.	Modelo	Código	Precio
	Brida de purga	❶	**Brida de purga**	96 43 39 06	**37,00**
UP 15-XX	Válvula de aislamiento	❷	**Válvula de aislamiento**	96 43 39 05	**15,00**
	Válvula de no retorno	❸	**Válvula de no retorno**	96 43 39 04	**25,00**
UP 20-XX	2 conexiones de latón - G11/4/Rp1/2 int/ R3/4 ext	❹	**Juego de uniones R3/4 ext**	96 43 39 09	**24,00**
	2 conexiones de latón G11/4/15 mm int/R1/2 ext	❺	**Juego de uniones R1/2 ext**	96 43 39 07	**25,00**
	2 conexiones de latón G11/4/Rp3/4’	❻	**Juego de uniones Rp 3/4**	96 43 39 08	**24,00**

Clavija



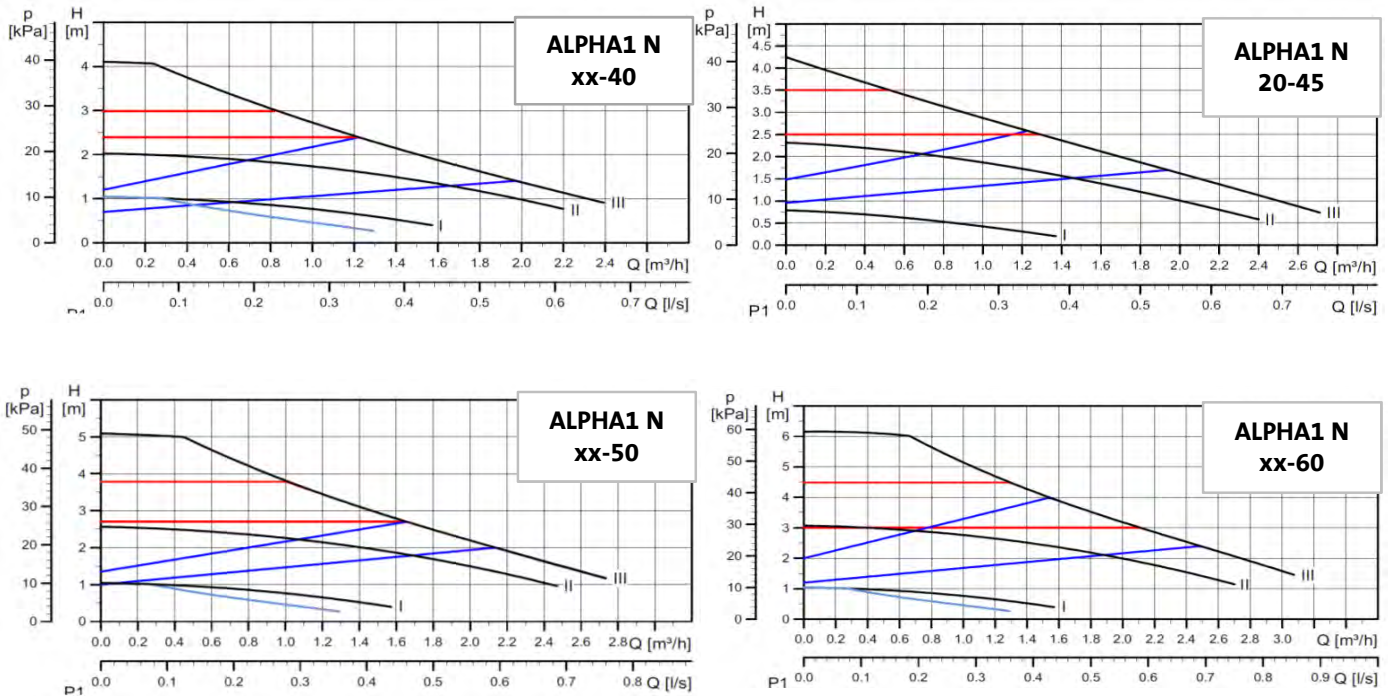
MPGS1

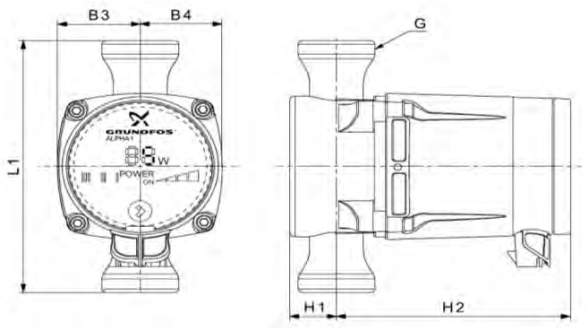
Descripción	Modelo	Código	Precio
Conector externo COMFORT PM	**Conector completo**	98 68 52 59	**21,00**

Otros accesorios
Página 62

1.3

ALPHA1 N: BOMBA CIRCULADORA CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE





Modelo	Dimensiones L1	B3	B4	H1	H2	G
ALPHA1 N 20-40	150	49	49	27	129	1 1/4
ALPHA1 N 20-45	150	43	43	27	127	1 1/4
ALPHA1 N 20-50	150	49	49	28	129	1 1/4
ALPHA1 N 20-60	150	49	49	27	129	1 1/4
ALPHA1 N 25-40	180	47	48	28	127	1 1/2
ALPHA1 N 25-50	180	47	48	26	127	1 1/2
ALPHA1 N 25-60	180	47	48	26	127	1 1/2

ALPHA1 N: BOMBA CIRCULADORA CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE

Temperatura del líquido: +2 °C => +110 °C (TF 110)
Presión del sistema: máximo 10 bar
Grado de protección: IP 42
Grado de aislamiento: F



MPG11

Material	Conexión	Longitud [mm]
Cuerpo de la bomba: Acero inoxidable	G 1 1/4	150
	G 1 1/2	180

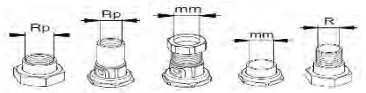
Modelo	Código 1x230 V	Precio
ALPHA1 20-40 N	98 47 59 76	**628,00**
ALPHA1 20-45 N	98 47 59 86	**760,00**
ALPHA1 20-50 N	98 47 59 79	**691,00**
ALPHA1 20-60 N	98 47 59 81	**723,00**
ALPHA1 25-40 N	98 47 59 69	**628,00**
ALPHA1 25-50 N	98 47 59 70	**691,00**
ALPHA1 25-60 N	98 47 59 73	**723,00**

Se suministra sin racores ni kit de aislamiento

1.3

ACCESORIOS

Racores para bombas circuladoras para recirculación de agua caliente



MPG51

Dimensiones Circuladora	Tubería	Pos.	Material	PN [bar]	Cantidad
ALPHA1 N 20-XX	Rp 1/2	-	Latón/bronce	10	2
	Rp ¾	a		10	2
	R 1	e		10	2
	Rp ¾	b		10	2
	22 mm - 3/4"	c		10	2
	15 mm - R 1/2	-		10	2
	15 mm	d		10	2
	18 mm	d		10	2
	22 mm	d		10	2
	28 mm	d		10	2
ALPHA1 N 25-XX	Rp ¾	a	Latón/bronce	10	2
	Rp 1	a		10	2
	Rp ¾	b		10	2
	Rp 1	b		10	2
	Rp 11/4	b		10	2
	22 mm - 1 1/2	c		10	2
	28 mm - 1 1/2	c		10	2
	18 mm	d		10	2
	22 mm	d		10	2
	28 mm	d		10	2

Modelo	Código	Precio
UB Rp1/2 & R3/4	96 43 39 09	**24,00**
UB Rp¾	52 99 82	**48,00**
UB R1	52 99 83	**82,00**
UV Rp¾	51 98 02	**45,00**
UV ¾-22	51 98 01	**45,00**
UB 15 - R1/2	96 43 39 07	**25,00**
UB 15	52 99 86	**39,00**
UB 18	52 99 87	**Consultar**
UB 22	52 99 88	**35,00**
UB 28	52 99 89	**Consultar**
UB Rp¾	52 99 71	**114,00**
UB Rp1	52 99 72	**21,00**
UV Rp¾	51 98 05	**41,00**
UV Rp1	51 98 06	**41,00**
UV Rp1 1/4	51 98 07	**49,00**
UV 1 1/2-22	51 98 08	**61,00**
UV 1 1/2-28	51 98 09	**61,00**
UB 18	52 99 77	**74,00**
UB 22	52 99 78	**61,00**
UB 28	52 99 79	**55,00**

UV = con válvula integrada

Las juntas de estanqueidad están incluidas en la entrega

TEMPORIZADOR Grundfos



MPG51

Descripción	
Temporizador eléctrico	24 horas- 15 min - Puede desconectarse
Controlador para montaje en pared	Esfera de 24 horas
	Esfera semanal

Modelo	Código	Precio
Temporizador	98 46 52 19	**78,00**
TS 3/T	96 40 69 92	**103,00**
TS 3/W	96 40 69 93	**103,00**

Kits de aislamiento



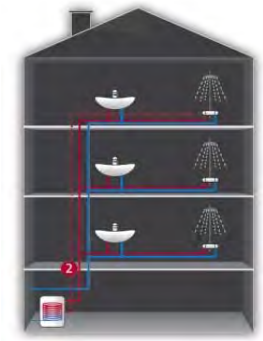
MPG51

Modelo de bomba
ALPHA1 (excepto versión A)

Modelo	Código	Precio
IK 25-A	50 58 21	**27,00**

1.3

ALPHA2 N: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN PARA ACS

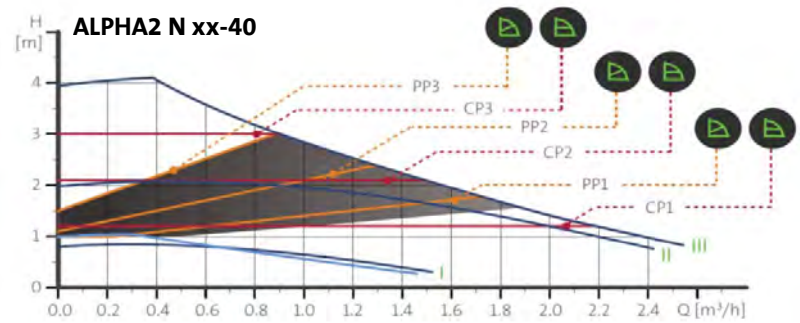


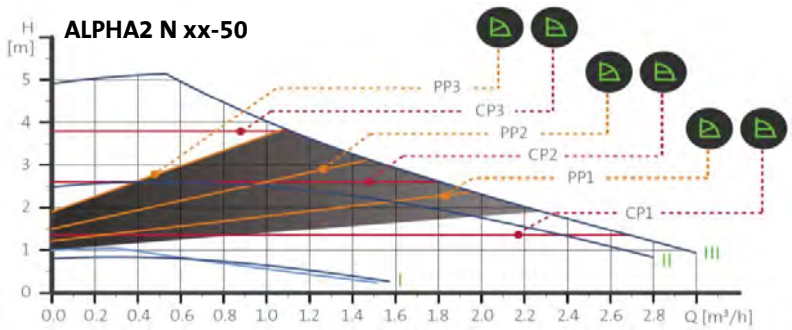
Un alojamiento de bomba en acero inoxidable, un diseño compacto y un motor de bajo consumo son las principales ventajas de la APLPHA2 N para garantizar una recirculación eficiente de agua caliente en edificios pequeños o familiares.

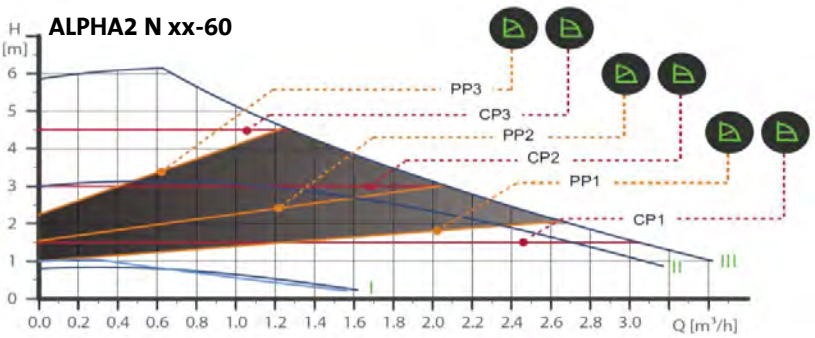
ALPHA2 N está instalada en la tubería de retorno de recirculación en la que se encuentra la toma de agua más alejada del punto de producción de agua caliente.

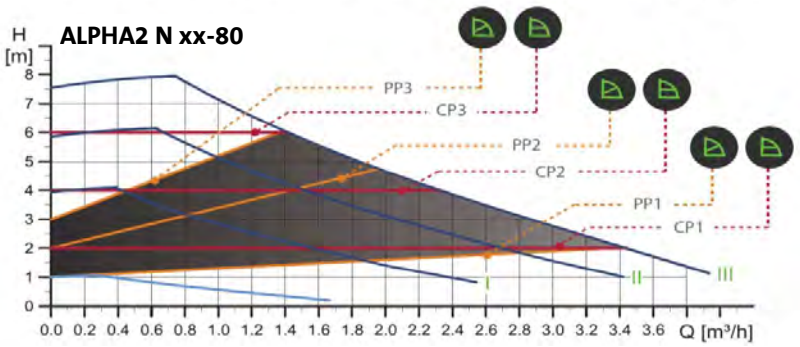
Se recomienda una temperatura continua de entre 45 °C y 65 °C en instalaciones domésticas para limitar el riesgo de generación de legionalla y cal.
(Consulte ALPHA2 para obtener información más detallada)











AUTO*ADAPT*

Modo AUTO*ADAPT*
(de serie)

PP1/PP2/PP3

Curva de presión proporcional más baja (PP1), intermedia (PP2) o más alta (PP3)

CP1/CP2/CP3

Curva de presión constante más baja (CP1), intermedia (CP2) o más alta (CP3)

I/II/III

3 velocidades fijas

Recirculación de agua caliente

ALPHA2 N: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN PARA ACS

Temperatura del líquido: +2 °C a +110 °C (TF 110)
Presión del sistema: máximo 10 bar
Grado de protección: IPX4D
Grado de aislamiento: F



MPG11

Material	Conexiones	Longitud [mm]
Carcasa de la bomba: Acero inoxidable	G 1 1/2	130
		180
	G 2	180

Modelo	Código 1x230 V	Precio
ALPHA2 25-40 N	97 99 32 06	**730,00**
ALPHA2 25-50 N	97 99 32 07	**803,00**
ALPHA2 25-60 N	97 99 32 08	**840,00**
ALPHA2 25-80 N	98 67 67 82	**1.046,00**
ALPHA2 25-40 N	97 99 32 09	**730,00**
ALPHA2 25-50 N	97 99 32 10	**803,00**
ALPHA2 25-60 N	97 99 32 11	**840,00**
ALPHA2 25-80 N	98 67 67 83	**1.046,00**
ALPHA2 32-40 N	97 99 32 12	**803,00**
ALPHA2 32-50 N	97 99 32 13	**883,00**
ALPHA2 32-60 N	97 99 32 14	**924,00**
ALPHA2 32-80 N	98 67 67 84	**1.270,00**

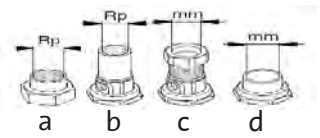
Se suministra sin racores

Las juntas de estanqueidad y las carcasas de aislamiento están incluidas en la entrega

1.3

ACCESORIOS

Racores para bombas circuladoras para recirculación de agua caliente



MPG51

Conexión Bomba	Conexión Tubería	Pos.	Material	PN [bar]	Cantidad
ALPHA2 25-XX N	Rp ¾	a	Latón/bronce	10	2
	Rp 1	a		10	2
	Rp ¾	b		10	2
	Rp 1	b		10	2
	Rp 1 1/4	b		10	2
	22 mm - 1 1/2	c		10	2
	28 mm - 1 1/2	c		10	2
	18 mm	d		10	2
	22 mm	d		10	2
	28 mm	d		10	2
ALPHA2 32-XX N	Rp 1 1/4	a	Latón/bronce	10	2
	42 mm	d		10	2

Modelo	Código	Precio
UB Rp¾	52 99 71	**114,00**
UB Rp1	52 99 72	**21,00**
UV Rp¾	51 98 05	**41,00**
UV Rp1	51 98 06	**41,00**
UV Rp1 1/4	51 98 07	**49,00**
UV 1 1/2-22	51 98 08	**61,00**
UV 1 1/2-28	51 98 09	**61,00**
UB 18	52 99 77	**74,00**
UB 22	52 99 78	**61,00**
UB 28	52 99 79	**55,00**
UB Rp 1 1/4	50 99 71	**75,00**
UB 42	52 99 95	**106,00**

UV = con válvula integrada

TEMPORIZADOR Grundfos





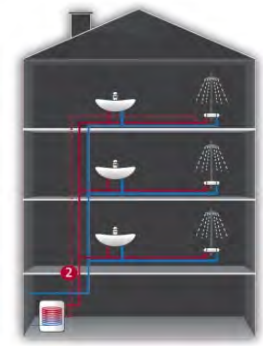
MPG51

Descripción		Modelo	Código	Precio
Temporizador eléctrico	24 horas-15 min - Puede desconectarse	**Temporizador**	98 46 52 19	**78,00**
Controlador para montaje en pared	Esfera de 24 horas	**TS 3/T**	96 40 69 92	**103,00**
	Esfera semanal	**TS 3/W**	96 40 69 93	**103,00**

Otros accesorios
Página 62

1.3

ALPHA3 N: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE

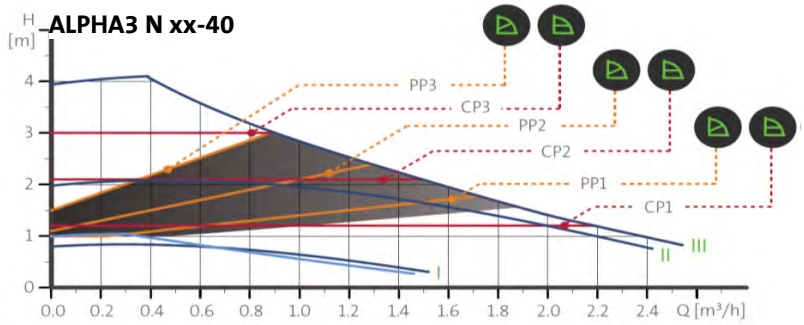


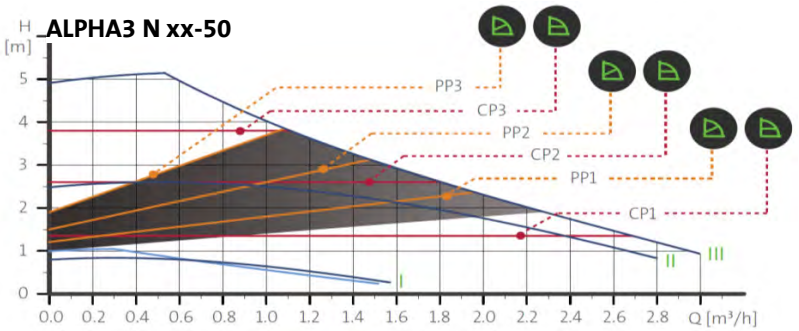
Un alojamiento de bomba en acero inoxidable, un diseño compacto y un motor de bajo consumo son las principales ventajas de la APLPHA3 N para garantizar una recirculación eficiente de agua caliente en edificios pequeños o viviendas unifamiliares

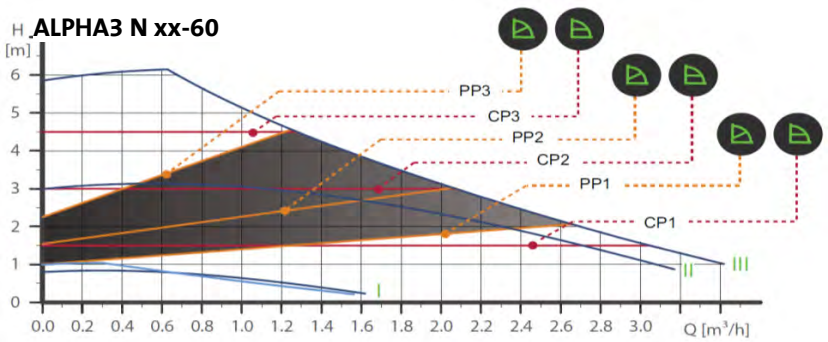
ALPHA3 N está instalada en la tubería de retorno de recirculación en la que se encuentra la toma de agua más alejada del punto de producción de agua caliente.

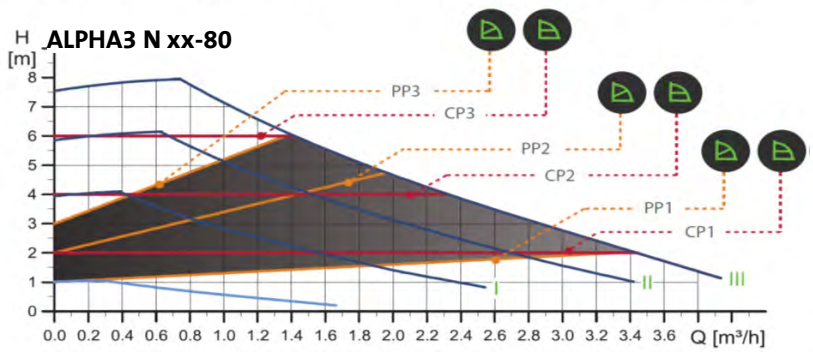
Se recomienda una temperatura continua de entre 45 °C y 65 °C en instalaciones domésticas para limitar el riesgo de generación de legionela y cal.
(Consulte ALPHA3 para obtener información más detallada)











AUTO*ADAPT*

Modo AUTO*ADAPT*
(de serie)

PP1/PP2/PP3

Curva de presión proporcional más baja (PP1), intermedia (PP2) o más alta (PP3)

CP1/CP2/CP3

Curva de presión constante más baja (CP1), intermedia (CP2) o más alta (CP3)

I/II/III

3 velocidades fijas

Recirculación de agua caliente

ALPHA3 N: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA

Temperatura del líquido: +2 °C a +110 °C (TF 110)
Presión del sistema: máximo 10 bar
Grado de protección: IPX4D
Grado de aislamiento: F



MPG11

Material	Conexiones	Longitud [mm]	Modelo	Código 1x230 V	Precio
Cuerpo bomba: Acero inoxidable	G 1 1/2	130	**ALPHA3 25-40 N**	98 89 08 34	**1.126,00**
			ALPHA3 25-50 N	98 89 08 36	**1.239,00**
			ALPHA3 25-60 N	98 89 08 37	**1.295,00**
			ALPHA3 25-80 N	98 89 08 38	**1.622,00**
		180	**ALPHA3 25-40 N**	98 89 08 39	**1.126,00**
			ALPHA3 25-50 N	98 89 08 51	**1.239,00**
			ALPHA3 25-60 N	98 89 08 53	**1.295,00**
			ALPHA3 25-80 N	98 89 08 54	**1.622,00**
	G 2	180	**ALPHA3 32-40 N**	98 89 08 55	**1.239,00**
			ALPHA3 32-50 N	98 89 08 56	**1.363,00**
			ALPHA3 32-60 N	98 89 08 58	**1.425,00**
			ALPHA3 32-80 N	98 89 08 59	**1.784,00**

Racores no incluidos

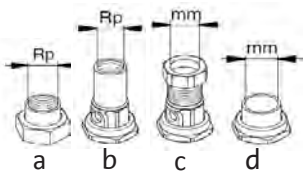
Las juntas de estanqueidad y las carcasas de aislamiento están incluidas en la entrega

1.3

ACCESORIOS

GRUNDFOS GO Balance y ALPHA Reader

Consulte la ALPHA 3



Racores para bombas circuladoras para circulación de agua caliente

MPG51

Conexión Bomba	Conexión Tubería	Pos.	Material	PN [bar]	Cantidad	Modelo	Código	Precio
ALPHA3 N 25	Rp ¾	a	Latón/Bronce	10	2	**UB Rp¾**	52 99 71	**114,00**
	Rp 1	a		10	2	**UB Rp1**	52 99 72	**21,00**
	Rp ¾	b		10	2	**UV Rp¾**	51 98 05	**41,00**
	Rp 1	b		10	2	**UV Rp1**	51 98 06	**41,00**
	Rp 1 1/4	b		10	2	**UV Rp1 1/4**	51 98 07	**49,00**
	22 mm - 1 1/2"	c		10	2	**UV 1 1/2-22**	51 98 08	**61,00**
	28 mm - 1 1/2"	c		10	2	**UV 1 1/2-28**	51 98 09	**61,00**
	18 mm	d		10	2	**UB 18**	52 99 77	**74,00**
	22 mm	d		10	2	**UB 22**	52 99 78	**61,00**
	28 mm	d		10	2	**UB 28**	52 99 79	**55,00**
ALPHA3 N 32	Rp 1 1/4	a	Latón/Bronce	10	2	**UB Rp 1 1/4**	50 99 71	**75,00**
	42 mm	d		10	2	**UB 42**	52 99 95	**106,00**

UV = con válvula integrada

Las juntas de estanqueidad y las carcasas de aislamiento están incluidas en la entrega

TEMPORIZADOR Grundfos



MPG51

Descripción		Modelo	Código	Precio
Temporizador eléctrico	24 horas- 15 min - Puede desconectarse	**Temporizador**	98 46 52 19	**78,00**
Controlador para montaje en pared	Esfera de 24 horas	**TS 3/T**	96 40 69 92	**103,00**
	Esfera semanal	**TS 3/W**	96 40 69 93	**103,00**

Otros accesorios
Página 62

Circuladoras para agua caliente sanitaria

MAGNA1 N: CIRCULADORAS PARA AGUA CALIENTE SANITARIA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE

Material:	Acero inoxidable
Temperatura del líquido:	-10 °C a +110 °C máx.
Presión funcionamiento máx.:	10 bar
Grado de protección:	X4D
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V
Control y supervisión en remoto:	No
Modos de control:	3 curvas de presión constante, 3 curvas de presión proporcional 3 velocidades fijas



MPG12

Ø circulateur	Longitud [mm]	P1 [V]	IEE	Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
G 1 1/2	180	56-51	0,22	**MAGNA1 25-40 N**	98 25 49 05	**938,00**
	180	92-87	0,22	**MAGNA1 25-60 N**	98 25 49 06	**1.114,00**
	180	128-119	0,22	**MAGNA1 25-80 N**	98 25 49 07	**1.271,00**
	180	176-158	0,22	**MAGNA1 25-100 N**	98 25 49 08	**1.407,00**
	180	188	0,21	**MAGNA1 25-120 N**	98 25 49 09	**1.583,00**
G 2	180	73-69	0,22	**MAGNA1 32-40 N**	98 25 49 10	**1.153,00**
	180	111-106	0,22	**MAGNA1 32-60 N**	98 25 49 11	**1.349,00**
	180	151-140	0,22	**MAGNA1 32-80 N**	98 25 49 12	**1.407,00**
	180	175	0,21	**MAGNA1 32-100 N**	98 25 49 13	**1.544,00**
	180		0,21	**MAGNA1 32-120 N**	98 60 97 17	**1.671,00**
DN 32	220	73-69	0,22	**MAGNA1 32-40 F N**	98 33 38 26	**1.271,00**
	220	111-106	0,22	**MAGNA1 32-60 F N**	98 33 38 46	**1.486,00**
	220	151-140	0,22	**MAGNA1 32-80 F N**	98 33 38 66	**1.564,00**
	220	175	0,21	**MAGNA1 32-100 F N**	98 25 49 14	**1.798,00**
	220	329	0,21	**MAGNA1 32-120 F N**	98 25 49 15	**2.051,00**
DN 40	220	90	0,21	**MAGNA1 40-40 F N**	98 25 49 16	**1.583,00**
	220	194	0,21	**MAGNA1 40-60 F N**	98 25 49 17	**1.740,00**
	220	267	0,23	**MAGNA1 40-80 F N**	98 25 49 18	**2.051,00**
	220	370	0,23	**MAGNA1 40-100 F N**	98 25 49 19	**2.261,00**
	250	463	0,21	**MAGNA1 40-120 F N**	98 25 49 20	**2.510,00**
	250	615	0,21	**MAGNA1 40-150 F N**	98 25 49 21	**3.066,00**
	250	615	0,20	**MAGNA1 40-180 F N**	98 25 49 22	**3.526,00**
DN 50	240	137	0,23	**MAGNA1 50-40 F N**	98 25 49 23	**2.261,00**
	240	252	0,22	**MAGNA1 50-60 F N**	98 25 49 24	**2.664,00**
	240	331	0,21	**MAGNA1 50-80 F N**	98 25 49 25	**2.932,00**
	280	425	0,21	**MAGNA1 50-100 F N**	98 25 49 26	**3.105,00**
	280	533	0,21	**MAGNA1 50-120 F N**	98 25 49 27	**3.277,00**
	280	649	0,20	**MAGNA1 50-150 F N**	98 25 49 28	**3.775,00**
	280	769	0,20	**MAGNA1 50-180 F N**	98 25 49 29	**4.427,00**
DN 65	340	190	0,21	**MAGNA1 65-40 F N**	98 25 49 30	**2.836,00**
	340	365	0,20	**MAGNA1 65-60 F N**	98 25 49 31	**3.239,00**
	340	476	0,20	**MAGNA1 65-80 F N**	98 25 49 32	**3.526,00**
	340	619	0,20	**MAGNA1 65-100 F N**	98 25 49 33	**3.718,00**
	340	774	0,18	**MAGNA1 65-120 F N**	98 25 49 34	**3.986,00**
	340	1.263	0,18	**MAGNA1 65-150 F N**	98 25 49 35	**4.599,00**

Otros accesorios
Página 62

Curvas
Página 21

Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

MAGNA3 N: CIRCULADORAS PARA AGUA CALIENTR SANITARIA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE

Material:	Acero inoxidable
Temperatura del líquido:	-10 °C a +110 °C máx.
Presión funcionamiento máx.:	10 bar
Grado de protección:	X4D
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 230 V
Control y supervisión en remoto:	Grundfos GO Remote con interfaz móvil para teléfono Android o iOS
Comunicación con BMS:	Módulos CIM:GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS
Modos de control:	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, presión proporctional, temperatura diferencial, presión constante, temperatura constante, curva constante, ajuste nocturno automático



MPG12

Ø conexiones	Longitud [mm]	P1 [V]	IEE	Modelo	Código [PN 6/10]	Precio
G 1 1/2	180	56	0,19	**MAGNA3 25-40 N**	97 92 43 36	**1.235,00**
	180	91	0,19	**MAGNA3 25-60 N**	97 92 43 37	**1.467,00**
	180	124	0,19	**MAGNA3 25-80 N**	97 92 43 38	**1.673,00**
	180	163	0,19	**MAGNA3 25-100 N**	97 92 43 39	**1.853,00**
	180	193	0,19	**MAGNA3 25-120 N**	97 92 43 40	**2.084,00**
G 2	180	74	0,19	**MAGNA3 32-40 N**	97 92 43 41	**1.518,00**
	180	110	0,19	**MAGNA3 32-60 N**	97 92 43 42	**1.775,00**
	180	144	0,19	**MAGNA3 32-80 N**	97 92 43 43	**1.853,00**
	180	180	0,19	**MAGNA3 32-100 N**	97 92 43 44	**2.033,00**
	180	336	0,19	**MAGNA3 32-120 N**	98 60 97 11	**2.200,00**
DN 32	220	74	0,19	**MAGNA3 32-40 F N**	98 33 38 36	**1.673,00**
	220	110	0,19	**MAGNA3 32-60 F N**	98 33 38 56	**1.956,00**
	220	144	0,19	**MAGNA3 32-80 F N**	98 33 38 76	**2.058,00**
	220	180	0,19	**MAGNA3 32-100 F N**	97 92 43 45	**2.367,00**
	220	336	0,18	**MAGNA3 32-120 F N**	97 92 43 46	**2.673,00**
DN 40	220	97	0,19	**MAGNA3 40-40 F N**	97 92 43 47	**2.084,00**
	220	178	0,19	**MAGNA3 40-60 F N**	97 92 43 48	**2.439,00**
	220	265	0,19	**MAGNA3 40-80 F N**	97 92 43 49	**2.648,00**
	220	348	0,19	**MAGNA3 40-100 F N**	97 92 43 50	**2.920,00**
	250	440	0,18	**MAGNA3 40-120 F N**	97 92 43 51	**3.217,00**
	250	608	0,18	**MAGNA3 40-150 F N**	97 92 43 52	**3.959,00**
	250	607	0,18	**MAGNA3 40-180 F N**	97 92 43 53	**4.553,00**
DN 50	240	139	0,20	**MAGNA3 50-40 F N**	97 92 43 54	**2.920,00**
	240	249	0,19	**MAGNA3 50-60 F N**	97 92 43 55	**3.440,00**
	240	325	0,18	**MAGNA3 50-80 F N**	97 92 43 56	**3.786,00**
	280	429	0,18	**MAGNA3 50-100 F N**	97 92 43 57	**4.009,00**
	280	536	0,18	**MAGNA3 50-120 F N**	97 92 43 58	**4.232,00**
	280	630	0,17	**MAGNA3 50-150 F N**	97 92 43 59	**4.875,00**
	280	762	0,17	**MAGNA3 50-180 F N**	97 92 43 60	**5.716,00**
DN 65	340	194	0,18	**MAGNA3 65-40 F N**	97 92 43 61	**3.662,00**
	340	350	0,18	**MAGNA3 65-60 F N**	97 92 43 62	**4.182,00**
	340	478	0,17	**MAGNA3 65-80 F N**	97 92 43 63	**4.553,00**
	340	613	0,17	**MAGNA3 65-100 F N**	97 92 43 64	**4.801,00**
	340	769	0,17	**MAGNA3 65-120 F N**	97 92 43 65	**5.147,00**
	340	1 301	0,17	**MAGNA3 65-150 F N**	97 92 43 66	**5.939,00**

Otros accesorios Página 62

Repuestos Recomendados Página 64

Curvas Página 35

Bombas circuladoras

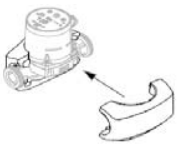
Juntas de estanqueidad



MPG11

Dimensiones	Material	Cantidad	Modelo	Código	Precio
Rp 1¼	EPDM	2	**Rp 1¼**	52 00 89	**0,34**
Rp 1½	EPDM	2	**Rp 1½**	52 00 46	**Consultar**
Rp 2	EPDM	2	**Rp 2'**	53 02 43	**0,75**

Kits de aislamiento para ALPHA y UPS Serie 100

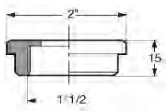


MPG51

Gama	Fecha	Modelos	Modelo	Código	Precio
ALPHA2	Después 01/2013	xx-xx 130	**IK ALPHA 130**	98 09 17 86	**29,00**
ALPHA2	Después 01/2013	xx-xx 180	**IK ALPHA 180**	98 09 17 87	**29,00**
ALPHA2 A	-	xx-xx A	**IK AIR**	50 58 22	**62,00**
ALPHA2	Antes 01/2013	xx-40/xx-50/xx-60	**IK 130/180**	50 58 21	**27,00**
ALPHA1	-	xx-40/xx-50/xx-60	**IK 130/180**	50 58 21	**27,00**
ALPHA1 A	-	xx-xx A	**IK AIR**	50 58 22	**62,00**
UPS (N) Serie 100	-	xx-20/xx-30/xx-40/xx-60	**IK 130/180**	50 58 21	**27,00**
		25-25/32-25/25-55/32-55/25-80/40-50 F/40-80 F	**IK UP26**	95 90 66 55	**Consultar**
		25-100/32-100	**IK UP26 ext**	95 90 66 53	**74,00**
		25-xx A	**IK AIR**	50 58 22	**62,00**

Uniones

MPG51

	Descripción	Modelo	Código	Precio
	**Kit de control**: para verificar el punto de trabajo midiendo la presión diferencial. **Versión estándar** (1 manguera, 1 manómetro, racores y válvula)	**KIT HMT 0-6 bar**	00GF2545	**89,00**
	Kit de control - versión de latón (2 x codos de latón, 1 manómetro con baño de glicerina clase 1,6, racores)	**KIT HMT+/0-6 bar**	96 51 99 40	**Consultar**
		KIT HMT+/0-16bar	96 51 99 41	**Consultar**
	**Kit R1**: para sustituir las circuladoras roscadas G2" con circuladora roscada G 1" 1/2, **KIT R1** incluye: - 2 adaptadores Rp 1"1/2-G 2" con juntas de estanqueidad	**KIT R1**	00GF2775	**57,00**
	**Kit R2** latón: para sustituir las circuladoras de agua caliente sanitaria longitud 250 mm, roscas G2" con una longitud de circuladora de 180 mm y roscas G1»1/2 **KIT R2** incluye: 1 alargador G 2" - Rp 1"1/2, 1 anillo G 2 Rp 1 1/2 y juntas de estanqueidad.	**KIT R2**	00GF2546	**171,00**
	**Kit B1**: para sustituir las circuladoras con bridas ovaladas por circuladoras roscadas de 180 mm G1"1/2 **KIT B1** incluye: 2 bridas ovaladas y 4 pernos.	**KIT B1**	00GF2776	**58,00**
	**Kit B2**: para atornillar las circuladoras roscadas G2" de Grundfos para sustituir las circuladoras con bridas cuadradas de Grundfos. **KIT B2** incluye: 2 bridas ovaladas, 2 juntas de estanqueidad, 8 pernos y 2 distanciadores.	**KIT B2**	00GF2770	**127,00**
	**Kit B32**: para atornillar las circuladoras roscadas G2" para Sustituir las circuladoras con bridas DN32 PN10. **KIT B32** incluye: 2 bridas ovaladas, 4 juntas estanqueidad y 8 pernos.	**KIT B32**	00GF2774	**277,00**
	**Kit Universal 1"1/2**: para aumentar la longitud de una circuladora roscada G 1"1/2 de 40 a 130 mm Añada el kit B1 para obtener una circuladora con bridas ovaladas y aumentar la longitud.	**KIT UNIVERSAL 1"1/2**	00GF2779	**100,00**
	Kit Universal 2": para cambiar una circuladora roscada G 1"1/2 por una circuladora roscada G2" y aumentar la longitud de 40 a 130 mm.	**KIT UNIVERSAL 2"**	00GF2780	**71,00**

Bombas circuladoras

Contrabrida para soldar



MPG51

Ø bomba	Ø conexión	Material	PN [bar]	Unidades
DN 32	32 mm	Acero en carbono	10/16	1
DN 40	40 mm			
DN 50	50 mm			
DN 65	65 mm			
DN 80	80 mm			
DN 100	100 mm			
DN 125	125 mm			
DN 150	150 mm			
DN 200	200 mm		10	
DN 200	200 mm		16	

Modelo	Código	Precio
BRS 32	96 56 91 83	**Consultar**
BRS 40	96 56 91 84	**Consultar**
BRS 50	96 56 91 85	**Consultar**
BRS 65	96 56 91 86	**Consultar**
BRS 80	96 56 91 87	**Consultar**
BRS 100	96 56 91 88	**Consultar**
BRS 125	96 56 91 89	**Consultar**
BRS 150	96 56 91 90	**Consultar**
BRS 200/10	96 56 91 82	**Consultar**
BRS 200/16	96 56 91 91	**Consultar**

Incluye junta de estanqueidad, pernos y tuercas

Contrabrida roscada



MPG51

Ø bomba	Ø conexión	Material	PN [bar]	Unidades
DN 25	Rp 1"	Acero en carbono	16	1
DN 32	Rp 1" ¼			
DN 40	Rp 1" ½			
DN 50	Rp 2"			
DN 50	Rp 2" ½			
DN 65	Rp 2" ½			
DN 65	Rp 3"			
DN 80	Rp 3"			
DN 100	Rp 4"			

Modelo	Código	Precio
BRT 25 - 1"	96 56 91 75	**31,00**
BRT 32 - 1"1/4	96 56 91 59	**30,00**
BRT 40 - 1"1/2	96 56 91 70	**33,00**
BRT 50 - 2"	96 56 91 71	**Consultar**
BRT 50 - 2"1/2	33 99 04	**98,00**
BRT 65 - 2"1/2	96 56 91 72	**56,00**
BRT 65 - 3"	34 99 01	**52,00**
BRT 80 - 3"	96 56 91 73	**62,00**
BRT 100 - 4"	96 56 91 74	**74,00**

Incluye junta de estanqueidad, pernos y tuercas

Bridas ciegas

MPG51

Modelo de bomba
MAGNA3/MAGNA1 32-40/60/80/100 (F), 40-40/60 F
MAGNA3/MAGNA1 otro tamaño

Modelo	Código	Precio
BF MAGNA PEQUEÑA	98 15 93 73	**64,00**
BF MAGNA GRANDE	98 15 93 72	**76,00**

Kits de aislamiento para sistemas de climatización y refrigeración



MPG51

Modelo de bomba
MAGNA3 25-40/60/80/100/120
MAGNA3 32-40/60/80/100
MAGNA3 32-40/60/80/100 F
MAGNA3 32-120 F
MAGNA3 40-40/60 F
MAGNA3 40-80/100 F
MAGNA3 40-120/150/180 F
MAGNA3 50-40/60/80 F
MAGNA3 50-100/120/150/180 F
MAGNA3 65-40/60/80/100/120/150 F
MAGNA3 80-40/60/80/100/120 F
MAGNA3 100-40/60/80/100/120 F

Modelo	Código	Precio
IK MAGNA3 G1 1/2	98 35 45 34	**324,00**
IK MAGNA3 G2	98 35 45 35	**324,00**
IK MAGNA3, DN 32 pequeña	98 35 45 36	**341,00**
IK MAGNA3, DN 32 grande	98 06 32 87	**341,00**
IK MAGNA3, DN 40 pequeña	98 35 45 37	**377,00**
IK MAGNA3, DN 40 grande	98 06 32 88	**381,00**
IK MAGNA3, DN 40 250	98 14 56 75	**395,00**
IK MAGNA3, DN 50 240	98 06 32 89	**413,00**
IK MAGNA3, DN 50 280	98 14 56 76	**434,00**
IK MAGNA3, DN 65	96 91 35 93	**481,00**
IK MAGNA3, DN 80	98 13 42 65	**517,00**
IK MAGNA3, DN 100	96 91 35 89	**562,00**

Kits de aislamiento para sistemas de climatización y refrigeración

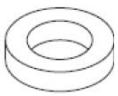


Modelo de bomba
MAGNA1 25-40/60/80/100/120 (N) 98538852
MAGNA1 32-40/60/80/100 (N) 98538853
MAGNA1 32-40/60/80/100 F (N) 98538854
MAGNA1 32-120 F (N) 98164595
MAGNA1 40-40/60 F (N) 98538855
MAGNA1 40-80/100 F (N) 98164597
MAGNA1 40-120/150/180 F (N) 98164598
MAGNA1 50-40/60/80 F (N) 98164599
MAGNA1 50-100/120/150/180 F (N) 98164600
MAGNA1 65-40/60/80/100/120/150 F (N) 98538839
MAGNA1 80-40/60/80/100/120 F 98538851
MAGNA1 100-40/60/80/100/120 F 98164611

MPG51

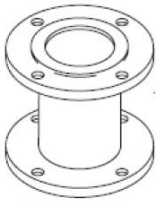
Modelo	Código	Precio
IK MAGNA1 G1 1/2	98 53 88 52	**312,00**
IK MAGNA1 G2	98 53 88 53	**312,00**
IK MAGNA1, DN 32 pequeña	98 53 88 54	**328,00**
IK MAGNA1, DN 32 grande	98 16 45 95	**329,00**
IK MAGNA1, DN 40	98 53 88 55	**362,00**
IK MAGNA1, DN 40	98 16 45 97	**367,00**
IK MAGNA1, DN 40	98 16 45 98	**381,00**
IK MAGNA, DN 50	98 16 45 99	**398,00**
IK MAGNA, DN 50	98 16 46 00	**418,00**
IK MAGNA1, DN 65	98 53 88 39	**464,00**
IK MAGNA1, DN 80	98 53 88 51	**Consultar**
IK MAGNA1, DN 100	98 16 46 11	**Consultar**

Adaptador para varias longitudes puerto a puerto









DN	Altura [mm]	PN	ø [mm]	ø
40	1 x 30	6	-	-
		10	-	-
	1 x 70	6	-	100
		10	-	110
50	1 x 10	6	90	-
		10	102	125
	1 x 20	6	90	-
		10	102	-
	1 x 40	6	-	-
		10	-	-
	1 x 50	6	90	-
		10	102	-
	1 x 60	6	-	110
		10	-	125
65	1 x 10	6	110	-
		10	122	-
	1 x 25	6	110	-
		10	122	-
	1 x 160	6	-	130
		10	-	145
80	1 x 10		127	150
			138	160
	1 x 15		127	-
			138	-
	1 x 20		127	-
			138	-
	1 x 25		127	-
			138	-
	1 x 40		127	-
			138	-
	1 x 50		127	-
			138	-
	1 x 140		-	150
			-	160
100	2 x 25		-	-
			-	-

MPG51

Modelo	Código	Precio
KIT A 40/30 - PN6	96 28 10 76	**79,00**
KIT A 40/30 - PN10	96 60 85 15	**130,00**
KIT A 40/70 - PN6	53 99 21	**117,00**
KIT A 40/70 - PN10	53 97 21	**136,00**
KIT A 50/10 - PN6	54 99 21	**61,00**
KIT A 50/10 - PN10	54 98 21	**77,00**
KIT A 50/20 - PN6	54 99 22	**65,00**
KIT A 50/20 - PN20	54 98 22	**82,00**
KIT A 50/40 - PN6	96 28 10 77	**90,00**
KIT A 50/40 - PN10	96 60 85 16	**115,00**
KIT A 50/50 - PN6	54 99 23	**85,00**
KIT A 50/50 - PN10	54 98 23	**102,00**
KIT A 50/60 - PN6	54 99 24	**123,00**
KIT A 50/60 - PN10	54 98 24	**147,00**
KIT A 65/10 - PN6	55 99 21	**69,00**
KIT A 65/10 - PN10	55 98 21	**88,00**
KIT A 65/25 - PN6	55 99 22	**81,00**
KIT A 65/25 - PN10	55 98 22	**105,00**
KIT A 65/160 - PN6	55 99 23	**328,00**
KIT A 65/160 - PN10	55 98 23	**Consultar**
KIT A 80/10 - PN6	56 99 21	**85,00**
KIT A 80/10 - PN10	56 98 21	**121,00**
KIT A 80/15 - PN6	56 99 22	**92,00**
KIT A 80/15 - PN10	56 98 22	**131,00**
KIT A 80/20 - PN6	56 99 23	**103,00**
KIT A 80/20 - PN10	56 98 23	**136,00**
KIT A 80/25 - PN6	56 99 24	**112,00**
KIT A 80/25 - PN10	56 98 24	**141,00**
KIT A 80/40 - PN6	56 99 25	**116,00**
KIT A 80/40 - PN10	56 98 25	**146,00**
KIT A 80/50 - PN6	56 99 26	**134,00**
KIT A 80/50 - PN10	56 98 26	**151,00**
KIT A 80/140 - PN6	56 99 27	**Consultar**
KIT A 80/140 - PN10	56 98 27	**304,00**
KIT A 100/25-50 - PN6	96 54 56 10	**579,00**
KIT A 100/25-50 - PN10	96 54 56 10	**579,00**

Accesorios para MAGNA3

GRUNDFOS GO para control y supervisión

Grundfos GO es la plataforma más completa del mercado para el control móvil de bomba y la selección de bombas. Con él podrá ahorrar un tiempo muy valioso en cada una de las fases, desde la puesta en marcha hasta el dimensionamiento y la sustitución pasando por la recopilación de datos y la creación de informes. Obtendrá instantáneamente información sobre datos en su teléfono móvil, permitiéndole supervisar los puntos de trabajo, el consumo energético, la velocidad y la temperatura de las bombas. Y tendrá acceso inmediato a:

- Herramientas de dimensionamiento online
- Herramientas de sustitución
- Un extenso catálogo de productos
- Documentación

Descargue la aplicación gratuita Grundfos GO disponible en la App Store o en Google Play.

Solo tiene que pedir la interfaz móvil adecuada de Grundfos (solo necesario para el control remoto de bombas)



Descripción	Modelo	Código	MPG51 Precio
Interfaz móvil para conector de 30 pines, Apple	**MI202**	98 04 63 76	**143,00**
Interfaz móvil para conector lightning, Apple	**MI204**	98 42 40 92	**143,00**
Interfaz universal con Bluetooth para Android o Apple	**MI301**	98 04 64 08	**268,00**

Sensor de presión y temperatura

Temperatura del líquido: -10 a +120 ºC
Presión: 0 a 16 bar
Junta tórica: EPDM
Salida: 0-10 V
Cable M2.000X (2 metros) incluido



Descripción	Intervalo temperatura	Intervalo medición	Modelo	Código	MPG51 Precio
Solo 1 parámetro	-10 a +120 ºC	0-16 bar	**RPI 0-16b/-10 ºC-120**	98 35 55 21	**184,00**

Accesorios para sensor RPI

Descripción	Adecuado para	Modelo	Código	MPG51 Precio
Kit de extensión para RPI	DPI v.2/RPI	**Extensión de RPI**	98 42 08 87	**Consultar**

Descripción	Adecuado para	Modelo	Código	MPG51 Precio
Tubo capilar UNS7 16 1w	DPI v.2	**Tubo capilar**	98 46 92 10	**22,00**
Cable M5.000X 5 metros	VFI/DPI v.2/RPI	**Cable M5.000X**	98 37 42 71	**62,00**

Accesorios para MAGNA3

Módulos CIM



Descripción	Protocolo fieldbus
Interfaz de comunicación adicional Módulo que permite la transmisión de datos entre la bomba y un sistema externo	GENIbus
	LonWorks
	PROFIBUS DP
	Modbus RTU
	GSM/GPRS
	GRM
	BACnet MS/TP
	Ethernet
Antena para el tejado	
Antena para el escritorio	

MPG51

Modelo	Código	Precio
CIM 050	96 82 46 31	**176,00**
CIM 100	96 82 47 97	**332,00**
CIM 150	96 82 47 93	**364,00**
CIM 200	96 82 47 96	**332,00**
CIM 250	96 82 47 95	**780,00**
CIM 270	96 89 88 15	**780,00**
CIM 300	96 89 37 70	**332,00**
CIM 500	98 30 14 08	**750,00**
Antena para el tejado	97 63 19 56	**152,00**
Antena para el escritorio	97 63 19 57	**144,00**

Piezas de repuesto recomendadas - MAGNA3

Sensor con cable

Descripción
Sensor con cable

MPGS1

Modelo	Código	Precio
Kit de sensores MAGNA3	98 14 87 58	**243,00**

Tanques de expansión para sistemas de calefacción

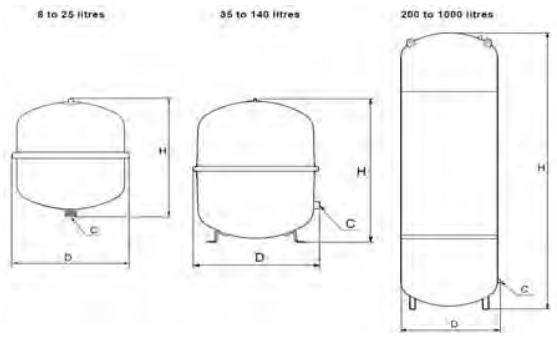
Temperatura del líquido: Máx. +90 °C
Presión de carga previa: 1,5 bar
Presión de funcionamiento máx.: 6 bar



Tamaño [l]	Ø [mm]	Altura [mm]	Peso [kg]	Conexión	Modelo
8	272	233	1,9	R 3/4"	sin patas
12	272	315	2,6		
18	308	360	3,5		
25	308	480	4,6		
35	376	465	5,4		
50	441	495	12,5		
80	512	570	17	R 1"	con patas
100	512	680	20,5		
140	512	890	28,6		
200	634	785	36,7		
250	634	915	45		
300	634	1085	52		
400	740	1075	65		
500	740	1295	79		
600	740	1530	85		
800	740	1990	103		
1000	740	2430	120		

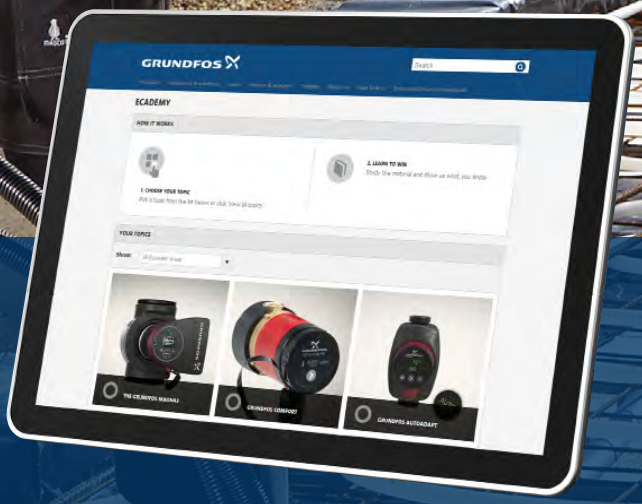
MPG51

Modelo	Código	Precio
GT-HR-8 V	96 57 33 76	**40,00**
GT-HR-12 V	96 57 33 77	**43,00**
GT-HR-18 V	96 57 33 78	**46,00**
GT-HR-25 V	96 57 33 90	**56,00**
GT-HR-35 V	96 57 33 93	**74,00**
GT-HR-50 V	96 57 33 95	**107,00**
GT-HR-80 V	96 57 33 96	**174,00**
GT-HR-100 V	96 57 33 97	**207,00**
GT-HR-140 V	96 57 33 98	**270,00**
GT-HR-200 V	96 57 33 99	**396,00**
GT-HR-250 V	96 57 34 00	**490,00**
GT-HR-300 V	96 57 34 01	**524,00**
GT-HR-400 V	96 57 34 03	**711,00**
GT-HR-500 V	96 57 34 04	**855,00**
GT-HR-600 V	96 57 34 05	**1.052,00**
GT-HR-800 V	96 57 34 07	**1.499,00**
GT-HR-1000 V	96 57 34 08	**1.865,00**



GRUNDFOS ECADEMY





MEJORE SU **FORMACIÓN** AHORA

La nueva Grundfos Ecademy es la plataforma de formación online y gratuita que le ofrece un amplio programa de formación y las últimas innovaciones en el mundo del bombeo. Desde cualquier ordenador, tablet o smart-phome, puede ampliar su formación gracias a los videos, presentaciones, artículos y elementos interactivos.

www.grundfos.es/ecademy

be
think
innovate

GRUNDFOS

TP B: BOMBA DE CIRCULACIÓN EN LÍNEA PARA AGUA CALIENTE SANITARIA

Material:	Bronce
Temperatura del líquido:	-15°C a +120°C máx.
Presión de funcionamiento máxima:	6 -10 - 16 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	hasta 1,5 kW: 3 x 220-240 D/380-415 Y V, desde 2,2 kw: 3 x 380-415 D V
Cierre mecánico:	BUBE

1.3

MPG21

Ø conexión	Longitud [mm]	PN	P_2 [kW]	Modelo	Código	Precio
DN 32	220	06/10	0,12	**TP 32-30/4 B**	96 40 17 69	**1.826,00**
		06/10	0,18	**TP 32-60/2 B**	96 40 18 35	**1.948,00**
		06/10	0,25	**TP 32-60/4 B**	96 49 20 23	**2.267,00**
		06/10	0,37	**TP 32-120/2 B**	96 40 18 66	**2.445,00**
		06/10	0,37	**TP 32-150/2 B**	96 46 36 71	**2.445,00**
	280	06/10	0,75	**TP 32-230/2 B**	96 46 37 31	**3.095,00**
DN 40	250	06/10	0,12	**TP 40-30/4 B**	96 40 18 95	**2.184,00**
		06/10	0,25	**TP 40-60/2 B**	96 40 19 40	**2.216,00**
		06/10	0,25	**TP 40-60/4 B**	96 40 19 13	**2.683,00**
		06/10	0,25	**TP 40-90/4 B**	96 49 20 30	**2.689,00**
		06/10	0,37	**TP 40-120/2 B**	96 40 19 73	**2.785,00**
		06/10	0,55	**TP 40-180/2 B**	96 40 20 02	**3.302,00**
	320	16	0,75	**TP 40-190/2 B**	96 46 37 78	**3.410,00**
		16	1,1	**TP 40-230/2 B**	96 46 38 00	**3.518,00**
		16	1,5	**TP 40-270/2 B**	96 46 38 25	**3.840,00**
DN 50	280	06/10	0,25	**TP 50-30/4 B**	96 40 20 33	**2.723,00**
		06/10	0,37	**TP 50-60/2 B**	96 40 20 97	**2.789,00**
		06/10	0,37	**TP 50-60/4 B**	96 40 20 51	**3.365,00**
		06/10	0,75	**TP 50-120/2 B**	96 40 21 30	**3.424,00**
		06/10	0,75	**TP 50-180/2 B**	96 40 21 75	**3.864,00**
DN 65	340	06/10	0,25	**TP 65-30/4 B**	96 40 22 25	**3.424,00**
		06/10	0,55	**TP 65-60/2 B**	96 40 22 76	**3.428,00**
		06/10	0,55	**TP 65-60/2 B**	96 40 22 54	**4.102,00**
		06/10	1,1	**TP 65-120/2 B**	96 40 23 11	**4.316,00**
		06/10	1,5	**TP 65-180/2 B**	96 40 23 37	**4.699,00**
DN 80	360	6	0,37	**TP 80-30/4 B**	96 40 49 12	**4.615,00**
		10	0,37	**TP 80-30/4 B**	96 40 23 86	**4.615,00**
		6	0,75	**TP 80-60/4 B**	96 40 49 22	**5.272,00**
		10	0,75	**TP 80-60/4 B**	96 40 24 34	**5.272,00**
		6	1,5	**TP 80-120/2 B**	96 40 49 29	**5.459,00**
		10	1,5	**TP 80-120/2 B**	96 40 24 83	**5.459,00**
DN 100	450	6	0,55	**TP 100-30/4 B**	96 40 49 38	**5.940,00**
		10	0,55	**TP 100-30/4 B**	96 40 26 14	**5.940,00**
		6	1,1	**TP 100-60/4 B**	96 40 49 44	**6.278,00**
		10	1,1	**TP 100-60/4 B**	96 40 26 74	**6.278,00**
		6	2,2	**TP 100-120/2 B**	96 41 00 60	**6.876,00**
		10	2,2	**TP 100-120/2 B**	96 41 00 61	**6.876,00**

Otros accesorios Página 134

Repuestos Recomendados Página 146

Curvas Página 91

Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

TP N: BOMBA DE CIRCULACIÓN EN LÍNEA PARA AGUA CALIENTE SANITARIA

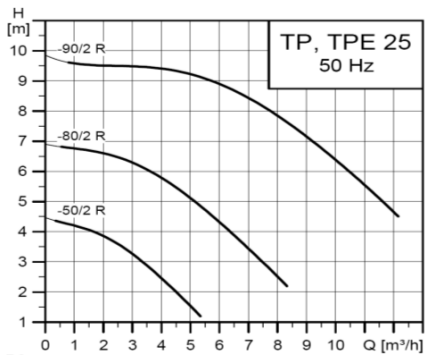
Material:	Acero inoxidable
Temperatura del líquido:	0°C a +110 °C máx.
Presión de funcionamiento máxima:	10 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Cierre mecánico:	BUBE

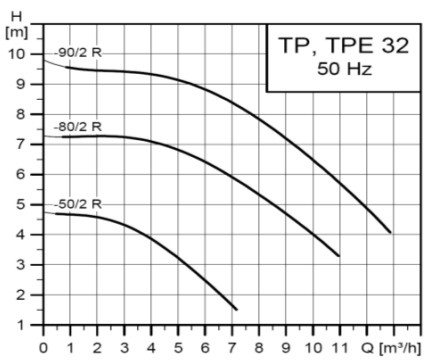


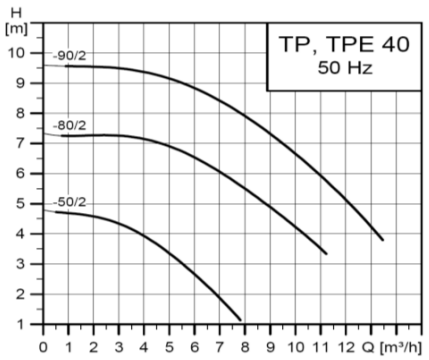
MPG21

Ø conexión	Longitud [mm]	P_2 [kW]
G 1 1/2	180	0,12
		0,18
G 2	180	0,12
		0,25
		0,37
DN 40	250	0,12
		0,25

Modelo	Código 1 x 230V	Precio	Código 3 x 230/400 V	Precio
TP 25-50/2-A-O-I	98 34 66 33	**1.409,00**	98 34 66 13	**1.313,00**
TP 25-80/2-A-O-I	98 34 66 40	**1.576,00**	98 34 66 21	**1.480,00**
TP 32-50/2-A-O-I	98 34 66 35	**1.697,00**	98 34 66 16	**1.601,00**
TP 32-80/2-A-O-I	98 34 66 43	**1.914,00**	98 34 66 24	**1.707,00**
TP 32-90/2-A-O-I	98 34 66 48	**2.066,00**	98 34 66 30	**1.859,00**
TP 40-50/2-A-F-I	98 34 66 37	**2.054,00**	98 34 66 19	**1.958,00**
TP 40-80/2-A-F-I	98 34 66 46	**2.445,00**	98 34 66 27	**2.238,00**

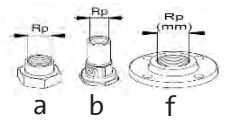






ACCESORIOS

Racores y bridas



MPG51

Dimensiones Circuladora	Tubería	Pos.	Material	PN [bar]	Cantidad
G 1 1/2	Rp 1	a	Latón/Bronce	10	2
	Rp 1	b		10	2
G 2 *(32-xx N)*	Rp 1 1/4	a		10	2
	Rp 1 1/4	b		10	2
DN 40 *(40-xx FN)*	Rp 1 1/2	f		10	2
	Ø 40	f		10	2

Modelo	Código	Precio
UB Rp1	52 99 72	**21,00**
UV Rp1	51 98 06	**41,00**
UB Rp 1 1/4	50 99 71	**75,00**
UV Rp 1 1/4	50 55 39	**78,00**
F1 1/2-PN10	53 97 11	**Consultar**
F 40-PN10	53 97 12	**Consultar**

UV = con válvula integrada

Las juntas de estanqueidad están incluidas en la entrega

PIEZAS DE REPUESTO RECOMENDADAS

Cierre mecánico y junta de estanqueidad

MPGS1

Descripción	Material
Cierre del ejmecánico - Modelo A	BUBE

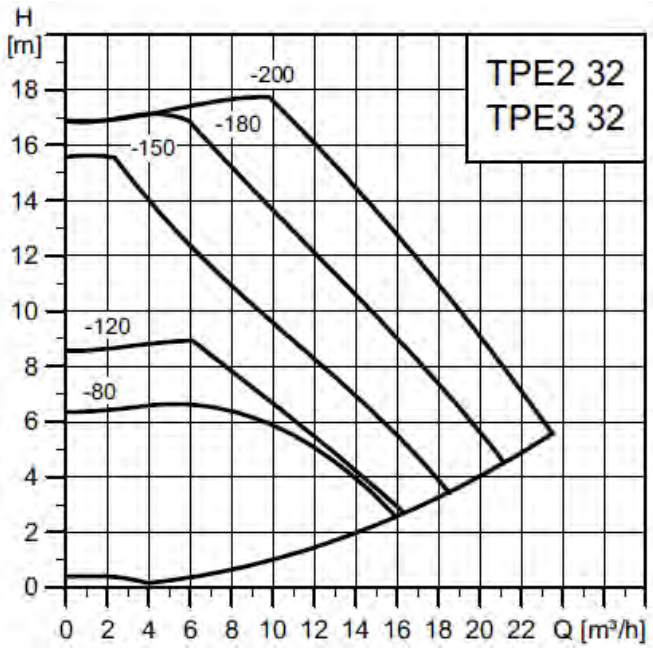
Modelo	Código	Precio
Cierre mecánico	96 40 92 93	**79,00**

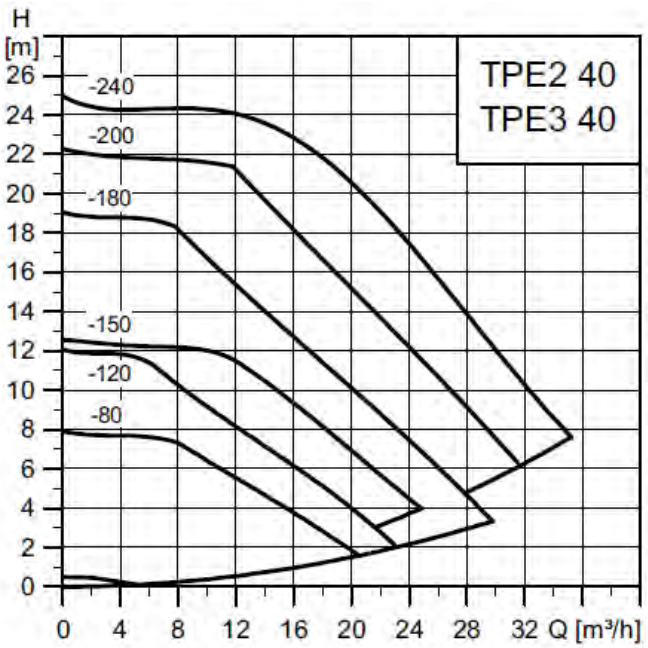
Otros accesorios
Página 134

Repuestos Recomendados
Página 146

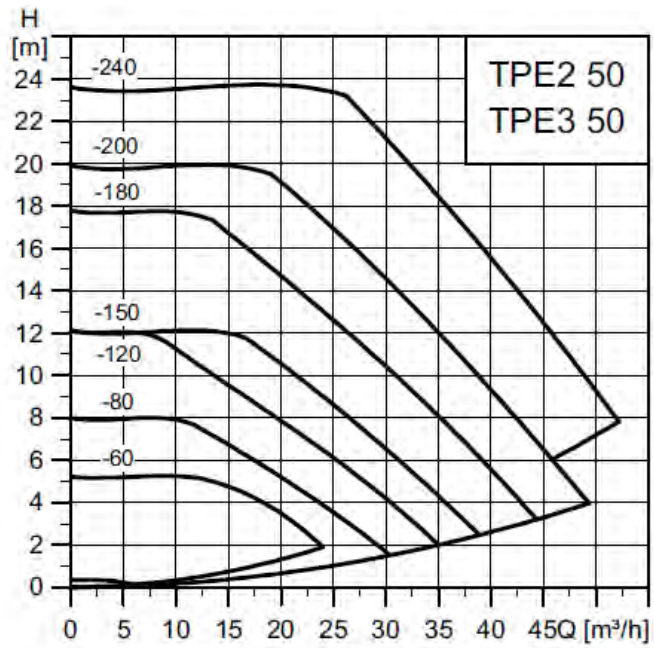
1.3

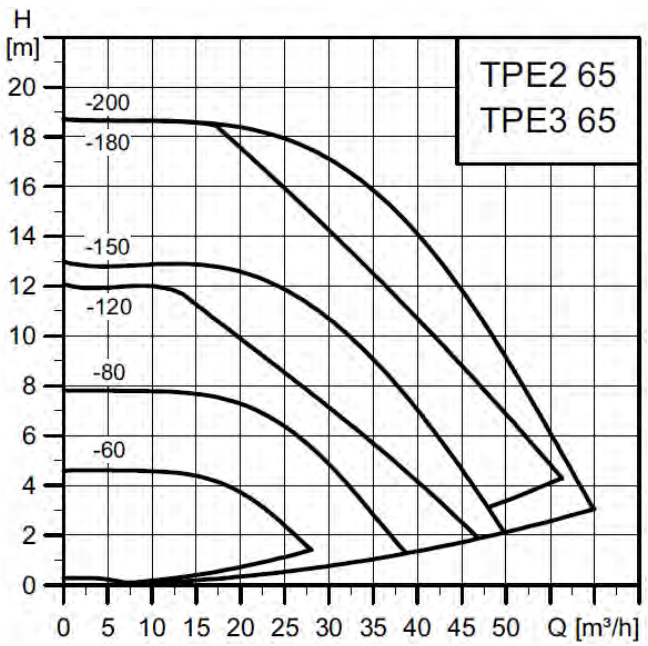
TPE2-I , TPE3-I DN32/DN40





TPE2-I , TPE3-I DN50/DN65





Circuladoras en línea para agua caliente sanitaria: bombas sencillas, controladas electrónicamente

Alojamiento de bomba en acero inoxidable (AI)

SENSOR INTEGRADO

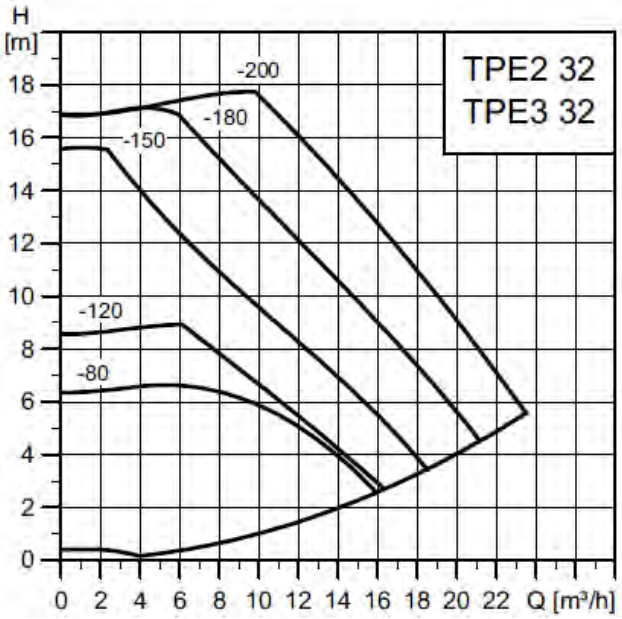
Temperatura del líquido: Estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25 °C a +120 °C
Cierre del eje: Estándar: BUBE/Glicol: BQQE, otras versiones previa solicitud
Motor: * 1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux ≥ IE4
TPE3: Bomba montada con sensor de presión diferencial y de temperatura

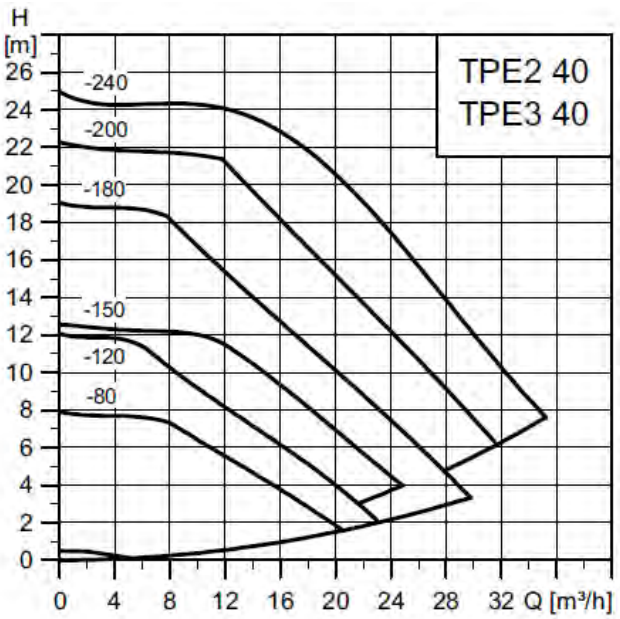
≥ IE4 *



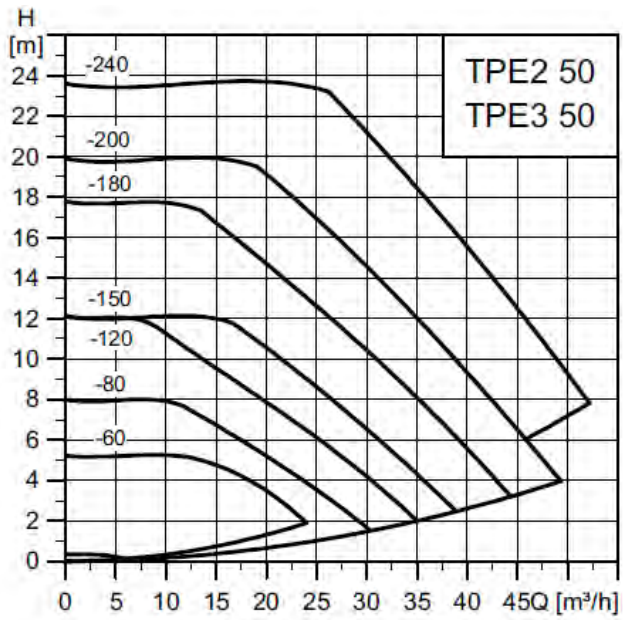
1.3

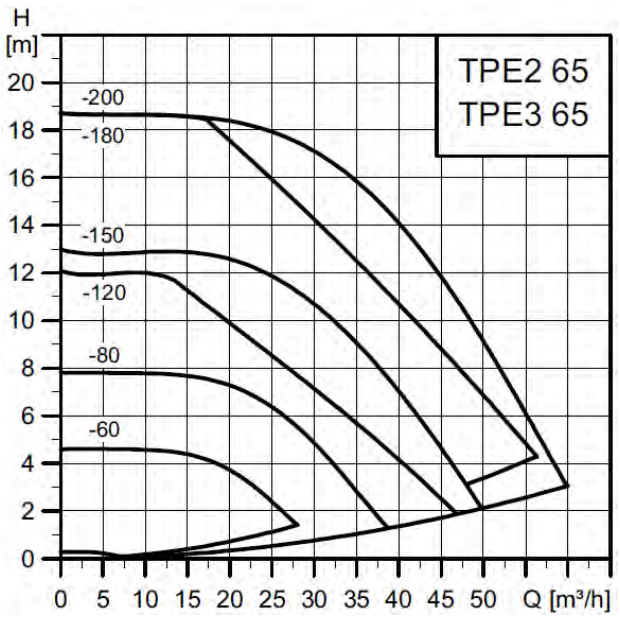
TPE2-I , TPE3-I DN32/DN40





TPE2-I , TPE3-I DN50/DN65





Circuladoras en línea para agua caliente sanitaria: bombas sencillas, controladas electrónicamente

Alojamiento de bomba en acero inoxidable (AI)

SIN SENSOR

Temperatura del líquido: Estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25 °C a +120 °C
Cierre del eje: Estándar: BUBE/Glicol: BQQE, otras versiones previa solicitud
Motor: * 1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux ≥ IE4
TPE2: Bomba sin sensor integrado

≥ IE4 *

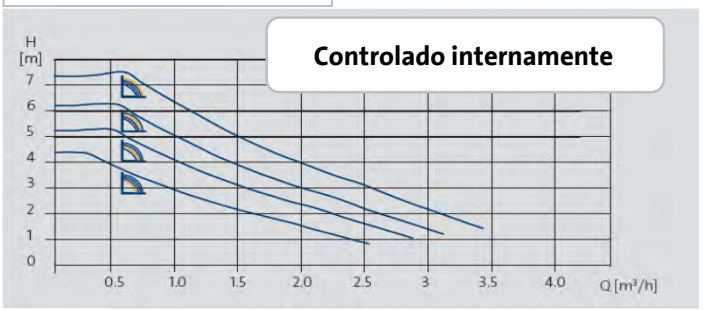


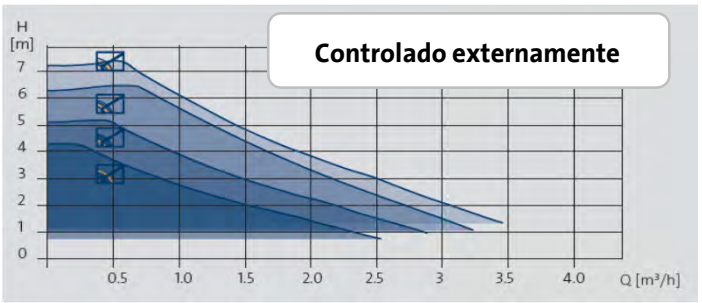
ALPHA SOLAR: BOMBAS CIRCULADORAS PARA ENERGÍA SOLAR

ALPHA SOLAR es una bomba circuladora de alta eficiencia con un IEE ≤ 0.20 que ofrece soluciones flexibles para sistemas solares térmicos. Está diseñada para trabajar con o sin señal de velocidad externa PWM mediante conexión de mini cable Superseal.
Mediante la interfaz de usuario o como configuración de serie, cada ALPHA SOLAR puede funcionar en una de estas opciones:

- 4 curvas constantes (funciona sin señal PWM)
  La bomba funciona en una curva constante, lo que significa que dunciona a una velocidad o potencia constante.
- 4 perfiles de curva PWM constantes
  La bomba funciona en curvas de velocidad constante dependiendo del valor de PWM actual.
  La velocidad aumentará con cada valor de PWM aumentado. Si PWM es igual a 0, la bomba se detiene.

ALPHA SOLAR xx-75





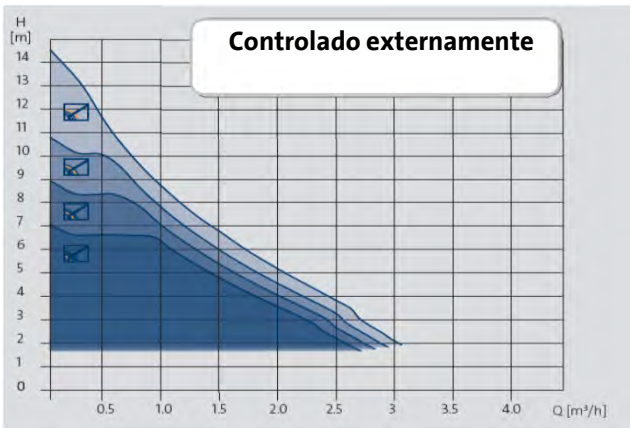
Datos eléctricos, 1 x 230 V, 50 Hz

Curva seleccionada	Hmaxi	P1maxi
Curva 1	4,5 m	20 W
Curva 2	5,5 m	28 W
Curva 3	6,5 m	35 W
Curva 4	7,5 m	45 W

Velocidad	P1 [W]	I 1/1 [A]
mín.	2	0,04
máx.	45	0,48

ALPHA SOLAR xx-145





Datos eléctricos, 1 x 230 V, 50 Hz

Curva seleccionada	Hmaxi	P1maxi
Curva 1	6,5 m	39 W
Curva 2	8,5 m	45 W
Curva 3	10,5 m	52 W
Curva 4	14,5 m	60 W

Velocidad	P1 [W]	I 1/1 [A]
mín.	2	0,04
máx.	60	0,56

Bombas circuladoras para instalación solar doméstica

ALPHA SOLAR: BOMBAS CIRCULADORAS PARA ENERGÍA SOLAR



Temperatura del líquido:	+2°C a +110°C (TF110) - picos cortos de hasta 130°C
Temperatura ambiente:	0°C a +70 °C
Máxima humedad relativa del aire:	95%
Presión del sistema:	Máxima 1.0 MPa (10 bar)
Presión mínima de entrada:	0,05 MPa (0,50 bar) a 95 °C de temperatura del líquido
Grado de protección:	IPX4D
Grado de aislamiento:	F
Nivel de presión sonora:	<43 dB(A)
Tensión de alimentación:	1 x 230 V + 10 %/- 15 %, 50 Hz
Protección del motor:	No es necesaria protección externa del motor
Cable de alimentación:	1 m sin enchufe

El impulsor está hecho de un material resistente a la corrosión, la carcasa de la bomba de fundición tiene un revestimiento cataforético.

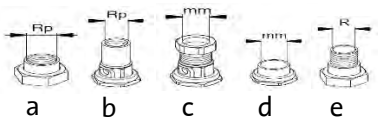
MPG11

Material	Conexión	Longitud [mm]	Tipo	Código 1x230 V	Euro
Cuerpo de la bomba: fundición	G 1	130	**ALPHA Solar 15-75 130**	98 98 92 98	**524,00**
	G 1 1/2	130	**ALPHA Solar 25-75 130**	98 98 92 99	**544,00**
		180	**ALPHA Solar 25-75 180**	98 98 93 00	**544,00**
		180	**ALPHA Solar 25-145 180**	98 98 92 97	**582,00**

No se incluye en la entrega racores ni juntas de estanqueidad

ACCESORIOS

Racores para bombas circuladoras para recirculación de agua caliente



MPG51

Dimensiones Circuladora	Tubería	Pos.	Material	PN [bar]	Cantidad	Tipo	Código	Euro
ALPHA1 N 20-XX	Rp 1/2	-	Latón/bronce	10	2	**UB Rp1/2 & R3/4**	96 43 39 09	**24,00**
	Rp ¾	a		10	2	**UB Rp¾**	52 99 82	**48,00**
	R 1	e		10	2	**UB R1**	52 99 83	**82,00**
	Rp ¾	b		10	2	**UV Rp¾**	51 98 02	**45,00**
	22 mm - 3/4"	c		10	2	**UV ¾-22**	51 98 01	**45,00**
	15 mm - R 1/2	-		10	2	**UB 15 - R1/2**	96 43 39 07	**25,00**
	15 mm	d		10	2	**UB 15**	52 99 86	**39,00**
	18 mm	d		10	2	**UB 18**	52 99 87	**Consultar**
	22 mm	d		10	2	**UB 22**	52 99 88	**35,00**
	28 mm	d		10	2	**UB 28**	52 99 89	**Consultar**
ALPHA1 N 25-XX	Rp ¾	a	Latón/bronce	10	2	**UB Rp¾**	52 99 71	**114,00**
	Rp 1	a		10	2	**UB Rp1**	52 99 72	**21,00**
	Rp ¾	b		10	2	**UV Rp¾**	51 98 05	**41,00**
	Rp 1	b		10	2	**UV Rp1**	51 98 06	**41,00**
	Rp 11/4	b		10	2	**UV Rp1 1/4**	51 98 07	**49,00**
	22 mm - 1 1/2	c		10	2	**UV 1 1/2-22**	51 98 08	**61,00**
	28 mm - 1 1/2	c		10	2	**UV 1 1/2-28**	51 98 09	**61,00**
	18 mm	d		10	2	**UB 18**	52 99 77	**74,00**
	22 mm	d		10	2	**UB 22**	52 99 78	**61,00**
	28 mm	d		10	2	**UB 28**	52 99 79	**55,00**

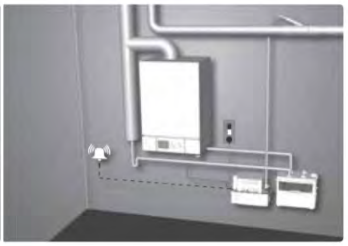
UV = con válvula integrada

Las juntas de estanqueidad están incluidas en la entrega

Estación elevadora para evacuación de condensados

CONLIFT 1 (LS)/2/2 pH+





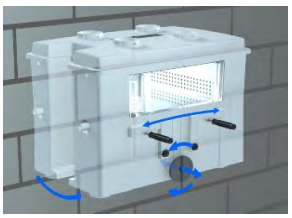
	Conlift1 LS	Conlift1	Conlift2	Conlift2 pH+
				
Tamaño La x Al x An (mm)	258,5 x 183 x 165			258,5 x 294 x 165
Peso [kg]	4,2			5,8
pH	> 2.5			< 3
Suministro eléctrico	1 x 230 V + -6%, 50 Hz			
P1	75 W			
Intensidad nominal	0,65 A			
Entradas/tamaño	4 x Ø28 mm			
Altura máx.	5,5m			
Caudal máx.	600 l/h			
Temp. media máx.	50 °C; 90 °C durante 5 min.			
Temp. ambiente	5-50 °C			
Bajo nivel de ruido	<47 dB			
Descarga/material	Ø10(8) mm/PVC			
Longitud de cable de suministro eléctrico	1,7 m			
Volumen del tanque/volumen efectivo	2.65/0.9 l			
Altura máx. para drenar caldera de 200 kW = 32 l/h	5,0 m			
Color de cable	negro	blanco	blanco	blanco
Color de tanque colector	negro	blanco	blanco	blanco
Color de cubierta	gris	blanco	blanco	blanco
Longitud manguera de descarga	5m	6m	6m	6m
Adaptador para conexión de manguera para la bajante de drenaje	•	•	•	•
Tornillos y espigas	•	•	•	•
Máx. 20 arranques de la bomba por hora	•	•	•	•
Válvula de no retorno	•	•	•	•
Válvula de no retorno con bayoneta de 8/10 mm	•	•	•	•
Unidad de motor rotacional en 180 grados con descarga	•	•	•	•
Conexión de alarma externa con cable de 1,7 m	•	•	•	•
Clase IP	20	24	24	24
Adaptador para tubería de entrada		•	•	•
Tapones para entradas (x4)		•	•	•
Rueda de alineación para ajustar instalaciones en pared		•	•	•
Protección añadida del eje		•	•	•
Botón de prueba de funcionamiento de bomba manual		•	•	•
Timbre de alarma			•	•
Unidad de neutralización con 1,2 kg e indicador de pH				•



Válvula de no retorno con bayoneta de 8/10 mm



Botón de prueba de funcionamiento de bon



Rueda de alineación

CONLIFT1 (LS)/CONLIFT2/CONLIFT2 pH+

Estación elevadora para evacuación de condensados

Condensados de caldera:	Gas (todos los tipos) o combustible (tipo CONLIFT2 PH+)
pH líquido:	> 2,5 o CONLIFT2 PH+ < 2,5
Temperatura del líquido:	50 °C (máximo 90 °C durante 5 minutos)
Volumen del tanque:	2,65l - Volumen útil: 0,9 l
Volumen de entrada:	75 W
Nivel de ruido:	Máx. 60 arranques por hora <47 dB(A)



MPG11

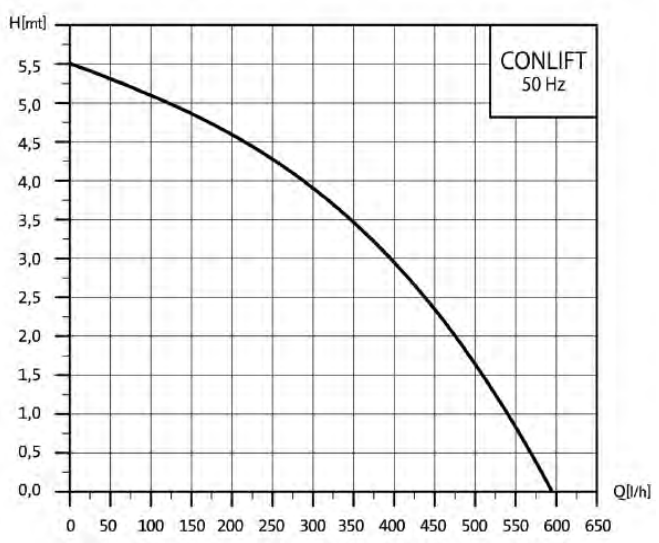
Descripción	Modelo	Código 1x230 V	Precio
Incluida conexión para CONLIFT1, CONLIFT2 y CONLIFT2 PH+: tubo flexible de 6 m, 1 adaptador para tubería de drenaje Ø 21,5-40 mm, salidas 8/10 de mm con bayoneta, 4 entradas con adaptadores y tapones Ø 18-22mm, 1 adaptador de entrada 19/32/40, tornillos y conectores para instalación en la pared y pie ajustable, cable de alimentación de 1,7 m con enchufe y conexión de alarma externa con cables de 1,7 m, botón de prueba de funcionamiento de la bomba. CONLIFT2 y CONLIFT2 PH+ incluyen también una alarma sonora PCB. CONLIFT2 PH+ se suministra con una unidad de neutralización con 1,2 kg de granulado e indicador de pH. Incluida conexión para CONLIFT1 LS: tubo flexible de 5 m, 4 entradas sin adaptadores y sin tapones, salidas sin bayoneta, tornillos para instalación en la pared, cable de alimentación de 1,7 m con enchufe y conexión de alarma externa con 1,7 m de cable.	**CONLIFT1 LS**	98 45 56 01	**99,00**
	CONLIFT1	97 93 61 56	**170,00**
	CONLIFT2	97 93 61 58	**346,00**
	CONLIFT2 PH+	97 93 61 72	**452,00**

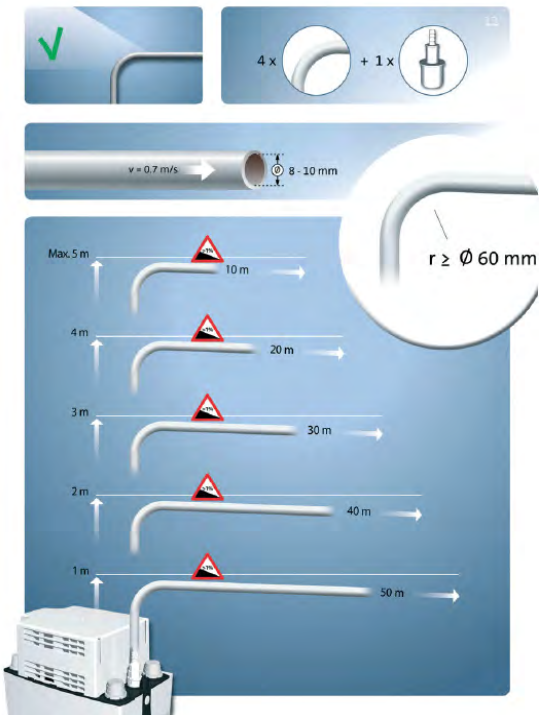
1.4

ACCESORIOS

MPG51

Descripción	Modelo	Código	Precio
Extensión flexible de 6 m int. Ø 10 mm con acoplamiento de manguera	**Manguera de extensión**	97 93 61 77	**59,00**
Paquete de relleno granulado 4x1,4 Kg + indicador de pH	**Paquete de relleno granulado**	97 93 61 78	**174,00**
Unidad de neutralización completa con granulado, indicador de pH y accesorios de conexión para CONLIF1 (LS) o CONLIFT2	**CAJA pH+**	97 93 61 76	**188,00**
Alarma acústica PCB para CONLIFT1	**Alarma PCB Conlift**	97 93 62 09	**151,00**



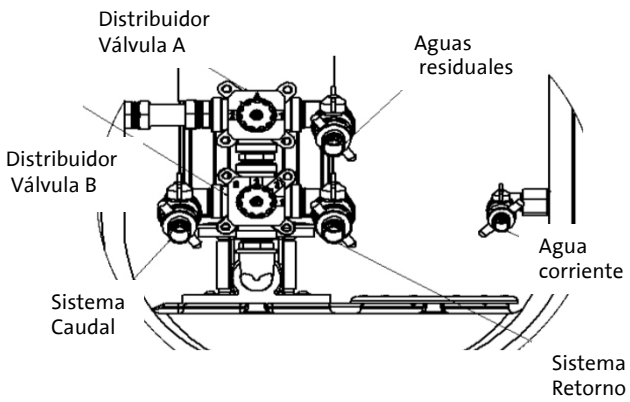


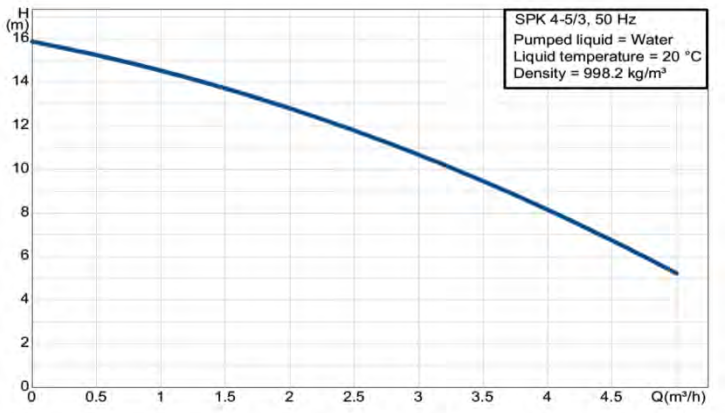
Freeflow: dispositivo de lavado a presión

¿Qué es el lavado a presión?
El lavado a presión es un proceso por el que los sistemas de calefacción central o intercambiadores de calor se lavan a la fuerza para devolver el sistema a su nivel de rendimiento óptimo, ayudando así a ahorrar energía y reducir los costes.

¿Qué es la unidad de lavado a presión Freeflow?
Freeflow está conectado a un sistema de calefacción central o a un intercambiador de calor u se usa junto con agentes químicos de limpieza y movilización. La unidad proporcionará una combinación de agua a fuerte presión con un buen caudal para eliminar los restos de lodo y los depósitos de corrosión que se encuentran a menudo en sistemas en funcionamiento.
Freeflow dispone de todas las mangueras y conexiones necesarias y es capaz de bombear el gua sucia del sistema a la vez que introduce agua corriente limpia en el sistema.

Características y ventajas
- Bomba Grundfos para caudal fuerte y a alta presión
- Adecuado para limpiar sistemas de calefacción central e intercambiadores de calor
- Completa, con todas las mangueras, conexiones y manuales
- Sistemas de lavado con agua dulce con vaciado simultáneo para su drenaje
- La baja capacidad del tanque impide la disolución química
- Válvulas controladas con solo un dedo
- Diseñada para un acceso y una manejabilidad sencillas
- Medidor de nivel de agua visible
- El sumidero recoge los desechos
- Se incluyen mangueras transparentes





Dimensiones:	950 mm x 450 x 500 mm (Al x An x La)
Capacidad del tanque:	22 l
Bomba:	Grundfos SPK 4-5/3
Caudal:	1 m^3/h a 1,5 bar
	4 m^3/h a 0,8 bar
Tensión alimentación:	1 x 230 V, 50 Hz
Velocidad del motor:	2850 min^{-1}
Potencia nominal:	250 W
Intensidad nominal:	2,05 A
Peso:	23 kg (mangueras excluidas)
Accesorios incl.	Manguera trenzada transparente de 1x 25 metros y 19 mm (3/4 pulgadas)
	Manguera trenzada verde de 1x15 metros y 12,5 mm (1/2 pulgadas)
	2 adaptadores de válvulas de servicio de bomba circuladora de latón
	2 codos de latón
	2 adaptadores de manguera de latón
	5 abrazaderas especiales para adaptarse a la manguera transparente
	1 abrazadera especial para adaptarse a la manguera verde
	1 adaptador de grifo de agua corriente para conector de manguera



MPGS2

Descripción	Modelo	Código 1x230 V	Precio
Dispositivo de lavado a presión Freeflow	**Freeflow**	97 79 91 36	**Consultar**

Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

2. BOMBAS EN LÍNEA



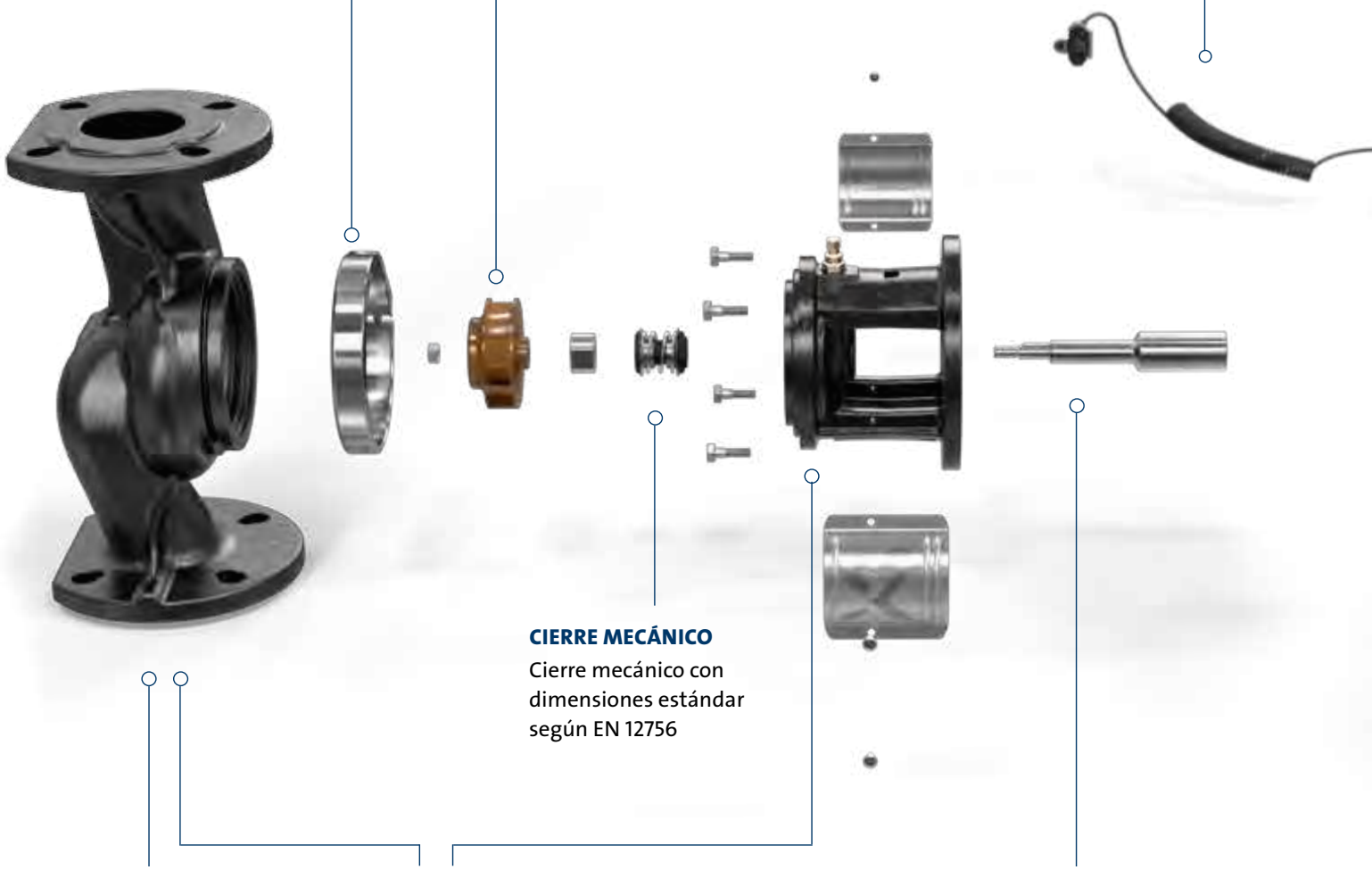
GRUNDFOS TPE3, EN DETALLE

ANILLO ABRAZADERA

Gracias a su especial diseño, el innovador anillo abrazadera permite una rápida reposición del cuerpo de la bomba y un fácil servicio y mantenimiento.

HIDRÁULICA MEJORADA

Todas las bombas Grundfos TPE3 ofrecen la máxima eficiencia y están clasificadas con el máximo Índice de Eficiencia Energética.
Índice Mínimo de Eficiencia: MEI ≥ 0,70



CIERRE MECÁNICO

Cierre mecánico con dimensiones estándar según EN 12756

ANILLO DE DESGASTE RENOVADO

Todas las bombas de la gama TPE3 incorporan un anillo de desgaste mejorado que facilita la sustitución.

SUPERFICIE ANTI-CORROSIÓN

Tratamiento de la superficie por cataforesis a base de electrorevestimiento catódico Powercron® y revestimiento de fostato de zinc.

- Máxima protección contra la corrosión
- El tratamiento por cataforesis en el interior de la bomba favorece una eficiencia superior.

LA SOLUCIÓN TOTAL

En las bombas Grundfos TPE3, el acoplamiento y los cierres han sido soldados por fricción de forma conjunta lo que ha permitido desarrollar una unidad mecánica completamente estable. De este modo, se reducen drásticamente los niveles de vibración y se prolonga la vida útil, tanto del cierre mecánico como de los rodamientos.

LOS SENSORES MARCAN LA DIFERENCIA

Los sensores integrados calculan la presión diferencial de la bomba para una eficiencia superior y mejorada. El sensor de temperatura proporciona información en tiempo real de la temperatura del fluido lo que permite realizar una estimación de la energía térmica (y además se puede añadir un sensor externo para medir la temperatura del fluido en la tubería de retorno).

MOTOR IE4

El motor MGE de Grundfos se basa en la tecnología de los motores IE4 por lo que su eficiencia – VDF incluidos – es incluso superior al nivel de eficiencia IE4 exigido.

FÁCIL INTEGRACIÓN CON SISTEMAS BMS

Para conectar la bomba con un sistema de gestión BMS, los módulos CIM se pueden insertar con facilidad en la caja de bornes.

INTERFAZ DE USUARIO DE CALIDAD SUPERIOR

Pantalla TFT a color para un ajuste fácil y configuración intuitiva de la bomba.



MÁS DATOS PARA Y DESDE LA BOMBA

Dos entradas digitales, dos salidas de relé y dos entradas analógicas para un sensor externo o punto de consigna.

INDICADOR DE ESTADO DE LA BOMBA

El innovador LED, Grundfos Eye, proporciona una indicación visual del estado de la bomba en la pantalla frotal: Bomba funcionando, preparada para funcionar, aviso o alarma.



DISEÑADA PARA PROFESIONALES

- Caja de conexiones montada en el frontal de la bomba
- Anillo abrazadera con un solo tornillo para un ajuste fácil y perfecto del cabezal de la bomba
- Grundfos GO le permite un control intuitivo total sobre la bomba y acceso a las herramientas online de Grundfos - También a través de la pantalla de la bomba
- Indicador visual del estado de la bomba - Grundfos Eye
- Aislamiento con carcasa diseñada específicamente para la bomba que permite una colocación sin problemas y un ajuste perfecto (accesorio)

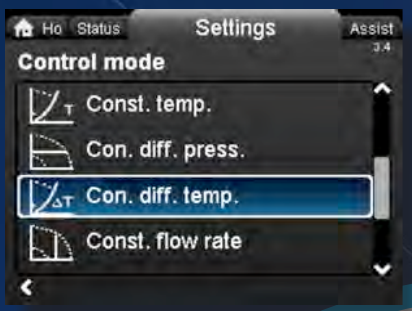


Carcasa de aislamiento

TOME EL CONTROL DE LA PRESIÓN Y EL CAUDAL

Conecte uno o dos sensores externos a la nueva Grundfos TPE3 y deje que sea la propia bomba la que tome el control y se haga cargo de la presión y caudal del sistema basándose en la propia presión y caudal de la instalación. Su ΔT no será demasiado alto ni demasiado bajo nunca más ya que, con esta bomba en línea, cualquier tipo de sensor puede ajustarse desde la pantalla frontal de la propia bomba.



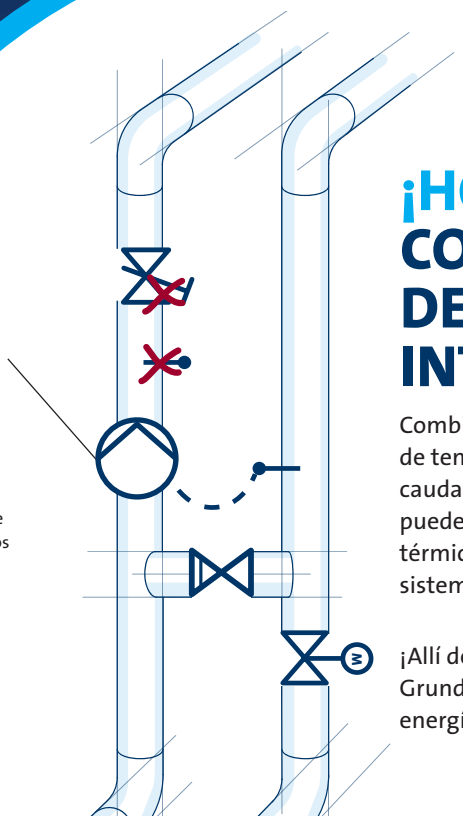


Grundfos TPE3 está equipada con un sensor de temperatura interno situado en el cuerpo de la bomba. Solo necesitará instalar un sensor externo para funcionar en el modo de control ΔT.

¡ADIÓS, VÁLVULAS DE EQUILIBRADO!

La nueva función **FLOW***LIMIT* y el modo de control **FLOW***ADAPT* pueden eliminar la necesidad de instalar una válvula de equilibrado para la bomba y reducir consecuentemente las pérdidas de presión.

Con **FLOW***LIMIT* y **FLOW***ADAPT*, el rendimiento total del sistema mejora y se reducen los costes iniciales de la instalación.



SENSOR INTEGRADO

Grundfos TPE3 viene equipada con un sensor de temperatura del caudal que puede hacer innecesarios otros sensores de temperatura adicionales.

¡HOLA, CONTADOR DE ENERGÍA INTEGRADO!

Combinado con un sensor de temperatura auxiliar, el caudalímetro integrado de serie puede monitorizar la energía térmica del caudal dentro del sistema.

¡Allí donde haya una bomba Grundfos, habrá un contador de energía térmica!

Identificación

Indicador de tipo para TP, TPD, TPE, TPED

Ejemplo:	TP	E	D	65	-120	/2	-S	-A	-F	-A	BUBE

Gama de bombas
Bomba con velocidad controlada electrónicamente
Bomba con cabezal doble
Diámetro nominal de succión y puertos de descarga (DN)
Altura máxima [dm]
Número de polos
S = TPE Serie 2000 (con sensor de presión diferencial instalado de fábrica)
Código de versión de la bomba:
A = Versión básica
I = Brida PN 6
X = Versión especial
Código para conexión de red de tuberías
F = Bridas DIN
O = Unión
Código para materiales
A = Versión básica
I = Carcasa de bomba y soporte del motor de acero inoxidable 1.4308
Z = Carcasa y cabezal de bomba de bronce
B = Impulsor de bronce
Código para el cierre del eje (incl. otras piezas de plástico y caucho, excepto el anillo de boca)

Indicador de tipo para TPE2(D), TPE3(D)

Ejemplo:	TPE3	D	65	-120	-S	-A	-F	-A	BUBE

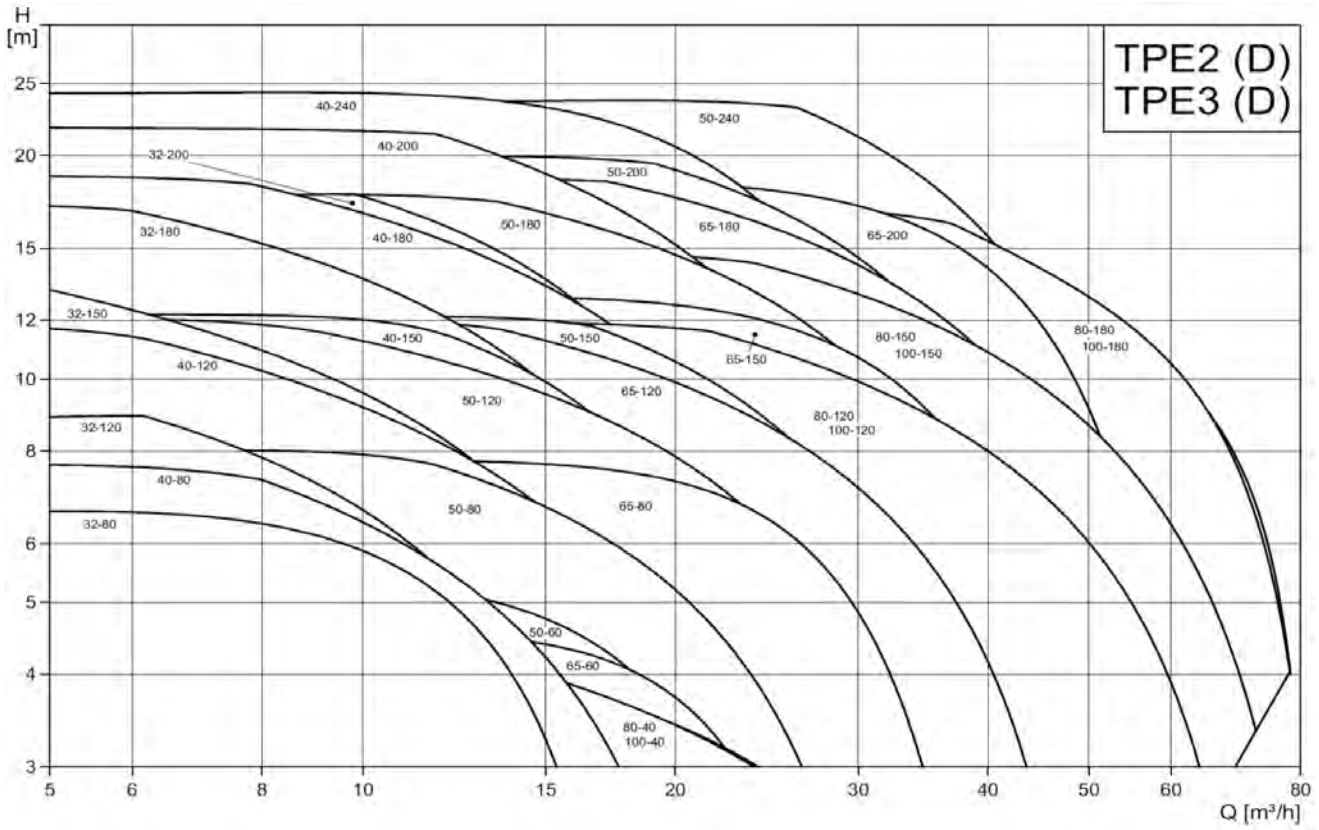
Gama de la bomba, bomba con velocidad controlada electrónicamente
TPE2 sin sensor integrado
TPE3 Sensor integrado de presión diferencial y de temperatura
Bomba con cabezal doble
Diámetro nominal de succión y puertos de descarga (DN)
Altura máxima [dm]
S = Sensor integrado de presión diferencial y de temperatura
N = Sin sensor integrado
Código de versión de la bomba:
A = Versión básica
I = Brida PN 6
X = Versión especial
Código para conexión de red de tuberías
F = Bridas DIN
Código para materiales
A = Versión básica
I = Carcasa de bomba y soporte del motor de acero inoxidable 1.4308
Código para el cierre del eje (incl. otras piezas de plástico y caucho, excepto el anillo de boca)

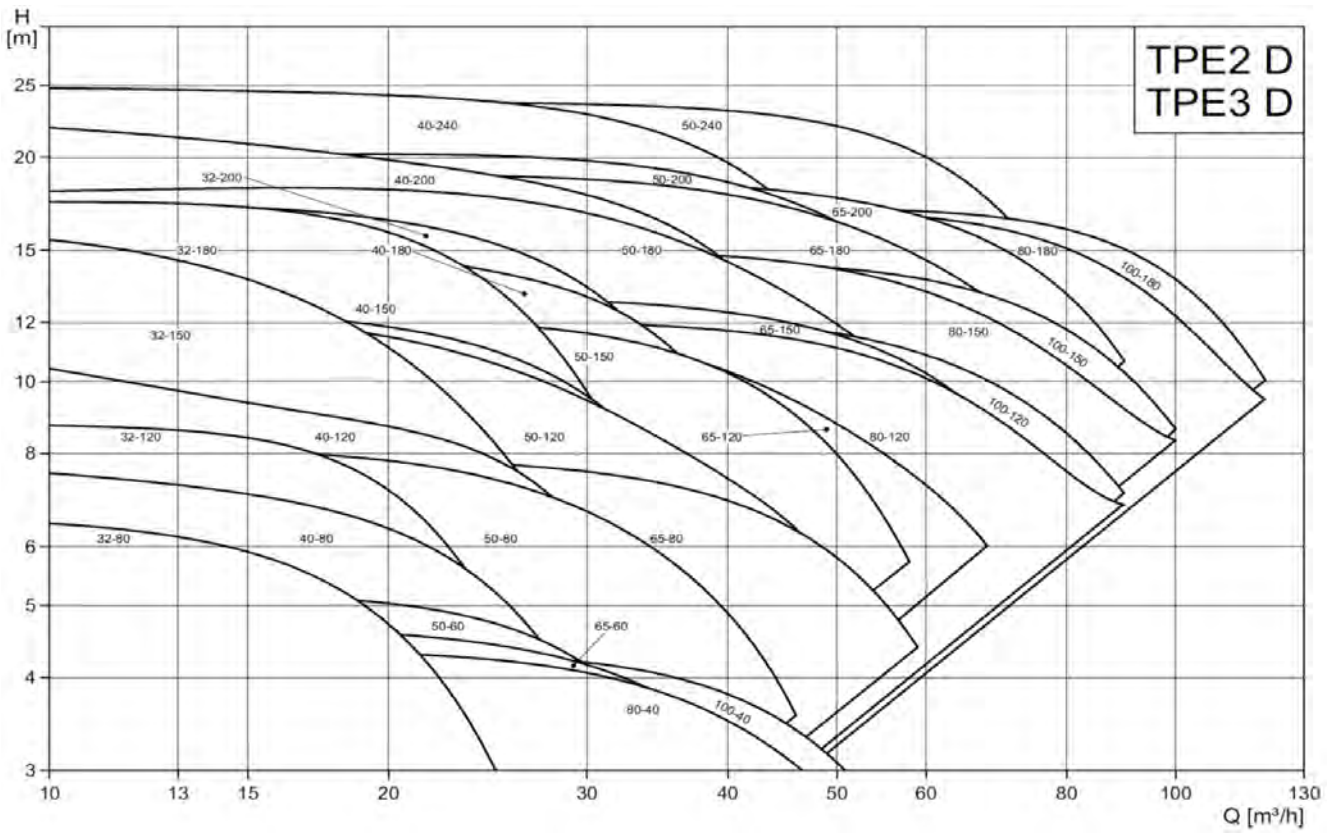
Códigos para el cierre mecánico

Ejemplo:	B	U	B	E

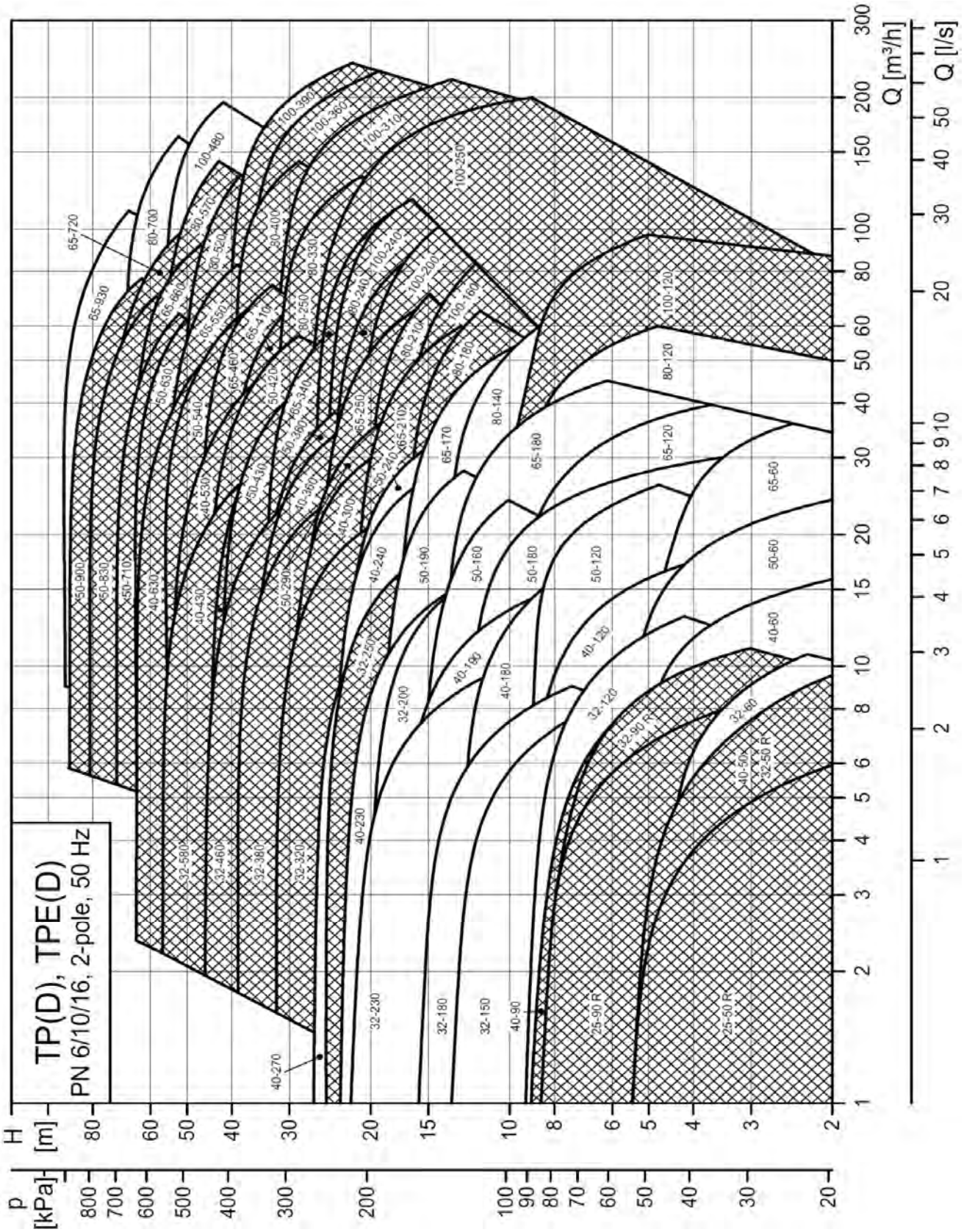
Denominación Grundfos de tipo
A = Cierre de la junta tórica con pista fija
B = Cierre con fuelle de caucho
D = Cierre de la junta tórica, equilibrado
G = Cierre de fuelle con caras de cierre reducidas
R = Cierre de la junta tórica con caras de cierre reducidas
Material de las caras de rotación
A = Carbono, impregnado con antimonio
B = Carbono, impregnado de resina
Q = Carburo de silicio
U = Carburo de tungsteno
Material de asiento estacionario
B = Carbono, impregnado de resina
Q = Carburo de silicio
U = Carburo de tungsteno
Material de asiento secundario
E = EPDM
P = Caucho NBR
V = FKM

TPE2(D), TPE3(D), PN6, PN10, PN16 50/60Hz

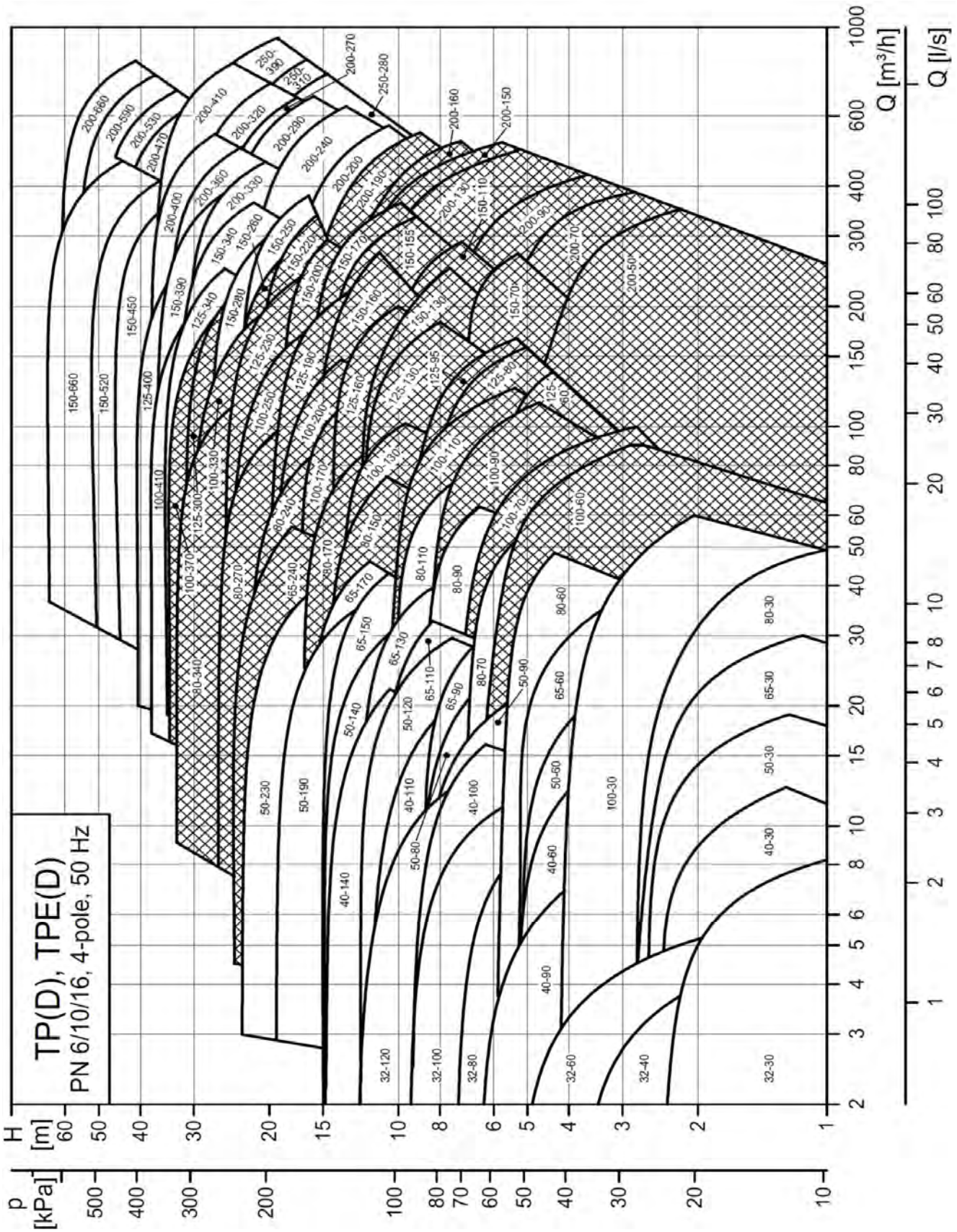




TP(D), TPE(D): PN 6, PN 10, PN 16 - 2 polos - 50 Hz

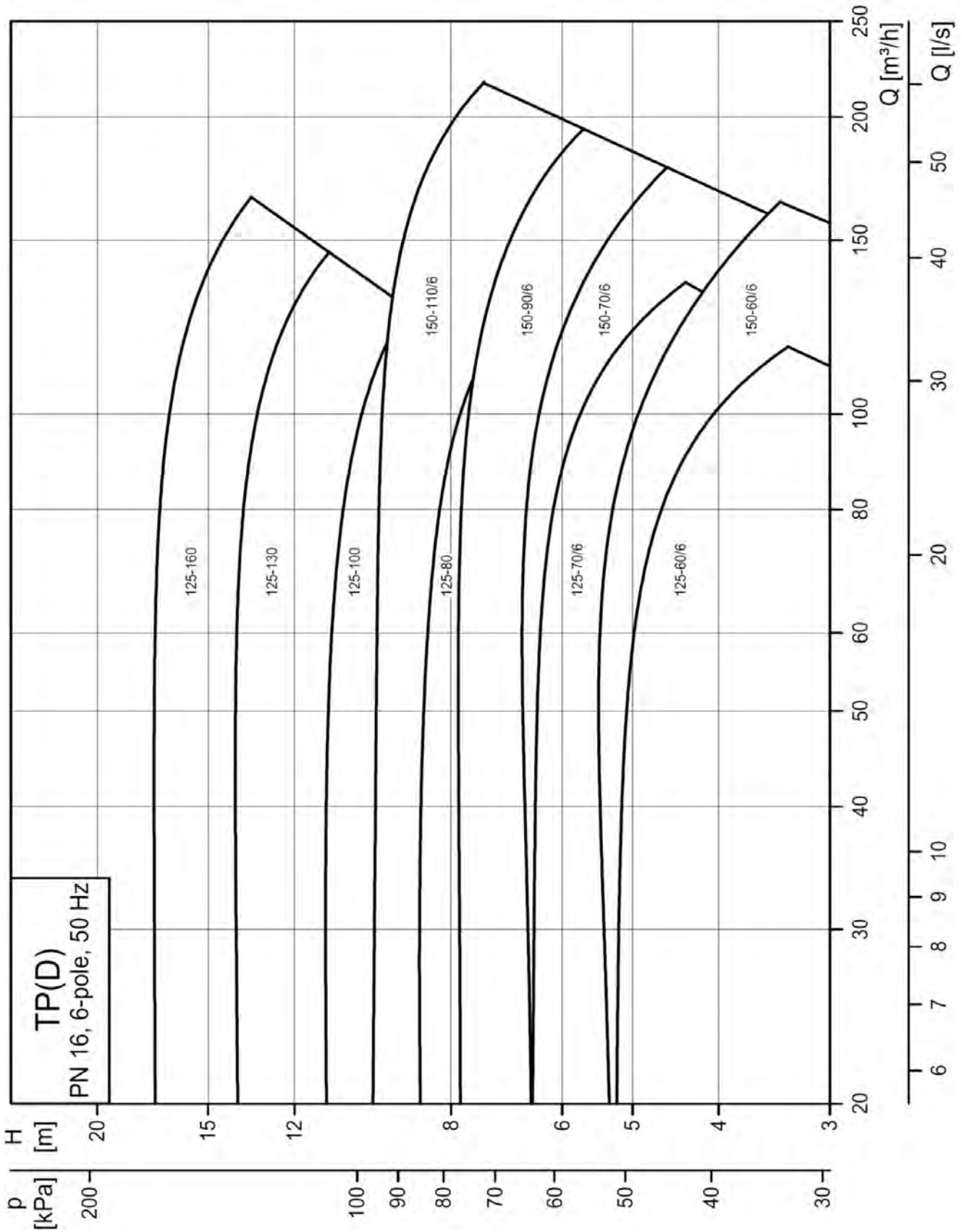


TP(D), TPE(D): PN 6, PN 10, PN 16 - 4 polos - 50 Hz

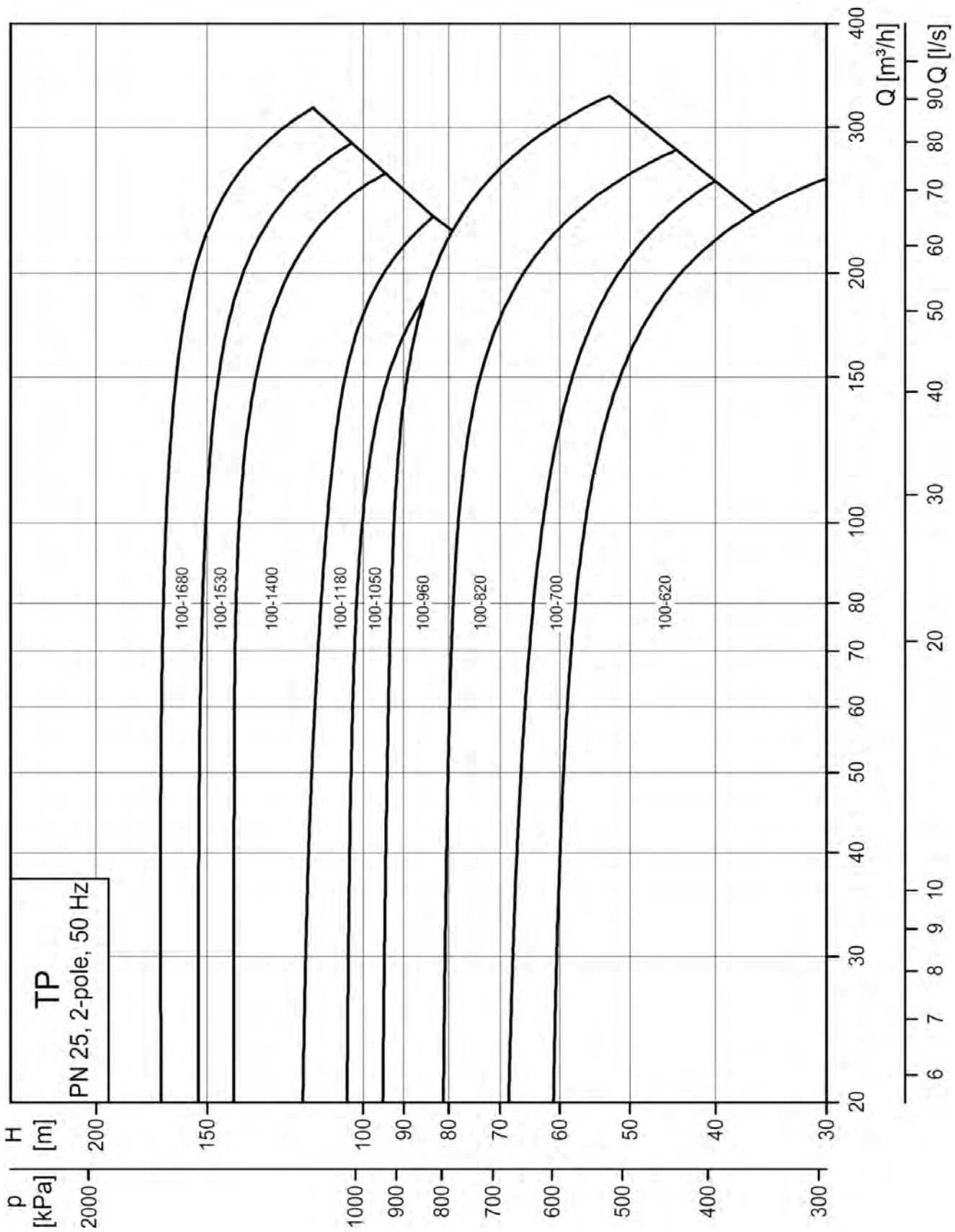


Bombas en línea estándar

TP(D): PN 16 - 6 polos - 50 Hz



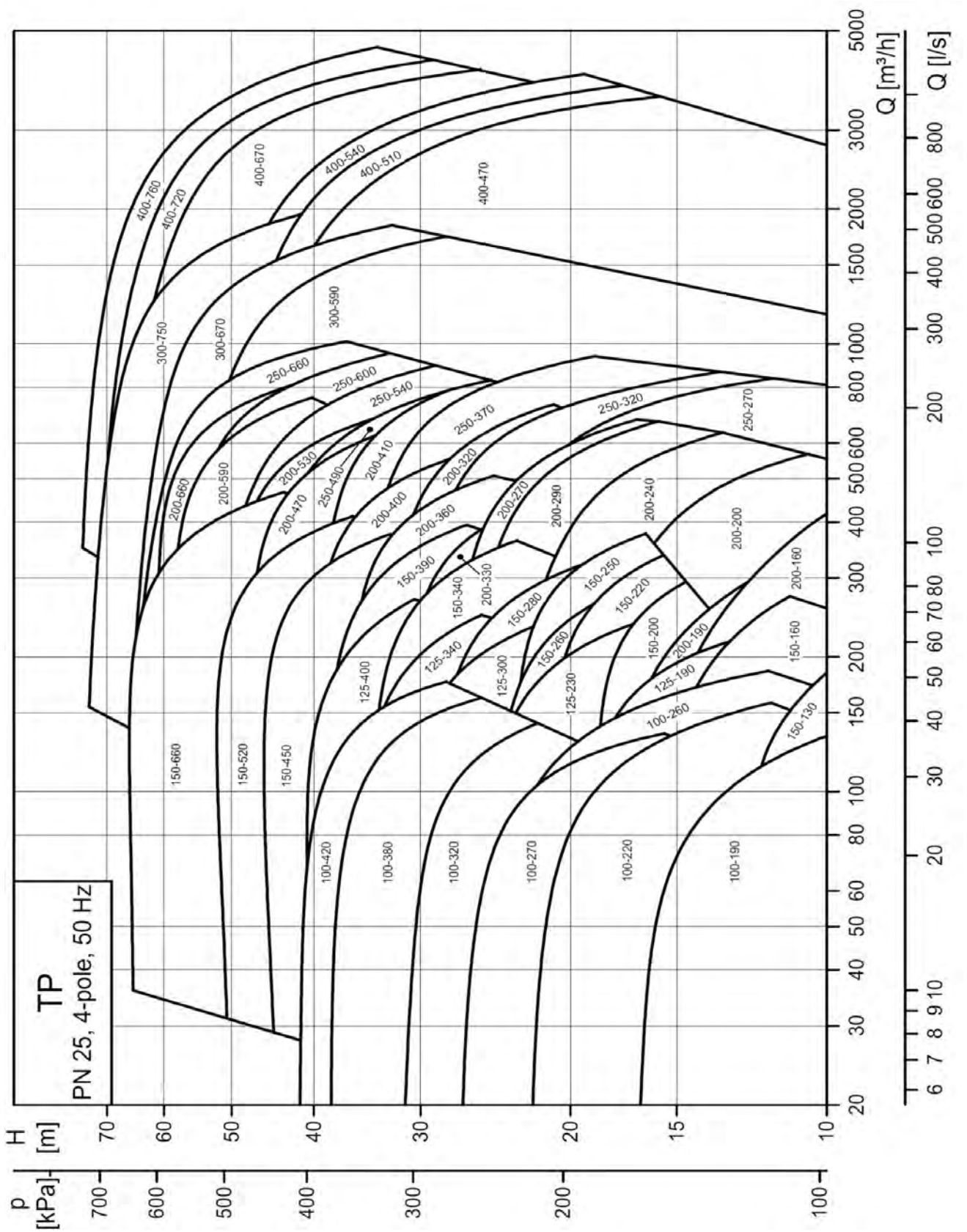
TP : PN 25 - 2 polos - 50 Hz



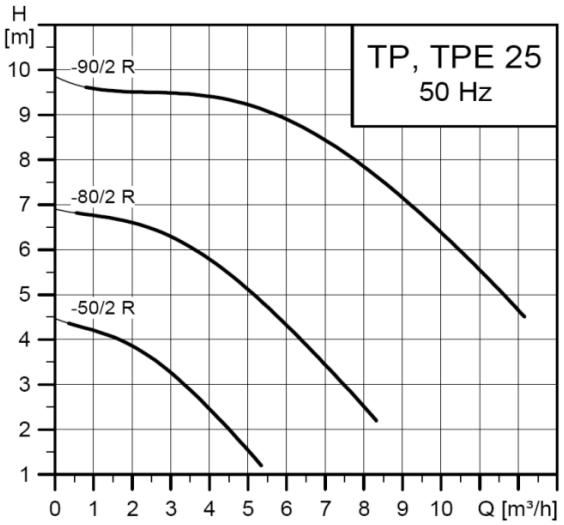
Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

Bombas en línea estándar

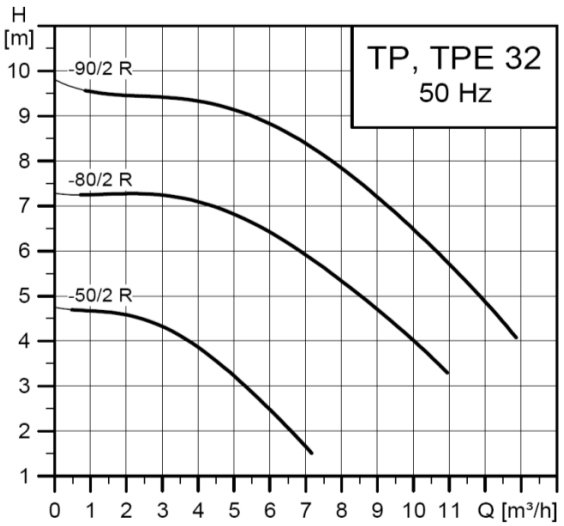
TP : PN 25 - 4 polos - 50 Hz



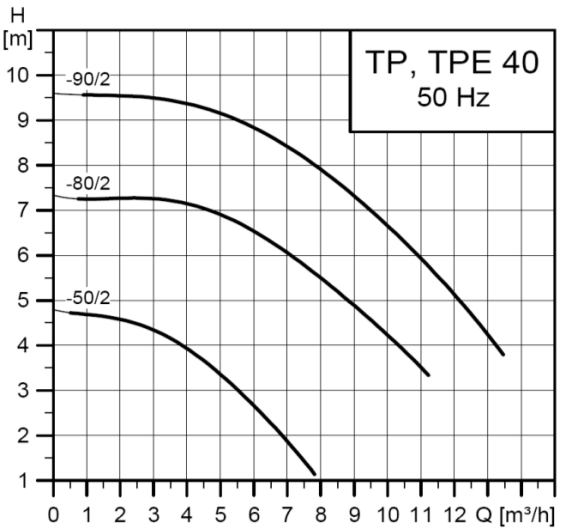
TP, TPE 25-XX/2



TP, TPE 32-XX/2



TP, TPE 40-XX/2



Bombas en línea estándar y electrónicas

TP, TPE 25-XX/2 / TP, TPE 32-XX/2 / TP, TPE 40-XX/2

Cuerpo de la bomba en fundición

Temperatura del líquido:	0 a +110 °C
	-5° a +110 °C
	-25° a +60°C
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
TP:	Bomba estándar
TPE:	Bomba de velocidad variable
	Sin sensor de presión



MPG21

Bomba						TP				TPE [Serie 1000]	
Modelo	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Eje cierre	Código 1x230V	Precio	Código 3x400V	Precio	Código 1x230V	Precio
25-50/2-A-O-A	G 1½	0,12	180	10	BUBE	98 34 65 88	**769,00**	98 34 65 69	**673,00**	98 52 56 16	**1.600,00**
25-80/2-A-O-A		0,18	180	10		98 34 65 97	**854,00**	98 29 98 10	**758,00**	98 52 56 43	**1.704,00**
25-90/2-A-O-A		0,37	180	10		98 34 66 05	**1.043,00**	98 29 98 61	**836,00**	98 11 24 87	**1.940,00**
25-50/2-A-O-A	G 1½	0,12	180	10	BQQE	98 34 65 87	**821,00**	98 28 14 76	**724,00**	98 52 56 13	**1.647,00**
25-80/2-A-O-A		0,18	180	10		98 34 65 96	**906,00**	98 28 20 96	**810,00**	98 52 56 14	**1.751,00**
25-90/2-A-O-A		0,37	180	10		98 34 66 04	**1.095,00**	98 28 21 33	**888,00**	98 07 66 21	**1.987,00**
25-50/2-A-O-A	G 1½	0,12	180	10	GQQE	98 34 65 89	**843,00**	98 34 65 70	**747,00**	98 52 56 17	**1.667,00**
25-80/2-A-O-A		0,18	180	10		98 34 65 98	**928,00**	98 34 65 75	**832,00**	98 52 56 44	**1.771,00**
25-90/2-A-O-A		0,37	180	10		98 34 66 06	**1.117,00**	98 34 65 81	**910,00**	98 11 24 88	**2.007,00**

MPG21

Bomba						TP				TPE [Serie 1000]	
Modelo	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Eje cierre	Código 1x230V	Precio	Código 3x400V	Precio	Código 1x230V	Precio
32-50/2-A-O-A	G 2	0,12	180	10	BUBE	98 34 65 91	**916,00**	98 34 65 71	**820,00**	98 52 56 18	**1.733,00**
32-80/2-A-O-A		0,25	180	10		98 34 66 00	**1.082,00**	98 34 65 76	**875,00**	98 11 24 99	**1.924,00**
32-90/2-A-O-A		0,37	180	10		98 34 66 07	**1.160,00**	98 34 65 83	**952,00**	98 11 25 03	**2.045,00**
32-50/2-A-O-A	G 2	0,12	180	10	BQQE	98 34 65 90	**968,00**	98 28 21 20	**872,00**	98 52 56 15	**1.780,00**
32-80/2-A-O-A		0,25	180	10		98 34 65 99	**1.134,00**	98 28 21 66	**926,00**	98 11 24 98	**1.970,00**
32-90/2-A-O-A		0,37	180	10		98 29 91 22	**1.211,00**	98 34 65 82	**1.004,00**	98 11 25 01	**2.092,00**
32-50/2-A-O-A	G 2	0,12	180	10	GQQE	98 34 65 92	**990,00**	98 34 65 72	**894,00**	98 52 56 19	**1.800,00**
32-80/2-A-O-A		0,25	180	10		98 34 66 01	**1.156,00**	98 34 65 77	**949,00**	98 11 25 00	**1.990,00**
32-90/2-A-O-A		0,37	180	10		98 34 66 08	**1.234,00**	98 34 65 84	**1.026,00**	98 11 25 04	**2.112,00**

MPG21

Bomba						TP				TPE [Serie 1000]	
Modelo	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Eje cierre	Código 1x230V	Precio	Código 3x400V	Precio	Código 1x230V	Precio
40-50/2-A-F-A	DN 40	0,12	250	06/10	BUBE	98 34 65 94	**1.099,00**	98 34 65 73	**1.003,00**	98 52 56 41	**1.897,00**
40-80/2-A-F-A		0,25	250	06/10		98 34 66 02	**1.354,00**	98 34 65 79	**1.147,00**	98 11 25 72	**2.168,00**
40-90/2-A-F-A		0,37	250	06/10		98 34 66 10	**1.432,00**	98 34 65 85	**1.224,00**	98 11 25 75	**2.290,00**
40-50/2-A-F-A	DN 40	0,12	250	06/10	BQQE	98 34 65 93	**1.151,00**	98 28 23 56	**1.055,00**	98 52 56 20	**1.944,00**
40-80/2-A-F-A		0,25	250	06/10		98 28 23 58	**1.406,00**	98 34 65 78	**1.198,00**	98 11 25 71	**2.215,00**
40-90/2-A-F-A		0,37	250	06/10		98 34 66 09	**1.483,00**	98 28 23 59	**1.276,00**	98 11 25 74	**2.336,00**
40-50/2-A-F-A	DN 40	0,12	250	06/10	GQQE	98 34 65 95	**1.173,00**	98 34 65 74	**1.077,00**	98 52 56 42	**1.964,00**
40-80/2-A-F-A		0,25	250	06/10		98 34 66 03	**1.428,00**	98 34 65 80	**1.221,00**	98 11 25 73	**2.235,00**
40-90/2-A-F-A		0,37	250	06/10		98 34 66 11	**1.506,00**	98 34 65 86	**1.298,00**	98 11 25 76	**2.356,00**

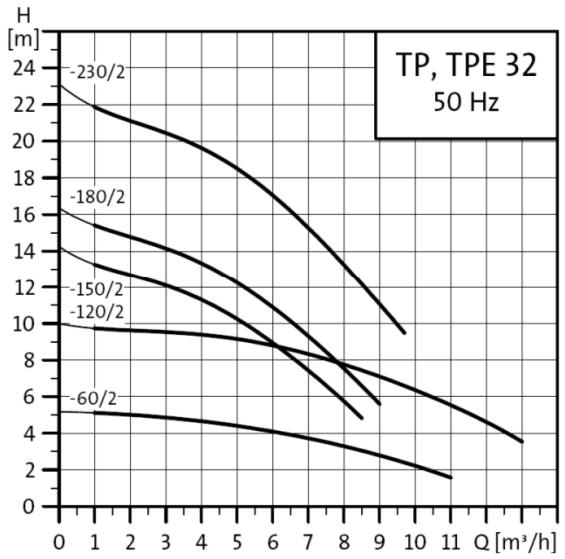
Accesorios
Página 134

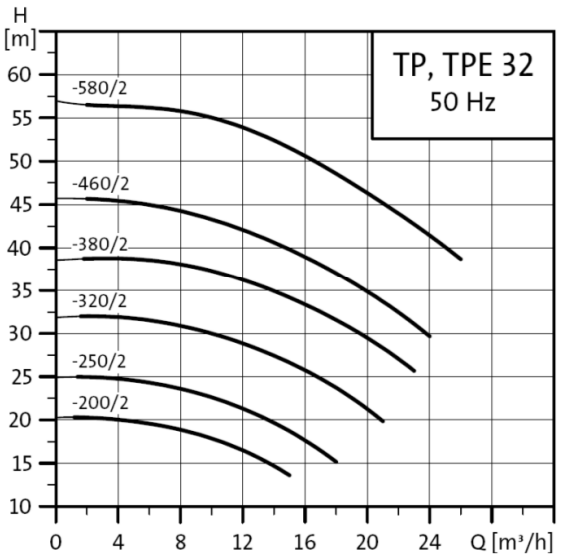
Repuestos Recomendados
Página 145

2

TP, TPE 32-XX/2: DN 32 - 2 polos - PN 6, 10, 16

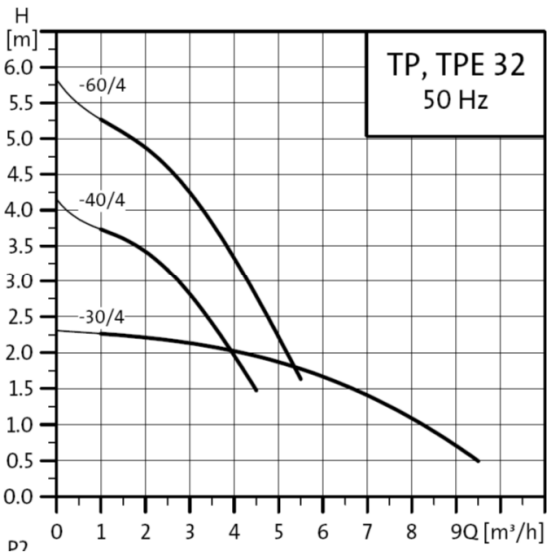
Las bombas TPE pueden funcionar a una velocidad nominal de hasta 110%

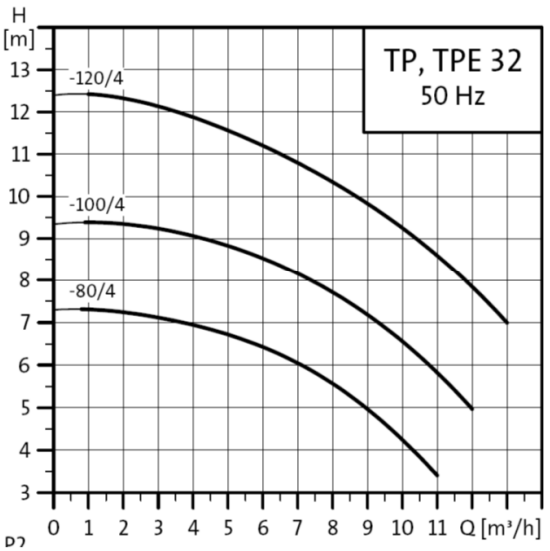




TP, TPE 32-XX/4: DN 32 - 4 polos - PN 6, 10, 16

Las bombas TPE pueden funcionar a una velocidad nominal de hasta 110%





Bombas en línea sencillas y dobles

Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

IE3

Temperatura del líquido: Serie 200 - estándar: 0 °C a +140 °C/Glicol: -25°C a +120°C
Serie 300 - estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25°C a +120°C

Cierre mecánico: Serie 200 - estándar: BUBE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar
Serie 300 - estándar: BAQE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar

Motor: IP55, grado de aislamiento F, clase de rendimiento IE3
3 x 220-240 VD/380-415 VY hasta 2,2 kW - a partir de 3 kW: 3 x 380-415 VD/660-690 VY 50 Hz

DN 32, PN 6-10-16 - 2 polos





MPG21

Motor de 2 polos						TP				TPD			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
32-60/2	200	DN 32	0,25	220	06/10	96 40 18 14	**1.216,00**	98 95 79 47	**1.308,00**	96 40 18 25	**2.331,00**	98 95 79 48	**2.516,00**
32-120/2			0,37	220	06/10	96 40 18 48	**1.472,00**	98 60 20 57	**1.583,00**	96 40 18 56	**2.817,00**	98 90 69 95	**3.039,00**
32-150/2			0,37	280	06/10	96 46 36 43	**1.472,00**	98 95 81 14	**1.583,00**	96 46 37 39	**2.817,00**	98 95 81 20	**3.039,00**
32-180/2			0,55	280	06/10	96 46 37 01	**1.641,00**	98 95 81 16	**1.752,00**	96 46 37 48	**3.138,00**	98 95 81 21	**3.360,00**
32-230/2			0,75	280	06/10	96 46 37 19	**1.826,00**	98 84 11 96	**1.937,00**	96 46 37 57	**3.493,00**	98 95 81 23	**3.715,00**
32-200/2	300	DN 32	1,1	340	16	96 38 42 16	**2.121,00**	96 38 42 17	**2.121,00**	96 38 42 19	**4.203,00**	96 38 42 20	**4.203,00**
32-250/2			1,5	340	16	96 38 42 22	**2.340,00**	96 38 42 23	**2.340,00**	96 38 42 25	**4.636,00**	96 38 42 26	**4.636,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
32-60/2	200	DN 32	0,25	220	06/10	96 40 18 23	**1.009,00**	98 94 61 32	**1.101,00**	96 40 18 29	**1.917,00**	98 95 79 49	**2.102,00**
32-120/2			0,37	220	06/10	96 40 18 52	**1.265,00**	98 46 41 86	**1.376,00**	96 40 18 60	**2.403,00**	98 95 79 51	**2.625,00**
32-150/2			0,37	280	06/10	96 46 36 46	**1.265,00**	97 89 74 69	**1.376,00**	96 46 37 40	**2.403,00**	97 90 03 33	**2.625,00**
32-180/2			0,55	280	06/10	96 46 37 02	**1.433,00**	98 59 20 79	**1.544,00**	96 46 37 49	**2.723,00**	98 95 81 22	**2.945,00**
32-230/2			0,75	280	06/10	96 46 37 21	**1.601,00**	98 27 89 09	**1.712,00**	96 46 37 58	**3.041,00**	98 95 81 24	**3.263,00**
32-200/2	300	DN 32	1,1	340	16	96 08 66 61	**1.896,00**	96 08 66 73	**1.896,00**	96 08 66 97	**3.752,00**	96 08 67 09	**3.752,00**
32-250/2			1,5	340	16	96 08 66 62	**2.114,00**	96 08 66 74	**2.114,00**	96 08 66 98	**4.185,00**	96 08 67 10	**4.185,00**
32-320/2			2,2	340	16	96 08 66 63	**2.284,00**	96 08 66 75	**2.284,00**	96 08 66 99	**4.522,00**	96 08 67 11	**4.522,00**
32-380/2			3	340	16	96 08 67 70	**2.478,00**	96 08 67 78	**2.478,00**	96 08 67 94	**4.907,00**	96 08 68 02	**4.907,00**
32-460/2			4	440	16	96 08 67 71	**2.551,00**	96 08 67 79	**2.551,00**	96 08 67 95	**5.051,00**	96 08 68 03	**5.051,00**
32-580/2			5,5	440	16	96 08 67 72	**3.158,00**	96 08 67 80	**3.158,00**	96 08 67 96	**6.253,00**	96 08 68 04	**6.253,00**

DN 32, PN 6-10-16 - 4 polos

MPG21

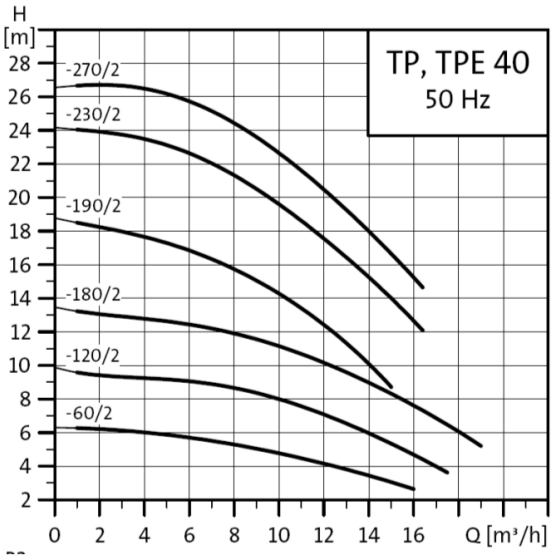
Motor de 4 polos						TP				TPD			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
32-30/4	200	DN 32	0,12	220	06/10	96 40 17 42	**1.042,00**	98 95 79 42	**1.134,00**	96 40 17 48	**1.988,00**	98 95 79 44	**2.173,00**
32-40/4			0,25	280	06/10	96 46 38 64	**1.352,00**	98 95 81 35	**1.463,00**	96 46 38 88	**2.589,00**	98 95 81 39	**2.811,00**
32-60/4			0,25	280	06/10	96 46 38 76	**1.379,00**	98 95 81 37	**1.490,00**	96 46 38 96	**2.641,00**	98 95 81 40	**2.863,00**
32-80/4	300	DN 32	0,25	340	16	96 38 41 98	**2.029,00**	96 38 41 99	**2.029,00**	96 38 42 01	**4.021,00**	96 38 42 02	**4.021,00**
32-100/4			0,37	340	16	96 38 42 04	**2.064,00**	96 38 42 05	**2.064,00**	96 38 42 07	**4.092,00**	96 38 42 08	**4.092,00**
32-120/4			0,55	340	16	96 38 42 10	**2.127,00**	96 38 42 11	**2.127,00**	96 38 42 13	**4.215,00**	96 38 42 14	**4.215,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
32-30/4	200	DN 32	0,12	220	06/10	96 40 17 46	**945,00**	98 95 79 43	**1.038,00**	96 40 17 52	**1.796,00**	98 95 79 45	**1.981,00**
32-40/4			0,25	280	06/10	96 49 19 74	**1.144,00**	98 95 81 79	**1.255,00**	96 49 20 32	**2.174,00**	98 95 81 84	**2.396,00**
32-60/4			0,25	280	06/10	96 49 20 20	**1.172,00**	98 95 81 82	**1.283,00**	96 49 20 14	**2.227,00**	98 95 81 80	**2.449,00**
32-80/4	300	DN 32	0,25	340	16	96 08 67 33	**1.822,00**	96 08 67 39	**1.822,00**	96 08 67 51	**3.606,00**	96 08 67 57	**3.606,00**
32-100/4			0,37	340	16	96 08 67 34	**1.857,00**	96 08 67 40	**1.857,00**	96 08 67 52	**3.677,00**	96 08 67 58	**3.677,00**
32-120/4			0,55	340	16	96 08 67 35	**1.920,00**	96 08 67 41	**1.920,00**	96 08 67 53	**3.800,00**	96 08 67 59	**3.800,00**

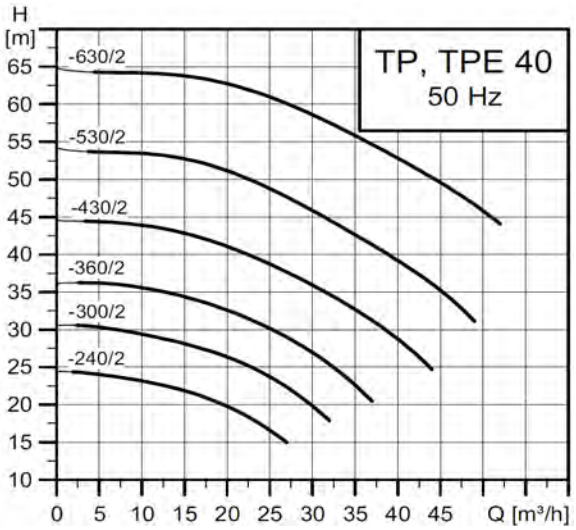
Por debajo de 22 kW no se incluyen los soportes, consulte el apartado de accesorios para ver todas las opciones

2

TP, TPE 40-XX/2: DN 40 - 2 polos - PN 6, 10, 16

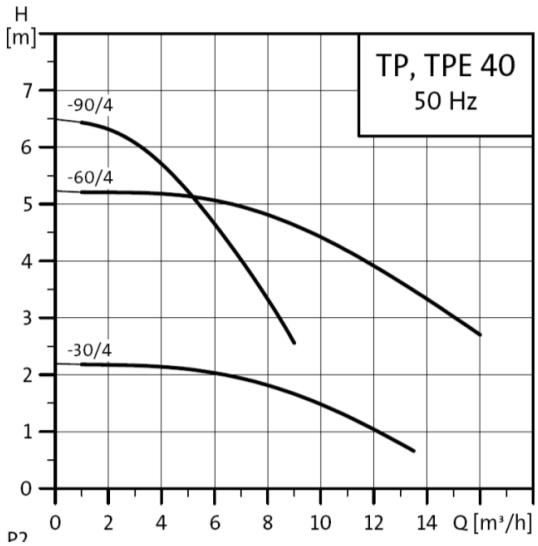
Las bombas TPE pueden funcionar a una velocidad nominal de hasta 110%

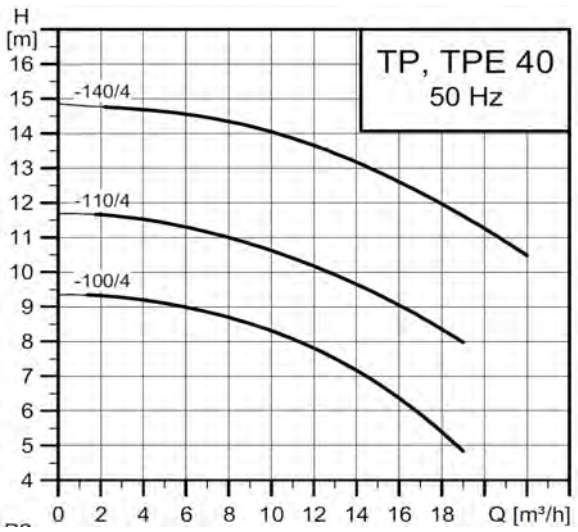




TP, TPE 40-XX/4: DN 40 - 4 polos - PN 6, 10, 16

Las bombas TPE pueden funcionar a una velocidad nominal de hasta 110%





Bombas en línea sencillas y dobles

Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

IE3

Temperatura del líquido: Serie 200 - estándar: 0 °C a +140 °C/Glicol: -25°C a +120°C
Serie 300 - estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25°C a +120°C

Cierre mecánico: Serie 200 - estándar: BUBE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar
Serie 300 - estándar: BAQE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar

Motor: IP55, grado de aislamiento F, clase de rendimiento IE3
3 x 220-240 VD/380-415 VY hasta 2,2 kW - a partir de 3 kW: 3 x 380-415 VD/660-690 VY 50 Hz

DN 40, PN 6-10-16 - 2 polos







MPG21

Motor de 2 polos						TP				TPD			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
40-60/2	200	DN 40	0,25	250	6 / 10	96 40 19 24	**1.354,00**	98 95 79 60	**1.465,00**	96 40 19 30	**2.594,00**	98 47 07 84	**2.816,00**
40-120/2			0,37	250	6 / 10	96 40 19 53	**1.649,00**	98 95 79 62	**1.760,00**	96 40 19 63	**3.153,00**	98 95 79 63	**3.375,00**
40-180/2			0,55	250	6 / 10	96 40 19 86	**1.915,00**	98 95 79 65	**2.026,00**				
40-190/2			0,75	320	16	96 46 37 68	**1.989,00**	98 95 81 25	**2.100,00**	96 46 38 33	**3.802,00**	98 95 81 31	**4.024,00**
40-230/2			1,1	320	16	96 46 37 86	**2.045,00**	98 61 72 67	**2.156,00**	96 46 38 43	**3.908,00**	98 95 81 32	**4.130,00**
40-270/2			1,5	320	16	96 46 38 15	**2.212,00**	98 95 81 28	**2.323,00**	96 46 38 55	**4.226,00**	98 95 81 34	**4.448,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
40-60/2	200	DN 40	0,25	250	6 / 10	96 40 19 28	**1.147,00**	98 12 24 09	**1.258,00**	96 40 19 34	**2.180,00**	98 45 59 42	**2.402,00**
40-120/2			0,37	250	6 / 10	96 40 19 57	**1.442,00**	97 85 13 34	**1.553,00**	96 40 19 67	**2.738,00**	98 08 30 77	**2.960,00**
40-180/2			0,55	250	6 / 10	96 40 19 90	**1.708,00**	98 13 36 71	**1.819,00**				
40-190/2			0,75	320	16	96 46 37 69	**1.764,00**	98 29 42 31	**1.875,00**	96 46 38 35	**3.351,00**	98 17 30 86	**3.573,00**
40-230/2			1,1	320	16	96 46 37 88	**1.820,00**	98 06 69 16	**1.931,00**	96 46 38 45	**3.457,00**	98 95 81 33	**3.679,00**
40-270/2			1,5	320	16	96 46 38 16	**1.987,00**	98 13 36 46	**2.098,00**	96 46 38 56	**3.775,00**	98 91 54 56	**3.997,00**
40-240/2	300	DN 40	2,2	340	16	96 08 68 17	**2.429,00**	96 08 68 27	**2.429,00**	96 08 68 47	**4.811,00**	96 08 68 57	**4.811,00**
40-300/2			3	340	16	96 08 69 14	**2.576,00**	96 08 69 24	**2.576,00**	96 08 69 44	**5.098,00**	96 08 69 54	**5.098,00**
40-360/2			4	340	16	96 08 69 15	**2.916,00**	96 08 69 25	**2.916,00**	96 08 69 45	**5.772,00**	96 08 69 55	**5.772,00**
40-430/2			5,5	440	16	98 74 32 74	**3.790,00**	98 74 32 75	**3.790,00**	98 74 32 86	**7.201,00**	98 74 32 87	**7.201,00**
40-530/2			7,5	440	16	98 74 32 32	**4.033,00**	98 74 32 33	**4.033,00**	98 74 32 44	**7.662,00**	98 74 32 45	**7.662,00**
40-630/2			11,0	440	16	98 74 31 99	**5.489,00**	98 74 32 00	**5.489,00**	98 74 32 11	**10.429,00**	98 74 32 12	**10.429,00**

DN 40, PN 6-10-16 - 4 polos

MPG21

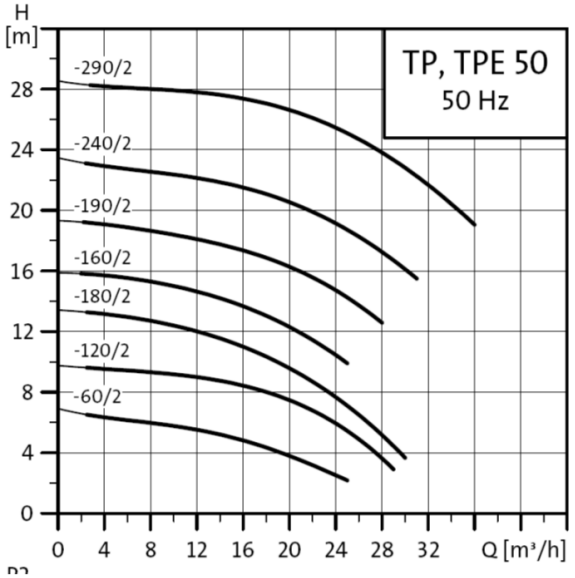
Motor de 4 polos						TP				TPD			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
40-30/4	200	DN 40	0,12	250	06/10	96 40 18 79	**1.225,00**	98 95 79 53	**1.318,00**	96 40 18 85	**2.338,00**	98 95 79 54	**2.523,00**
40-60/4			0,25	250	06/10	96 40 19 03	**1.595,00**	98 85 70 66	**1.706,00**				
40-90/4			0,25	320	16	96 46 39 02	**1.597,00**	98 95 81 41	**1.708,00**	96 46 39 20	**3.055,00**	98 95 81 43	**3.277,00**
40-100/4	300	DN 40	0,55	340	16	96 38 42 28	**2.297,00**	96 38 42 29	**2.297,00**	96 38 42 31	**4.552,00**	96 38 42 32	**4.552,00**
40-110/4			0,75	440	16	98 76 01 70	**2.364,00**	98 76 01 71	**2.364,00**	98 76 01 40	**4.514,00**	98 76 01 41	**4.514,00**
40-140/4			1,1	440	16	98 76 01 58	**2.704,00**	98 76 01 59	**2.704,00**	98 76 01 37	**5.160,00**	98 76 01 38	**5.160,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
40-30/4	200	DN 40	0,12	250	06/10	96 40 18 83	**1.129,00**	98 89 62 73	**1.222,00**	96 40 18 89	**2.145,00**	98 95 79 55	**2.330,00**
40-60/4			0,25	250	06/10	96 40 19 07	**1.388,00**	98 11 96 85	**1.499,00**				
40-90/4			0,25	320	16	96 49 20 25	**1.390,00**	98 46 28 89	**1.501,00**	96 49 20 17	**2.641,00**	98 95 81 81	**2.863,00**
40-100/4	300	DN 40	0,55	340	16	96 08 68 77	**2.090,00**	96 08 68 83	**2.090,00**	96 08 68 95	**4.137,00**	96 08 69 01	**4.137,00**
40-110/4			0,75	440	16	98 74 33 56	**2.138,00**	98 74 33 57	**2.138,00**	98 74 33 62	**4.062,00**	98 74 33 63	**4.062,00**
40-140/4			1,1	440	16	98 74 33 16	**2.478,00**	98 74 33 17	**2.478,00**	98 74 33 32	**4.709,00**	98 74 33 33	**4.709,00**

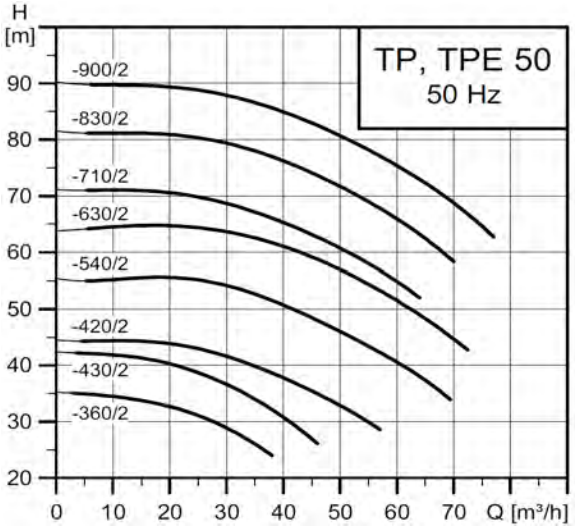
Por debajo de 22 kW no se incluyen los soportes, consulte el apartado de accesorios para ver todas las opciones

2

TP, TPE 50-XX/2: DN 50 - 2 polos - PN 6, 10, 16

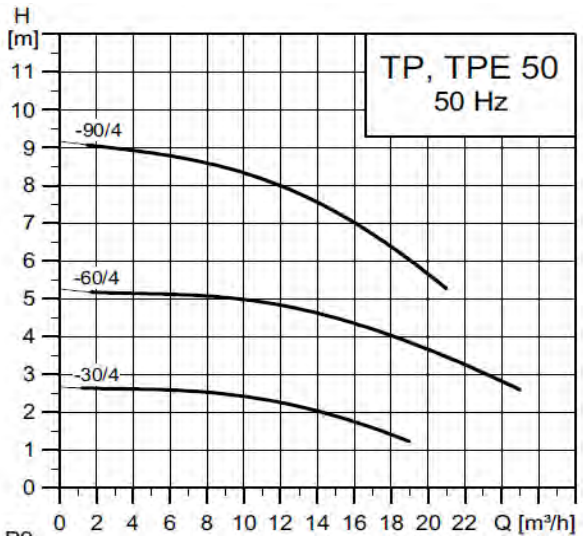
Las bombas TPE pueden funcionar a una velocidad nominal de hasta 110%

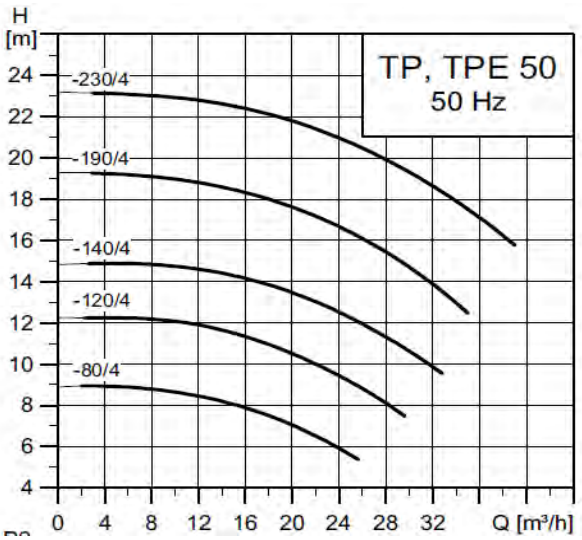




TP, TPE 50-XX/4: DN 50 - 4 polos - PN 6, 10, 16

Las bombas TPE pueden funcionar a una velocidad nominal de hasta 110%





Bombas en línea sencillas y dobles

Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

IE3

Temperatura del líquido: Serie 200 - estándar: 0 °C a +140 °C/Glicol: -25°C a +120°C
Serie 300 - estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25°C a +120°C

Cierre mecánico: Serie 200 - estándar: BUBE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar
Serie 300 - estándar: BAQE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar

Motor: IP55, grado de aislamiento F, clase de rendimiento IE3
3 x 220-240 VD/380-415 VY hasta 2,2 kW - a partir de 3 kW: 3 x 380-415 VD/660-690 VY 50 Hz

DN 50, PN 6-10-16 - 2 polos





MPG21

Motor de 2 polos						TP				TPD			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
50-60/2	200	DN 50	0,37	280	6 / 10	96 40 20 79	**1.650,00**	98 95 79 77	**1.761,00**	96 40 20 87	**3.155,00**	98 95 79 78	**3.377,00**
50-120/2			0,75	280	6 / 10	96 40 21 12	**1.996,00**	98 81 04 39	**2.107,00**	96 40 21 20	**3.815,00**	98 95 79 81	**4.037,00**
50-180/2			0,75	280	6 / 10	96 40 21 43	**2.225,00**	98 17 91 19	**2.336,00**	96 40 21 50	**4.250,00**	98 95 79 84	**4.472,00**
50-160/2	300	DN 50	1,1	340	16	96 38 42 70	**2.379,00**	96 38 42 71	**2.379,00**	96 38 42 73	**4.715,00**	96 38 42 74	**4.715,00**
50-190/2			1,5	340	16	96 38 42 76	**2.558,00**	96 38 42 77	**2.558,00**	96 38 42 79	**5.069,00**	96 38 42 80	**5.069,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
50-60/2	200	DN 50	0,37	280	6 / 10	96 40 20 83	**1.443,00**	98 18 20 27	**1.554,00**	96 40 20 91	**2.740,00**	98 95 79 79	**2.962,00**
50-120/2			0,75	280	6 / 10	96 40 21 16	**1.770,00**	98 27 92 55	**1.881,00**	96 40 21 24	**3.364,00**	98 95 79 82	**3.586,00**
50-180/2			0,75	280	6 / 10	96 40 21 48	**1.999,00**	98 13 36 48	**2.110,00**	96 40 21 61	**3.798,00**	98 95 79 85	**4.020,00**
50-160/2	300	DN 50	1,1	340	16	96 08 69 73	**2.154,00**	96 08 69 95	**2.154,00**	96 08 70 39	**4.264,00**	96 08 70 61	**4.264,00**
50-190/2			1,5	340	16	96 08 69 74	**2.332,00**	96 08 69 96	**2.332,00**	96 08 70 40	**4.618,00**	96 08 70 62	**4.618,00**
50-240/2			2,2	340	16	96 08 69 75	**2.439,00**	96 08 69 97	**2.439,00**	96 08 70 41	**4.830,00**	96 08 70 63	**4.830,00**
50-290/2			3	340	16	96 08 71 78	**2.600,00**	96 08 71 96	**2.600,00**	96 08 72 32	**5.147,00**	96 08 72 50	**5.147,00**
50-360/2			4	340	16	96 08 71 79	**2.988,00**	96 08 71 97	**2.988,00**	96 08 72 33	**5.916,00**	96 08 72 51	**5.916,00**
50-430/2			5,5	340	16	96 08 71 80	**3.955,00**	96 08 71 98	**3.955,00**	96 08 72 34	**7.830,00**	96 08 72 52	**7.830,00**
50-420/2			7,5	440	16	98 74 28 69	**4.130,00**	98 74 28 70	**4.130,00**	98 74 28 81	**7.847,00**	98 74 28 82	**7.847,00**
50-540/2			11	440	16	98 74 28 17	**5.588,00**	98 74 28 18	**5.588,00**	98 74 28 29	**10.616,00**	98 74 28 30	**10.616,00**
50-630/2			15		16	98 74 27 75	**5.928,00**	98 74 27 76	**5.928,00**	98 74 27 87	**11.263,00**	98 74 27 88	**11.263,00**
50-710/2			15	440	16	96 08 71 83	**5.928,00**	96 08 72 01	**5.928,00**	96 08 72 37	**11.737,00**	96 08 72 55	**11.737,00**
50-830/2			18,5	440	16	96 08 71 84	**7.434,00**	96 08 72 02	**7.434,00**	96 08 72 38	**14.719,00**	96 08 72 56	**14.719,00**
50-900/2			22	440	16	96 08 71 85	**8.551,00**	96 08 72 03	**8.551,00**	96 08 72 39	**16.932,00**	96 08 72 57	**16.932,00**

DN 50, PN 6-10-16 - 4 polos

MPG21

Motor de 4 polos						TP				TPD			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
50-30/4	200	DN 50	0,25	280	06/10	96 40 20 13	**1.478,00**	98 96 65 58	**1.728,00**	96 40 20 19	**2.809,00**	98 96 65 59	**3.314,00**
50-60/4			0,37	280	06/10	96 40 20 41	**1.948,00**	98 95 79 72	**2.059,00**	96 40 57 63	**3.721,00**	98 95 80 87	**3.943,00**
50-90/4	300	DN 50	0,55	340	16	96 38 42 46	**2.452,00**	96 38 42 47	**2.452,00**	96 38 42 49	**4.859,00**	96 38 42 50	**4.859,00**
50-80/4			0,75	440	16	98 76 01 46	**2.714,00**	98 76 01 47	**2.714,00**	98 76 01 31	**5.179,00**	98 76 01 32	**5.179,00**
50-120/4			1,1	440	16	98 76 01 34	**2.757,00**	98 76 01 35	**2.757,00**	98 76 01 28	**5.262,00**	98 76 01 29	**5.262,00**
50-140/4			1,5	440	16	98 76 01 22	**2.801,00**	98 76 01 23	**2.801,00**	98 76 01 25	**5.344,00**	98 76 01 26	**5.344,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
50-30/4	200	DN 50	0,25	280	06/10	96 40 20 17	**1.409,00**	98 79 45 77	**1.520,00**	96 40 20 23	**2.677,00**	98 95 79 69	**2.899,00**
50-60/4			0,37	280	06/10	96 40 20 45	**1.740,00**	98 95 79 74	**1.851,00**	96 40 57 67	**3.307,00**	98 95 80 89	**3.529,00**
50-90/4	300	DN 50	0,55	340	16	96 08 71 05	**2.245,00**	96 08 71 17	**2.245,00**	96 08 71 41	**4.444,00**	96 08 71 53	**4.444,00**
50-80/4			0,75	440	16	98 74 29 71	**2.488,00**	98 74 29 72	**2.488,00**	98 74 29 77	**4.727,00**	98 74 29 78	**4.727,00**
50-120/4			1,1	440	16	98 74 29 41	**2.532,00**	98 74 29 42	**2.532,00**	98 74 29 47	**4.810,00**	98 74 29 48	**4.810,00**
50-140/4			1,5	440	16	98 74 29 11	**2.576,00**	98 74 29 12	**2.576,00**	98 74 29 17	**4.893,00**	98 74 29 18	**4.893,00**
50-190/4			2,2	440	16	96 08 71 09	**2.673,00**	96 08 71 21	**2.673,00**	96 08 71 45	**5.291,00**	96 08 71 57	**5.291,00**
50-230/4			3	440	16	96 08 72 86	**2.920,00**	96 08 72 90	**2.920,00**	96 08 72 98	**5.782,00**	96 08 73 02	**5.782,00**

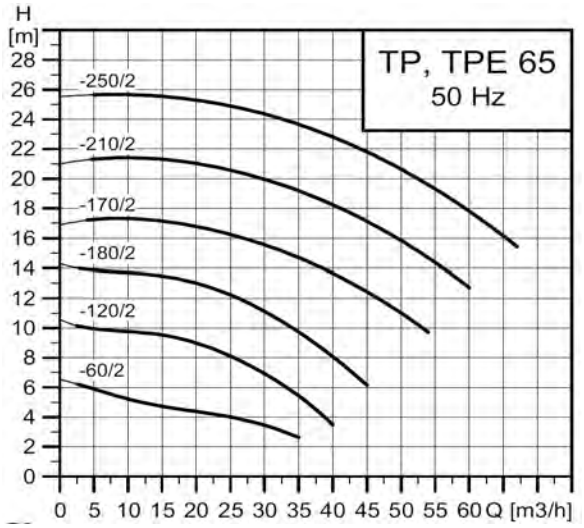
Las bombas con motores de 22 kW y superiores cuentan con soportes

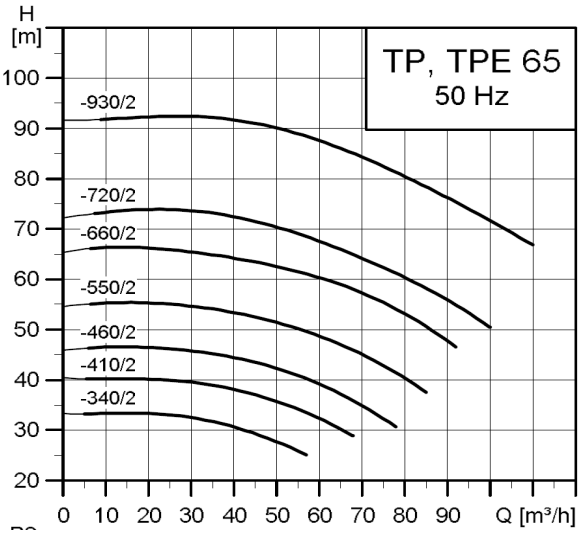
Por debajo de 22 kW no se incluyen los soportes, consulte el apartado de accesorios para ver todas las opciones

2

TP, TPE 65-XX/2: DN 65 - 2 polos - PN 6, 10, 16

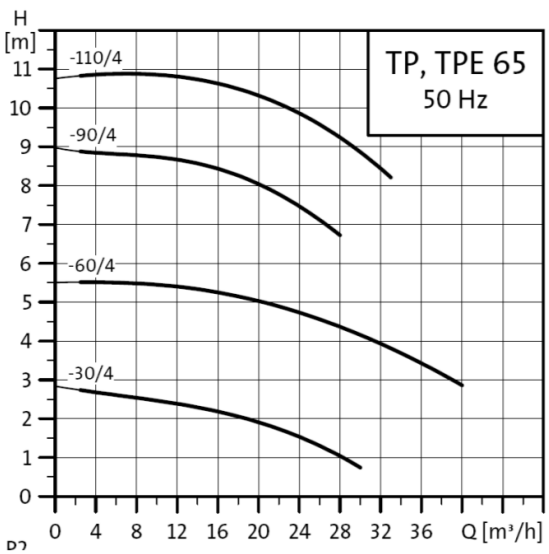
Las bombas TPE pueden funcionar a una velocidad nominal de hasta 110%

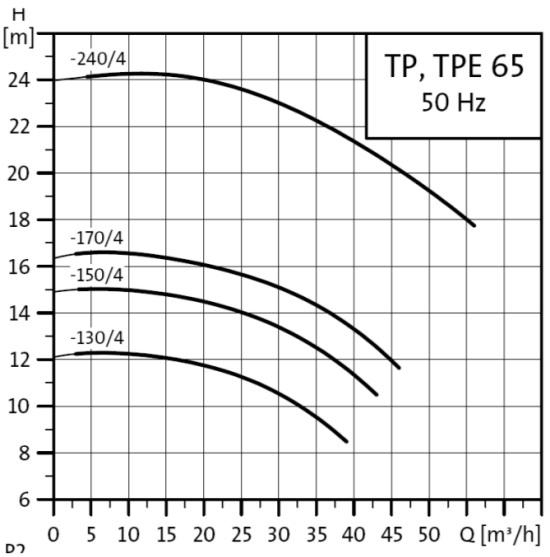




TP, TPE 65-XX/4: DN 65 - 4 polos - PN 6, 10, 16

Las bombas TPE pueden funcionar a una velocidad nominal de hasta 110%





Bombas en línea sencillas y dobles

Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

IE3

Temperatura del líquido: Serie 200 - estándar: 0 °C a +140 °C/Glicol: -25°C a +120°C
Serie 300 - estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25°C a +120°C

Cierre mecánico: Serie 200 - estándar: BUBE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar
Serie 300 - estándar: BAQE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar

Motor: IP55, grado de aislamiento F, clase de rendimiento IE3
3 x 220-240 VD/380-415 VY hasta 2,2 kW - a partir de 3 kW: 3 x 380-415 VD/660-690 VY 50 Hz

DN 65, PN 6-10-16 - 2 polos





MPG21

Motor de 2 polos						TP				TPD			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
65-60/2	200	DN 65	0,6	340	6 / 10	96 40 22 66	**2.073,00**	98 83 07 23	**2.184,00**	96 40 92 70	**3.784,00**	98 95 80 90	**4.006,00**
65-120/2			1,1	340	6 / 10	96 40 22 89	**2.459,00**	98 83 07 21	**2.570,00**	96 40 22 97	**4.694,00**	98 95 80 02	**4.916,00**
65-180/2			1,5	340	6 / 10	96 40 23 21	**2.656,00**	98 92 90 72	**2.767,00**	96 40 23 27	**5.070,00**	98 95 80 05	**5.292,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
65-60/2	200	DN 65	0,55	340	6 / 10	96 40 22 70	**1.774,00**	98 50 96 08	**1.885,00**	96 40 92 72	**3.369,00**	98 95 80 91	**3.591,00**
65-120/2			1,1	340	6 / 10	96 40 22 93	**2.233,00**	98 58 57 59	**2.344,00**	96 40 23 03	**4.242,00**	98 95 80 03	**4.464,00**
65-180/2			1,5	340	6 / 10	96 40 23 25	**2.431,00**	98 42 03 71	**2.542,00**	96 40 23 31	**4.618,00**	98 95 80 06	**4.840,00**
65-170/2	300	DN 65	2,2	360	16	98 74 24 35	**2.449,00**	98 74 24 36	**2.449,00**	98 74 24 47	**4.849,00**	98 74 24 48	**4.849,00**
65-210/2			3	360	16	98 74 23 90	**2.624,00**	98 74 23 91	**2.624,00**	98 74 24 02	**5.195,00**	98 74 24 03	**5.195,00**
65-250/2			4	360	16	98 74 23 51	**3.003,00**	98 74 23 52	**3.003,00**	98 74 23 63	**5.946,00**	98 74 23 64	**5.946,00**
65-340/2			5,5	360	16	96 08 75 04	**4.033,00**	96 08 75 24	**4.033,00**	96 08 75 64	**7.985,00**	96 08 75 84	**7.985,00**
65-410/2			7,5	360	16	96 08 75 05	**4.228,00**	96 08 75 25	**4.228,00**	96 08 75 65	**8.370,00**	96 08 75 85	**8.370,00**
65-460/2			11	475	16	96 08 75 06	**5.685,00**	96 08 75 26	**5.685,00**	96 08 75 66	**11.256,00**	96 08 75 86	**11.256,00**
65-550/2			15	475	16	96 08 75 07	**6.705,00**	96 08 75 27	**6.705,00**	96 08 75 67	**13.276,00**	96 08 75 87	**13.276,00**
65-660/2			18,5	475	16	96 08 75 08	**7.968,00**	96 08 75 28	**7.968,00**	96 08 75 68	**15.778,00**	96 08 75 88	**15.778,00**
65-720/2			22	475	16	96 08 75 09	**8.905,00**	96 08 75 29	**8.905,00**	96 08 75 69	**17.632,00**	96 08 75 89	**17.632,00**
65-930/2			30	475	16	96 08 75 10	**10.372,00**	96 08 75 30	**10.372,00**	96 08 75 70	**20.536,00**	96 08 75 90	**20.536,00**

DN 65, PN 6-10-16 - 4 polos

MPG21

Motor de 4 polos						TP				TPD			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
65-30/4	200	DN 65	0,25	340	06/10	96 40 22 09	**1.977,00**	98 95 79 86	**2.088,00**	96 40 22 15	**3.778,00**	98 95 79 88	**4.000,00**
65-60/4			0,55	340	06/10	96 40 22 36	**2.330,00**	98 95 79 94	**2.441,00**	96 40 22 44	**4.448,00**	98 95 79 96	**4.670,00**
65-90/4	300	DN 65	0,75	360	16	96 38 42 82	**2.752,00**	96 38 42 83	**2.752,00**	96 38 42 85	**5.454,00**	96 38 42 86	**5.454,00**
65-110/4			1,1	475	16	96 38 42 88	**2.849,00**	96 38 42 89	**2.849,00**	96 38 42 91	**5.646,00**	96 38 42 92	**5.646,00**
65-130/4			1,5	475	16	96 38 42 94	**2.996,00**	96 38 42 95	**2.996,00**	96 38 42 97	**5.935,00**	96 38 42 98	**5.935,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
65-30/4	200	DN 65	0,25	340	06/10	96 40 22 13	**1.770,00**	98 43 61 73	**1.881,00**	96 40 22 19	**3.364,00**	98 95 79 90	**3.586,00**
65-60/4			0,55	340	06/10	96 40 22 40	**2.123,00**	98 92 31 98	**2.234,00**	96 40 22 48	**4.033,00**	98 95 79 98	**4.255,00**
65-90/4	300	DN 65	0,75	360	16	96 08 74 29	**2.526,00**	96 08 74 41	**2.526,00**	96 08 74 65	**5.002,00**	96 08 74 77	**5.002,00**
65-110/4			1,1	475	16	96 08 74 30	**2.624,00**	96 08 74 42	**2.624,00**	96 08 74 66	**5.195,00**	96 08 74 78	**5.195,00**
65-130/4			1,5	475	16	96 08 74 31	**2.770,00**	96 08 74 43	**2.770,00**	96 08 74 67	**5.484,00**	96 08 74 79	**5.484,00**
65-150/4			2,2	475	16	96 08 74 32	**3.003,00**	96 08 74 44	**3.003,00**	96 08 74 68	**5.946,00**	96 08 74 80	**5.946,00**
65-170/4			3	475	16	96 08 76 22	**3.134,00**	96 08 76 28	**3.134,00**	96 08 76 40	**6.206,00**	96 08 76 46	**6.206,00**
65-240/4			4	475	16	96 08 76 23	**3.600,00**	96 08 76 29	**3.600,00**	96 08 76 41	**7.128,00**	96 08 76 47	**7.128,00**

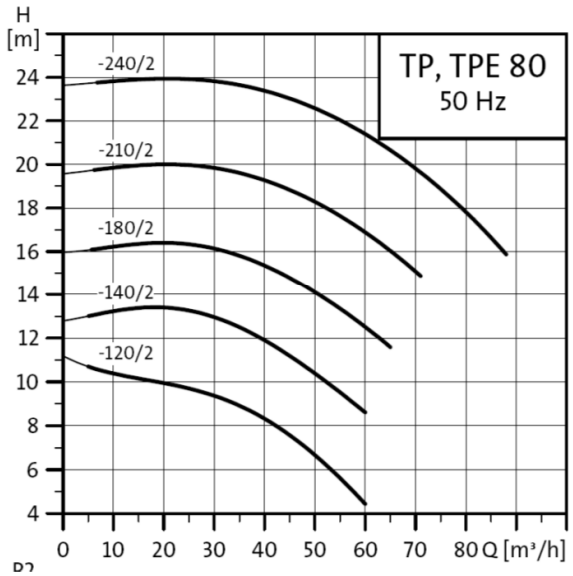
Las bombas con motores de 22 kW y superiores cuentan con soportes

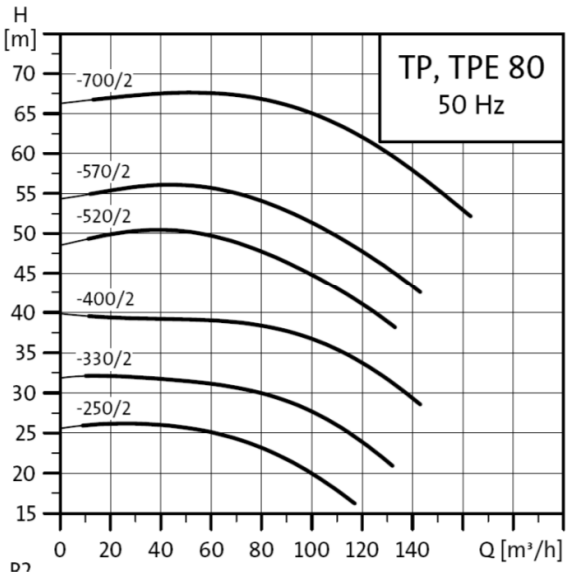
Por debajo de 22 kW no se incluyen los soportes, consulte el apartado de accesorios para ver todas las opciones

2

TP, TPE 80-XX/2: DN 80 - 2 polos - PN 6, 10, 16

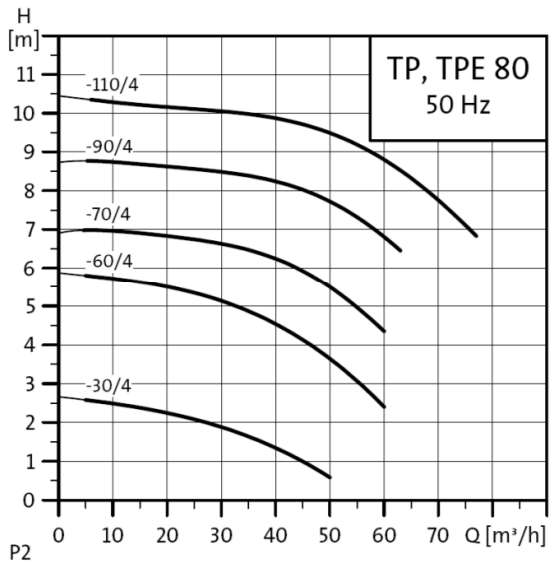
Las bombas TPE pueden funcionar a una velocidad nominal de hasta 110%

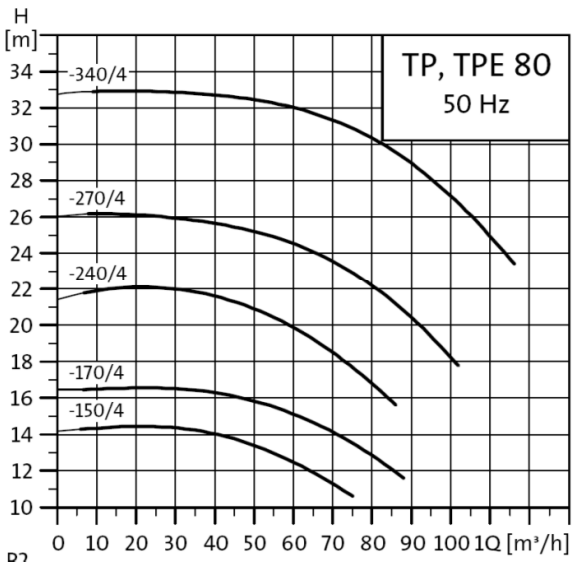




TP, TPE 80-XX/4: DN 80 - 4 polos - PN 6, 10, 16

Las bombas TPE pueden funcionar a una velocidad nominal de hasta 110%





Bombas en línea sencillas y dobles

Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

IE3

Temperatura del líquido: Serie 200 - estándar: 0 °C a +140 °C/Glicol: -25°C a +120°C
Serie 300 - estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25°C a +120°C

Cierre mecánico: Serie 200 - estándar: BUBE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar
Serie 300 - estándar: BAQE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar

Motor: IP55, grado de aislamiento F, clase de rendimiento IE3
3 x 220-240 VD/380-415 VY hasta 2,2 kW - a partir de 3 kW: 3 x 380-415 VD/660-690 VY 50 Hz

DN 80, PN 10-16 - 2 polos







MPG21

Motor de 2 polos						TP				TPD			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
80-120/2	200	DN 80	1,5	360	10	96 40 24 48	**3.050,00**	98 95 80 36	**3.161,00**	96 40 24 64	**5.819,00**	98 95 80 38	**6.041,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
80-120/2	200	DN 80	1,5	360	10	96 40 24 56	**2.825,00**	97 85 13 33	**2.936,00**	96 40 24 72	**5.367,00**	98 95 80 40	**5.589,00**
80-140/2	300	DN 80	2,2	360	16	96 10 84 45	**2.576,00**	96 10 84 65	**2.576,00**	96 10 85 15	**5.098,00**	96 10 85 35	**5.098,00**
80-180/2			3	360	16	96 10 86 98	**2.818,00**	96 10 87 18	**2.818,00**	96 10 87 68	**5.580,00**	96 10 87 88	**5.580,00**
80-210/2			4	360	16	96 10 86 99	**3.162,00**	96 10 87 19	**3.162,00**	96 10 87 69	**6.261,00**	96 10 87 89	**6.261,00**
80-240/2			5,5	360	16	96 10 87 00	**4.081,00**	96 10 87 20	**4.081,00**	96 10 87 70	**8.081,00**	96 10 87 90	**8.081,00**
80-250/2			7,5	440	16	96 10 87 01	**4.325,00**	96 10 87 21	**4.325,00**	96 10 87 71	**8.563,00**	96 10 87 91	**8.563,00**
80-330/2			11	440	16	96 10 87 02	**5.830,00**	96 10 87 22	**5.830,00**	96 10 87 72	**11.544,00**	96 10 87 92	**11.544,00**
80-400/2			15	440	16	96 10 87 03	**5.850,00**	96 10 87 23	**5.850,00**	96 10 87 73	**11.583,00**	96 10 87 93	**11.583,00**
80-520/2			18,5	500	16	96 10 87 04	**7.356,00**	96 10 87 24	**7.356,00**	96 10 87 74	**14.565,00**	96 10 87 94	**14.565,00**
80-570/2			22	500	16	96 10 87 05	**9.232,00**	96 10 87 25	**9.232,00**	96 10 87 75	**18.278,00**	96 10 87 95	**18.278,00**
80-700/2			30	500	16	96 10 87 06	**10.519,00**	96 10 87 26	**10.519,00**	96 10 87 76	**20.829,00**	96 10 87 96	**20.829,00**

DN 80, PN 10-16 - 4 polos

MPG21

Motor de 4 polos						TP				TPD			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
80-30/4	200	DN 80	0,37	360	10	96 40 23 58	**2.595,00**	98 95 80 08	**2.706,00**	96 40 23 70	**4.951,00**	98 95 80 14	**5.173,00**
80-60/4			0,75	360	10	96 40 24 03	**2.952,00**	98 95 80 23	**3.063,00**	96 40 24 19	**5.632,00**	98 95 80 28	**5.854,00**
80-70/4	300	DN 80	1,1	440	16	96 38 43 00	**2.898,00**	96 38 43 01	**2.898,00**	96 38 43 03	**5.743,00**	96 38 43 04	**5.743,00**
80-90/4			1,5	440	16	96 38 43 06	**3.044,00**	96 38 43 07	**3.044,00**	96 38 43 09	**6.031,00**	96 38 43 10	**6.031,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
80-30/4	200	DN 80	0,37	360	10	96 40 23 66	**2.388,00**	98 95 80 12	**2.499,00**	96 40 23 78	**4.537,00**	98 95 80 18	**4.759,00**
80-60/4			0,75	360	10	96 40 24 11	**2.727,00**	98 18 25 11	**2.838,00**	96 40 24 27	**5.180,00**	98 95 80 32	**5.402,00**
80-70/4	300	DN 80	1,1	440	16	96 10 85 85	**2.673,00**	96 10 86 01	**2.673,00**	96 10 86 41	**5.291,00**	96 10 86 57	**5.291,00**
80-90/4			1,5	440	16	96 10 85 86	**2.818,00**	96 10 86 02	**2.818,00**	96 10 86 42	**5.580,00**	96 10 86 58	**5.580,00**
80-110/4			2,2	440	16	96 10 85 87	**3.061,00**	96 10 86 03	**3.061,00**	96 10 86 43	**6.061,00**	96 10 86 59	**6.061,00**
80-150/4			3	500	16	96 10 88 38	**3.207,00**	96 10 88 50	**3.207,00**	96 10 88 80	**6.350,00**	96 10 88 92	**6.350,00**
80-170/4			4	500	16	96 10 88 39	**4.033,00**	96 10 88 51	**4.033,00**	96 10 88 81	**7.985,00**	96 10 88 93	**7.985,00**
80-240/4			5,5	620	16	96 10 88 40	**4.619,00**	96 10 88 52	**4.619,00**	96 10 88 82	**9.144,00**	96 10 88 94	**9.144,00**
80-270/4			7,5	620	16	96 10 88 41	**4.981,00**	96 10 88 53	**4.981,00**	96 10 88 83	**9.864,00**	96 10 88 95	**9.864,00**
80-340/4			11	620	16	96 10 88 42	**5.915,00**	96 10 88 54	**5.915,00**	96 10 88 84	**11.713,00**	96 10 88 96	**11.713,00**

Las bombas con motores de 22 kW y superiores cuentan con soportes

Por debajo de 22 kW no se incluyen los soportes, consulte el apartado de accesorios para ver todas las opciones

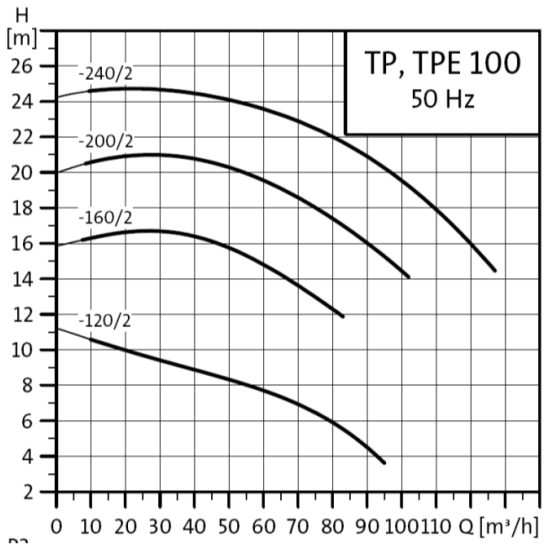
Accesorios Página 134

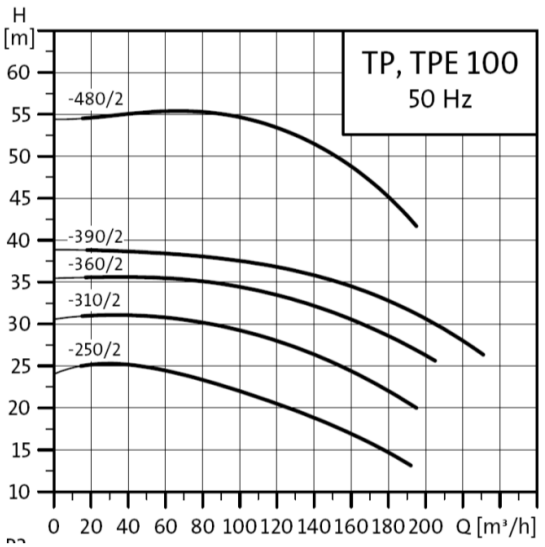
Repuestos Recomendados Página 145

2

TP, TPE 100-XX/2: DN 100 - 2 polos - PN 6, 10, 16

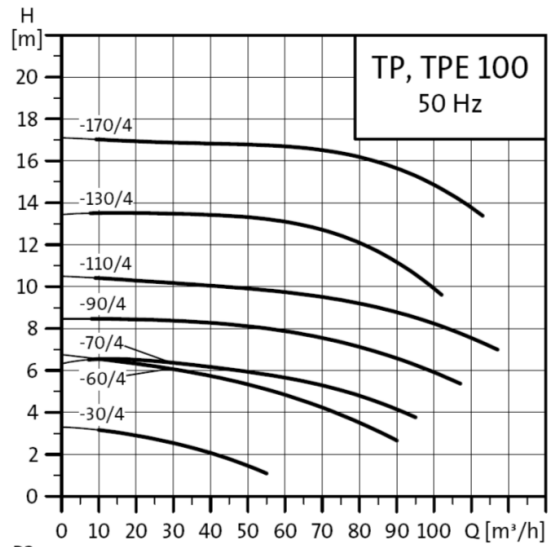
Las bombas TPE pueden funcionar a una velocidad nominal de hasta 110%

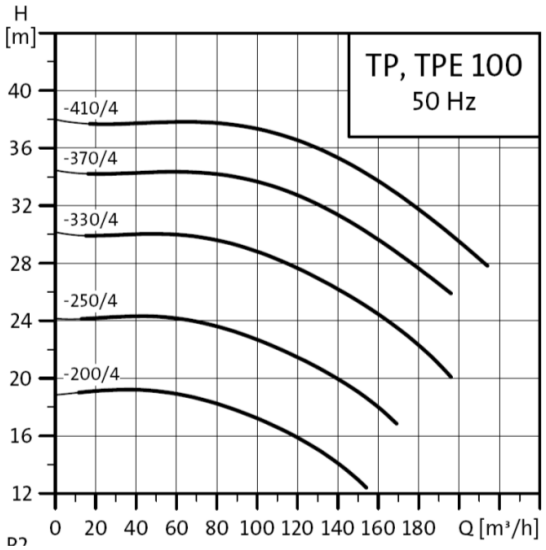




TP, TPE 100-XX/4: DN 100 - 4 polos - PN 6, 10, 16

Las bombas TPE pueden funcionar a una velocidad nominal de hasta 110%





Bombas en línea sencillas y dobles

Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

Temperatura del líquido: Serie 200 - estándar: 0 °C a +140 °C/Glicol: -25°C a +120°C
Serie 300 - estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25°C a +120°C

Cierre mecánico: Serie 200 - estándar: BUBE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar
Serie 300 - estándar: BAQE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar

Motor: IP55, grado de aislamiento F, clase de rendimiento IE3
3 x 220-240 VD/380-415 VY hasta 2,2 kW - a partir de 3 kW: 3 x 380-415 VD/660-690 VY 50 Hz

Grundfos blueflux

IE3

DN 100, PN 10-16 - 2 polos





MPG21

Motor de 2 polos						TP				TPD			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones trifásicas 3x400 V													
100-120/2	200	DN 100	2,2	450	10	96 40 26 79	**3.557,00**	98 95 80 70	**3.668,00**	96 40 26 87	**6.758,00**	98 95 80 72	**6.980,00**
100-160/2	300		4	500	16	96 10 91 73	**2.999,00**	96 10 91 89	**2.999,00**	96 10 92 29	**5.939,00**	96 10 92 45	**5.939,00**
100-200/2			5,5	500	16	96 10 91 74	**3.772,00**	96 10 91 90	**3.772,00**	96 10 92 30	**7.469,00**	96 10 92 46	**7.469,00**
100-240/2			7,5	500	16	96 10 91 75	**3.928,00**	96 10 91 91	**3.928,00**	96 10 92 31	**7.777,00**	96 10 92 47	**7.777,00**
100-250/2			11	550	16	96 10 91 76	**6.025,00**	96 10 91 92	**6.025,00**	96 10 92 32	**11.929,00**	96 10 92 48	**11.929,00**
100-310/2			15	550	16	96 10 91 77	**6.802,00**	96 10 91 93	**6.802,00**	96 10 92 33	**13.468,00**	96 10 92 49	**13.468,00**
100-360/2			18,5	550	16	96 10 91 78	**8.260,00**	96 10 91 94	**8.260,00**	96 10 92 34	**16.354,00**	96 10 92 50	**16.354,00**
100-390/2			22	550	16	96 10 91 79	**9.426,00**	96 10 91 95	**9.426,00**	96 10 92 35	**18.663,00**	96 10 92 51	**18.663,00**
100-480/2			30	550	16	96 10 91 80	**10.690,00**	96 10 91 96	**10.690,00**	96 10 92 36	**21.165,00**	96 10 92 52	**21.165,00**

DN 100, PN 10-16 - 4 polos

MPG21

Motor de 4 polos						TP				TPD			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
100-30/4	200	DN 100	0,55	450	10	96 40 25 29	**3.280,00**	98 95 80 43	**3.391,00**	96 40 25 74	**6.253,00**	98 95 80 48	**6.475,00**
100-60/4			1,1	450	10	96 40 26 20	**3.473,00**	98 95 80 57	**3.584,00**	96 40 26 56	**6.621,00**	98 95 80 62	**6.843,00**
100-70/4	300		1,5	500	16	96 38 43 12	**3.848,00**	96 38 43 13	**3.848,00**	96 38 43 15	**7.623,00**	96 38 43 16	**7.623,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
100-30/4	200	DN 100	0,55	450	10	96 40 25 44	**3.073,00**	98 95 80 46	**3.184,00**	96 40 25 99	**5.838,00**	98 95 80 52	**6.060,00**
100-60/4			1,1	450	10	96 40 26 28	**3.247,00**	98 18 25 08	**3.358,00**	96 40 26 67	**6.170,00**	98 92 43 95	**6.392,00**
100-70/4	300		1,5	500	16	96 10 90 33	**3.622,00**	96 10 90 53	**3.622,00**	96 10 91 03	**7.172,00**	96 10 91 23	**7.172,00**
100-90/4			2,2	550	16	96 10 90 34	**3.928,00**	96 10 90 54	**3.928,00**	96 10 91 04	**7.778,00**	96 10 91 24	**7.778,00**
100-110/4			3,0	550	16	96 10 92 86	**4.183,00**	96 10 93 04	**4.183,00**	96 10 93 49	**8.283,00**	96 10 93 67	**8.283,00**
100-130/4			4,0	550	16	96 10 92 87	**4.694,00**	96 10 93 05	**4.694,00**	96 10 93 50	**9.293,00**	96 10 93 68	**9.293,00**
100-170/4			5,5	550	16	96 10 92 88	**5.317,00**	96 10 93 06	**5.317,00**	96 10 93 51	**10.102,00**	96 10 93 69	**10.102,00**
100-200/4			7,5	670	16	96 10 92 89	**5.907,00**	96 10 93 07	**5.907,00**	96 10 93 52	**11.224,00**	96 10 93 70	**11.224,00**
100-250/4			11	670	16	96 10 92 90	**6.982,00**	96 10 93 08	**6.982,00**	96 10 93 53	**13.265,00**	96 10 93 71	**13.265,00**
100-330/4			15	670	16	96 10 92 91	**7.948,00**	96 10 93 09	**7.948,00**	96 10 93 54	**15.102,00**	96 10 93 72	**15.102,00**
100-370/4			18,5	670	16	96 10 92 92	**9.344,00**	96 10 93 10	**9.344,00**	96 10 93 55	**17.754,00**	96 10 93 73	**17.754,00**
100-410/4			22	670	16	96 10 92 93	**10.472,00**	96 10 93 11	**10.472,00**	96 10 93 56	**19.897,00**	96 10 93 74	**19.897,00**

Las bombas con motores de 22 kW y superiores cuentan con soportes

Por debajo de 22 kW no se incluyen los soportes, consulte el apartado de accesorios para ver todas las opciones

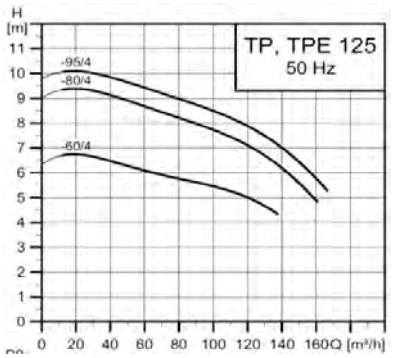
Accesorios Página 134

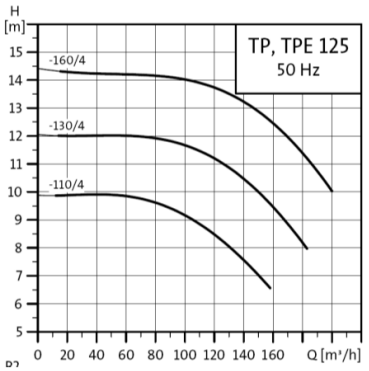
Repuestos Recomendados Página 145

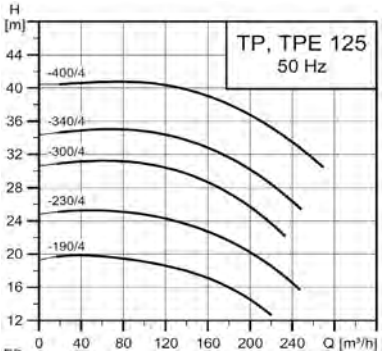
2

TP, TPE 125-XX/4: DN 125 - 4 polos - PN 16

Las bombas TPE pueden funcionar a una velocidad nominal de hasta 110%

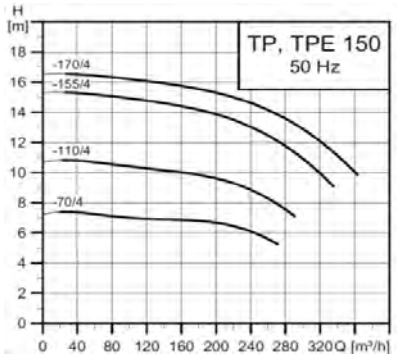


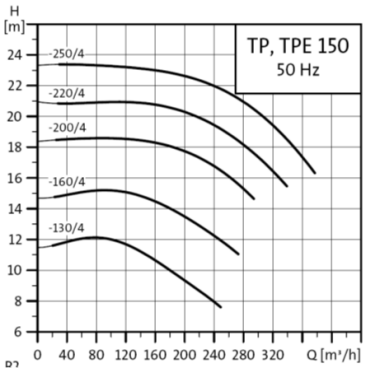


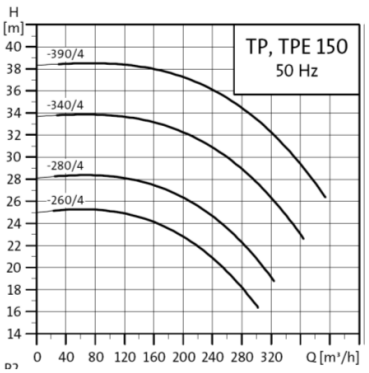


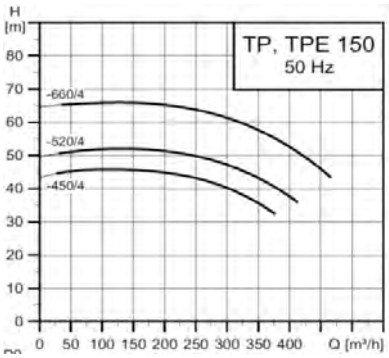
TP, TPE 150-XX/4: DN 150 - 4 polos - PN 16

Las bombas TPE pueden funcionar a una velocidad nominal de hasta 110%



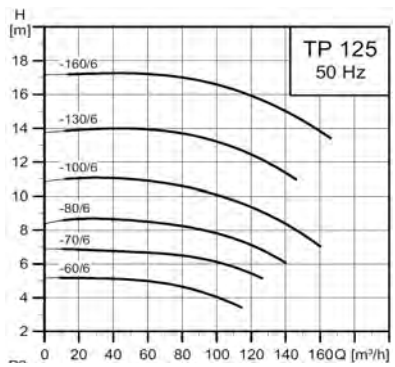




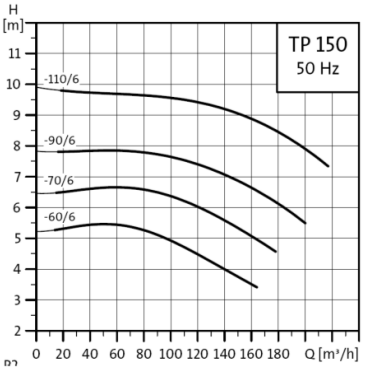


TP 125-XX/6: DN 125 - 6 polos - PN 16

Las bombas TPE pueden funcionar a una velocidad nominal de hasta 110%



TP 150-XX/6: DN 150 - 6 polos - PN 16



Bombas en línea sencillas y dobles

Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

IE3

Temperatura del líquido: Serie 300 - estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25°C a +120°C
Cierre mecánico: Serie 300 - estándar: BAQE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar
Motor: IP55, grado de aislamiento F, clase de rendimiento IE3
3 x 220-240 VD/380-415 VY hasta 2,2 kW - a partir de 3 kW: 3 x 380-415 VD/660-690 VY 50 Hz

DN 125, DN 150, PN 16 - 4 polos





MPG21

Motor de 4 polos						TP				TPD			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones trifásicas 3x400 V													
125-60/4			2,2	620	16	98 90 81 61	**3.972,00**	98 90 81 56	**3.972,00**				
125-80/4			3	620	16	98 90 81 35	**4.400,00**	98 90 81 36	**4.400,00**				
125-95/4			4	620	16	98 86 80 19	**5.041,00**	98 91 55 76	**5.041,00**				
125-110/4			4	620	16					96 10 95 79	**9.693,00**	96 10 95 95	**9.693,00**
125-130/4			5,5	620	16	96 10 95 24	**5.477,00**	96 10 95 40	**5.477,00**	96 10 95 80	**10.407,00**	96 10 95 96	**10.407,00**
125-160/4	300	DN 125	7,5	620	16	96 10 95 25	**7.250,00**	96 10 95 41	**7.250,00**	96 10 95 81	**13.775,00**	96 10 95 97	**13.775,00**
125-190/4			11	800	16	98 74 37 26	**7.518,00**	98 74 37 27	**7.518,00**	98 74 37 38	**14.285,00**	98 74 37 39	**14.285,00**
125-230/4			15	800	16	98 74 36 84	**8.324,00**	98 74 36 85	**8.324,00**	98 74 36 96	**15.815,00**	98 74 36 97	**15.815,00**
125-300/4			18,5	800	16	98 74 25 83	**9.667,00**	98 74 25 84	**9.667,00**	98 74 25 95	**18.366,00**	98 74 25 96	**18.366,00**
125-340/4			22	800	16	98 74 25 59	**10.741,00**	98 74 25 60	**10.741,00**	98 74 25 71	**20.407,00**	98 74 25 72	**20.407,00**
125-400/4			30	800	16	98 74 25 35	**11.814,00**	98 74 25 36	**11.814,00**	98 74 25 47	**22.448,00**	98 74 25 48	**22.448,00**
150-70/4			5,5	800	16	98 90 83 07	**6.114,00**	98 90 83 08	**6.114,00**				
150-110/4			7,5	800	16	98 86 80 52	**7.944,00**	98 90 82 87	**7.944,00**				
150-130/4			7,5	800	16					96 10 98 94	**15.305,00**	96 10 99 04	**15.305,00**
150-155/4			11	800	16	98 90 82 66	**8.527,00**	98 90 82 67	**8.527,00**				
150-160/4			11	800	16					96 10 98 95	**16.326,00**	96 10 99 05	**16.326,00**
150-170/4			15	800	16	98 86 80 51	**9.213,00**	98 90 82 36	**9.213,00**				
150-200/4			15	800	16	96 10 98 61	**9.398,00**	96 10 98 71	**9.398,00**	96 10 98 96	**17.856,00**	96 10 99 06	**17.856,00**
150-220/4	300	DN 150	18,5	800	16	96 10 98 62	**10.526,00**	96 10 98 72	**10.526,00**	96 10 98 97	**19.999,00**	96 10 99 07	**19.999,00**
150-250/4			22	800	16	96 10 98 63	**11.385,00**	96 10 98 73	**11.385,00**	96 10 98 98	**21.631,00**	96 10 99 08	**21.631,00**
150-260/4			18,5	800	16	96 30 60 03	**11.590,00**	96 30 61 53	**11.590,00**				
150-280/4			22	800	16	96 30 60 02	**12.285,00**	96 30 61 52	**12.285,00**				
150-340/4			30	800	16	96 30 60 01	**13.908,00**	96 30 61 51	**13.908,00**				
150-390/4			37	800	16	96 30 60 00	**16.225,00**	96 30 61 50	**16.225,00**				
150-450/4			45	1000	16	95 04 59 94	**19.151,00**	97 92 71 49	**19.151,00**				
150-520/4			55	1000	16	95 04 62 63	**20.636,00**	97 92 71 48	**20.636,00**				
150-660/4			75	1000	16	95 04 59 95	**23.754,00**	97 92 71 47	**23.754,00**				

DN 125, DN 150, PN 16 - 6 polos

MPG21

Motor de 6 polos						TP				TPD			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones trifásicas 3x400 V													
125-60/6			1,5	620	16	96 10 96 35	**4.564,00**	96 10 96 47	**4.564,00**	96 10 96 77	**9.038,00**	96 10 96 89	**9.038,00**
125-70/6			2,2	620	16	96 10 96 36	**4.833,00**	96 10 96 48	**4.833,00**	96 10 96 78	**9.570,00**	96 10 96 90	**9.570,00**
125-80/6	300	DN 125	3	800	16	98 74 37 92	**5.638,00**	98 74 37 93	**5.638,00**	98 74 38 04	**11.164,00**	98 74 38 05	**11.164,00**
125-100/6			4	800	16	98 74 37 68	**6.176,00**	98 74 37 69	**6.176,00**	98 74 37 80	**12.228,00**	98 74 37 81	**12.228,00**
125-130/6			5,5	800	16	98 74 26 49	**6.982,00**	98 74 26 50	**6.982,00**	98 74 26 61	**13.823,00**	98 74 26 62	**13.823,00**
125-160/6			7,5	800	16	98 74 26 25	**9.130,00**	98 74 26 26	**9.130,00**	98 74 26 37	**18.076,00**	98 74 26 38	**18.076,00**
150-60/6			2,2	800	16	96 10 99 29	**5.317,00**	96 10 99 37	**5.317,00**	96 10 99 57	**10.527,00**	96 10 99 65	**10.527,00**
150-70/6	300	DN150	3	800	16	96 10 99 86	**6.122,00**	96 10 99 94	**6.122,00**	96 11 00 14	**12.122,00**	96 11 00 22	**12.122,00**
150-90/6			4	800	16	96 10 99 87	**6.713,00**	96 10 99 95	**6.713,00**	96 11 00 15	**13.291,00**	96 11 00 23	**13.291,00**
150-110/6			5,5	800	16	96 10 99 88	**7.518,00**	96 10 99 96	**7.518,00**	96 11 00 16	**14.886,00**	96 11 00 24	**14.886,00**

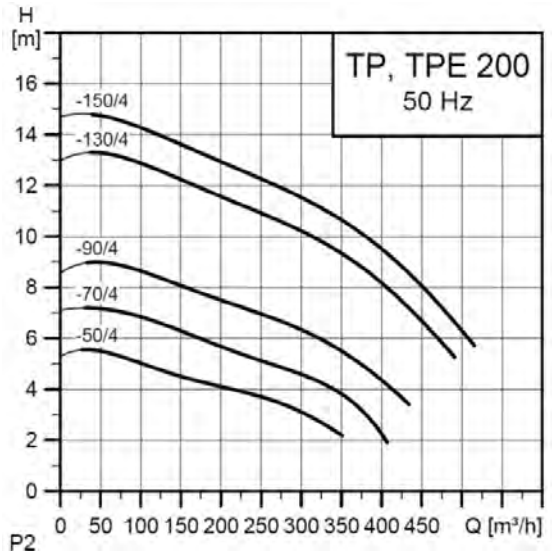
Las bombas con motores de 22 kW y superiores cuentan con soportes

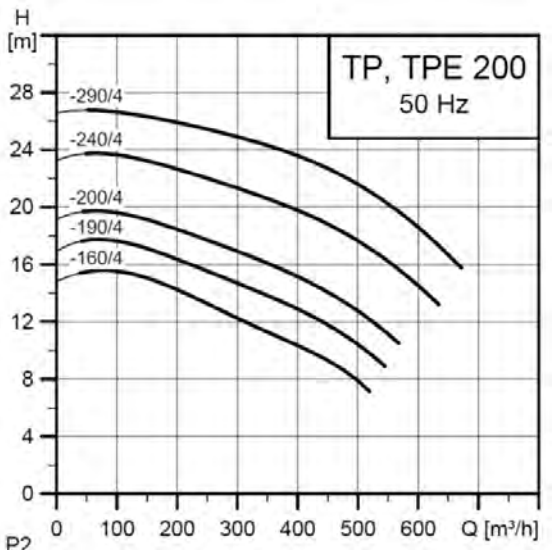
Por debajo de 22 kW no se incluyen los soportes, consulte el apartado de accesorios para ver todas las opciones

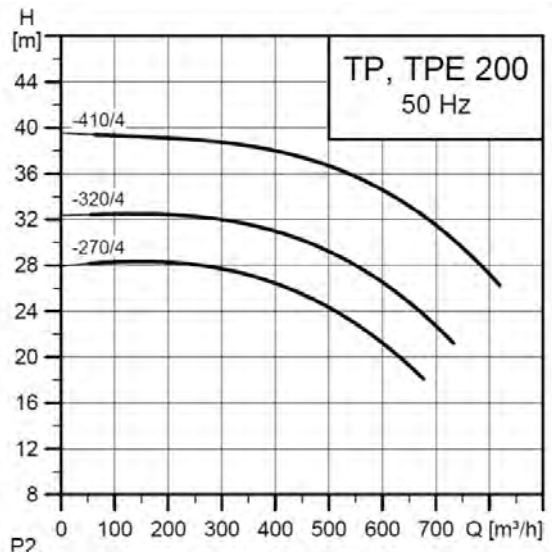
2

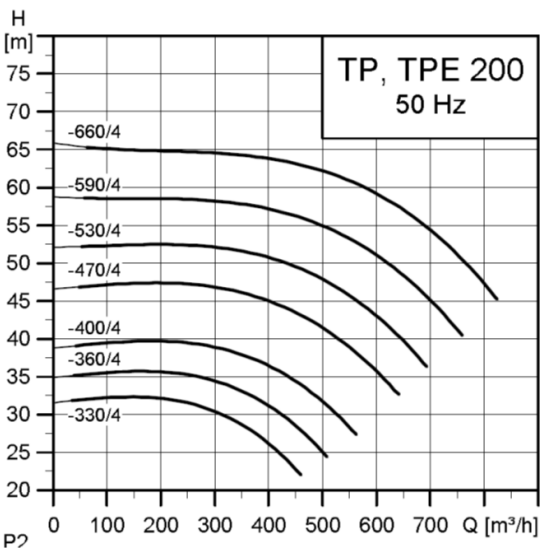
TP, TPE 200-XX/4: DN 200 - 4 polos - PN 16

Las bombas TPE pueden funcionar a una velocidad nominal de hasta 110%









Bombas en línea sencillas

Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

Temperatura del líquido: Serie 300 - estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25°C a +120°C
Cierre mecánico: Serie 300 - estándar: BAQE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar
Motor: IP55, grado de aislamiento F, clase de rendimiento IE3
3 x 220-240 VD/380-415 VY hasta 2,2 kW - a partir de 3 kW: 3 x 380-415 VD/660-690 VY 50 Hz

IE3

DN 200, PN 16 - 4 polos





MPG21

Motor de 4 polos						TP				TPD			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones trifásicas 3x400 V													
200- 50/4	300	DN200	4	900	16	95 04 62 72	**6.831,00**	97 92 71 54	**6.831,00**				
200- 70/4			5,5	900	16	95 04 62 71	**7.552,00**	97 92 71 53	**7.552,00**				
200- 90/4			7,5	900	16	95 04 62 70	**9.270,00**	97 92 71 52	**9.270,00**				
200-130/4			11	900	16	95 04 62 69	**10.585,00**	97 92 71 51	**10.585,00**				
200-150/4			15	900	16	95 04 59 96	**11.009,00**	97 92 71 50	**11.009,00**				
200-160/4			15	900	16	95 04 62 82	**11.009,00**	97 92 71 59	**11.009,00**				
200-190/4			18,5	900	16	95 04 62 81	**11.582,00**	97 92 71 58	**11.582,00**				
200-200/4			22	900	16	95 04 62 80	**12.354,00**	97 92 71 57	**12.354,00**				
200-240/4			30	900	16	95 04 62 79	**15.324,00**	97 92 71 56	**15.324,00**				
200-270/4			45	900	16	96 30 60 08	**19.471,00**	96 30 61 58	**19.471,00**				
200-290/4			37	900	16	95 04 59 97	**18.455,00**	97 92 71 55	**18.455,00**				
200-320/4			55	900	16	96 30 60 07	**21.325,00**	96 30 61 57	**21.325,00**				
200-330/4			37	1000	16	96 30 60 20	**19.007,00**	96 30 61 70	**19.007,00**				
200-360/4			45	1000	16	96 30 60 19	**20.166,00**	96 30 61 69	**20.166,00**				
200-400/4			55	1000	16	96 30 60 18	**21.789,00**	96 30 61 68	**21.789,00**				
200-410/4			75	900	16	96 30 60 06	**23.643,00**	96 30 61 56	**23.643,00**				
200-470/4			75	1000	16	96 30 60 17	**24.570,00**	96 30 61 67	**24.570,00**				
200-530/4			90	1000	16	96 30 60 16	**28.279,00**	96 30 61 66	**28.279,00**				
200-590/4			110	1000	16	96 30 60 15	**31.524,00**	96 30 61 65	**31.524,00**				
200-660/4			132	1000	16	96 30 60 14	**39.869,00**	96 30 61 64	**39.869,00**				

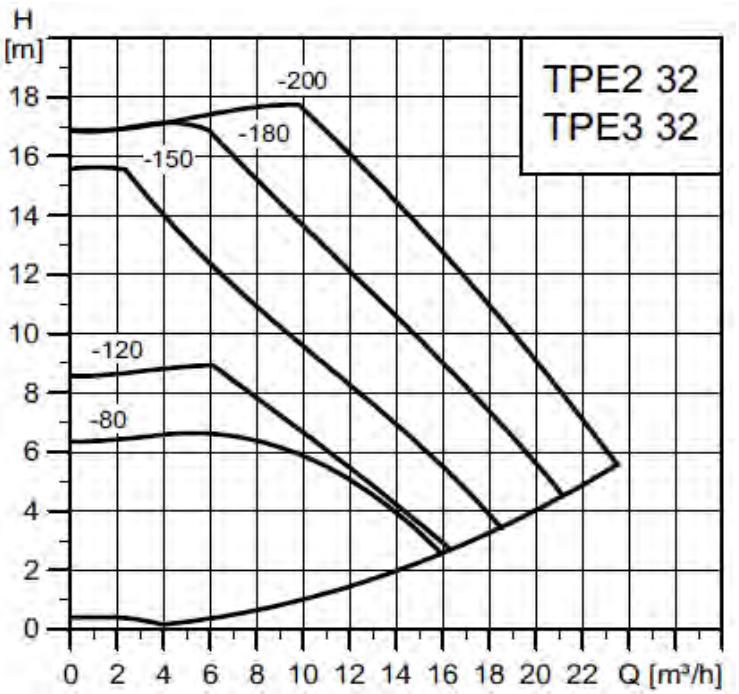
Las bombas cuentan con un pie de apoyo, no es necesario un soporte

Accesorios
Página 134

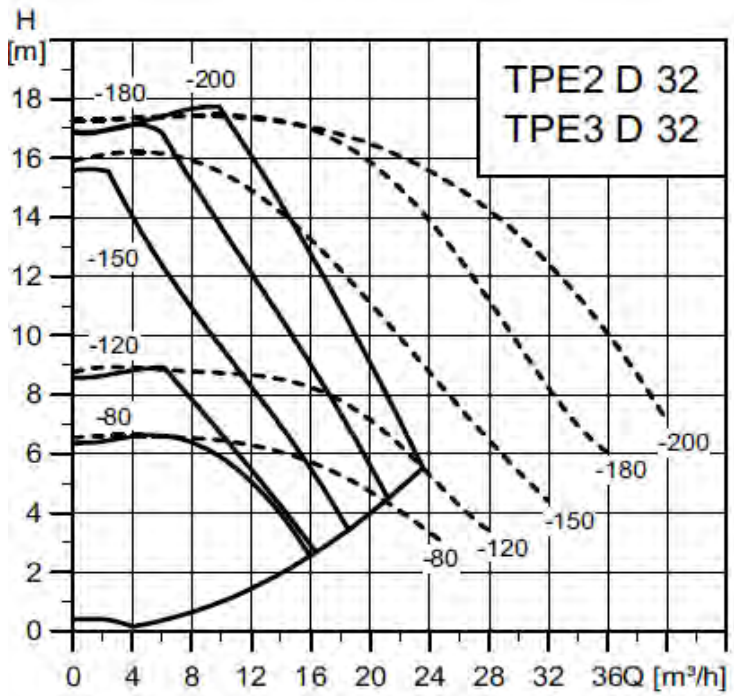
Repuestos Recomendados
Página 145

Consultar	**TP PN10 - DN 250**	**Caudal de hasta 950 m3/h**
	TP PN25 - de DN 100 a DN 400	**Caudal de hasta 4.500 m3/h**

TPE2, TPE3 32



TPE2 D, TPE3 D 32



Bombas en línea sencillas, dobles y electrónicas

Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

Temperatura del líquido: Estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25 °C a +120 °C
Cierre mecánico: Estándar: BUBE/Glicol: BQQE
Motor: * 1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux ≥ IE4
TPE2(D) Bomba sin sensor integrado
Versión N: Sin sensor

≥ IE4 *





DN 32, PN 6/10

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE2 Código Estándar	TPE2 Precio	TPE2 Código Glicol	TPE2 Precio	TPE2 D Código Estándar	TPE2 D Precio	TPE2 D Código Glicol	TPE2 D Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
32-80-N	1x230V	DN 32	0,25	220	06/10	98 43 80 88	**1.999,00**	98 43 83 38	**2.046,00**	98 43 85 25	**3.923,00**	98 43 85 55	**4.016,00**
32-120-N			0,25			98 43 80 89	**2.250,00**	98 43 83 39	**2.296,00**	98 43 85 26	**4.243,00**	98 43 85 56	**4.336,00**
32-150-N			0,37			98 43 80 90	**2.447,00**	98 43 83 40	**2.494,00**	98 43 85 27	**4.621,00**	98 43 85 57	**4.714,00**
32-180-N			0,55			98 43 83 11	**2.652,00**	98 43 83 41	**2.698,00**	98 43 85 28	**4.857,00**	98 43 85 58	**4.950,00**
32-200-N			0,75			98 43 83 12	**2.787,00**	98 43 83 42	**2.834,00**	98 43 85 29	**5.425,00**	98 43 85 59	**5.518,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
32-80-N	3x400V	DN 32	0,25	220	06/10	98 43 78 46	**2.309,00**	98 43 78 80	**2.356,00**	98 43 80 91	**4.543,00**	98 43 81 25	**4.636,00**
32-120-N			0,25			98 43 78 47	**2.560,00**	98 43 78 81	**2.606,00**	98 43 80 92	**4.863,00**	98 43 81 26	**4.956,00**
32-150-N			0,37			98 43 78 48	**2.736,00**	98 43 78 82	**2.782,00**	98 43 80 93	**5.198,00**	98 43 81 27	**5.291,00**
32-180-N			0,55			98 43 78 49	**2.921,00**	98 43 78 83	**2.968,00**	98 43 80 94	**5.396,00**	98 43 81 28	**5.489,00**
32-200-N			0,75			98 43 78 50	**3.035,00**	98 43 78 84	**3.082,00**	98 43 80 95	**5.921,00**	98 43 81 29	**6.014,00**

DN 32, PN 16

MPG21

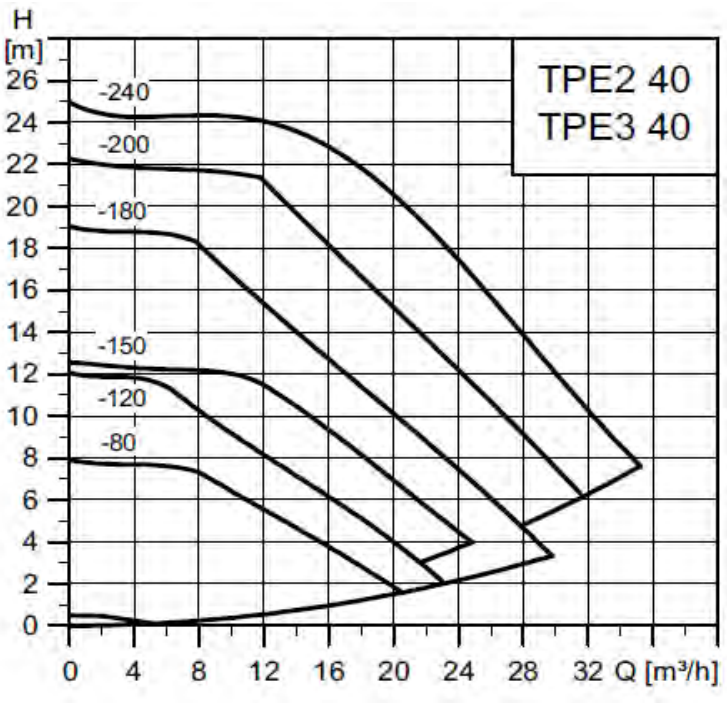
Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE2 Código Estándar	TPE2 Precio	TPE2 Código Glicol	TPE2 Precio	TPE2 D Código Estándar	TPE2 D Precio	TPE2 D Código Glicol	TPE2 D Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
32-80-N	1x230V	DN 32	0,25	220	16	98 41 62 24	**2.291,00**	98 41 62 25	**2.337,00**	98 41 70 02	**4.215,00**	98 41 70 32	**4.308,00**
32-120-N			0,25			98 41 62 61	**2.557,00**	98 41 62 65	**2.603,00**	98 41 70 03	**4.550,00**	98 41 70 33	**4.643,00**
32-150-N			0,37			98 41 62 62	**2.770,00**	98 41 62 66	**2.816,00**	98 41 70 04	**4.944,00**	98 41 70 34	**5.037,00**
32-180-N			0,55			98 41 62 63	**2.990,00**	98 41 62 67	**3.036,00**	98 41 70 05	**5.195,00**	98 41 70 35	**5.288,00**
32-200-N			0,75			98 41 62 64	**3.141,00**	98 41 62 68	**3.187,00**	98 41 70 06	**5.778,00**	98 41 70 36	**5.871,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
32-80-N	3x400V	DN 32	0,25	220	16	98 41 62 90	**2.601,00**	98 41 62 95	**2.647,00**	98 41 69 50	**4.835,00**	98 41 71 34	**4.928,00**
32-120-N			0,25			98 41 62 91	**2.867,00**	98 41 62 96	**2.913,00**	98 41 71 01	**5.170,00**	98 41 71 35	**5.263,00**
32-150-N			0,37			98 41 62 92	**3.058,00**	98 41 62 97	**3.105,00**	98 41 71 02	**5.520,00**	98 41 71 36	**5.613,00**
32-180-N			0,55			98 41 62 93	**3.259,00**	98 41 62 98	**3.306,00**	98 41 71 03	**5.734,00**	98 41 71 37	**5.827,00**
32-200-N			0,75			98 41 62 94	**3.389,00**	98 41 62 99	**3.435,00**	98 41 71 04	**6.274,00**	98 41 71 38	**6.367,00**

Accesorios
Página 134

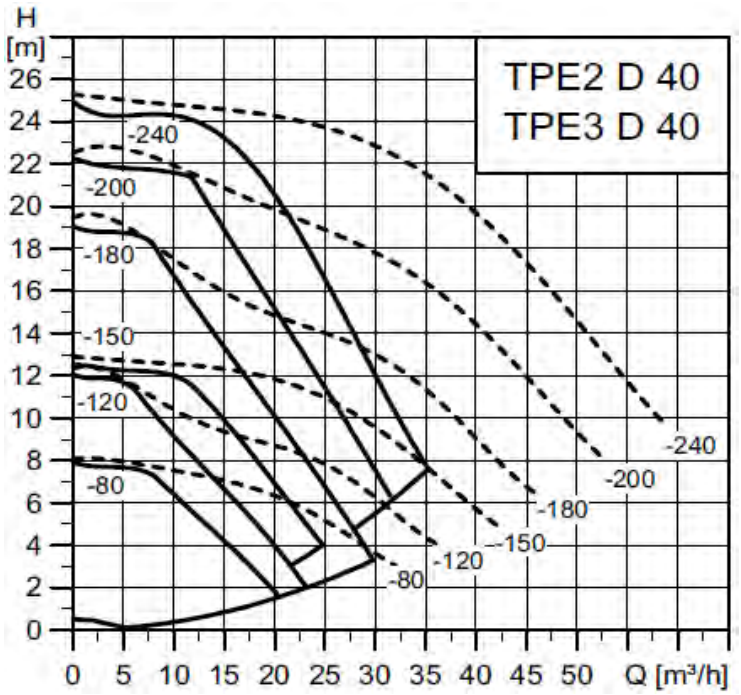
Repuestos Recomendados
Página 145

2

TPE2, TPE3 40



TPE2 D, TPE3 D 40



Bombas en línea sencillas, dobles y electrónicas

Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

Temperatura del líquido: Estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25 °C a +120 °C
Cierre mecánico: Estándar: BUBE/Glicol: BQQE
Motor: * 1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux ≥ IE4
TPE2(D) Bomba sin sensor integrado
Versión N: Sin sensor

≥ IE4 *




DN 40, PN 6/10

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE2 Código Estándar	TPE2 Precio	TPE2 Código Glicol	TPE2 Precio	TPE2 D Código Estándar	TPE2 D Precio	TPE2 D Código Glicol	TPE2 D Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
40-80-N	1x230V	DN 40	0,25	250	06/10	98 43 83 13	**2.426,00**	98 43 83 43	**2.472,00**	98 43 85 30	**4.578,00**	98 43 85 60	**4.671,00**
40-120-N			0,37			98 43 83 14	**2.633,00**	98 43 83 44	**2.680,00**	98 43 85 31	**4.973,00**	98 43 85 61	**5.066,00**
40-150-N			0,55			98 43 83 15	**2.847,00**	98 43 83 45	**2.894,00**	98 43 85 32	**5.382,00**	98 43 85 62	**5.475,00**
40-180-N			0,75			98 43 83 16	**3.074,00**	98 43 83 46	**3.120,00**	98 43 85 33	**5.663,00**	98 43 85 63	**5.756,00**
40-200-N			1,10			98 43 83 17	**3.223,00**	98 43 83 47	**3.270,00**	98 43 85 34	**6.101,00**	98 43 85 64	**6.194,00**
40-240-N			1,50			98 43 83 18	**3.545,00**	98 43 83 48	**3.591,00**	98 43 85 35	**6.558,00**	98 43 85 65	**6.651,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
40-80-N	3x400V	DN 40	0,25	250	06/10	98 43 78 51	**2.736,00**	98 43 78 85	**2.782,00**	98 43 80 96	**5.198,00**	98 43 81 30	**5.291,00**
40-120-N			0,37			98 43 78 52	**2.921,00**	98 43 78 86	**2.968,00**	98 43 80 97	**5.550,00**	98 43 81 31	**5.643,00**
40-150-N			0,55			98 43 78 53	**3.117,00**	98 43 78 87	**3.163,00**	98 43 80 98	**5.921,00**	98 43 81 32	**6.014,00**
40-180-N			0,75			98 43 78 54	**3.322,00**	98 43 78 88	**3.368,00**	98 43 80 99	**6.159,00**	98 43 81 33	**6.252,00**
40-200-N			1,10			98 43 78 55	**3.456,00**	98 43 78 89	**3.502,00**	98 43 81 00	**6.566,00**	98 43 81 34	**6.659,00**
40-240-N			1,50			98 43 78 56	**3.762,00**	98 43 78 90	**3.808,00**	98 43 81 01	**6.992,00**	98 43 81 35	**7.085,00**

DN 40, PN 16

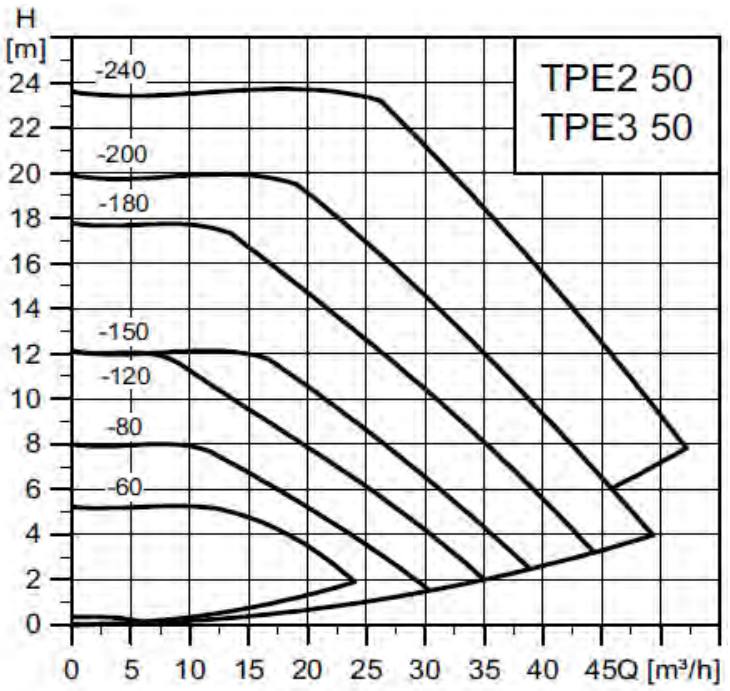
MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE2 Código Estándar	TPE2 Precio	TPE2 Código Glicol	TPE2 Precio	TPE2 D Código Estándar	TPE2 D Precio	TPE2 D Código Glicol	TPE2 D Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
40-80-N	1x230V	DN 40	0,25	250	16	98 41 63 97	**2.748,00**	98 41 64 03	**2.795,00**	98 41 70 07	**4.900,00**	98 41 70 37	**4.993,00**
40-120-N			0,37			98 41 63 98	**2.971,00**	98 41 64 04	**3.018,00**	98 41 70 08	**5.311,00**	98 41 70 38	**5.404,00**
40-150-N			0,55			98 41 63 99	**3.200,00**	98 41 64 05	**3.247,00**	98 41 70 09	**5.735,00**	98 41 70 39	**5.828,00**
40-180-N			0,75			98 41 64 00	**3.446,00**	98 41 64 06	**3.492,00**	98 41 70 10	**6.035,00**	98 41 70 40	**6.128,00**
40-200-N			1,10			98 41 64 01	**3.614,00**	98 41 64 07	**3.660,00**	98 41 70 11	**6.491,00**	98 41 70 41	**6.584,00**
40-240-N			1,50			98 41 64 02	**3.951,00**	98 41 64 08	**3.997,00**	98 41 70 12	**6.964,00**	98 41 70 42	**7.057,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
40-80-N	3x400V	DN 40	0,25	250	16	98 41 64 34	**3.058,00**	98 41 64 40	**3.105,00**	98 41 71 05	**5.520,00**	98 41 71 39	**5.613,00**
40-120-N			0,37			98 41 64 35	**3.259,00**	98 41 64 51	**3.306,00**	98 41 71 06	**5.888,00**	98 41 71 40	**5.981,00**
40-150-N			0,55			98 41 64 36	**3.470,00**	98 41 64 52	**3.517,00**	98 41 71 07	**6.274,00**	98 41 71 41	**6.367,00**
40-180-N			0,75			98 41 64 37	**3.694,00**	98 41 64 53	**3.740,00**	98 41 71 08	**6.531,00**	98 41 71 42	**6.624,00**
40-200-N			1,10			98 41 64 38	**3.846,00**	98 41 64 54	**3.893,00**	98 41 71 09	**6.956,00**	98 41 71 43	**7.049,00**
40-240-N			1,50			98 41 64 39	**4.168,00**	98 41 64 55	**4.214,00**	98 41 71 10	**7.398,00**	98 41 71 44	**7.491,00**

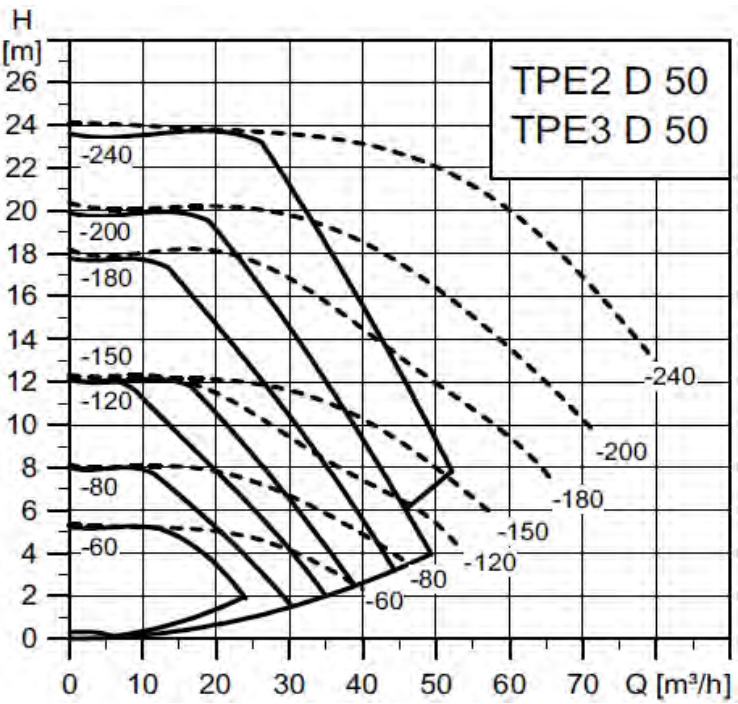
Accesorios
Página 134

Repuestos Recomendados
Página 145

TPE2, TPE3 50



TPE2 D, TPE3 D 50



Bombas en línea sencillas, dobles y electrónicas

Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

Temperatura del líquido: Estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25 °C a +120 °C
Cierre mecánico: Estándar: BUBE/Glicol: BQQE
Motor: * 1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux ≥ IE4
TPE2(D) Bomba sin sensor integrado
Versión N: Sin sensor

≥ IE4 *




DN 50, PN 6/10

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE2 Código Estándar	TPE2 Precio	TPE2 Código Glicol	TPE2 Precio	TPE2 D Código Estándar	TPE2 D Precio	TPE2 D Código Glicol	TPE2 D Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
50-60-N	1x230V	DN 50	0,37	280	06/10	98 43 83 19	**2.552,00**	98 43 83 49	**2.598,00**	98 43 85 36	**4.820,00**	98 43 85 66	**4.913,00**
50-80-N			0,37			98 43 83 20	**2.747,00**	98 43 83 50	**2.793,00**	98 43 85 37	**5.191,00**	98 43 85 67	**5.284,00**
50-120-N			0,55			98 43 83 21	**2.971,00**	98 43 83 51	**3.018,00**	98 43 85 38	**5.619,00**	98 43 85 68	**5.712,00**
50-150-N			0,75			98 43 83 22	**3.208,00**	98 43 83 52	**3.254,00**	98 43 85 39	**6.070,00**	98 43 85 69	**6.163,00**
50-180-N			1,10			98 43 83 23	**3.448,00**	98 43 83 53	**3.494,00**	98 43 85 40	**6.527,00**	98 43 85 70	**6.620,00**
50-200-N			1,50			98 43 83 24	**3.701,00**	98 43 83 54	**3.748,00**	98 43 85 41	**7.011,00**	98 43 85 71	**7.104,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
50-60-N	3x400V	DN 50	0,37	280	06/10	98 43 78 57	**2.840,00**	98 43 78 91	**2.886,00**	98 43 81 02	**5.396,00**	98 43 81 36	**5.489,00**
50-80-N			0,37			98 43 78 58	**3.035,00**	98 43 78 92	**3.082,00**	98 43 81 03	**5.768,00**	98 43 81 37	**5.861,00**
50-120-N			0,55			98 43 78 59	**3.241,00**	98 43 78 93	**3.287,00**	98 43 81 04	**6.159,00**	98 43 81 38	**6.252,00**
50-150-N			0,75			98 43 78 60	**3.456,00**	98 43 78 94	**3.502,00**	98 43 81 05	**6.566,00**	98 43 81 39	**6.659,00**
50-180-N			1,10			98 43 78 61	**3.680,00**	98 43 78 95	**3.727,00**	98 43 81 06	**6.992,00**	98 43 81 40	**7.085,00**
50-200-N			1,50			98 43 78 62	**3.918,00**	98 43 78 96	**3.965,00**	98 43 81 07	**7.445,00**	98 43 81 41	**7.538,00**
50-240-N			2,20			98 43 78 63	**4.165,00**	98 43 78 97	**4.212,00**	98 43 81 08	**7.914,00**	98 43 81 42	**8.007,00**

DN 50, PN 16

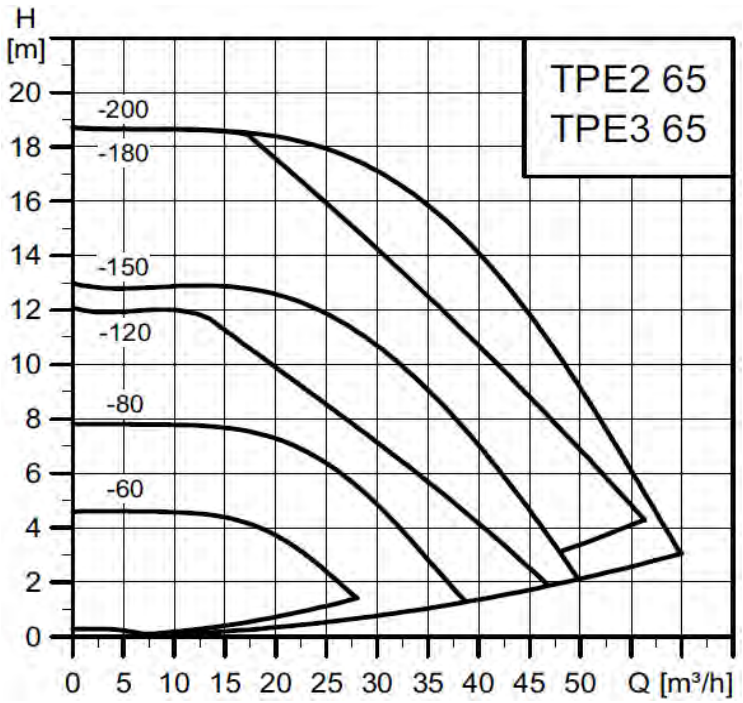
MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE2 Código Estándar	TPE2 Precio	TPE2 Código Glicol	TPE2 Precio	TPE2 D Código Estándar	TPE2 D Precio	TPE2 D Código Glicol	TPE2 D Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
50-60-N	1x230V	DN 50	0,37	280	16	98 41 65 58	**2.890,00**	98 41 65 74	**2.936,00**	98 41 70 13	**5.158,00**	98 41 70 43	**5.251,00**
50-80-N			0,37			98 41 65 59	**3.100,00**	98 41 65 75	**3.147,00**	98 41 70 14	**5.545,00**	98 41 70 44	**5.638,00**
50-120-N			0,55			98 41 65 60	**3.343,00**	98 41 65 76	**3.390,00**	98 41 70 15	**5.991,00**	98 41 70 45	**6.084,00**
50-150-N			0,75			98 41 65 71	**3.598,00**	98 41 65 77	**3.645,00**	98 41 70 16	**6.460,00**	98 41 70 46	**6.553,00**
50-180-N			1,10			98 41 65 72	**3.857,00**	98 41 65 78	**3.904,00**	98 41 70 17	**6.937,00**	98 41 70 47	**7.030,00**
50-200-N			1,50			98 41 65 73	**4.175,00**	98 41 65 79	**4.222,00**	98 41 70 18	**7.486,00**	98 41 70 48	**7.579,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
50-60-N	3x400V	DN 50	0,37	280	16	98 41 65 62	**3.178,00**	98 41 65 69	**3.224,00**	98 41 71 11	**5.734,00**	98 41 71 45	**5.827,00**
50-80-N			0,37			98 41 65 63	**3.389,00**	98 41 65 70	**3.435,00**	98 41 71 12	**6.121,00**	98 41 71 46	**6.214,00**
50-120-N			0,55			98 41 65 64	**3.613,00**	98 41 66 11	**3.659,00**	98 41 71 13	**6.531,00**	98 41 71 47	**6.624,00**
50-150-N			0,75			98 41 65 65	**3.846,00**	98 41 66 12	**3.893,00**	98 41 71 14	**6.956,00**	98 41 71 48	**7.049,00**
50-180-N			1,10			98 41 65 66	**4.090,00**	98 41 66 13	**4.136,00**	98 41 71 15	**7.402,00**	98 41 71 49	**7.495,00**
50-200-N			1,50			98 41 65 67	**4.392,00**	98 41 66 14	**4.439,00**	98 41 71 16	**7.920,00**	98 41 71 50	**8.013,00**
50-240-N			2,20			98 41 65 68	**4.661,00**	98 41 66 15	**4.708,00**	98 41 71 17	**8.410,00**	98 41 71 51	**8.503,00**

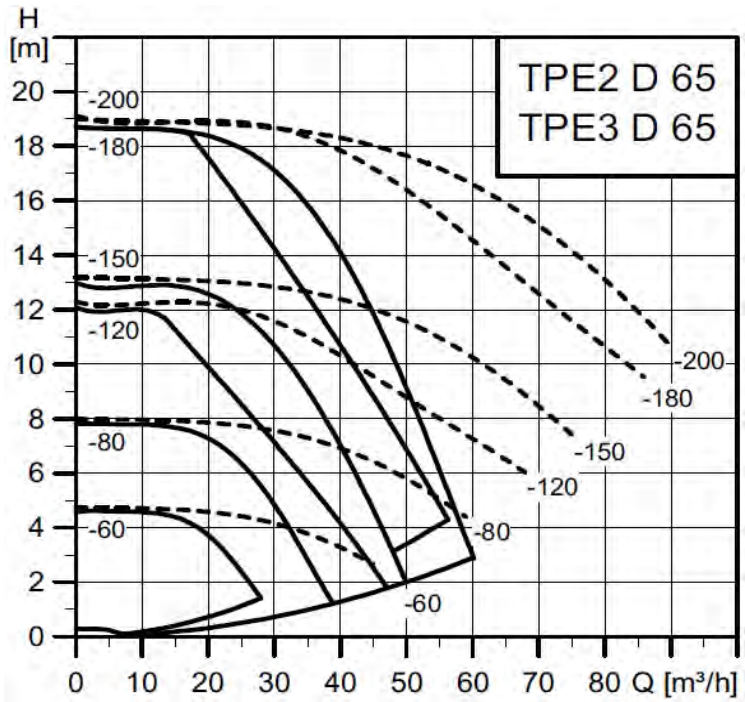
Accesorios
Página 134

Repuestos Recomendados
Página 145

TPE2, TPE3 65



TPE2 D, TPE3 D 65



Bombas en línea sencillas, dobles y electrónicas

Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

Temperatura del líquido: Estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25 °C a +120 °C
Cierre mecánico: Estándar: BUBE/Glicol: BQQE
Motor: * 1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux ≥ IE4
TPE2(D) Bomba sin sensor integrado
Versión N: Sin sensor

≥ IE4 *




DN 65, PN 6/10

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE2 Código Estándar	TPE2 Precio	TPE2 Código Glicol	TPE2 Precio	TPE2 D Código Estándar	TPE2 D Precio	TPE2 D Código Glicol	TPE2 D Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
65-60-N	1x230V	DN 65	0,37	340	06/10	98 43 83 25	**2.952,00**	98 43 83 55	**2.999,00**	98 43 85 42	**5.582,00**	98 43 85 72	**5.675,00**
65-80-N			0,55			98 43 83 26	**3.186,00**	98 43 83 56	**3.232,00**	98 43 85 43	**6.026,00**	98 43 85 73	**6.119,00**
65-120-N			0,75			98 43 83 27	**3.432,00**	98 43 83 57	**3.479,00**	98 43 85 44	**6.496,00**	98 43 85 74	**6.589,00**
65-150-N			1,10			98 43 83 28	**3.686,00**	98 43 83 58	**3.732,00**	98 43 85 45	**6.980,00**	98 43 85 75	**7.073,00**
65-180-N			1,50			98 43 83 29	**3.948,00**	98 43 83 59	**3.995,00**	98 43 85 46	**7.480,00**	98 43 85 76	**7.573,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
65-60-N	3x400V	DN 65	0,37	340	06/10	98 43 78 64	**3.241,00**	98 43 78 98	**3.287,00**	98 43 81 09	**6.159,00**	98 43 81 43	**6.252,00**
65-80-N			0,55			98 43 78 65	**3.456,00**	98 43 78 99	**3.502,00**	98 43 81 10	**6.566,00**	98 43 81 44	**6.659,00**
65-120-N			0,75			98 43 78 66	**3.680,00**	98 43 79 00	**3.727,00**	98 43 81 11	**6.992,00**	98 43 81 45	**7.085,00**
65-150-N			1,10			98 43 78 67	**3.918,00**	98 43 79 01	**3.965,00**	98 43 81 12	**7.445,00**	98 43 81 46	**7.538,00**
65-180-N			1,50			98 43 78 68	**4.165,00**	98 43 79 02	**4.212,00**	98 43 81 13	**7.914,00**	98 43 81 47	**8.007,00**
65-200-N			2,20			98 43 78 69	**4.426,00**	98 43 79 03	**4.473,00**	98 43 81 14	**8.409,00**	98 43 81 48	**8.502,00**

DN 65, PN 16

MPG21

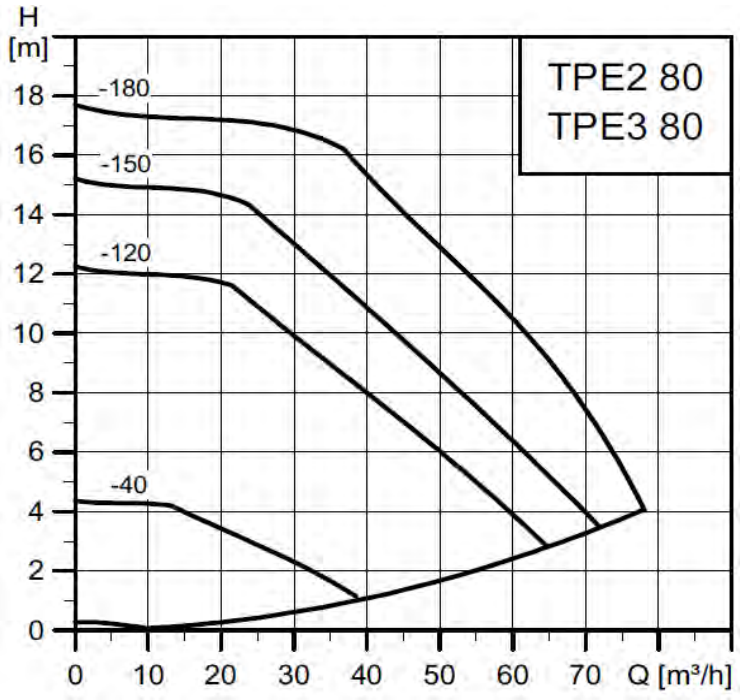
Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE2 Código Estándar	TPE2 Precio	TPE2 Código Glicol	TPE2 Precio	TPE2 D Código Estándar	TPE2 D Precio	TPE2 D Código Glicol	TPE2 D Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
65-60-N	1x230V	DN 65	0,37	340	16	98 41 67 35	**3.324,00**	98 41 67 40	**3.371,00**	98 41 70 19	**5.954,00**	98 41 70 49	**6.047,00**
65-80-N			0,55			98 41 67 36	**3.576,00**	98 41 67 41	**3.623,00**	98 41 70 20	**6.417,00**	98 41 70 50	**6.510,00**
65-120-N			0,75			98 41 67 37	**3.842,00**	98 41 67 42	**3.888,00**	98 41 70 21	**6.906,00**	98 41 70 51	**6.999,00**
65-150-N			1,10			98 41 67 38	**4.116,00**	98 41 67 43	**4.163,00**	98 41 70 22	**7.411,00**	98 41 70 52	**7.504,00**
65-180-N			1,50			98 41 67 39	**4.395,00**	98 41 67 44	**4.441,00**	98 41 70 23	**7.927,00**	98 41 70 53	**8.020,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
65-60-N	3x400V	DN 65	0,37	340	16	98 41 67 81	**3.613,00**	98 41 67 88	**3.659,00**	98 41 71 18	**6.531,00**	98 41 71 52	**6.624,00**
65-80-N			0,55			98 41 67 82	**3.846,00**	98 41 67 89	**3.893,00**	98 41 71 19	**6.956,00**	98 41 71 53	**7.049,00**
65-120-N			0,75			98 41 67 83	**4.090,00**	98 41 67 90	**4.136,00**	98 41 71 20	**7.402,00**	98 41 71 54	**7.495,00**
65-150-N			1,10			98 41 67 84	**4.349,00**	98 41 67 91	**4.395,00**	98 41 71 21	**7.876,00**	98 41 71 55	**7.969,00**
65-180-N			1,50			98 41 67 85	**4.612,00**	98 41 67 92	**4.658,00**	98 41 71 22	**8.361,00**	98 41 71 56	**8.454,00**
65-200-N			2,20			98 41 67 87	**4.894,00**	98 41 67 93	**4.941,00**	98 41 71 23	**8.877,00**	98 41 71 57	**8.970,00**

Accesorios
Página 134

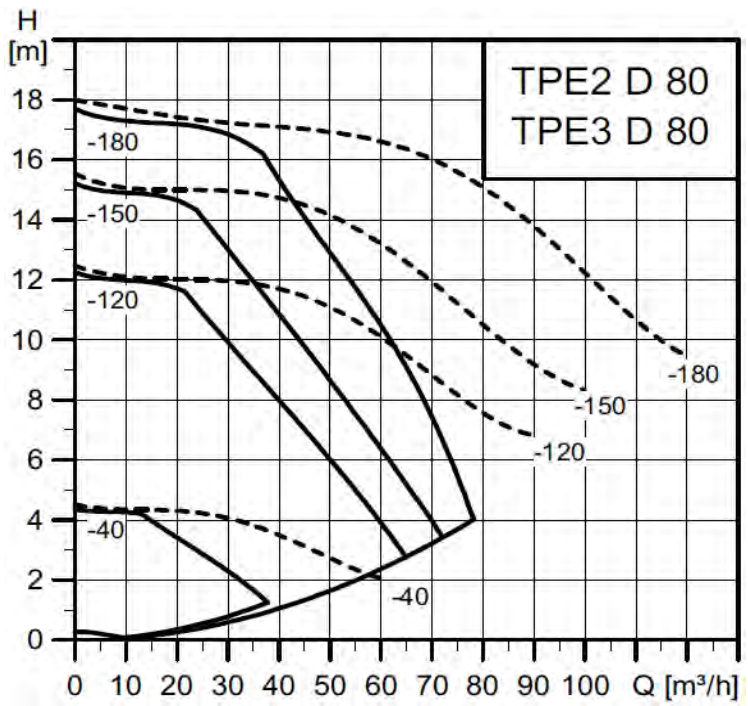
Repuestos Recomendados
Página 145

2

TPE2, TPE3 80



TPE2 D, TPE3 D 80



Bombas en línea sencillas, dobles y electrónicas

Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

≥ IE4 *

Temperatura del líquido: Estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25 °C a +120 °C
Cierre mecánico: Estándar: BUBE/Glicol: BQQE
Motor: * 1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux ≥ IE4
TPE2(D) Bomba sin sensor integrado
Versión N: Sin sensor





DN 80, PN 10

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE2 Código Estándar	TPE2 Precio	TPE2 Código Glicol	TPE2 Precio	TPE2 D Código Estándar	TPE2 D Precio	TPE2 D Código Glicol	TPE2 D Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
80-40-N	1x230V	DN 80	0,25	360	10	98 43 77 31	**2.931,00**	98 43 77 35	**2.977,00**	98 43 77 76	**5.539,00**	98 43 77 84	**5.632,00**
80-120-N			1,10			98 43 77 33	**3.933,00**	98 43 77 37	**3.979,00**	98 43 77 78	**7.449,00**	98 43 77 86	**7.542,00**
80-150-N			1,50			98 43 77 34	**4.209,00**	98 43 77 38	**4.256,00**	98 43 77 79	**7.975,00**	98 43 77 87	**8.068,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
80-40-N	3x400V	DN 80	0,25	360	10	98 43 75 86	**3.241,00**	98 43 76 01	**3.287,00**	98 43 76 61	**6.159,00**	98 43 76 71	**6.252,00**
80-120-N			1,10			98 43 75 88	**4.165,00**	98 43 76 03	**4.212,00**	98 43 76 63	**7.914,00**	98 43 76 73	**8.007,00**
80-150-N			1,50			98 43 75 89	**4.426,00**	98 43 76 04	**4.473,00**	98 43 76 64	**8.409,00**	98 43 76 74	**8.502,00**
80-180-N			2,20			98 43 75 90	**4.700,00**	98 43 76 05	**4.746,00**	98 43 76 65	**8.930,00**	98 43 76 75	**9.023,00**

DN 80, PN 16

MPG21

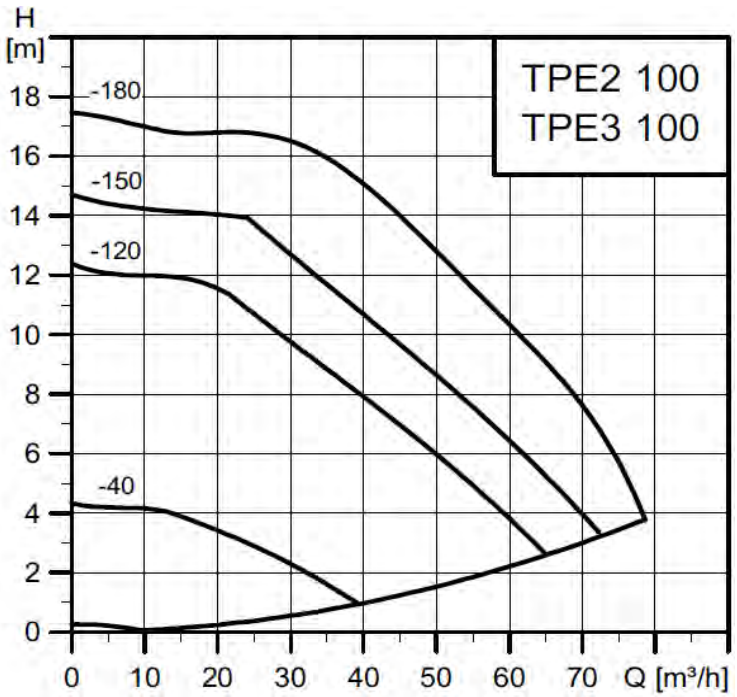
Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE2 Código Estándar	TPE2 Precio	TPE2 Código Glicol	TPE2 Precio	TPE2 D Código Estándar	TPE2 D Precio	TPE2 D Código Glicol	TPE2 D Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
80-40-N	1x230V	DN 80	0,25	360	16	98 41 68 44	**3.303,00**	98 41 68 48	**3.349,00**	98 41 70 24	**5.911,00**	98 41 70 54	**6.004,00**
80-120-N			1,10			98 41 68 46	**4.386,00**	98 41 68 50	**4.432,00**	98 41 70 26	**7.902,00**	98 41 70 56	**7.995,00**
80-150-N			1,50			98 41 68 47	**4.677,00**	98 41 68 91	**4.724,00**	98 41 70 27	**8.443,00**	98 41 70 57	**8.536,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
80-40-N	3x400V	DN 80	0,25	360	16	98 41 68 88	**3.613,00**	98 41 69 03	**3.659,00**	98 41 71 24	**6.531,00**	98 41 71 58	**6.624,00**
80-120-N			1,10			98 41 68 90	**4.618,00**	98 41 69 05	**4.665,00**	98 41 71 26	**8.367,00**	98 41 71 60	**8.460,00**
80-150-N			1,50			98 41 69 01	**4.894,00**	98 41 69 06	**4.941,00**	98 41 71 27	**8.877,00**	98 41 71 62	**8.970,00**
80-180-N			2,20			98 41 69 02	**5.193,00**	98 41 69 07	**5.239,00**	98 41 71 28	**9.423,00**	98 41 71 63	**9.516,00**

Accesorios
Página 134

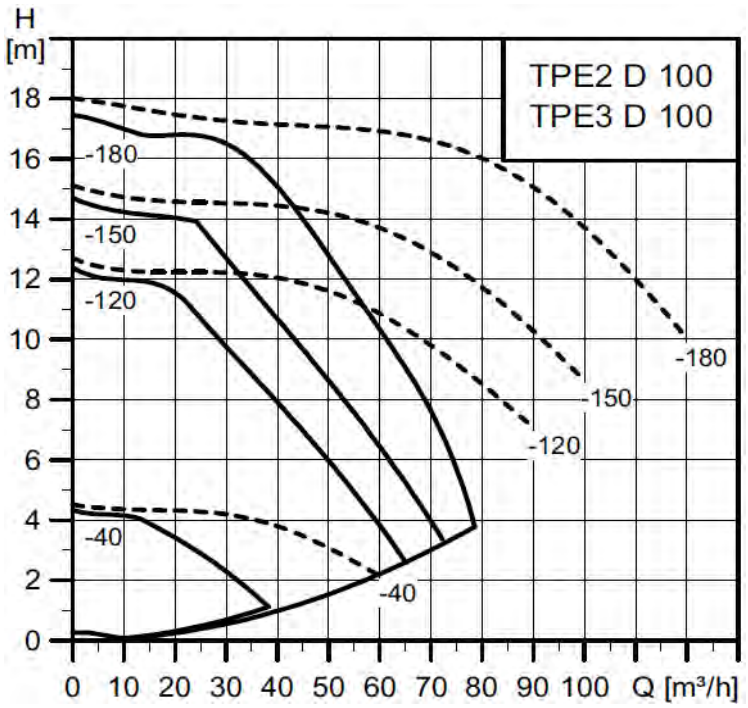
Repuestos Recomendados
Página 145

2

TPE2, TPE3 100



TPE2 D, TPE3 D 100



Bombas en línea sencillas, dobles y electrónicas

Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

Temperatura del líquido: Estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25 °C a +120 °C
Cierre mecánico: Estándar: BUBE/Glicol: BQQE
Motor: * 1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux ≥ IE4
TPE2(D) Bomba sin sensor integrado

≥ IE4 *





DN 100, PN 10

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE2 Código Estándar	TPE2 Precio	TPE2 Código Glicol	TPE2 Precio	TPE2 D Código Estándar	TPE2 D Precio	TPE2 D Código Glicol	TPE2 D Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
100-40-N	1x230V	DN 100	0,25	450	10	98 43 77 22	**3.146,00**	98 43 77 26	**3.192,00**	98 43 77 80	**5.946,00**	98 43 77 88	**6.039,00**
100-120-N			1,10			98 43 77 24	**4.194,00**	98 43 77 28	**4.240,00**	98 43 77 82	**7.944,00**	98 43 77 90	**8.037,00**
100-150-N			1,50			98 43 77 25	**4.483,00**	98 43 77 29	**4.529,00**	98 43 77 83	**8.496,00**	98 43 77 91	**8.589,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
100-40-N	3x400V	DN 100	0,25	450	10	98 43 75 97	**3.456,00**	98 43 76 12	**3.502,00**	98 43 76 66	**6.566,00**	98 43 76 76	**6.659,00**
100-120-N			1,10			98 43 75 99	**4.426,00**	98 43 76 14	**4.473,00**	98 43 76 68	**8.409,00**	98 43 76 78	**8.502,00**
100-150-N			1,50			98 43 76 00	**4.700,00**	98 43 76 15	**4.746,00**	98 43 76 69	**8.930,00**	98 43 76 79	**9.023,00**
100-180-N			2,20			98 43 76 11	**4.989,00**	98 43 76 16	**5.036,00**	98 43 76 70	**9.481,00**	98 43 76 80	**9.574,00**

DN 100, PN 16

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE2 Código Estándar	TPE2 Precio	TPE2 Código Glicol	TPE2 Precio	TPE2 D Código Estándar	TPE2 D Precio	TPE2 D Código Glicol	TPE2 D Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
100-40-N	1x230V	DN 100	0,25	450	16	98 41 68 97	**3.536,00**	98 41 69 51	**3.583,00**	98 41 70 28	**6.336,00**	98 41 70 58	**6.429,00**
100-120-N			1,10			98 41 68 99	**4.668,00**	98 41 69 53	**4.714,00**	98 41 70 30	**8.418,00**	98 41 70 60	**8.511,00**
100-150-N			1,50			98 41 69 00	**4.976,00**	98 41 69 54	**5.022,00**	98 41 70 31	**8.989,00**	98 41 70 61	**9.082,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
100-40-N	3x400V	DN 100	0,25	450	16	98 41 69 60	**3.846,00**	98 41 69 65	**3.893,00**	98 41 71 29	**6.956,00**	98 41 71 64	**7.049,00**
100-120-N			1,10			98 41 69 62	**4.900,00**	98 41 69 67	**4.947,00**	98 41 71 31	**8.883,00**	98 41 71 66	**8.976,00**
100-150-N			1,50			98 41 69 63	**5.193,00**	98 41 69 68	**5.239,00**	98 41 71 32	**9.423,00**	98 41 71 67	**9.516,00**
100-180-N			2,20			98 41 69 64	**5.510,00**	98 41 69 69	**5.557,00**	98 41 71 33	**10.002,00**	98 41 71 68	**10.095,00**

Accesorios
Página 134

Repuestos Recomendados
Página 145

Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

Temperatura del líquido: Estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25 °C a +120 °C
Cierre mecánico: Estándar: BUBE/Glicol: BQQE
Motor: * 1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux ≥ IE4
TPE3(D) Bomba montada con sensor de presión diferencial y de temperatura

≥ IE4 *





DN 32, PN 6/10

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE3 Código Estándar	TPE3 Precio	TPE3 Código Glicol	TPE3 Precio	TPE3 D Código Estándar	TPE3 D Precio	TPE3 D Código Glicol	TPE3 D Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
32-80-S	1x230V	DN 32	0,25	220	06/10	98 43 84 32	**2.813,00**	98 43 84 62	**2.856,00**	98 43 86 16	**4.613,00**	98 43 86 46	**4.700,00**
32-120-S			0,25			98 43 84 33	**3.047,00**	98 43 84 63	**3.091,00**	98 43 86 17	**4.911,00**	98 43 86 47	**4.998,00**
32-150-S			0,37			98 43 84 34	**3.232,00**	98 43 84 64	**3.276,00**	98 43 86 18	**5.266,00**	98 43 86 48	**5.353,00**
32-180-S			0,55			98 43 84 35	**3.423,00**	98 43 84 65	**3.467,00**	98 43 86 19	**5.486,00**	98 43 86 49	**5.573,00**
32-200-S			0,75			98 43 84 36	**3.550,00**	98 43 84 66	**3.593,00**	98 43 86 20	**6.018,00**	98 43 86 50	**6.105,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
32-80-S	3x400V	DN 32	0,25	220	06/10	98 43 79 50	**3.103,00**	98 43 79 94	**3.146,00**	98 43 81 95	**5.193,00**	98 43 82 29	**5.280,00**
32-120-S			0,25			98 43 79 61	**3.337,00**	98 43 79 95	**3.381,00**	98 43 81 96	**5.491,00**	98 43 82 30	**5.578,00**
32-150-S			0,37			98 43 79 62	**3.502,00**	98 43 79 96	**3.545,00**	98 43 81 97	**5.805,00**	98 43 82 31	**5.892,00**
32-180-S			0,55			98 43 79 63	**3.675,00**	98 43 79 97	**3.719,00**	98 43 81 98	**5.991,00**	98 43 82 32	**6.078,00**
32-200-S			0,75			98 43 79 64	**3.782,00**	98 43 79 98	**3.825,00**	98 43 81 99	**6.482,00**	98 43 82 33	**6.569,00**

DN 32, PN 16

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE3 Código Estándar	TPE3 Precio	TPE3 Código Glicol	TPE3 Precio	TPE3 D Código Estándar	TPE3 D Precio	TPE3 D Código Glicol	TPE3 D Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
32-80-S	1x230V	DN 32	0,25	220	16	98 41 63 23	**3.085,00**	98 41 63 28	**3.129,00**	98 41 70 95	**4.885,00**	98 41 72 35	**4.972,00**
32-120-S			0,25			98 41 63 24	**3.334,00**	98 41 63 29	**3.378,00**	98 41 70 96	**5.199,00**	98 41 72 36	**5.286,00**
32-150-S			0,37			98 41 63 25	**3.534,00**	98 41 63 30	**3.577,00**	98 41 70 97	**5.567,00**	98 41 72 37	**5.654,00**
32-180-S			0,55			98 41 63 26	**3.739,00**	98 41 63 41	**3.783,00**	98 41 70 98	**5.802,00**	98 41 72 38	**5.889,00**
32-200-S			0,75			98 41 63 27	**3.880,00**	98 41 63 42	**3.924,00**	98 41 70 99	**6.348,00**	98 41 72 39	**6.435,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
32-80-S	3x400V	DN 32	0,25	220	16	98 41 63 64	**3.375,00**	98 41 63 69	**3.419,00**	98 41 72 97	**5.465,00**	98 41 73 31	**5.552,00**
32-120-S			0,25			98 41 63 65	**3.624,00**	98 41 63 70	**3.668,00**	98 41 72 98	**5.779,00**	98 41 73 32	**5.866,00**
32-150-S			0,37			98 41 63 66	**3.803,00**	98 41 63 71	**3.847,00**	98 41 72 99	**6.107,00**	98 41 73 33	**6.194,00**
32-180-S			0,55			98 41 63 67	**3.992,00**	98 41 63 72	**4.035,00**	98 41 73 00	**6.307,00**	98 41 73 34	**6.394,00**
32-200-S			0,75			98 41 63 68	**4.112,00**	98 41 63 73	**4.156,00**	98 41 73 01	**6.812,00**	98 41 73 35	**6.899,00**

Accesorios
Página 134

Repuestos Recomendados
Página 145

Curvas
Página 108

Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

Bombas en línea sencillas, dobles y electrónicas

Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

Temperatura del líquido: Estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25 °C a +120 °C
Cierre mecánico: Estándar: BUBE/Glicol: BQQE
Motor: * 1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux ≥ IE4
TPE3(D) Bomba montada con sensor de presión diferencial y de temperatura

≥ IE4 *

DN 40, PN 6/10





MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE3 Código Estándar	TPE3 Precio	TPE3 Código Glicol	TPE3 Precio	TPE3 D Código Estándar	TPE3 D Precio	TPE3 D Código Glicol	TPE3 D Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
40-80-S	1x230V	DN 40	0,25	250	06/10	98 43 84 37	**3.212,00**	98 43 84 67	**3.255,00**	98 43 86 21	**5.225,00**	98 43 86 51	**5.312,00**
40-120-S			0,37			98 43 84 38	**3.406,00**	98 43 84 68	**3.449,00**	98 43 86 22	**5.595,00**	98 43 86 52	**5.682,00**
40-150-S			0,55			98 43 84 39	**3.606,00**	98 43 84 69	**3.649,00**	98 43 86 23	**5.977,00**	98 43 86 53	**6.064,00**
40-180-S			0,75			98 43 84 40	**3.818,00**	98 43 84 70	**3.862,00**	98 43 86 24	**6.240,00**	98 43 86 54	**6.327,00**
40-200-S			1,10			98 43 84 41	**3.958,00**	98 43 84 71	**4.001,00**	98 43 86 25	**6.650,00**	98 43 86 55	**6.737,00**
40-240-S			1,50			98 43 84 42	**4.258,00**	98 43 84 72	**4.302,00**	98 43 86 26	**7.078,00**	98 43 86 56	**7.165,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
40-80-S	3x400V	DN 40	0,25	250	06/10	98 43 79 65	**3.502,00**	98 43 79 99	**3.545,00**	98 43 82 00	**5.805,00**	98 43 82 34	**5.892,00**
40-120-S			0,37			98 43 79 66	**3.675,00**	98 43 80 00	**3.719,00**	98 43 82 01	**6.134,00**	98 43 82 35	**6.221,00**
40-150-S			0,55			98 43 79 67	**3.858,00**	98 43 80 01	**3.902,00**	98 43 82 02	**6.482,00**	98 43 82 36	**6.569,00**
40-180-S			0,75			98 43 79 68	**4.050,00**	98 43 80 02	**4.094,00**	98 43 82 03	**6.704,00**	98 43 82 37	**6.791,00**
40-200-S			1,10			98 43 79 69	**4.175,00**	98 43 80 03	**4.219,00**	98 43 82 04	**7.085,00**	98 43 82 38	**7.172,00**
40-240-S			1,50			98 43 79 70	**4.461,00**	98 43 80 04	**4.505,00**	98 43 82 05	**7.484,00**	98 43 82 39	**7.571,00**

DN 40, PN 16

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE3 Código Estándar	TPE3 Precio	TPE3 Código Glicol	TPE3 Precio	TPE3 D Código Estándar	TPE3 D Precio	TPE3 D Código Glicol	TPE3 D Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
40-80-S	1x230V	DN 40	0,25	250	16	98 41 64 49	**3.513,00**	98 41 64 85	**3.557,00**	98 41 71 00	**5.527,00**	98 41 72 40	**5.614,00**
40-120-S			0,37			98 41 64 50	**3.722,00**	98 41 64 86	**3.765,00**	98 41 72 11	**5.911,00**	98 41 72 41	**5.998,00**
40-150-S			0,55			98 41 64 81	**3.936,00**	98 41 64 87	**3.980,00**	98 41 72 12	**6.308,00**	98 41 72 42	**6.395,00**
40-180-S			0,75			98 41 64 82	**4.166,00**	98 41 64 88	**4.210,00**	98 41 72 13	**6.588,00**	98 41 72 43	**6.675,00**
40-200-S			1,10			98 41 64 83	**4.323,00**	98 41 64 90	**4.367,00**	98 41 72 14	**7.015,00**	98 41 72 44	**7.102,00**
40-240-S			1,50			98 41 64 84	**4.638,00**	98 41 64 91	**4.682,00**	98 41 72 15	**7.458,00**	98 41 72 45	**7.545,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
40-80-S	3x400V	DN 40	0,25	250	16	98 41 65 18	**3.803,00**	98 41 65 24	**3.847,00**	98 41 73 02	**6.107,00**	98 41 73 36	**6.194,00**
40-120-S			0,37			98 41 65 19	**3.992,00**	98 41 65 25	**4.035,00**	98 41 73 03	**6.450,00**	98 41 73 37	**6.537,00**
40-150-S			0,55			98 41 65 20	**4.189,00**	98 41 65 26	**4.232,00**	98 41 73 04	**6.812,00**	98 41 73 38	**6.899,00**
40-180-S			0,75			98 41 65 21	**4.398,00**	98 41 65 27	**4.442,00**	98 41 73 05	**7.052,00**	98 41 73 39	**7.139,00**
40-200-S			1,10			98 41 65 22	**4.541,00**	98 41 65 28	**4.584,00**	98 41 73 06	**7.450,00**	98 41 73 40	**7.537,00**
40-240-S			1,50			98 41 65 23	**4.841,00**	98 41 65 29	**4.885,00**	98 41 73 07	**7.864,00**	98 41 73 41	**7.951,00**

Accesorios
Página 134

Repuestos Recomendados
Página 145

Curvas
Página 110

Bombas en línea sencillas, dobles y electrónicas

Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

Temperatura del líquido: Estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25 °C a +120 °C
Cierre mecánico: Estándar: BUBE/Glicol: BQQE
Motor: * 1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux ≥ IE4
TPE3(D) Bomba montada con sensor de presión diferencial y de temperatura

≥ IE4 *





DN 50, PN 6/10

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE3 Código Estándar	TPE3 Precio	TPE3 Código Glicol	TPE3 Precio	TPE3 D Código Estándar	TPE3 D Precio	TPE3 D Código Glicol	TPE3 D Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
50-60-S	1x230V	DN 50	0,37	280	06/10	98 43 84 43	**3.329,00**	98 43 84 73	**3.373,00**	98 43 86 27	**5.451,00**	98 43 86 57	**5.538,00**
50-80-S			0,37			98 43 84 44	**3.512,00**	98 43 84 74	**3.556,00**	98 43 86 28	**5.799,00**	98 43 86 58	**5.886,00**
50-120-S			0,55			98 43 84 45	**3.722,00**	98 43 84 75	**3.765,00**	98 43 86 29	**6.199,00**	98 43 86 59	**6.286,00**
50-150-S			0,75			98 43 84 46	**3.943,00**	98 43 84 76	**3.987,00**	98 43 86 30	**6.621,00**	98 43 86 60	**6.708,00**
50-180-S			1,10			98 43 84 47	**4.168,00**	98 43 84 77	**4.211,00**	98 43 86 31	**7.049,00**	98 43 86 61	**7.136,00**
50-200-S			1,50			98 43 84 48	**4.405,00**	98 43 84 78	**4.448,00**	98 43 86 32	**7.501,00**	98 43 86 62	**7.588,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
50-60-S	3x400V	DN 50	0,37	280	06/10	98 43 79 71	**3.599,00**	98 43 80 05	**3.643,00**	98 43 82 06	**5.991,00**	98 43 82 40	**6.078,00**
50-80-S			0,37			98 43 79 72	**3.782,00**	98 43 80 06	**3.825,00**	98 43 82 07	**6.338,00**	98 43 82 41	**6.425,00**
50-120-S			0,55			98 43 79 73	**3.974,00**	98 43 80 07	**4.018,00**	98 43 82 08	**6.704,00**	98 43 82 42	**6.791,00**
50-150-S			0,75			98 43 79 74	**4.175,00**	98 43 80 08	**4.219,00**	98 43 82 09	**7.085,00**	98 43 82 43	**7.172,00**
50-180-S			1,10			98 43 79 75	**4.385,00**	98 43 80 09	**4.429,00**	98 43 82 10	**7.484,00**	98 43 82 44	**7.571,00**
50-200-S			1,50			98 43 79 76	**4.608,00**	98 43 80 10	**4.651,00**	98 43 82 11	**7.907,00**	98 43 82 45	**7.994,00**
50-240-S			2,20			98 43 79 77	**4.839,00**	98 43 80 11	**4.883,00**	98 43 82 12	**8.346,00**	98 43 82 46	**8.433,00**

DN 50, PN 16

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE3 Código Estándar	TPE3 Precio	TPE3 Código Glicol	TPE3 Precio	TPE3 D Código Estándar	TPE3 D Precio	TPE3 D Código Glicol	TPE3 D Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
50-60-S	1x230V	DN 50	0,37	280	16	98 41 66 47	**3.646,00**	98 41 66 53	**3.689,00**	98 41 72 16	**5.768,00**	98 41 72 46	**5.855,00**
50-80-S			0,37			98 41 66 48	**3.843,00**	98 41 66 54	**3.886,00**	98 41 72 17	**6.129,00**	98 41 72 47	**6.216,00**
50-120-S			0,55			98 41 66 49	**4.070,00**	98 41 66 55	**4.113,00**	98 41 72 18	**6.547,00**	98 41 72 48	**6.634,00**
50-150-S			0,75			98 41 66 50	**4.309,00**	98 41 66 56	**4.352,00**	98 41 72 19	**6.986,00**	98 41 72 49	**7.073,00**
50-180-S			1,10			98 41 66 51	**4.551,00**	98 41 66 57	**4.594,00**	98 41 72 20	**7.432,00**	98 41 72 50	**7.519,00**
50-200-S			1,50			98 41 66 52	**4.849,00**	98 41 66 58	**4.892,00**	98 41 72 21	**7.945,00**	98 41 72 51	**8.032,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
50-60-S	3x400V	DN 50	0,37	280	16	98 41 66 08	**3.915,00**	98 41 66 95	**3.959,00**	98 41 73 08	**6.307,00**	98 41 73 42	**6.394,00**
50-80-S			0,37			98 41 66 09	**4.112,00**	98 41 66 96	**4.156,00**	98 41 73 09	**6.669,00**	98 41 73 43	**6.756,00**
50-120-S			0,55			98 41 66 10	**4.322,00**	98 41 66 97	**4.366,00**	98 41 73 10	**7.052,00**	98 41 73 44	**7.139,00**
50-150-S			0,75			98 41 66 91	**4.541,00**	98 41 66 98	**4.584,00**	98 41 73 11	**7.450,00**	98 41 73 45	**7.537,00**
50-180-S			1,10			98 41 66 92	**4.768,00**	98 41 66 99	**4.812,00**	98 41 73 12	**7.867,00**	98 41 73 46	**7.954,00**
50-200-S			1,50			98 41 66 93	**5.052,00**	98 41 67 00	**5.095,00**	98 41 73 13	**8.351,00**	98 41 73 47	**8.438,00**
50-240-S			2,20			98 41 66 94	**5.303,00**	98 41 67 01	**5.347,00**	98 41 73 14	**8.810,00**	98 41 73 48	**8.897,00**

Accesorios Página 134
Repuestos Recomendados Página 145
Curvas Página 112

Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

Bombas en línea sencillas, dobles y electrónicas

Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

Temperatura del líquido: Estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25 °C a +120 °C
Cierre mecánico: Estándar: BUBE/Glicol: BQQE
Motor: * 1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux ≥ IE4
TPE3(D) Bomba montada con sensor de presión diferencial y de temperatura

≥ IE4 *




DN 65, PN 6/10

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE3 Código Estándar	TPE3 Precio	TPE3 Código Glicol	TPE3 Precio	TPE3 D Código Estándar	TPE3 D Precio	TPE3 D Código Glicol	TPE3 D Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
65-60-S	1x230V	DN 65	0,37	340	06/10	98 43 84 49	**3.704,00**	98 43 84 79	**3.748,00**	98 43 86 33	**6.165,00**	98 43 86 63	**6.252,00**
65-80-S			0,55			98 43 84 50	**3.923,00**	98 43 84 80	**3.966,00**	98 43 86 34	**6.580,00**	98 43 86 64	**6.667,00**
65-120-S			0,75			98 43 84 51	**4.153,00**	98 43 84 81	**4.197,00**	98 43 86 35	**7.020,00**	98 43 86 65	**7.107,00**
65-150-S			1,10			98 43 84 52	**4.390,00**	98 43 84 82	**4.434,00**	98 43 86 36	**7.472,00**	98 43 86 66	**7.559,00**
65-180-S			1,50			98 43 84 53	**4.636,00**	98 43 84 83	**4.680,00**	98 43 86 37	**7.940,00**	98 43 86 67	**8.027,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
65-60-S	3x400V	DN 65	0,37	340	06/10	98 43 79 78	**3.974,00**	98 43 80 12	**4.018,00**	98 43 82 13	**6.704,00**	98 43 82 47	**6.791,00**
65-80-S			0,55			98 43 79 79	**4.175,00**	98 43 80 13	**4.219,00**	98 43 82 14	**7.085,00**	98 43 82 48	**7.172,00**
65-120-S			0,75			98 43 79 80	**4.385,00**	98 43 80 14	**4.429,00**	98 43 82 15	**7.484,00**	98 43 82 49	**7.571,00**
65-150-S			1,10			98 43 79 81	**4.608,00**	98 43 80 15	**4.651,00**	98 43 82 16	**7.907,00**	98 43 82 50	**7.994,00**
65-180-S			1,50			98 43 79 82	**4.839,00**	98 43 80 16	**4.883,00**	98 43 82 17	**8.346,00**	98 43 82 51	**8.433,00**
65-200-S			2,20			98 43 79 83	**5.083,00**	98 43 80 17	**5.127,00**	98 43 82 18	**8.809,00**	98 43 82 52	**8.896,00**

DN 65, PN 16

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE3 Código Estándar	TPE3 Precio	TPE3 Código Glicol	TPE3 Precio	TPE3 D Código Estándar	TPE3 D Precio	TPE3 D Código Glicol	TPE3 D Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
65-60-S	1x230V	DN 65	0,37	340	16	98 41 67 73	**4.052,00**	98 41 67 78	**4.096,00**	98 41 72 22	**6.513,00**	98 41 72 52	**6.600,00**
65-80-S			0,55			98 41 67 74	**4.288,00**	98 41 67 79	**4.332,00**	98 41 72 23	**6.946,00**	98 41 72 53	**7.033,00**
65-120-S			0,75			98 41 67 75	**4.536,00**	98 41 67 80	**4.580,00**	98 41 72 24	**7.403,00**	98 41 72 54	**7.490,00**
65-150-S			1,10			98 41 67 76	**4.793,00**	98 41 68 21	**4.837,00**	98 41 72 25	**7.876,00**	98 41 72 55	**7.963,00**
65-180-S			1,50			98 41 67 77	**5.054,00**	98 41 68 22	**5.097,00**	98 41 72 26	**8.358,00**	98 41 72 56	**8.445,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
65-60-S	3x400V	DN 65	0,37	340	16	98 41 68 19	**4.322,00**	98 41 68 55	**4.366,00**	98 41 73 15	**7.052,00**	98 41 73 49	**7.139,00**
65-80-S			0,55			98 41 68 20	**4.541,00**	98 41 68 56	**4.584,00**	98 41 73 16	**7.450,00**	98 41 73 50	**7.537,00**
65-120-S			0,75			98 41 68 51	**4.768,00**	98 41 68 57	**4.812,00**	98 41 73 17	**7.867,00**	98 41 73 51	**7.954,00**
65-150-S			1,10			98 41 68 52	**5.011,00**	98 41 68 58	**5.054,00**	98 41 73 18	**8.311,00**	98 41 73 52	**8.398,00**
65-180-S			1,50			98 41 68 53	**5.257,00**	98 41 68 59	**5.300,00**	98 41 73 19	**8.764,00**	98 41 73 53	**8.851,00**
65-200-S			2,20			98 41 68 54	**5.521,00**	98 41 68 60	**5.565,00**	98 41 73 20	**9.247,00**	98 41 73 54	**9.334,00**

Accesorios
Página 134

Repuestos Recomendados
Página 145

Curvas
Página 114

Bombas en línea sencillas, dobles y electrónicas

Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

Temperatura del líquido: Estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25 °C a +120 °C
Cierre mecánico: Estándar: BUBE/Glicol: BQQE
Motor: * 1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux ≥ IE4
TPE3(D) Bomba montada con sensor de presión diferencial y de temperatura

≥ IE4 *





DN 80, PN 10

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE3 Código Estándar	TPE3 Precio	TPE3 Código Glicol	TPE3 Precio	TPE3 D Código Estándar	TPE3 D Precio	TPE3 D Código Glicol	TPE3 D Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
80-40-S	1x230V	DN 80	0,25	360	10	98 43 77 43	**3.684,00**	98 43 77 47	**3.728,00**	98 43 78 02	**6.124,00**	98 43 78 10	**6.211,00**
80-120-S			1,10			98 43 77 45	**4.622,00**	98 43 77 49	**4.665,00**	98 43 78 04	**7.911,00**	98 43 78 12	**7.998,00**
80-150-S			1,50			98 43 77 46	**4.880,00**	98 43 77 50	**4.924,00**	98 43 78 05	**8.403,00**	98 43 78 13	**8.490,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
80-40-S	3x400V	DN 80	0,25	360	10	98 43 76 24	**3.974,00**	98 43 76 29	**4.018,00**	98 43 76 91	**6.704,00**	98 43 77 01	**6.791,00**
80-120-S			1,10			98 43 76 26	**4.839,00**	98 43 76 31	**4.883,00**	98 43 76 93	**8.346,00**	98 43 77 03	**8.433,00**
80-150-S			1,50			98 43 76 27	**5.083,00**	98 43 76 32	**5.127,00**	98 43 76 94	**8.809,00**	98 43 77 04	**8.896,00**
80-180-S			2,20			98 43 76 28	**5.339,00**	98 43 76 33	**5.383,00**	98 43 76 95	**9.297,00**	98 43 77 05	**9.384,00**

DN 80, PN 16

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE3 Código Estándar	TPE3 Precio	TPE3 Código Glicol	TPE3 Precio	TPE3 D Código Estándar	TPE3 D Precio	TPE3 D Código Glicol	TPE3 D Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
80-40-S	1x230V	DN 80	0,25	360	16	98 41 69 13	**4.032,00**	98 41 69 17	**4.076,00**	98 41 72 27	**6.472,00**	98 41 72 57	**6.559,00**
80-120-S			1,10			98 41 69 15	**5.045,00**	98 41 69 39	**5.089,00**	98 41 72 29	**8.335,00**	98 41 72 59	**8.422,00**
80-150-S			1,50			98 41 69 16	**5.318,00**	98 41 69 40	**5.362,00**	98 41 72 30	**8.841,00**	98 41 72 60	**8.928,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
80-40-S	3x400V	DN 80	0,25	360	16	98 41 69 19	**4.322,00**	98 41 69 24	**4.366,00**	98 41 73 21	**7.052,00**	98 41 73 55	**7.139,00**
80-120-S			1,10			98 41 69 21	**5.263,00**	98 41 69 26	**5.306,00**	98 41 73 23	**8.770,00**	98 41 73 57	**8.857,00**
80-150-S			1,50			98 41 69 22	**5.521,00**	98 41 69 27	**5.565,00**	98 41 73 24	**9.247,00**	98 41 73 58	**9.334,00**
80-180-S			2,20			98 41 69 23	**5.800,00**	98 41 69 28	**5.844,00**	98 41 73 25	**9.758,00**	98 41 73 59	**9.845,00**

Accesorios
Página 134

Repuestos Recomendados
Página 145

Curvas
Página 116

Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

Bombas en línea sencillas, dobles y electrónicas

Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento

Temperatura del líquido: Estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25 °C a +120 °C
Cierre mecánico: Estándar: BUBE/Glicol: BQQE
Motor: * 1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux ≥ IE4
TPE3(D) Bomba montada con sensor de presión diferencial y de temperatura

≥ IE4 *

DN 100, PN 10





MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE3 Código Estándar	TPE3 Precio	TPE3 Código Glicol	TPE3 Precio	TPE3 D Código Estándar	TPE3 D Precio	TPE3 D Código Glicol	TPE3 D Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
100-40-S	1x230V	DN 100	0,25	450	10	98 43 77 54	**3.885,00**	98 43 77 58	**3.929,00**	98 43 78 06	**6.505,00**	98 43 78 14	**6.592,00**
100-120-S			1,10			98 43 77 56	**4.866,00**	98 43 77 60	**4.909,00**	98 43 78 08	**8.374,00**	98 43 78 16	**8.461,00**
100-150-S			1,50			98 43 77 57	**5.136,00**	98 43 77 71	**5.180,00**	98 43 78 09	**8.891,00**	98 43 78 17	**8.978,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
100-40-S	3x400V	DN 100	0,25	450	10	98 43 76 44	**4.175,00**	98 43 76 49	**4.219,00**	98 43 76 96	**7.085,00**	98 43 77 06	**7.172,00**
100-120-S			1,10			98 43 76 46	**5.083,00**	98 43 76 51	**5.127,00**	98 43 76 98	**8.809,00**	98 43 77 08	**8.896,00**
100-150-S			1,50			98 43 76 47	**5.339,00**	98 43 76 52	**5.383,00**	98 43 76 99	**9.297,00**	98 43 77 09	**9.384,00**
100-180-S			2,20			98 43 76 48	**5.610,00**	98 43 76 53	**5.654,00**	98 43 77 00	**9.812,00**	98 43 77 10	**9.899,00**

DN 100, PN 16

MPG21

Modelo	Tensión	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	TPE3 Código Estándar	TPE3 Precio	TPE3 Código Glicol	TPE3 Precio	TPE3 D Código Estándar	TPE3 D Precio	TPE3 D Código Glicol	TPE3 D Precio
Versiones monofásicas 1x230 V													
100-40-S	1x230V	DN 100	0,25	450	16	98 41 69 75	**4.251,00**	98 41 69 79	**4.294,00**	98 41 72 31	**6.870,00**	98 41 72 61	**6.957,00**
100-120-S			1,10			98 41 69 77	**5.309,00**	98 41 69 81	**5.353,00**	98 41 72 33	**8.818,00**	98 41 72 63	**8.905,00**
100-150-S			1,50			98 41 69 78	**5.597,00**	98 41 69 82	**5.641,00**	98 41 72 34	**9.352,00**	98 41 72 64	**9.439,00**
Versiones trifásicas 3x400 V													
100-40-S	3x400V	DN 100	0,25	450	16	98 41 69 87	**4.541,00**	98 41 69 92	**4.584,00**	98 41 73 26	**7.450,00**	98 41 73 60	**7.537,00**
100-120-S			1,10			98 41 69 89	**5.527,00**	98 41 69 94	**5.570,00**	98 41 73 28	**9.253,00**	98 41 73 62	**9.340,00**
100-150-S			1,50			98 41 69 90	**5.800,00**	98 41 69 95	**5.844,00**	98 41 73 29	**9.758,00**	98 41 73 63	**9.845,00**
100-180-S			2,20			98 41 69 91	**6.097,00**	98 41 69 96	**6.141,00**	98 41 73 30	**10.299,00**	98 41 73 64	**10.386,00**

Accesorios
Página 134

Repuestos Recomendados
Página 145

Curvas
Página 118

Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento, DN32, DN40 y DN50

Temperatura del líquido: Serie 300 - estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25°C a +120°C
Cierre mecánico: Serie 300 - estándar: BAQE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar
Motor: 3X380-480 V 50/60 Hz - Clase de rendimiento IE3
TPE(D) Serie 1000 Bomba sin sensor incluido

IE3





DN 32, PN 16 - 2 polos

MPG21

Motor de 2 polos						TPE [Serie 1000]				TPED [Serie 1000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones trifásicas 3x400 V													
32-250/2	300	DN 32	1,5	340	16	98 11 25 34	**3.782,00**	98 11 25 36	**3.782,00**	98 11 25 27	**7.525,00**	98 11 25 29	**7.525,00**
32-320/2			2,2			98 11 25 56	**4.292,00**	98 11 25 58	**4.292,00**	98 11 25 49	**8.542,00**	98 11 25 51	**8.542,00**
32-380/2			3			96 09 62 83	**4.837,00**	96 09 62 93	**4.837,00**	96 09 63 13	**9.630,00**	96 09 63 23	**9.630,00**
32-460/2			4			96 09 62 84	**5.263,00**	96 09 62 94	**5.263,00**	96 09 63 14	**10.480,00**	96 09 63 24	**10.480,00**
32-580/2			5,5			96 09 62 85	**6.200,00**	96 09 62 95	**6.200,00**	96 09 63 15	**12.343,00**	96 09 63 25	**12.343,00**

DN 40, PN 16 - 2 polos

MPG21

Motor de 2 polos						TPE [Serie 1000]				TPED [Serie 1000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones trifásicas 3x400 V													
40-300/2	300	DN 40	3	340	16	96 09 63 42	**4.925,00**	96 09 63 52	**4.925,00**	96 09 63 72	**9.802,00**	96 09 63 82	**9.802,00**
40-360/2			4			96 09 63 43	**5.591,00**	96 09 63 53	**5.591,00**	96 09 63 73	**11.129,00**	96 09 63 83	**11.129,00**
40-430/2			5,5	440		98 74 32 98	**6.769,00**	98 74 32 99	**6.769,00**	98 74 33 07	**13.196,00**	98 74 33 08	**13.196,00**
40-530/2			7,5			98 74 32 56	**7.701,00**	98 74 32 57	**7.701,00**	98 74 32 65	**15.038,00**	98 74 32 66	**15.038,00**
40-630/2			11			98 74 32 23	**10.215,00**	98 74 32 24	**10.215,00**	98 94 63 39	**19.940,00**	98 94 63 40	**19.940,00**

DN 50, PN 16 - 2 polos

MPG21

Motor de 2 polos						TPE [Serie 1000]				TPED [Serie 1000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones trifásicas 3x400 V													
50-290/2	300	DN 50	3	340	16	96 09 64 15	**4.946,00**	96 09 64 35	**4.946,00**	96 09 64 75	**9.846,00**	96 09 64 95	**9.846,00**
50-360/2			4			96 09 64 16	**5.656,00**	96 09 64 36	**5.656,00**	96 09 64 76	**11.258,00**	96 09 64 96	**11.258,00**
50-430/2			5,5			96 09 64 17	**6.917,00**	96 09 64 37	**6.917,00**	96 09 64 77	**13.763,00**	96 09 64 97	**13.763,00**
50-420/2			7,5	440		98 74 28 93	**7.789,00**	98 74 28 94	**7.789,00**	98 74 29 02	**15.205,00**	98 74 29 03	**15.205,00**
50-540/2			11			98 74 28 51	**10.304,00**	98 74 28 52	**10.304,00**	98 74 28 60	**20.109,00**	98 74 28 61	**20.109,00**
50-630/2			15			98 74 27 99	**11.522,00**	98 74 28 00	**11.522,00**	98 74 28 08	**22.508,00**	98 74 28 09	**22.508,00**
50-710/2			15			96 09 64 20	**11.522,00**	96 09 64 40	**11.522,00**	96 09 64 80	**22.935,00**	96 09 65 00	**22.935,00**
50-830/2			18,5			96 09 64 21	**14.096,00**	96 09 64 41	**14.096,00**	96 09 64 81	**28.058,00**	96 09 65 01	**28.058,00**
50-900/2			22			96 09 64 22	**16.065,00**	96 09 64 42	**16.065,00**	96 09 64 82	**31.977,00**	96 09 65 02	**31.977,00**

Las bombas con motores de 22 kW y superiores cuentan con soportes
Por debajo de 22 kW no se incluyen los soportes, consulte el apartado de accesorios para ver todas las opciones

Accesorios Página 134

Repuestos Recomendados Página 145

Curvas Página 92

Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento, DN65 y DN80

Temperatura del líquido: Serie 300 - estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25°C a +120°C
Cierre mecánico: Serie 300 - estándar: BAQE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar
Motor: 3X380-480 V 50/60 Hz - Clase de rendimiento IE3
TPE(D) Serie 1000 Bomba sin sensor incluido

IE3





DN 65, PN 16 - 2 polos

MPG21

Motor de 2 polos						TPE [Serie 1000]				TPED [Serie 1000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones trifásicas 3x400 V													
65-210/2	300	DN65	3	360	16	98 74 24 14	**4.968,00**	98 74 24 15	**4.968,00**	98 74 24 23	**9.889,00**	98 74 24 24	**9.889,00**
65-250/2			4			98 74 23 72	**5.670,00**	98 74 23 73	**5.670,00**	98 74 23 81	**11.285,00**	98 74 23 82	**11.285,00**
65-340/2			5,5			96 09 65 84	**6.988,00**	96 09 66 02	**6.988,00**	96 09 66 38	**13.902,00**	96 09 66 56	**13.902,00**
65-410/2			7,5			96 09 65 85	**7.876,00**	96 09 66 03	**7.876,00**	96 09 66 39	**15.675,00**	96 09 66 57	**15.675,00**
65-460/2			11	475		96 09 65 86	**10.392,00**	96 09 66 04	**10.392,00**	96 09 66 40	**20.684,00**	96 09 66 58	**20.684,00**
65-550/2			15			96 09 65 87	**12.222,00**	96 09 66 05	**12.222,00**	96 09 66 41	**24.320,00**	96 09 66 59	**24.320,00**
65-660/2			18,5			96 09 65 88	**14.577,00**	96 09 66 06	**14.577,00**	96 09 66 42	**29.010,00**	96 09 66 60	**29.010,00**
65-720/2			22			96 09 65 89	**16.383,00**	96 09 66 07	**16.383,00**	96 09 66 43	**32.607,00**	96 09 66 61	**32.607,00**

DN 65, PN 16 - 4 polos

MPG21

Motor de 4 polos						TPE [Serie 1000]				TPED [Serie 1000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones trifásicas 3x100 V													
65-240/4	300	DN65	4	475	16	96 09 66 93	**6.207,00**	96 09 67 03	**6.207,00**	96 09 67 23	**12.349,00**	96 09 67 33	**12.349,00**

DN 80, PN 6-10-16 - 2 polos

MPG21

Motor de 2 polos						TPE [Serie 1000]				TPED [Serie 1000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones trifásicas 3x400 V													
80-180/2	300	DN80	3	360	16	96 11 00 42	**5.143,00**	96 11 00 60	**5.143,00**	96 11 01 05	**10.235,00**	96 11 01 23	**10.235,00**
80-210/2			4			96 11 00 43	**5.813,00**	96 11 00 61	**5.813,00**	96 11 01 06	**11.568,00**	96 11 01 24	**11.568,00**
80-240/2			5,5			96 11 00 44	**7.031,00**	96 11 00 62	**7.031,00**	96 11 01 07	**13.989,00**	96 11 01 25	**13.989,00**
80-250/2			7,5	440		96 11 00 45	**7.963,00**	96 11 00 63	**7.963,00**	96 11 01 08	**15.849,00**	96 11 01 26	**15.849,00**
80-330/2			11			96 11 00 46	**10.522,00**	96 11 00 64	**10.522,00**	96 11 01 09	**20.944,00**	96 11 01 27	**20.944,00**
80-400/2			15			96 11 00 47	**11.453,00**	96 11 00 65	**11.453,00**	96 11 01 10	**22.796,00**	96 11 01 28	**22.796,00**
80-520/2			18,5	500		96 11 00 48	**14.026,00**	96 11 00 66	**14.026,00**	96 11 01 11	**27.919,00**	96 11 01 29	**27.919,00**
80-570/2			22			96 11 00 49	**16.678,00**	96 11 00 67	**16.678,00**	96 11 01 12	**33.188,00**	96 11 01 30	**33.188,00**

DN 80, PN 16 - 4 polos

MPG21

Motor de 4 polos						TPE [Serie 1000]				TPED [Serie 1000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones trifásicas 3x400 V													
80-150/4	300	DN80	3	500	16	96 11 01 70	**5.493,00**	96 11 01 86	**5.493,00**	96 11 02 26	**10.928,00**	96 11 02 42	**10.928,00**
80-170/4			4			96 11 01 71	**6.597,00**	96 11 01 87	**6.597,00**	96 11 02 27	**13.121,00**	96 11 02 43	**13.121,00**
80-240/4			5,5	620		96 11 01 72	**7.727,00**	96 11 01 88	**7.727,00**	96 11 02 28	**15.371,00**	96 11 02 44	**15.371,00**
80-270/4			7,5			96 89 89 77	**8.736,00**	96 89 89 79	**8.736,00**	96 89 89 93	**17.318,00**	96 89 89 95	**17.318,00**
80-340/4			11			96 11 01 74	**10.746,00**	96 11 01 90	**10.746,00**	96 11 02 30	**21.384,00**	96 11 02 46	**21.384,00**

Las bombas con motores de 22 kW y superiores cuentan con soportes
Por debajo de 22 kW no se incluyen los soportes, consulte el apartado de accesorios para ver todas las opciones

Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento, DN100 y DN125

Temperatura del líquido: Serie 200 - estándar: 0 °C a +140 °C/Glicol: -25°C a +120°C
Serie 300 - estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25°C a +120°C

Cierre mecánico: Serie 200 - estándar: BUBE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar
Serie 300 - estándar: BAQE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar

Motor: 3X380-480 V 50/60 Hz - Clase de rendimiento IE3

TPE(D) Serie 1000 Bomba sin sensor incluido

IE3





MPG21

DN 100, PN 6-10-16 - 2 polos

Motor de 2 polos						TPE [Serie 1000]				TPED [Serie 1000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones trifásicas 3x400 V													
100-120/2	200	DN 100	2,2	450	6			98 95 82 46	**5.537,00**			98 95 82 43	**10.755,00**
100-120/2			2,2		10	98 11 27 08	**5.438,00**	98 95 82 47	**5.537,00**	98 11 26 96	**10.555,00**	98 95 82 44	**10.755,00**
100-160/2	300		4	500	16	96 11 02 79	**5.666,00**	96 11 02 93	**5.666,00**	96 11 03 28	**11.279,00**	96 11 03 42	**11.279,00**
100-200/2			5,5	500	16	96 11 02 80	**6.753,00**	96 11 02 94	**6.753,00**	96 11 03 29	**13.438,00**	96 11 03 43	**13.438,00**
100-240/2			7,5	500	16	96 11 02 81	**7.606,00**	96 11 02 95	**7.606,00**	96 11 03 30	**15.142,00**	96 11 03 44	**15.142,00**
100-250/2			11	550	16	96 11 02 82	**10.697,00**	96 11 02 96	**10.697,00**	96 11 03 31	**21.290,00**	96 11 03 45	**21.290,00**
100-310/2			15	550	16	96 11 02 83	**12.310,00**	96 11 02 97	**12.310,00**	96 11 03 32	**24.493,00**	96 11 03 46	**24.493,00**
100-360/2			18,5	550	16	96 11 02 84	**14.839,00**	96 11 02 98	**14.839,00**	96 11 03 33	**29.529,00**	96 11 03 47	**29.529,00**
100-390/2			22	550	16	96 11 02 85	**16.852,00**	96 11 02 99	**16.852,00**	96 11 03 34	**33.535,00**	96 11 03 48	**33.535,00**

DN 100, PN 6-10-16 - 4 polos

MPG21

Motor de 4 polos						TPE [Serie 1000]				TPED [Serie 1000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones trifásicas 3x400 V													
100-60/4	200	DN 100	1,1	450	6			98 95 82 48	**4.803,00**			98 95 82 52	**9.313,00**
100-60/4			1,1		10	98 50 46 78	**4.703,00**	98 77 61 66	**4.803,00**	98 50 46 91	**9.113,00**	98 95 82 51	**9.313,00**
100-70/4	300	DN 100	1,5	500	16	96 11 03 77	**5.140,00**	96 11 03 97	**5.140,00**	96 11 04 47	**10.214,00**	96 11 04 67	**10.214,00**
100-90/4			2,2	550		96 11 03 78	**5.772,00**	96 11 03 98	**5.772,00**	96 11 04 48	**11.473,00**	96 11 04 68	**11.473,00**
100-110/4			3,0			96 11 03 79	**6.372,00**	96 11 03 99	**6.372,00**	96 11 04 49	**12.668,00**	96 11 04 69	**12.668,00**
100-130/4			4,0			96 11 03 80	**7.191,00**	96 11 04 00	**7.191,00**	96 11 04 50	**14.298,00**	96 11 04 70	**14.298,00**
100-170/4			5,5			96 11 03 81	**8.356,00**	96 11 04 01	**8.356,00**	96 11 04 51	**16.233,00**	96 11 04 71	**16.233,00**
100-200/4			7,5	670		96 89 90 05	**9.539,00**	96 89 90 07	**9.539,00**	96 89 90 11	**18.542,00**	96 89 90 13	**18.542,00**
100-250/4			11			96 11 03 83	**11.706,00**	96 11 04 03	**11.706,00**	96 11 04 53	**22.780,00**	96 11 04 73	**22.780,00**
100-330/4			15			96 11 03 84	**13.485,00**	96 11 04 04	**13.485,00**	96 11 04 54	**26.255,00**	96 11 04 74	**26.255,00**
100-370/4 *			18,5			96 11 03 85	**15.959,00**	96 11 04 05	**15.959,00**	96 11 04 55	**31.081,00**	96 11 04 75	**31.081,00**

* IE2

DN 125, PN 16 - 4 polos

MPG21

Motor de 4 polos						TPE [Serie 1000]				TPED [Serie 1000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones trifásicas 3x400 V													
125-60/4	300	DN 125	2,2	620	16	98 90 81 67	**5.812,00**	98 90 81 68	**5.812,00**				
125-80/4			3			98 90 81 47	**6.567,00**	98 90 81 48	**6.567,00**				
125-95/4			4			98 91 57 59	**7.504,00**	98 91 57 71	**7.504,00**				
125-110/4			4							96 11 05 66	**14.658,00**	96 11 05 80	**14.658,00**
125-130/4			5,5			96 11 05 18	**8.500,00**	96 11 05 32	**8.500,00**	96 11 05 67	**16.508,00**	96 11 05 81	**16.508,00**
125-160/4			7,5			96 89 90 24	**10.747,00**	96 89 90 27	**10.747,00**	96 89 90 32	**20.838,00**	96 89 90 34	**20.838,00**
125-190/4			11	800		98 74 37 50	**12.189,00**	98 74 37 51	**12.189,00**	98 74 37 59	**23.698,00**	98 74 37 60	**23.698,00**
125-230/4			15			98 74 37 08	**13.823,00**	98 74 37 09	**13.823,00**	98 74 37 17	**26.897,00**	98 74 37 18	**26.897,00**
125-300/4 *			18,5			98 74 26 07	**16.249,00**	98 74 26 08	**16.249,00**	98 74 26 16	**31.631,00**	98 74 26 17	**31.631,00**

* IE2

Las bombas con motores de 22 kW y superiores cuentan con soportes

Por debajo de 22 kW no se incluyen los soportes, consulte el apartado de accesorios para ver todas las opciones

Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento, DN150 y DN200

Temperatura del líquido: Serie 300 - estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25°C a +120°C
Cierre mecánico: Serie 300 - estándar: BAQE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar
Motor: 3X380-480 V 50/60 Hz - Clase de rendimiento IE3
TPE(D) Serie 1000 Bomba sin sensor incluido

IE3





DN 150, PN 16 - 4 polos

MPG21

Motor de 2 polos						TPE [Serie 1000]				TPED [Serie 1000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones trifásicas 3x400 V													
150-70/4			5,5			98 90 83 13	**9.073,00**	98 90 83 14	**9.073,00**				
150-110/4			7,5			98 90 82 92	**11.372,00**	98 90 82 93	**11.372,00**				
150-130/4			7,5							96 89 90 50	**22.216,00**	96 89 90 52	**22.216,00**
150-155/4			11,0			98 90 82 72	**13.097,00**	98 90 82 73	**13.097,00**				
150-160/4	300	DN 150	11	800	16					96 11 06 51	**25.535,00**	96 11 06 61	**25.535,00**
150-170/4			15			98 90 82 51	**14.624,00**	98 90 82 52	**14.624,00**				
150-200/4			15			96 11 06 17	**14.790,00**	96 11 06 27	**14.790,00**	96 11 06 52	**28.734,00**	96 11 06 62	**28.734,00**
150-220/4 *			18,5			96 11 06 18	**17.023,00**	96 11 06 28	**17.023,00**	96 11 06 53	**33.101,00**	96 11 06 63	**33.101,00**
150-260/4 *			18,5			96 30 61 27	**17.980,00**	96 30 62 87	**17.980,00**				

* IE2

DN 200, PN 16 - 4 polos

MPG21

Motor de 2 polos						TPE [Serie 1000]				TPED [Serie 1000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones trifásicas 3x400 V													
200- 50/4			4			95 04 62 23	**9.115,00**	97 92 74 77	**9.115,00**				
200- 70/4			5,5			95 04 62 22	**10.367,00**	97 92 74 76	**10.367,00**				
200- 90/4			7,5			95 04 62 21	**12.565,00**	97 92 74 75	**12.565,00**				
200-130/4	300	DN 200	11	900	16	95 04 62 20	**14.949,00**	97 92 74 74	**14.949,00**				
200-150/4			15			95 04 62 19	**16.240,00**	97 92 74 73	**16.240,00**				
200-160/4			15			95 04 62 34	**16.240,00**	97 92 74 79	**16.240,00**				
200-190/4 *			18,5			95 04 62 33	**17.973,00**	97 92 74 78	**17.973,00**				

* IE2

Las bombas con motores de 22 kW y superiores cuentan con soportes
Por debajo de 22 kW no se incluyen los soportes, consulte el apartado de accesorios para ver todas las opciones

Accesorios Página 134
Repuestos Recomendados Página 145
Curvas Página 106

Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento, DN32, DN40 y DN50

Temperatura del líquido: Serie 300 - estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25°C a +120°C
Cierre mecánico: Serie 300 - estándar: BAQE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar
Motor: 3X380-480 V 50/60 Hz - Clase de rendimiento IE3
TPE(D) Serie 2000 Bomba montada con sensor de presión diferencial

IE3





MPG21

DN 32, PN 16 - 2 polos

Motor de 2 polos						TPE [Serie 2000]				TPED [Serie 2000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones trifásicas 3x400 V													
32-250/2-S	300	DN 32	1,5	340	16	98 11 25 38	**4.701,00**	98 11 25 39	**4.701,00**	98 11 25 31	**8.445,00**	98 11 25 32	**8.445,00**
32-320/2-S			2,2			98 11 25 62	**5.211,00**	98 11 25 60	**5.211,00**	98 11 25 53	**9.461,00**	98 11 25 54	**9.461,00**
32-380/2-S			3			96 39 70 09	**5.756,00**	96 39 70 10	**5.756,00**	96 39 71 08	**10.549,00**	96 39 71 09	**10.549,00**
32-460/2-S			4	440		96 39 70 12	**6.182,00**	96 39 70 13	**6.182,00**	96 39 71 11	**11.399,00**	96 39 71 12	**11.399,00**
32-580/2-S			5,5			96 39 70 15	**7.120,00**	96 39 70 16	**7.120,00**	96 39 71 14	**13.262,00**	96 39 71 15	**13.262,00**

DN 40, PN 16 - 2 polos

MPG21

Motor de 2 polos						TPE [Serie 2000]				TPED [Serie 2000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
40-300/2-S	300	DN 40	3	340	16	96 27 54 63	**5.844,00**	96 27 54 64	**5.844,00**	96 27 54 66	**10.721,00**	96 27 54 67	**10.721,00**
40-360/2-S			4			96 39 70 18	**6.510,00**	96 39 70 19	**6.510,00**	96 39 71 17	**12.048,00**	96 39 71 18	**12.048,00**
40-430/2-S			5,5	440		98 74 33 04	**7.688,00**	98 74 33 05	**7.688,00**	98 74 33 13	**14.115,00**	98 74 33 14	**14.115,00**
40-530/2-S			7,5			98 74 32 62	**8.620,00**	98 74 32 63	**8.620,00**	98 74 32 71	**15.957,00**	98 74 32 72	**15.957,00**
40-630/2-S			11			98 74 32 29	**11.134,00**	98 74 32 30	**11.134,00**	98 94 63 45	**20.859,00**	98 94 63 46	**20.859,00**

DN 50, PN 16 - 2 polos

MPG21

Motor de 2 polos						TPE [Serie 2000]				TPED [Serie 2000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones trifásicas 3x400 V													
50-290/2-S	300	DN 50	3	340	16	96 27 55 23	**5.865,00**	96 27 55 24	**5.865,00**	96 27 55 26	**10.765,00**	96 27 55 27	**10.765,00**
50-360/2-S			4			96 27 55 29	**6.575,00**	96 27 55 30	**6.575,00**	96 27 55 32	**12.177,00**	96 27 55 33	**12.177,00**
50-430/2-S			5,5			96 39 70 27	**7.836,00**	96 39 70 28	**7.836,00**	96 39 71 26	**14.682,00**	96 39 71 27	**14.682,00**
50-420/2-S			7,5	440		98 74 28 99	**8.708,00**	98 74 29 00	**8.708,00**	98 74 29 08	**16.124,00**	98 74 29 09	**16.124,00**
50-540/2-S			11			98 74 28 57	**11.223,00**	98 74 28 58	**11.223,00**	98 74 28 66	**21.028,00**	98 74 28 67	**21.028,00**
50-630/2-S			15			98 74 28 05	**12.442,00**	98 74 28 06	**12.442,00**	98 74 28 14	**23.427,00**	98 74 28 15	**23.427,00**
50-710/2-S			15			96 39 70 36	**12.442,00**	96 39 70 37	**12.442,00**	96 94 57 68	**23.854,00**	96 94 57 69	**23.854,00**
50-830/2-S			18,5			96 39 70 39	**15.015,00**	96 39 70 40	**15.015,00**	96 94 57 77	**28.977,00**	96 94 57 78	**28.977,00**
50-900/2-S			22			96 39 70 42	**16.984,00**	96 39 70 43	**16.984,00**	96 94 57 89	**32.896,00**	96 94 57 90	**32.896,00**

Las bombas con motores de 22 kW y superiores cuentan con soportes
Por debajo de 22 kW no se incluyen los soportes, consulte el apartado de accesorios para ver todas las opciones

Accesorios Página 134
Repuestos Recomendados Página 145
Curvas Página 92

Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento, DN32, DN40 y DN50

Temperatura del líquido: Serie 300 - estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25°C a +120°C
Cierre mecánico: Serie 300 - estándar: BAQE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar
Motor: 3X380-480 V 50/60 Hz - Clase de rendimiento IE3
TPE(D) Serie 2000 Bomba montada con sensor de presión diferencial

IE3





MPG21

DN 65, PN 16 - 2 polos

Motor de 2 polos						TPE [Serie 2000]				TPED [Serie 2000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones trifásicas 3x400 V													
65-210/2-S	300	DN 65	3	360	16	98 74 24 20	**5.887,00**	98 74 24 21	**5.887,00**	98 74 24 29	**10.808,00**	98 74 24 30	**10.808,00**
65-250/2-S			4			98 74 23 78	**6.589,00**	98 74 23 79	**6.589,00**	98 74 23 87	**12.204,00**	98 74 23 88	**12.204,00**
65-340/2-S			5,5			96 27 55 83	**7.907,00**	96 27 55 84	**7.907,00**	96 27 55 86	**14.821,00**	96 27 55 87	**14.821,00**
65-410/2-S			7,5			96 27 55 89	**8.795,00**	96 27 55 90	**8.795,00**	96 27 55 92	**16.594,00**	96 27 55 93	**16.594,00**
65-460/2-S			11	475		96 58 10 09	**11.311,00**	96 39 70 46	**11.311,00**	96 94 57 61	**21.603,00**	96 94 57 59	**21.603,00**
65-550/2-S			15			96 39 70 48	**13.141,00**	96 39 70 49	**13.141,00**	96 94 57 71	**25.239,00**	96 94 57 72	**25.239,00**
65-660/2-S			18,5			96 39 70 51	**15.496,00**	96 39 70 52	**15.496,00**	96 94 57 80	**29.929,00**	96 94 57 81	**29.929,00**
65-720/2-S			22			96 39 70 54	**17.302,00**	96 39 70 55	**17.302,00**	96 94 57 92	**33.526,00**	96 94 57 93	**33.526,00**

DN 65, PN 16 - 4 polos

MPG21

Motor de 4 polos						TPE [Serie 2000]				TPED [Serie 2000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones trifásicas 3x400 V													
65-240/4-S	300	DN 65	4	475	16	96 27 58 77	**7.126,00**	96 27 58 78	**7.126,00**	96 27 58 80	**13.268,00**	96 27 58 81	**13.268,00**

DN 80, PN 16 - 2 polos

MPG21

Motor de 2 polos						TPE [Serie 2000]				TPED [Serie 2000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones trifásicas 3x400 V													
80-180/2-S	300	DN 80	3	360	16	96 27 56 13	**6.062,00**	96 27 56 14	**6.062,00**	96 27 56 16	**11.155,00**	96 27 56 17	**11.155,00**
80-210/2-S			4			96 27 56 19	**6.732,00**	96 27 56 20	**6.732,00**	96 27 56 22	**12.488,00**	96 27 56 23	**12.488,00**
80-240/2-S			5,5			96 27 56 25	**7.950,00**	96 27 56 26	**7.950,00**	96 27 56 28	**14.908,00**	96 27 56 29	**14.908,00**
80-250/2-S			7,5	440		96 27 56 31	**8.882,00**	96 27 56 32	**8.882,00**	96 27 56 34	**16.768,00**	96 27 56 35	**16.768,00**
80-330/2-S			11			96 27 56 37	**11.442,00**	96 27 56 38	**11.442,00**	96 94 57 49	**21.863,00**	96 94 57 50	**21.863,00**
80-400/2-S			15			96 27 56 43	**12.372,00**	96 27 56 44	**12.372,00**	96 94 57 62	**23.715,00**	96 94 57 63	**23.715,00**
80-520/2-S			18,5	500		96 39 70 57	**14.945,00**	96 39 70 58	**14.945,00**	96 94 57 83	**28.838,00**	96 94 57 84	**28.838,00**
80-570/2-S			22			96 39 70 60	**17.597,00**	96 39 70 61	**17.597,00**	96 94 57 96	**34.108,00**	96 94 57 97	**34.108,00**

DN 80, PN 16 - 4 polos

MPG21

Motor de 4 polos						TPE [Serie 2000]				TPED [Serie 2000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones trifásicas 3x400 V													
80-150/4-S	300	DN 80	3	500	16	96 27 59 43	**6.412,00**	96 27 59 44	**6.412,00**	96 27 59 46	**11.847,00**	96 27 59 47	**11.847,00**
80-170/4-S			4			96 27 59 49	**7.516,00**	96 27 59 50	**7.516,00**	96 27 59 52	**14.040,00**	96 27 59 53	**14.040,00**
80-240/4-S			5,5	620		96 27 59 55	**8.646,00**	96 27 59 56	**8.646,00**	96 27 59 58	**16.290,00**	96 27 59 59	**16.290,00**
80-270/4-S			7,5			96 90 02 91	**9.624,00**	96 89 09 56	**9.624,00**	96 94 58 80	**18.237,00**	96 94 58 72	**18.237,00**
80-340/4-S			11			96 27 59 67	**11.665,00**	96 27 59 68	**11.665,00**	96 94 57 99	**22.303,00**	96 94 58 01	**22.303,00**

Las bombas con motores de 22 kW y superiores cuentan con soportes
Por debajo de 22 kW no se incluyen los soportes, consulte el apartado de accesorios para ver todas las opciones

Cuerpo de la bomba en fundición con electrorrevestimiento, DN32, DN40 y DN50

Temperatura del líquido: Serie 200 - estándar: 0 °C a +140 °C/Glicol: -25°C a +120°C
Serie 300 - estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25°C a +120°C

Cierre mecánico: Serie 200 - estándar: BUBE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar
Serie 300 - estándar: BAQE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar

Motor: 3X380-480 V 50/60 Hz - Clase de rendimiento IE3

TPE(D) Serie 2000 Bomba montada con sensor de presión diferencial

IE3





MPG21

DN 100, PN 6-10-16 - 2 polos

Motor de 2 polos						TPE [Serie 2000]				TPED [Serie 2000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones trifásicas 3x400 V													
100-120/2-S	200	DN 100	2,2	450	6	98 11 27 01	**6.357,00**	98 84 50 60	**6.457,00**	98 07 66 27	**11.474,00**	98 95 82 37	**11.674,00**
100-120/2-S			2,2		10	98 11 27 04	**6.357,00**	98 95 82 45	**6.457,00**	98 11 26 92	**11.474,00**	98 95 82 42	**11.674,00**
100-160/2-S	300		4	500	16	96 27 56 61	**6.585,00**	96 27 56 62	**6.585,00**	96 27 56 64	**12.198,00**	96 27 56 65	**12.198,00**
100-200/2-S			5,5			96 27 56 67	**7.672,00**	96 27 56 68	**7.672,00**	96 27 56 70	**14.357,00**	96 27 56 71	**14.357,00**
100-240/2-S			7,5			96 27 56 73	**8.525,00**	96 27 56 74	**8.525,00**	96 27 56 76	**16.061,00**	96 27 56 77	**16.061,00**
100-250/2-S			11	550		96 27 56 79	**11.616,00**	96 27 56 80	**11.616,00**	96 94 57 53	**22.209,00**	96 94 57 54	**22.209,00**
100-310/2-S			15			96 27 56 85	**13.229,00**	96 27 56 86	**13.229,00**	96 94 57 65	**25.412,00**	96 94 57 66	**25.412,00**
100-360/2-S			18,5			96 27 56 91	**15.758,00**	96 27 56 92	**15.758,00**	96 94 57 74	**30.448,00**	96 94 57 75	**30.448,00**
100-390/2-S			22			96 27 56 97	**17.772,00**	96 27 56 98	**17.772,00**	96 94 57 86	**34.454,00**	96 94 57 87	**34.454,00**

DN 100, PN 6-10-16 - 4 polos

MPG21

Motor de 4 polos						TPE [Serie 2000]				TPED [Serie 2000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones trifásicas 3x400 V													
100-60/4-S	200	DN 100	1,1	450	6	98 50 46 87	**5.622,00**	98 95 82 50	**5.722,00**	98 50 47 00	**10.032,00**	98 95 82 53	**10.232,00**
100-60/4-S			1,1		10	98 50 46 84	**5.622,00**	98 95 82 49	**5.722,00**	98 50 46 97	**10.032,00**	98 85 18 66	**10.232,00**
100-70/4-S	300		1,5	500	16	96 27 60 09	**6.059,00**	96 27 60 10	**6.059,00**	96 27 60 12	**11.133,00**	96 27 60 13	**11.133,00**
100-90/4-S			2,2	550		96 27 60 15	**6.691,00**	96 27 60 16	**6.691,00**	96 27 60 18	**12.392,00**	96 27 60 19	**12.392,00**
100-110/4-S			3,0			96 27 60 21	**7.291,00**	96 27 60 22	**7.291,00**	96 27 60 24	**13.587,00**	96 27 60 25	**13.587,00**
100-130/4-S			4,0			96 27 60 27	**8.111,00**	96 27 60 28	**8.111,00**	96 27 60 30	**15.217,00**	96 27 60 31	**15.217,00**
100-170/4-S			5,5			96 27 60 33	**9.275,00**	96 27 60 34	**9.275,00**	96 27 60 36	**17.152,00**	96 27 60 37	**17.152,00**
100-200/4-S			7,5	670		96 89 09 57	**10.458,00**	96 89 09 53	**10.458,00**	96 94 58 73	**19.462,00**	96 94 58 47	**19.462,00**
100-250/4-S			11			96 27 60 45	**12.625,00**	96 27 60 46	**12.625,00**	96 94 58 07	**23.699,00**	96 94 58 08	**23.699,00**
100-330/4-S			15			96 27 60 51	**14.404,00**	96 27 60 52	**14.404,00**	96 94 58 14	**27.174,00**	96 94 58 15	**27.174,00**
100-370/4-S *			18,5			96 27 60 57	**16.878,00**	96 27 60 58	**16.878,00**	96 94 58 34	**32.000,00**	96 94 58 36	**32.000,00**

* IE2

DN 125, PN 16 - 4 polos

MPG21

Motor de 4 polos						TPE [Serie 2000]				TPED [Serie 2000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones trifásicas 3x400 V													
125-60/4-S	300	DN 125	2,2	620	16	98 90 81 73	**6.731,00**	98 90 81 74	**6.731,00**				
125-80/4-S			3			98 90 81 53	**7.486,00**	98 90 81 54	**7.486,00**				
125-95/4-S			4			98 91 57 82	**8.423,00**	98 90 81 33	**8.423,00**				
125-110/4-S			4							96 27 60 72	**15.577,00**	96 27 60 73	**15.577,00**
125-130/4-S			5,5			96 27 60 75	**9.419,00**	96 27 60 76	**9.419,00**	96 27 60 78	**17.427,00**	96 27 60 79	**17.427,00**
125-160/4-S			7,5			96 89 09 54	**11.666,00**	96 89 09 59	**11.666,00**	96 94 58 48	**21.757,00**	96 94 58 76	**21.757,00**
125-190/4-S			11	800		98 74 37 56	**13.108,00**	98 74 37 57	**13.108,00**	98 74 37 65	**24.617,00**		
125-230/4-S			15			98 74 37 14	**14.742,00**	98 74 37 15	**14.742,00**	98 74 37 23	**27.816,00**	98 74 37 24	**27.816,00**
125-300/4-S *			18,5			98 74 26 13	**17.168,00**	98 74 26 14	**17.168,00**	98 74 26 22	**32.550,00**	98 74 26 23	**32.550,00**

* IE2

Las bombas con Motor:es de 22 kW y superiores cuentan con soportes
Por debajo de 22 kW no se incluyen los soportes, consulte el apartado de accesorios para ver todas las opciones

Temperatura del líquido:

Temperatura del líquido: Serie 300 - estándar: 0 °C a +120 °C/Glicol: -25°C a +120°C
Cierre mecánico: Serie 300 - estándar: BAQE/Glicol: BQQE - Otras versiones consultar
Motor: 3X380-480 V 50/60 Hz - Clase de rendimiento IE3
TPE(D) Serie 2000 Bomba montada con sensor de presión diferencial

IE3

DN 150, PN 16 - 4 polos





MPG21

Motor de 4 polos						TPE [Serie 2000]				TPED [Serie 2000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones trifásicas 3x400 V													
150-70/4-S			5,5			98 90 83 19	**9.992,00**	98 90 83 20	**9.992,00**				
150-110/4-S			7,5			98 90 82 98	**12.291,00**	98 90 82 99	**12.291,00**				
150-130/4-S			7,5							96 94 58 77	**23.135,00**	96 94 58 78	**23.135,00**
150-155/4-S			11			98 90 82 78	**14.016,00**	98 90 82 79	**14.016,00**				
150-160/4-S	300	DN 150	11	800	16					96 94 61 28	**26.454,00**	96 94 61 29	**26.454,00**
150-170/4-S			15			98 90 82 57	**15.543,00**	98 90 82 58	**15.543,00**				
150-200/4-S			15			96 38 26 89	**15.709,00**	96 38 26 90	**15.709,00**	96 94 58 21	**29.653,00**	96 94 58 32	**29.653,00**
150-220/4-S *			18,5			96 38 26 92	**17.942,00**	96 38 26 93	**17.942,00**	96 94 58 41	**34.020,00**	96 94 58 42	**34.020,00**
150-260/4-S *			18,5			96 30 61 43	**18.899,00**	96 30 63 19	**18.899,00**				

* IE2

DN 200, PN 16 - 4 polos

MPG21

Motor de 4 polos						TPE [Serie 2000]				TPED [Serie 2000]			
Modelo	Serie	Ø	P2 [kW]	Long. [mm]	PN [bar]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
Versiones trifásicas 3x400 V													
200- 50/4-S			4			95 04 62 32	**10.034,00**	97 92 75 84	**10.034,00**				
200- 70/4-S			5,5			95 04 62 31	**11.286,00**	97 92 75 83	**11.286,00**				
200- 90/4-S			7,5			95 04 62 30	**13.485,00**	97 92 75 82	**13.485,00**				
200-130/4-S	300	DN 200	11	900	16	95 04 62 29	**15.868,00**	97 92 75 81	**15.868,00**				
200-150/4-S			15			95 04 62 28	**17.159,00**	97 92 75 80	**17.159,00**				
200-160/4-S			15			95 04 62 36	**17.159,00**	97 92 75 86	**17.159,00**				
200-190/4-S *			18,5			95 04 62 35	**18.892,00**	97 92 75 85	**18.892,00**				

* IE2

Las bombas con motores de 22 kW y superiores cuentan con soportes
Por debajo de 22 kW no se incluyen los soportes, consulte el apartado de accesorios para ver todas las opciones

Accesorios Página 134
Repuestos Recomendados Página 145
Curvas Página 106

Accesorios mecánicos para bombas TP(E)(D)

Accesorios mecánicos
Racores
Válvulas
Contrabridas
Soportes
Bridas de obturación
Kits de aislamiento

Accesorios electrónicos
Sensores
Comunicación
Accesorios del motor

RACORES EN FUNDICIÓN

MPG51

Modelo de bomba	Presión	Tamaño	Modelo	Código	Precio
TP, TPE 25 R	PN 10	Rp 3/4	**Rp 3/4**	52 99 21	**20,00**
		Rp 1	**Rp 1**	52 99 22	**9,00**
		Rp 1 1/4	**Rp 1 1/4**	52 99 24	**20,00**
TP, TPE 32 R		Rp 1	**Rp 1**	50 99 21	**20,00**
		Rp 1 1/4	**Rp 1 1/4**	50 99 22	**14,00**

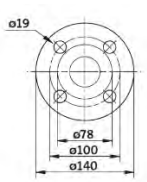
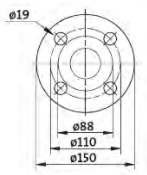
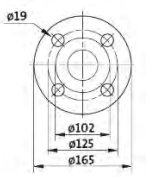
VÁLVULAS DE FUNDICIÓN

MPG51

Modelo de bomba	Presión	Tamaño	Modelo	Código	Precio
TP, TPE 25 R	PN 10	Rp 3/4	**Rp 3/4**	51 98 05	**41,00**
		Rp 1	**Rp 1**	51 98 06	**41,00**
		Rp 1 1/4	**Rp 1 1/4**	51 98 07	**49,00**
TP, TPE 32 R		Rp 1 1/4	**Rp 1 1/4**	50 55 39	**78,00**

CONTRABRIDAS DE FUNDICIÓN

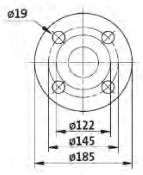
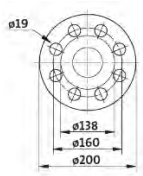
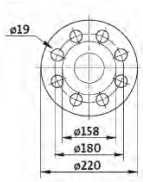
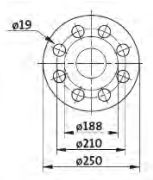
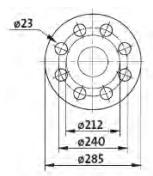
MPG51

	Modelo de bomba		Presión	Tamaño	Modelo	Código	Precio
	TP, TPE 32 TPD, TPED 32	Para roscar	10 bar, EN 1092-2	Rp 1 1/4	**CF TP32**	53 97 03	**115,00**
		Para soldar	10 bar, EN 1092-2	32 mm, nominal		53 97 04	**96,00**
		Para roscar	16 bar, EN 1092-2	Rp 1 1/4		53 97 03	**115,00**
		Para soldar	16 bar, EN 1092-2	32 mm, nominal		53 97 04	**96,00**
	TP, TPE 40 TPD, TPED 40	Para roscar	10 bar, EN 1092-2	Rp 1 1/2	**CF TP40**	53 97 01	**126,00**
		Para soldar	10 bar, EN 1092-2	40 mm, nominal		53 97 02	**107,00**
		Para roscar	16 bar, EN 1092-2	Rp 1 1/2		53 97 01	**126,00**
		Para soldar	16 bar, EN 1092-2	40 mm, nominal		53 97 02	**107,00**
	TP, TPE 50 TPD, TPED 50	Para roscar	10 bar, EN 1092-2	Rp 2	**CF TP50**	54 98 01	**153,00**
		Para soldar	10 bar, EN 1092-2	50 mm, nominal		54 98 02	**134,00**
		Para roscar	16 bar, EN 1092-2	Rp 2		54 98 01	**153,00**
		Para soldar	16 bar, EN 1092-2	50 mm, nominal		54 98 02	**134,00**

Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

Accesorios mecánicos para bombas TP(E)(D)

CONTRABRIDAS DE FUNDICIÓN

	Modelo de bomba		Presión	Tamaño	Modelo	Código	MPG51 Precio
	TP, TPE 65 TPD, TPED 65	Para roscar	10 bar, EN 1092-2	Rp 2 1/2	CF TP65	55 98 01	**172,00**
		Para soldar	10 bar, EN 1092-2	65 mm, nominal		55 98 02	**153,00**
		Para roscar	16 bar, EN 1092-2	Rp 2 1/2		55 98 01	**172,00**
		Para soldar	16 bar, EN 1092-2	65 mm, nominal		55 98 02	**153,00**
	TP, TPE 80 TPD, TPED 80	Para roscar	6 bar, EN 1092-2	Rp 3	CF TP80	56 99 02	**191,00**
		Para roscar	6 bar, EN 1092-2	80 mm, nominal		56 99 01	**172,00**
		Para roscar	10 bar, EN 1092-2	Rp 3		56 98 02	**210,00**
		Para soldar	10 bar, EN 1092-2	80 mm, nominal		56 98 01	**191,00**
		Para roscar	16 bar, EN 1092-2	Rp 3		56 98 02	**210,00**
		Para soldar	16 bar, EN 1092-2	80 mm, nominal		56 98 01	**191,00**
	TP, TPE 100 TPD, TPED 100	Para roscar	6 bar, EN 1092-2	Rp 4	CF TP100	57 99 01	**172,00**
		Para soldar	6 bar, EN 1092-2	100 mm, nominal		57 99 02	**268,00**
		Para roscar	10 bar, EN 1092-2	Rp 4		57 98 01	**306,00**
		Para soldar	10 bar, EN 1092-2	100 mm, nominal		57 98 02	**287,00**
		Para roscar	16 bar, EN 1092-2	Rp 4		57 98 01	**306,00**
		Para soldar	16 bar, EN 1092-2	100 mm, nominal		57 98 02	**287,00**
							MPGS2
	TP, TPE 125 TPD, TPED 125	Para roscar	10 bar, EN 1092-2	Rp 5	CF TP125	48 53 67	**Consultar**
		Para soldar	10 bar, EN 1092-2	125 mm, nominal		48 53 68	**Consultar**
		Para roscar	16 bar, EN 1092-2	Rp 5		48 53 67	**Consultar**
		Para soldar	16 bar, EN 1092-2	125 mm, nominal		48 53 68	**Consultar**
	TP, TPE 150 TPD, TPED 150	Para soldar	10 bar, EN 1092-2	150 mm, nominal	CF TP150	S1111600	**Consultar**
		Para soldar	16 bar, EN 1092-2	150 mm, nominal		S1111600	**Consultar**

Accesorios mecánicos para bombas TP(E)(D)

ADAPTADORES PARA VARIAS LONGITUDES

MPG51

DN	Altura (H) [mm]	Diámetro (D) [mm]		Diámetro original (D1) [mm]			Código		Código	
		PN 6	PN 10	PN 6	PN 10		PN 6	Precio	PN 10	Precio
32	1 x 120	-	-	90	100		98 38 75 29	**436,00**	98 38 75 30	**436,00**
	1 x 60	70	78	-	-		98 38 75 27	**440,00**	98 38 75 28	**203,00**
	1 x 30	70	78	-	-		98 38 75 31	**168,00**	98 38 75 88	**157,00**
40	1 x 70	-	-	100	110		53 99 21	**117,00**	53 97 21	**136,00**
	1 x 90	-	-	100	110		98 38 75 90	**490,00**	98 38 75 91	**440,00**
	1 x 190	-	-	100	110		98 38 75 92	**493,00**	98 38 75 93	**440,00**
50	1 x 160	-	-	110	125		98 38 75 94	**539,00**	98 38 75 95	**386,00**
	1 x 60	-	-	110	125		54 99 24	**123,00**	54 98 24	**147,00**
	1 x 40	-	-	-	-		96 28 10 77	**90,00**	96 60 85 16	**115,00**
65	1 x 135	-	-	130	145		98 39 12 71	**635,00**	98 39 12 72	**631,00**
	1 x 20	110	122	-	-		98 39 12 73	**233,00**	98 39 12 74	**237,00**
80	1 x 80	-	-	150	160		98 39 12 75	**819,00**	98 39 12 76	**842,00**
100	1 x 100	-	-	170	180		98 39 12 77	**799,00**	98 39 12 78	**819,00**

Accesorios mecánicos para bombas TP(E)(D)

SOPORTES PARA TP(E) Y TP(E)D



MPG51

Modelo de bomba	Modelo	Código	Precio
TP, TPE Serie 100 y 200			
TP, TPE 32, excepto TPE 32-90			
TP, TPE 40			
TP, TPE 50	**BASE TP 1**	96 40 59 15	**155,00**
TP 65-60/2			
TP, TPE 65-120/2			
TP 65-180/2			
TP 65-30/4			
TP, TPE 65-60/4			
TP, TPE 80	**BASE TP2**	96 40 59 14	**137,00**
TP, TPE 100			
TP, TPE Serie 300			
TP, TPE 32			
TP, TPE 40			
TP, TPE 50			
TP, TPE 65			
TP, TPE 80-xx/2			
TP, TPE 80-70/4			
TP, TPE 80-90/4	**BASE TP3**	48 50 31	**169,00**
TP, TPE 80-110/4			
TP, TPE 80-150/4			
TP, TPE 80-170/4			
TP, TPE 100-160/2			
TP, TPE 100-200/2			
TP, TPE 100-240/2			
TP, TPE 80-240/4			
TP, TPE 80-270/4			
TP, TPE 80-340/4			
TP, TPE 100-250/2			
TP, TPE 100-310/2			
TP, TPE 100-360/2			
TP, TPE 100-390/2	**BASE TP4**	96 53 62 46	**193,00**
TP, TPE 100-480/2			
TP, TPE 100-xx/4			
TP, TPE 125-xx/4			
TP, TPE 150-xx/4			
TP, TPE 125-xx/6			
TP, TPE 150-xx/6			
TPD, TPED Serie 300			
TPD, TPED 32			
TPD, TPED 40			
TPD, TPED 50			
TPD, TPED 65			
TPD, TPED 80-xx/2			
TPD, TPED 80-70/4	**BASE TPD1**	96 48 93 81	**184,00**
TPD, TPED 80-90/4			
TPD, TPED 80-110/4			
TPD, TPED 80-150/4			
TPD, TPED 80-170/4			
TPD, TPED 100-160/2			
TPD, TPED 100-200/2			

Accesorios mecánicos para bombas TP(E)(D)

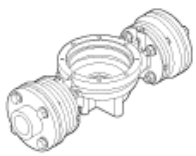
SOPORTES PARA TP(E) Y TP(E)D



MPG51

Modelo de bomba	Modelo	Código	Precio
TPD, TPED Serie 300			
TPD, TPED 100-250/2			
TPD, TPED 100-310/2			
TPD, TPED 100-360/2			
TPD, TPED 100-390/2	**BASE TPD2**	96 53 62 47	**183,00**
TPD, TPED 100-70/4			
TPD, TPED 100-90/4			
TPD, TPED 100-110/4			
TPD, TPED 100-130/4			
TPD, TPED 100-170/4			
TPD, TPED 80-240/4			
TPD, TPED 80-270/4			
TPD, TPED 80-340/4			
TPD, TPED 100-200/4			
TPD, TPED 100-250/4			
TPD, TPED 100-330/4	**BASE TPD3**	96 53 62 48	**203,00**
TPD, TPED 100-370/4			
TPD, TPED 100-410/4			
TPD, TPED 125-xx/4			
TPD, TPED 150-xx/4			

KIT DE SUSTITUCIÓN DE LM(E) O LP(E) POR TP(E)





MPG51

Diámetro de brida	Longitud [mm]	Número	Modelo	Código	Precio
40	25,0	2	**KIT A 40/25,0**	96 09 79 93	**284,00**
	35,0	2	**KIT A 40/35,0**	96 49 76 37	**309,00**
	70,0	2	**KIT A 40/70,0**	96 09 79 94	**496,00**
50	42,5	2	**KIT A 50/42,5**	96 09 79 95	**402,00**
	72,5	2	**KIT A 50/72,5**	96 49 76 39	**434,00**
65	57,5	2	**KIT A 65/57,5**	96 49 76 41	**444,00**
	67,5	2	**KIT A 65/67,5**	96 49 76 43	**453,00**
80	12,5	2	**KIT A 80/12,5**	96 54 56 07	**434,00**
	42,5	2	**KIT A 80/42,5**	96 54 56 05	**482,00**
	82,5	2	**KIT A 80/82,5**	96 54 55 97	**531,00**
100	25,0	2	**KIT A 100/25,0**	96 54 56 10	**579,00**
40-50	52,5	2	**KIT A 40-50/52,5**	96 09 79 92	**709,00**
	87,5	2	**KIT A 40-50/87,5**	96 49 76 45	**906,00**
40-65	67,5	2	**KIT A 40-65/67,5**	96 49 76 47	**1.011,00**
50-65	67,5	2	**KIT A 50-65/67,5**	96 49 76 49	**1.120,00**
65-80	82,5	2	**KIT A 65-80/82,5**	96 49 76 50	**1.277,00**
80-100	55,0	2	**KIT A 80-100/55,0**	96 54 56 11	**868,00**

Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

Accesorios mecánicos para bombas TP(E)(D)

BRIDAS DE OBTURACIÓN

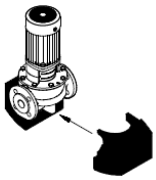


MPG51

Modelo de bomba	Modelo	Código	Precio
2 polos 32-60 / 32-120 / 40-60 / 40-120 / 50-60 / 65-60 **4 polos** 32-30 / 32-40 / 40-30 / 50-30	**BF A**	96 59 12 61	**290,00**
2 polos 32-150 / 32-180 / 32-230 / 40-190 / 40-230 / 40-270 / 50-120 50-180 / 65-120 / 65-180 / 80-120 / 100-120 **4 polos** 32-60 / 40-90 / 50-60 / 63-30 / 65-60 / 80-30 / 80-60 100-30 / 100-60	**BF B**	56 50 55	**96,00**
2 polos 32-200 / 32-250 / 32-320 / 32-380 / 40-240 / 40-300 / 40-360 50-160 / 50-190 / 50-240 / 50-290 / 50-360 / 50-430 / 65-170 65-210 / 65-250 / 65-340 / 65-410 / 80-140 / 80-180 / 80-210 80-240 / 80-250 / 80-330 / 80-400 / 100-160 / 100-200 100-240 / 100-250 / 100-310 / 100-360 / 100-390 **4 polos** 32-80 / 32-100 / 40-100 / 50-90 / 65-90 / 80-70 / 80-90 / 80-110 100-70 / 100-90 / 100-110	**BF L**	96 49 56 94	**289,00**
2 polos 32-460 / 32-580 / 40-430 / 40-530 / 40-630 / 80-520 / 80-570 80-700 **4 polos** 32-120 / 40-110 / 40-140 / 80-70 / 80-150 / 80-170	**BF M**	96 49 56 95	**314,00**
2 polos 50-420 / 50-540 / 50-630 / 50-710 / 80-830 / 50-900 65-460 / 65-550 / 65-660 / 65-720 / 65-930 **4 polos** 50-80 / 50-120 / 50-140 / 50-190 / 50-230 / 65-110 / 65-130 65-150 / 65-170 / 65-240	**BF N**	96 49 56 96	**386,00**
2 polos 100-480 **4 polos** 100-130 / 100-170 / 125-110 / 125-130 / 125-160 **6 polos** 125-60 / 125-70	**BF O**	96 52 59 62	**314,00**
4 polos 150-130 / 150-160 / 150-200 / 150-220 / 150-250 **6 polos** 150-60 / 150-70 / 150-90 / 150-110	**BF P**	96 52 59 63	**861,00**
4 polos 80-240 / 80-270 / 80-340 / 100-200 / 100-250 / 100-330 100-370 / 100-410 / 125-190 / 125-230 / 125-300 / 125-340 125-400 **6 polos** 125-80 / 125-100/ 125-130 / 125-160	**BF Q**	96 52 59 64	**938,00**

KITS DE AISLAMIENTO

Para TP/TPE Serie 200



MPG51

Modelo de circuladora	Modelo de bomba	Modelo	Código	Precio
	TP 32-30/4	**IK LUP 32-30**	96 40 58 71	**88,00**
	TP 32-40/4	**IK LUP 32-40**	96 40 58 80	**101,00**
	TP 32-60/4	**IK LUP 32-60**	96 40 58 80	**101,00**
	TP 32-120/2	**IK LUP 32-120**	96 40 58 73	**82,00**
	TP 32-150/2 y 32-180/2 y 32-230/2	**IK LUP 32-150-180-23(**	96 40 58 80	**101,00**
UPS 40-30	TP 40-30/4	**IK LUP 40-30**	96 40 58 74	**95,00**
UPS 40-60/4	TP 40-60/4	**IK LUP 40-60/4**	96 40 58 75	**87,00**
UPS 40-60/2	TP 40-60/2	**IK LUP 40-60/2**	96 40 58 77	**90,00**
	TP 40-90/4	**IK LUP 40-90**	96 40 58 80	**101,00**
UPS 40-120	TP 40-120/2	**IK LUP 40-120**	96 40 58 77	**90,00**
UPS 40-180	TP 40-180/2	**IK LUP 40-180**	96 40 58 78	**99,00**
	TP 40-190/2 y 40-230/2 y 40-190/2	**IK LUP 40-190-230-27(**	96 40 58 80	**101,00**
UPS 50-30	TP 50-30/4	**IK LUP 50-30**	96 40 58 79	**101,00**
UPS 50-60/4	TP 50-60/4	**IK LUP 50-60/4**	96 40 58 80	**101,00**
UPS 50-60/2	TP 50-60/2	**IK LUP 50-60/2**	96 40 58 81	**101,00**
UPS 50-120	TP 50-120/2	**IK LUP 50-120**	96 40 58 82	**104,00**
UPS 50-180	TP 50-180/2	**IK LUP 50-180**	96 40 58 83	**95,00**
UPS 65-30	TP 65-30/4	**IK LUP 65-30**	96 40 58 84	**112,00**
UPS 65-60/4	TP 65-60/4	**IK LUP 65-60/4**	96 40 58 85	**112,00**
UPS 65-60/2	TP 65-60/2	**IK LUP 65-60/2**	96 40 58 86	**112,00**
UPS 65-120	TP 65-120/2	**IK LUP 65-120**	96 40 58 87	**118,00**
UPS 65-180	TP 65-180/2	**IK LUP 65-180**	96 40 58 88	**118,00**
UPS 80-30	TP 80-30/4	**IK LUP 80-30**	96 40 58 89	**127,00**
UPS 80-60	TP 80-60/4	**IK LUP 80-60**	96 40 58 90	**134,00**
UPS 80-120	TP 80-120/2	**IK LUP 80-120**	96 40 58 91	**135,00**
UPS 100-30	TP 100-30/4 100-60/4	**IK LUP 100-30**	96 40 58 92	**172,00**

Accesorios electrónicos para bombas TP(E)(D)

Sensores de caudal vortex VFI

Material: acero inoxidable (AISI 316L)
Grado de protección: IP67
Señal de entrada: 11-30 VDC
Señal de salida: 4-20 mA
Exactitud: +/- 1,5 % FS (en el intervalo entre 0 y 100 °C)
Temperatura media: -30°C a 120°C
Viscosidad media: 10 mm²/s
5 metros de cable con conexión M12



Alcance de caudal [m3/h]	DN	Variante de conexión	Juntas tóricas
0,6-12 m³/h	DN25	G 1" 1/4	EPDM
		Brida fundición	
		Brida acero inox.	
1,3-25 m³/h	DN32	G 1" 1/2	
		Brida fundición	
		Brida acero inox.	
2-40 m³/h	DN40	Brida fundición	
		Brida acero inox.	
3,2-64 m³/h	DN50	Brida fundición	
		Brida acero inox.	
5,2-104 m³/h	DN65	Brida fundición	
		Brida acero inox.	
8-160 m³/h	DN80	Brida fundición	
		Brida acero inox.	
12-240 m³/h	DN100	Brida fundición	
		Brida acero inox.	
0,6-12 m³/h	DN25	G 1" 1/4	FKM
		Brida fundición	
		Brida acero inox.	
1,3-25 m³/h	DN32	G 1" 1/2	
		Brida fundición	
		Brida acero inox.	
2-40 m³/h	DN40	Brida fundición	
		Brida acero inox.	
3,2-64 m³/h	DN50	Brida fundición	
		Brida acero inox.	
5,2-104 m³/h	DN65	Brida fundición	
		Brida acero inox.	
8-160 m³/h	DN80	Brida fundición	
		Brida acero inox.	
12-240 m³/h	DN100	Brida fundición	
		Brida acero inox.	

MPG51

Modelo	Código	Precio
VFI 0.6- 12 EPDM DN25 G1¼	97 68 83 35	**723,00**
VFI 0.6- 12 EPDM DN25 F G	97 68 61 29	**924,00**
VFI 0.6- 12 EPDM DN25 F SS	97 68 82 95	**1.109,00**
VFI 1.3- 25 EPDM DN32 G1½	97 68 83 36	**830,00**
VFI 1.3- 25 EPDM DN32 F G	97 68 61 41	**1.063,00**
VFI 1.3- 25 EPDM DN32 F SS	97 68 82 97	**1.277,00**
VFI 2- 40 EPDM DN40 F G	97 68 61 43	**1.224,00**
VFI 2- 40 EPDM DN40 F SS	97 68 82 99	**1.468,00**
VFI 3.2- 64 EPDM DN50 F G	97 68 61 45	**1.406,00**
VFI 3.2- 64 EPDM DN50 F SS	97 68 83 01	**1.721,00**
VFI 5.2-104 EPDM DN65 F G	97 68 61 47	**1.618,00**
VFI 5.2-104 EPDM DN65 F SS	97 68 83 03	**1.942,00**
VFI 8- 160 EPDM DN80 F G	97 68 61 49	**1.859,00**
VFI 8- 160 EPDM DN80 F SS	97 68 83 05	**2.231,00**
VFI 12- 240 EPDM DN100 F G	97 68 61 51	**2.140,00**
VFI 12- 240 EPDM DN100 F SS	97 68 83 08	**2.617,00**
VFI 0.6- 12 FKM DN25 G1¼	97 68 83 43	**723,00**
VFI 0.6- 12 FKM DN25 F G	97 68 61 30	**924,00**
VFI 0.6- 12 FKM DN25 F SS	97 68 82 96	**1.109,00**
VFI 1.3- 25 FKM DN32 G1½	97 68 83 44	**830,00**
VFI 1.3- 25 FKM DN32 F G	97 68 61 42	**1.063,00**
VFI 1.3- 25 FKM DN32 F SS	97 68 82 98	**1.277,00**
VFI 2- 40 FKM DN40 F G	97 68 61 44	**1.224,00**
VFI 2- 40 FKM DN40 F SS	97 68 83 00	**1.468,00**
VFI 3.2- 64 FKM DN50 F G	97 68 61 46	**1.406,00**
VFI 3.2- 64 FKM DN50 F SS	97 68 83 02	**1.721,00**
VFI 5.2-104 FKM DN65 F G	97 68 61 48	**1.618,00**
VFI 5.2-104 FKM DN65 F SS	97 68 83 04	**1.942,00**
VFI 8- 160 FKM DN80 F G	97 68 61 50	**1.859,00**
VFI 8- 160 FKM DN80 F SS	97 68 83 06	**2.231,00**
VFI 12- 240 FKM DN100 F G	97 68 61 52	**2.140,00**
VFI 12- 240 FKM DN100 F SS	97 68 83 09	**2.617,00**

Racores incluidos en las versiones roscadas

Sensor de presión diferencial DPI de Grundfos



Descripción	Intervalo de presión
Kit = 1 sensor con 0,9 m de cable apantallado, conexión 7/16'' (incluidas conexiones 1/4'' - 7/16''), 1 enganche de DPI para montaje en pared, 1 enganche GRUNDFOS para montaje en motor, 2 tubos capilares, 5 abrazaderas de cable, tornillos	0 - 0,6 bar
	0 - 1 bar
	0 - 1,6 bar
	0 - 2,5 bar
	0 - 4 bar
	0 - 6 bar
	0 - 10 bar
Kit de conexión para TPED con dos sensores	

MPG51

Modelo	Código	Precio
Kit DPI - 0,6	96 61 15 22	**337,00**
Kit DPI - 1	96 61 15 23	**337,00**
Kit DPI -1,6	96 61 15 24	**337,00**
Kit DPI -2,5	96 61 15 25	**337,00**
Kit DPI -4	96 61 15 26	**337,00**
Kit DPI -6	96 61 15 27	**337,00**
Kit DPI -10	96 61 15 50	**337,00**
Kit de conexión para TPED	96 49 10 10	**139,00**

Accesorios electrónicos para bombas TP(E)(D)

Sensor de presión diferencial + temperatura DPI+T de Grundfos



MPG51

Descripción	Juntas tóricas	Intervalo de presión	Modelo	Código	Precio
Kit = transmisor de presión diferencial, (G ½ conexión roscada) 2 m de cable con conexión M12 1 tube capilar Señal de entrada: 16,6-30 VDC Señal de salida: 2 x 0-10 V Intervalo de temperatura: 0 a -100 °C	EPDM	0-0,6 bar	**DPI 0 – 0.6 V.2 +T - 2m c.**	97 74 72 02	**297,00**
		0-1 bar	**DPI 0 – 1 V.2 +T - 2m c.**	97 74 72 03	**297,00**
		0-1,6 bar	**DPI 0 – 1.6 V.2 +T - 2m c.**	97 74 72 04	**297,00**
		0-2,5 bar	**DPI 0 – 2.5 V.2 +T - 2m c.**	97 74 72 05	**297,00**
		0-4 bar	**DPI 0 – 4 V.2 +T - 2m c.**	97 74 72 06	**297,00**
		0-6 bar	**DPI 0 – 6 V.2 +T - 2m c.**	97 74 72 07	**297,00**
		0-10 bar	**DPI 0 – 10 V.2 +T - 2m c.**	97 74 72 08	**297,00**
		0-16 bar	**DPI 0 – 16 V.2 +T - 2m c.**	97 74 72 09	**297,00**
	FKM	0-0,6 bar	**DPI 0 – 0.6 V.2 +T - 2m c.**	97 74 72 44	**297,00**
		0-1 bar	**DPI 0 – 1 V.2 +T - 2m c.**	97 74 72 45	**297,00**
		0-1,6 bar	**DPI 0 – 1.6 V.2 +T - 2m c.**	97 74 72 46	**297,00**
		0-2,5 bar	**DPI 0 – 2.5 V.2 +T - 2m c.**	97 74 72 47	**297,00**
		0-4 bar	**DPI 0 – 4 V.2 +T - 2m c.**	97 74 72 49	**297,00**
		0-6 bar	**DPI 0 – 6 V.2 +T - 2m c.**	97 74 72 50	**297,00**
		0-10 bar	**DPI 0 – 10 V.2 +T - 2m c.**	97 74 72 51	**297,00**
		0-16 bar	**DPI 0 – 16 V.2 +T - 2m c.**	97 74 72 52	**297,00**

Sensor de presión RPI de Grundfos



MPG51

Descripción	Intervalo de presión	Modelo	Código	Precio
Transmisor de presión RPI de Grundfos Suministro eléctrico: 12-30 V DC Señal de salida: 4-20 mA	0 - 0,6 bar	**RPI 0-0,6**	96 61 15 22	**337,00**
	0-1 bar	**RPI 0-0,6**	96 61 15 23	**337,00**
	0 - 1,6 bar	**RPI 0-1,6**	96 61 15 24	**337,00**
	0 - 2,5	**RPI 0-2,5**	96 61 15 25	**337,00**
	0-4	**RPI 0-4**	96 61 15 26	**337,00**
	0-6	**RPI 0-6**	96 61 15 27	**337,00**
	0-12	**RPI 0-12**	96 61 15 27	**337,00**
	0-16	**RPI 0-16**	96 61 15 50	**337,00**

Sensor de presión + temperatura RPI+T de Grundfos

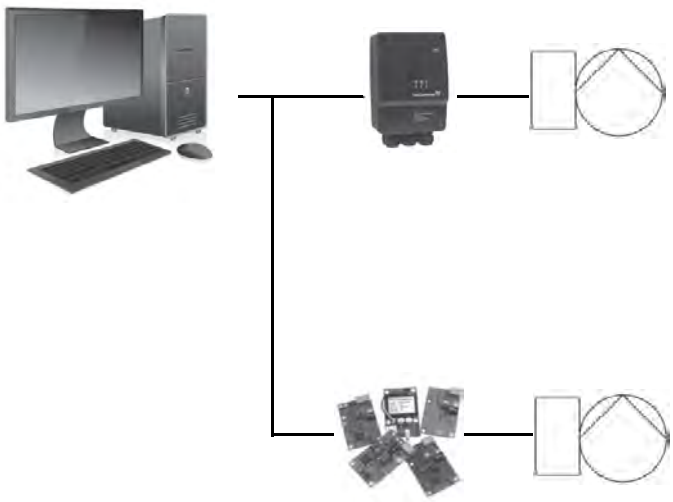


MPG51

Descripción	ntas tóric	Intervalo de presión	Modelo	Código	Precio
Conexión roscada G ½ 2 m de cable con conexión M12 Señal de entrada: 16,6-30 VDC Señal de salida: 2 x 0-10 V Intervalo de temperatura: 0 a -100 °C	EPDM	0-2,5 bar	**RPI+T 0 – 2,5 - 2 m de cable**	97 74 89 30	**208,00**
		0-4 bar	**RPI+T 0 – 4 - 2 m de cable**	97 74 89 41	**208,00**
		0-6 bar	**RPI+T 0 – 6 - 2 m de cable**	97 74 89 42	**208,00**
		0-10 bar	**RPI+T 0 – 10 - 2 m de cable**	97 74 89 44	**208,00**
		0-16 bar	**RPI+T 0 – 16 - 2 m de cable**	97 74 89 45	**208,00**
		0-25 bar	**RPI+T 0 – 25 - 2 m de cable**	97 74 89 46	**208,00**
	FKM	0-2,5 bar	**RPI+T 0 – 2,5 - 2 m de cable**	97 74 89 60	**208,00**
		0-4 bar	**RPI+T 0 – 4 - 2 m de cable**	97 74 89 61	**208,00**
		0-6 bar	**RPI+T 0 – 6 - 2 m de cable**	97 74 89 62	**208,00**
		0-10 bar	**RPI+T 0 – 10 - 2 m de cable**	97 74 89 63	**208,00**
		0-16 bar	**RPI+T 0 – 16 - 2 m de cable**	97 74 89 64	**208,00**
		0-25 bar	**RPI+T 0 – 25 - 2 m de cable**	97 74 89 65	**208,00**

Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

Accesorios electrónicos para bombas TP(E)(D)



CIU 100: LonWorks
CIU 150: PROFIBUS DP
CIU 200: Modbus RTU
CIU 250: GSM
CIU 270: GRM
CIU 300: BACnet MS/TP
CIU 500: Modbus TCP
CIU 500: PROFINET IO

TPE, TPED Serie 1000 y 2000 con los siguientes tamaños de motor:
- 3 - 7,5 kW, 2-polos
- 1.5 - 7,5 kW, 4-polos

TPED Serie 1000 y 2000 con los siguientes tamaños de motor:
- 11-22 kW, 2 polos
- 11-18,5 kW, 4 polos

CIM 050: GENIbus
CIM 100: LonWorks
CIM 150: PROFIBUS DP
CIM 200: Modbus RTU
CIM 250: GSM/GPRS
CIM 270: GRM
CIM 300: BACnet MS/TP
CIM 500: Modbus TCP
CIM 500: PROFINET

TPE2, TPE2 D, TPE3, TPE3 D
TPE Serie 1000 y 2000
con los siguientes tamaños de motor:
- 0,12 - 2,2 kW, 2 polos
- 0,12 - 1,1 kW, 4 polos

TPED Serie 1000 y 2000 con los siguientes tamaños de motor:
- 11-22 kW, 2 polos
- 11-18,5 kW, 4 polos

Unidades de interfaz de comunicación CIU



Descripción	Protocol fieldbus	Modelo	Código	MPG51 Precio
Las unidades CIU permiten la comunicación de datos operativos, como valores medidos y puntos de ajuste entre las bombas TPE y un sistema de gestión de edificios. La unidad CIU incorpora un módulo de suministro eléctrico de 24-240 VAC/VDC y un módulo CIM. La unidad CIU puede montarse sobre un raíl DIN o sobre la pared.	LonWorks	**CIU 100**	96 75 37 35	**683,00**
	PROFIBUS DP	**CIU 150**	96 75 30 81	**768,00**
	Modbus RTU	**CIU 200**	96 75 30 82	**683,00**
	GSM/GPRS	**CIU 250***	96 78 71 06	**1.229,00**
	GRM	**CIU 271***	96 89 88 19	**1.366,00**
	BACnet MS/TP	**CIU 300**	96 89 37 69	**683,00**
	BACnet IP			
	Modbus TCP	**CIU 500**	96 75 38 94	**1.088,00**
	PROFINET IO			
Antena para el tejado		**Antena para el tejado**	97 63 19 56	**152,00**
Antena para el escritorio		**Antena para el escritorio**	97 63 19 57	**144,00**

*Antena no incluida

Módulos de interfaz de comunicación CIM



Descripción	Protocol fieldbus	Modelo	Código	MPG51 Precio
Las unidades CIM permiten la comunicación de datos operativos, como valores medidos y puntos de ajuste entre las bombas TPE y un sistema de gestión de edificios. Los módulos CIM son módulos complementarios de comunicación que están montados en la caja de conexiones de las bombas TPE.	GENIbus	**CIM 050**	96 82 46 31	**176,00**
	LonWorks	**CIM 100**	96 82 47 97	**332,00**
	PROFIBUS DP	**CIM 150**	96 82 47 93	**364,00**
	Modbus RTU	**CIM 200**	96 82 47 96	**332,00**
	GSM/GPRS	**CIM 250***	96 82 47 95	**780,00**
	GRM	**CIM 270***	96 89 88 15	**780,00**
	BACnet MS/TP	**CIM 300**	96 89 37 70	**332,00**
	BACnet IP			
	Modbus TCP	**CIU 500**	98 30 14 08	**750,00**
	PROFINET			
Antena para el tejado		**Antena para el tejado**	97 63 19 56	**152,00**
Antena para el escritorio		**Antena para el escritorio**	97 63 19 57	**144,00**

*Antena no incluida

Accesorios electrónicos para bombas TP(E)(D)

Grundfos GO - comunicación en remoto

Grundfos GO se usa para la comunicación inalámbrica por infrarrojos o por radio con las bombas.
Existen varias variantes de Grundfos GO. Esas variantes se describen a continuación.





MPG51			
Descripción	Modelo	Código	Precio
MI 202 y MI 204 son módulos complementarios con comunicación integrada por infrarrojos o por radio. El MI 202 se puede usar junto con un iPhone o un iPod de Apple con un conector de 30 polos y el sistema operativo iOS 5.0 o superior, por ejemplo la cuarta generación de iPhone o iPod. El MI 204 se puede usar junto con un iPhone o un iPod de Apple con un conector de 30 polos y el sistema operativo iOS 5.0 o superior, por ejemplo la cuarta generación de iPhone o iPod. (El MI 204 también está disponible con un iPod touch de Apple y una funda).	**MI 202**	98 04 63 76	**143,00**
	MI 204	98 42 40 92	**143,00**
	MI 204 incl. iPod touch	98 61 27 11	**1.161,00**
El MI 301 es un módulocon comunicación integrada por infrarrojos o por radio. El MI 301 debe usarse junto con dispositivos inteligentes con Android o iOS y conexión Bluetooth. El MI 301 tienen una batería de Li-ion recargable y debe cargarse por separado.	**MI 301**	98 04 64 08	**268,00**

MP 204 - proteccion avanzada del motor



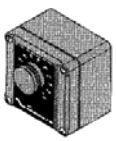
MPG51			
Descripción	Modelo	Código	Precio
El MP 204 es una protección electrónica del motor para bombas. Una unidad cubre todos los motores eléctricos desde 3 a 999 A, así como tensiones de 100 a 480 VAC. La instalación del MP 204 se lleva a cabo mediante tornillos a la pared o a la placa trasera, o a un rail de montaje.	**MP204**	96 07 99 27	**760,00**

Control MP 204



Descripción	Modelo	Código	Precio
El Control MP 204 se suministra como una solución de compartimento de control plug-and-play. El interruptor principal y el panel de LED que muestra el consumo energético son todo lo que ve en el panel. En su interior encontrará la unidad MP 204 y las unidades de interfaz de comunicación opcionales.	**Control MP204**	Consultar	

Potenciómetro



MPGS2			
Descripción	Modelo	Código	Precio
Potenciómetro externo con compartimento para montaje sobre pared.	**Potenciómetro**	62 54 68	**Consultar**

Filtro EMC

El filtro EMC para zonas residenciales está disponible como un kit completo preparado para su instalación.



MPGS2			
Descripción	Modelo	Código	Precio
TPE 5,5 kW y 7,5 kW, 4 polos	**EMC 5,5 7,75**	96 04 10 47	**Consultar**
TPE 11-22 kW	**EMC 11-22**	96 47 83 09	**Consultar**

Piezas de repuesto y oferta de servicios

Piezas de repuesto recomendadas para TP, TPE, TPD, TPED 50/60 Hz, Serie 100/200		
Kit de piezas de repuesto	**2 años de funcionamiento**	**5 años de funcionamiento**
Cierres mecánicos	1 kit	2 kits
Piezas de desgaste	1kit	2 kits

Piezas de repuesto recomendadas para TP, TPE, TPD, TPED 50/60 Hz, Serie 300		
Piezas de repuesto/Kit de mantenimiento	**2 años de funcionamiento**	**5 años de funcionamiento**
Cierres de ejes	1 kit	2 kits
Kit de juntas tóricas	1 kit	2 kits
Anillo de desgaste, carcasa de bomba	1 kit	2 kits
Anillo de desgaste, funda	1 kit	2 kits
Cierre	-	1 kit
Impulsor	-	1 pieza
Tuerca, chaveta y arandela para impulsor	-	1 kit

iezas de repuesto recomendadas para TPE2, TPE2 D, TPE3, TPE3 D 50/60 Hz		
Piezas de repuesto/Kit de mantenimiento	**2 años de funcionamiento**	**5 años de funcionamiento**
Kit de juntas tóricas	1 kit	1 kits
Kit de cierres	1 kit	2 kits
Tapón de purga	-	1 kits
Kit de abrazaderas	-	1 kits
Kit de impulsores	-	1 kit
Kit de solapas de doble sentido (solo TPE2 D y TPE3 D)	-	1 kit

Kits de cierres TP serie 100 y 200

				MPGS1		MPGS1	
Serie 100 y 200	**Modelo A**	Diámetro del eje de la bomba [mm] **12**	**TP 25**	Todas			
			TP 32	-50/2 -80/2-90/2		-30 -60/2	
			TP 40	-50/2 -80/2 -90/2		-30	
			Modelo cierre	Código	Precio	Código	Precio
			BUBE	96 40 92 93	**79,00**		
			BQQE	96 50 88 06	**235,00**	96 48 86 32	**215,00**
			GQQE	96 50 88 07	**265,00**		
		Diámetro del eje de la bomba [mm] **16**	**TP 32**	-40 -60/4 -80 -120 -150 -160 -180 -220 -230 -260 -330			
			TP 40	-40 -60 -80 -90/4 -120 -160 -180 190 -230 -240 -270 -330 -390			
			TP 50, 65, 80, 100	Todas			
			Modelo cierre	Código	Precio		
			BUBE	96 40 92 65	**126,00**		
	Modelo B	Diámetro del eje de la bomba [mm] **12**	**TP 25**	-90		Todas	
			TP 32	-90		-50/2 -80/2-90/2	
			TP 40	-90		-50/2 -80/2 -90/2	
			Modelo cierre	Código	Precio	Código	Precio
			BUBE	98 28 49 49	**136,00**		
			BQQE	98 28 49 50	**182,00**	96 50 88 06	**235,00**
			GQQE	98 28 49 61	**197,00**	96 50 88 07	**265,00**

Piezas de repuesto y oferta de servicios

Kits de cierres TP serie 300

MPGS1

		TP	Polos	Modelo de bomba	Diámetro del eje [mm]
Serie 300	Todos los modelos	32	2, 4	Todas	28
		40		Todas	
		50		Todas	
		65		Todas	
		80	2	Todas	
			4	70, 90, 110, 150, 170	
				230, 240, 270, 280, 340, 410, 460, 510 38	38
		100	2	160, 200, 230, 240, 250, 300, 310, 350, 360, 370, 380, 390	28
				480, 530, 630, 700	38
			4	70, 90, 110	28
				130, 170, 200, 240, 250, 290, 330, 340, 370, 390, 410, 470	38
		125	4, 6	Todas	
		150	4	130, 160, 200, 220, 250,	
			6	60, 70, 90, 110	
			4	260, 280, 340, 360, 390, 400, 460, 500	48
		200	4	180, 220, 250, 270, 290, 330, 320, 360, 400, 410, 430, 440, 470,	55
				490, 500, 530, 540, 590, 600, 660, 680, 770	

Modelo cierre	Diámetro del eje 28		Diámetro del eje 38		Diámetro del eje 48		Diámetro del eje 55	
	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
BAQE	96 48 83 02	**126,00**	96 53 76 05	**167,00**	96 30 64 72	**202,00**	96 30 64 75	**306,00**
BQQE	98 43 49 04	**138,00**	98 43 49 06	**215,00**	98 43 49 09	**294,00**	98 43 49 43	**387,00**

Kits de cierres del eje TPE2, TPE2 D, TPE3, TPE3 D

MPGS1

Modelo de bomba	Descripción	Cierre	Código	Precio
32, 40, 50, 65, 80, 100	El kit incluye junta tórica + cierre	**BUBE**	98 66 01 02	**124,00**
		BQQE	98 66 01 03	**210,00**

Kit de piezas de desgaste TP/TPD (no TPE2, TPE2 D, TPE3, TPE3 D)

MPGS1

Modelo de bomba	Código	Precio
25 -50	96 40 87 90	**200,00**
25 -90	96 40 87 91	**177,00**
32 -50, 40 -50	96 40 87 92	**147,00**
32 -90, 40 -90/2	96 40 87 93	**183,00**
32 -60/2	96 41 40 29	**154,00**
55	96 43 63 61	**140,00**
32 -30, 40 -30	96 41 40 27	**184,00**
32 -40 (USA) -80 -120 -160, 40 40 -60/2 -80/2 -120, 50 -30 -40 -60/2 -80/2	96 41 40 28	**137,00**
32 -40 -60/4 -150 -180 -220 - 230 -260 -330, 40 -80/4 -90/4 -160 -180 -190 - 230 -240 -270 -330 -390, 50 -60/4 -80/4 -120 - 160 -180 -240, 65 -30 -40 -60/4 -80/4 -180 -240, 80 -40 (USA) -80 (USA) -120 -160 -240 (USA), 100 -160	96 41 40 31	**140,00**
65 -120 -160, 80 -30 -40 -60 -80 -160 (EE. UU.), 100 Todas excepto -160	96 40 92 69	**155,00**

Oferta de servicios

MPGS4

Descripción	Código	Precio
Puesta en marcha para 1 NB/NBE/TP/TPE	98 37 71 73	**Consultar**
Comprobación de bomba NB(E)/TP(E)	98 80 84 89	**Consultar**

3. BOMBAS NORMALIZADAS



RENDIMIENTO SORPRENDENTE
EN CUALQUIER APLICACIÓN

Grundfos ofrece un gama sin límites de bombas de acoplamiento cerrado (NB/NBG) y de acoplamiento largo (NK/NKG), cuya robustez y fiabilidad las convierten en las bombas idóneas para el uso en cualquiera aplicación.

COMBINA TRADICIÓN Y FUTURO

Además de su robusta construcción y sólida apariencia, las bombas Grundfos normalizadas están preparadas para funcionar a máximo rendimiento. Con el paso del tiempo han sido cuidadosamente optimizadas y perfeccionadas para ofrecer la máxima eficiencia energética y rendimiento con una flexibilidad increible.

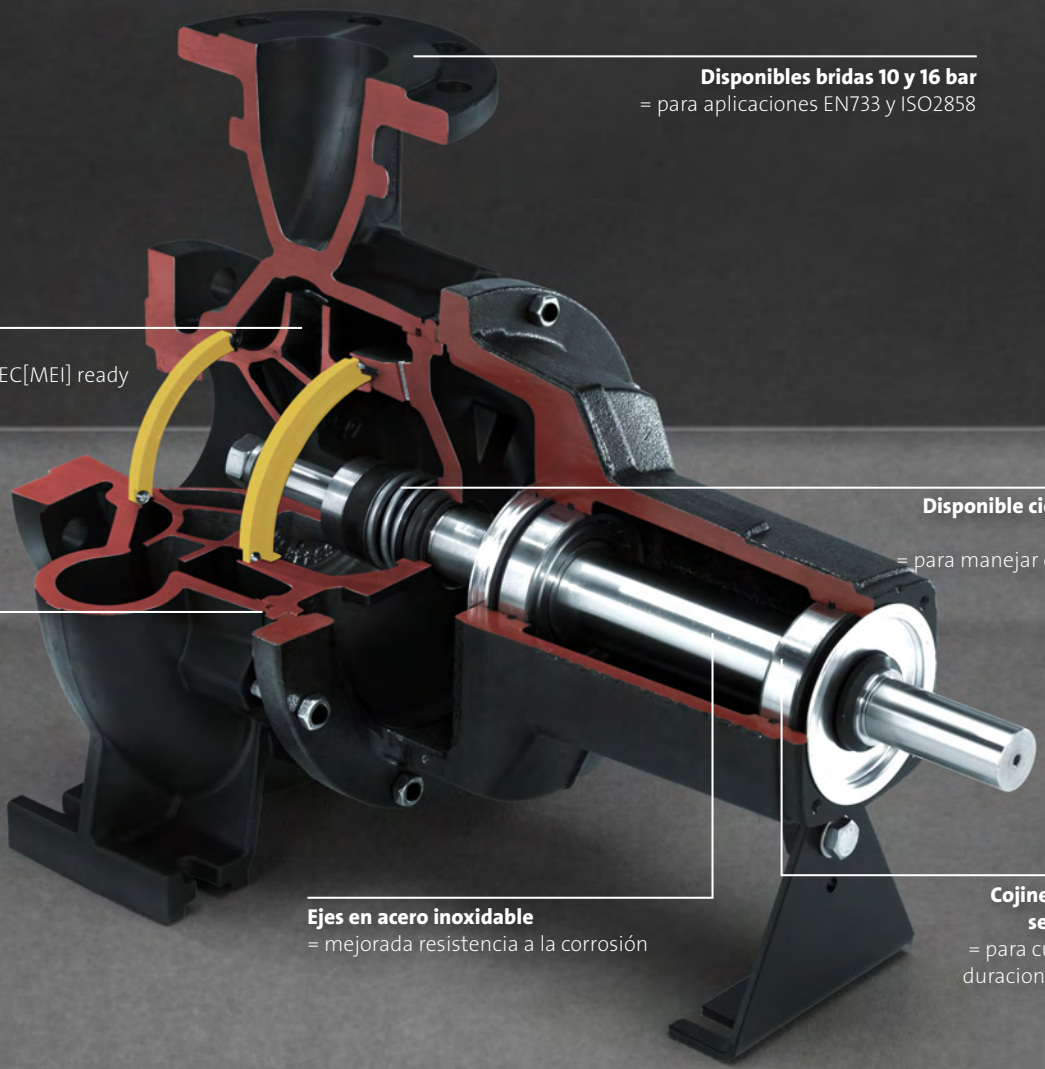
SUPERVIVENCIA DEL MEJOR

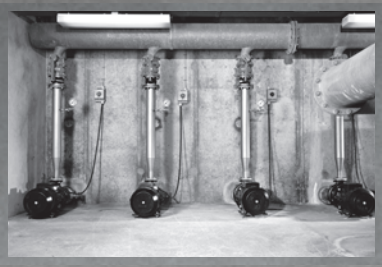
Las bombas Grundfos normalizadas están fabricadas en fundición y están diseñadas para trabajar duro en entornos exigentes, dónde solo las bombas más adecuadas sobreviven a largo plazo. Cualquier liquido que fluya por las tuberías se maneja sin esfuerzo. En aplicaciones donde hay un alto riesgo de corrosión, la gama de NB/NK en acero inoxidable está disponible.

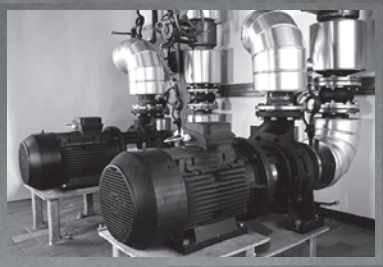
AREAS DE APLICACIÓN

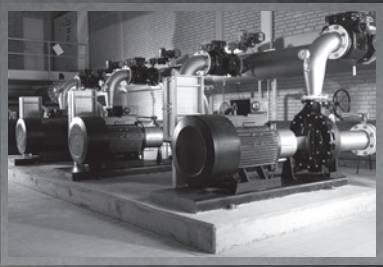
La impresionante gama de bombas normalizadas Grundfos es compatible con diversas áreas de aplicación, entre las que destacan:

- Entrada de agua
- Calefacción/calefacción de distrito
- Aumento de presión industrial
- Transferencia industrial de líquidos
- Aire acondicionado
- Refrigeración de distrito
- Riego
- Y mucho más.









BENEFICIOS **EN DETALLE**

ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES
Todas las bombas normalizadas Grundfos están equipadas con motores con eficiencia Grundfos Blueflux®, que representa la tecnología de motor más energéticamente eficiente.

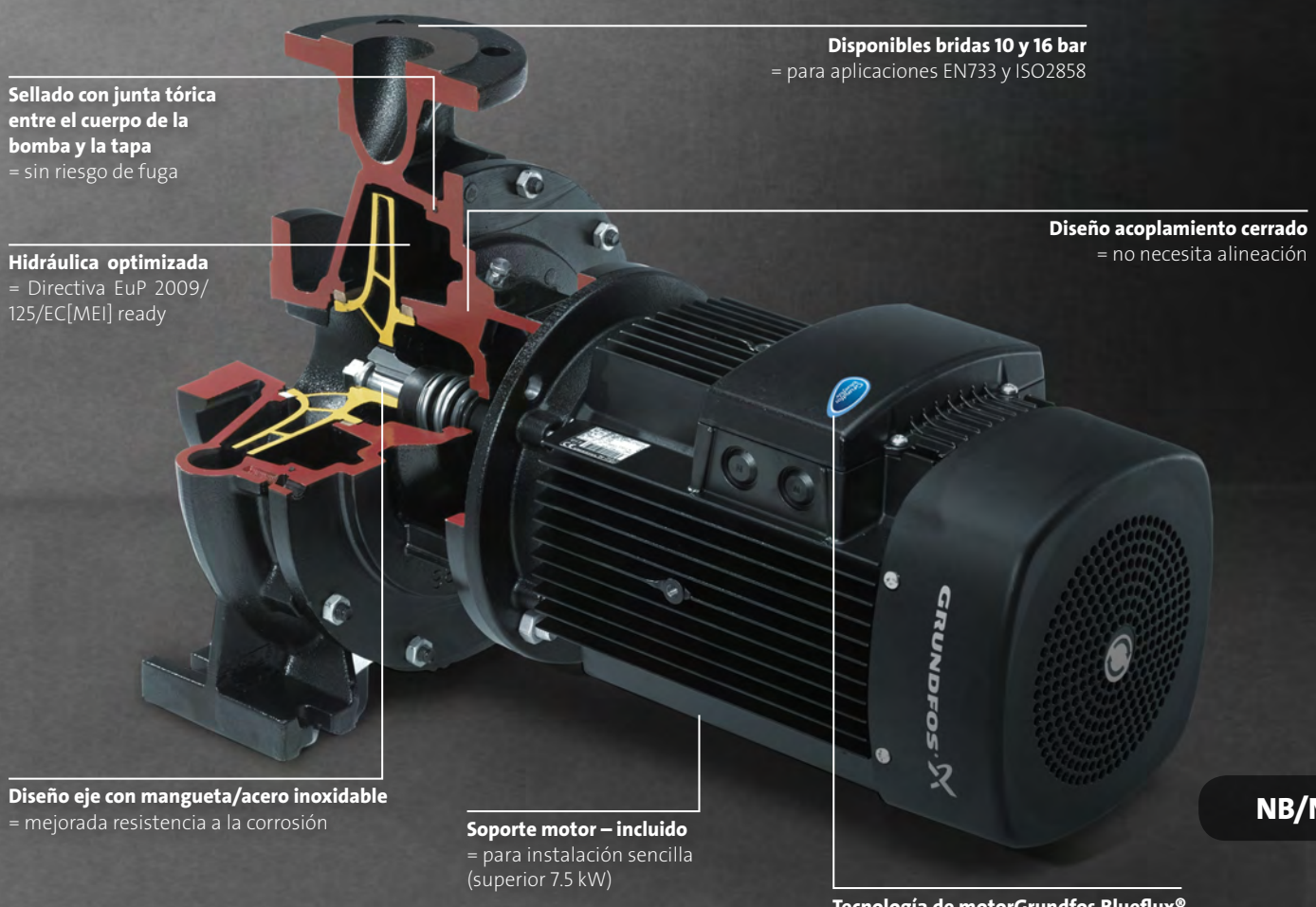
FIABILIDAD
Con el respaldo de un amplio conocimiento técnico y materiales cuidadosamente seleccionados, la gama Grundfos es conocida por su fiabilidad excepcional.

GAMA COMPLETA
La gama está formada por bombas de acoplamiento cerrado y de aspiración axial tanto en fundición como en acero inoxidable.

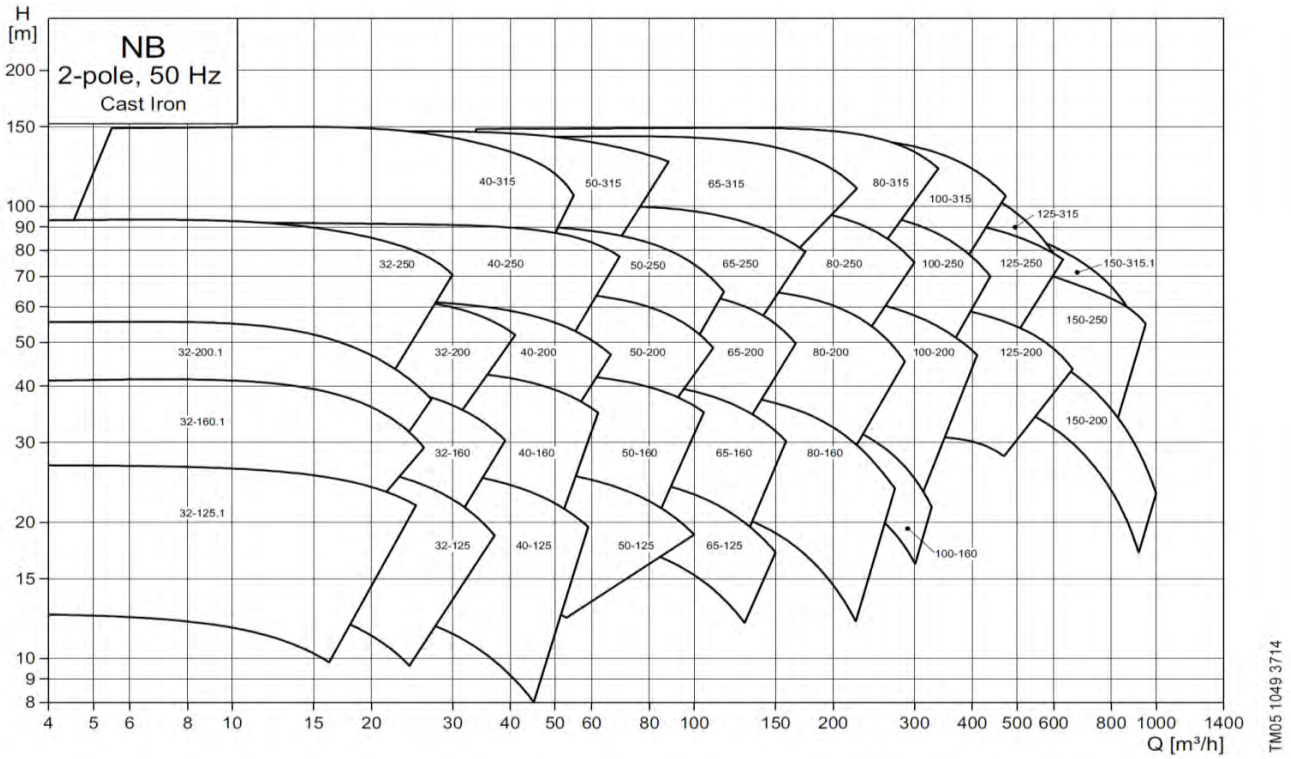
FLEXIBILIDAD
Las bombas normalizadas de Grundfos pueden ser configuradas y optimizadas para un funcionamiento contínuo en cualquier aplicación.

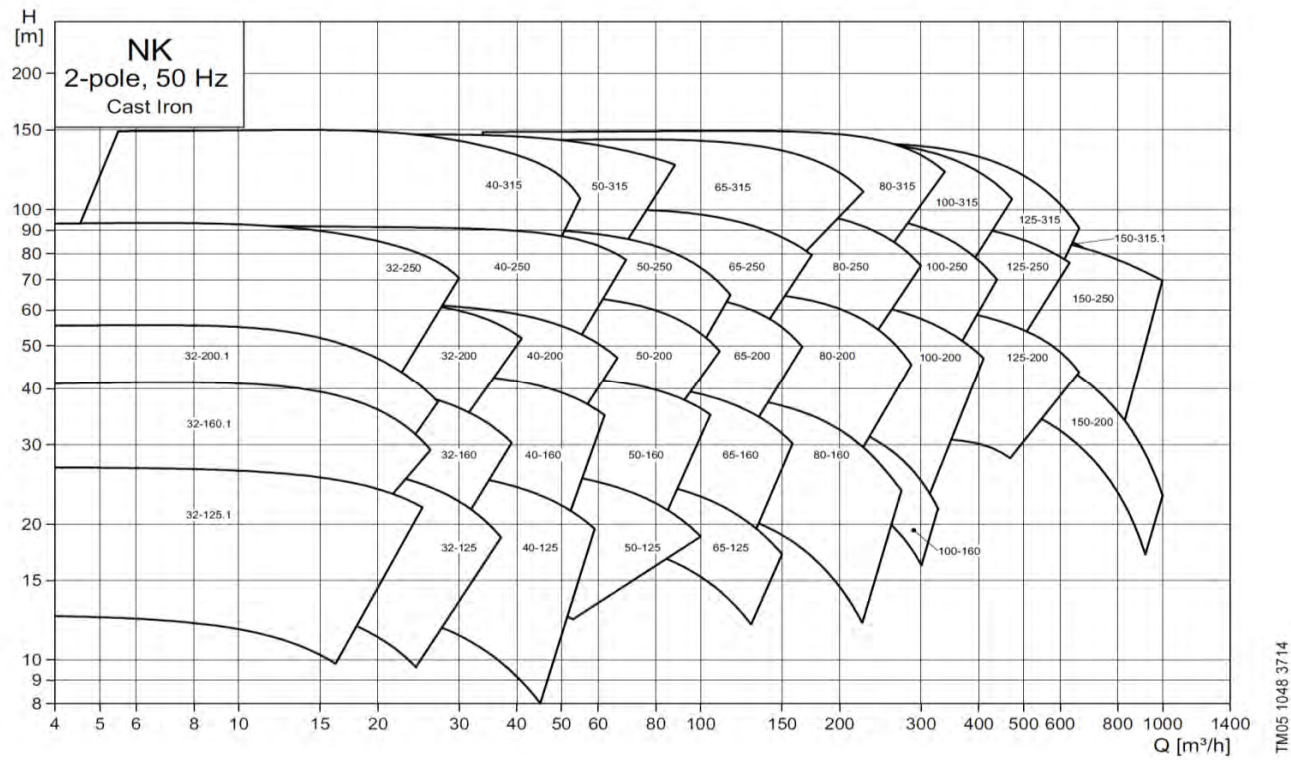
ENTORNOS EXIGENTES
Esta gama maneja incluso líquidos y entornos más exigentes. Fiabilidad, eficiencia - una bomba en la que puede confiar.

ALCANCE GLOBAL
Grundfos como proveedor verdaderamente global ofrece entrega, servicio y puesta en marcha en cualquier continente, y siempre en el idioma local.



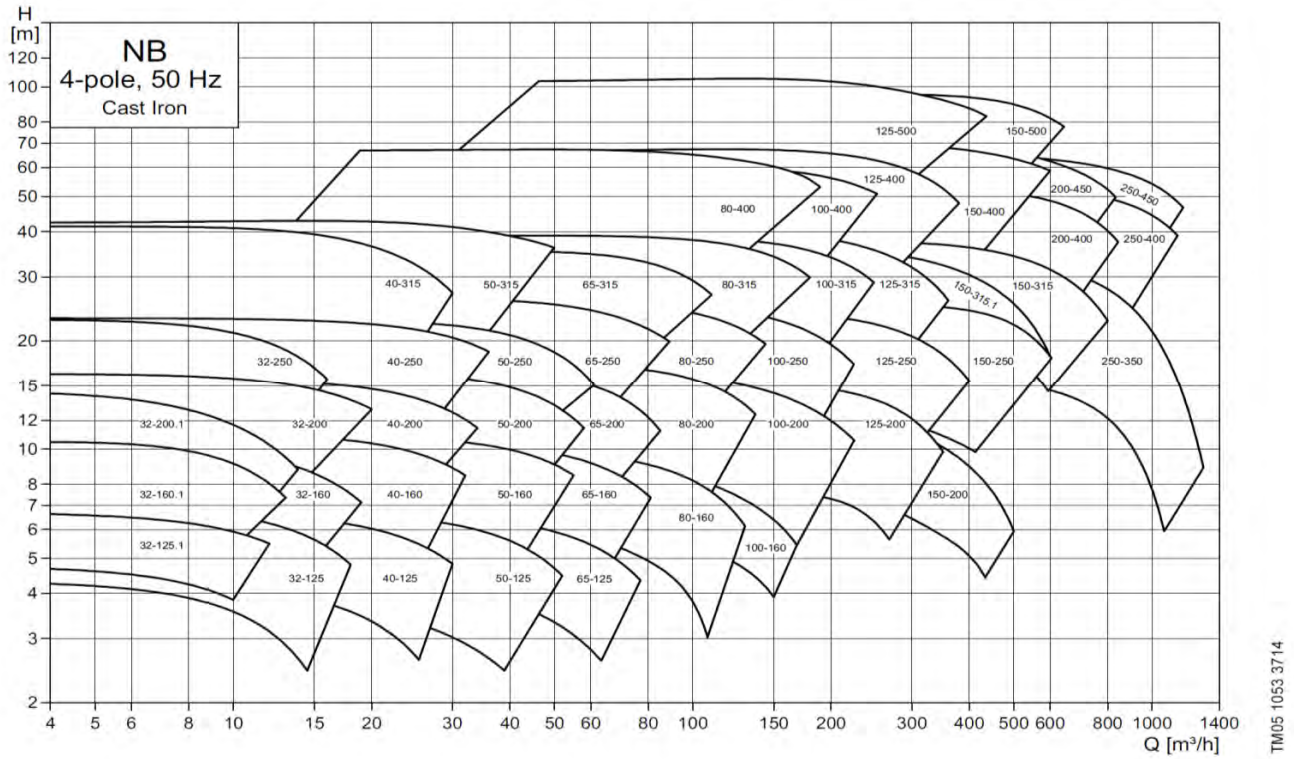
Curva de rendimiento: NB/NK (2 polos)

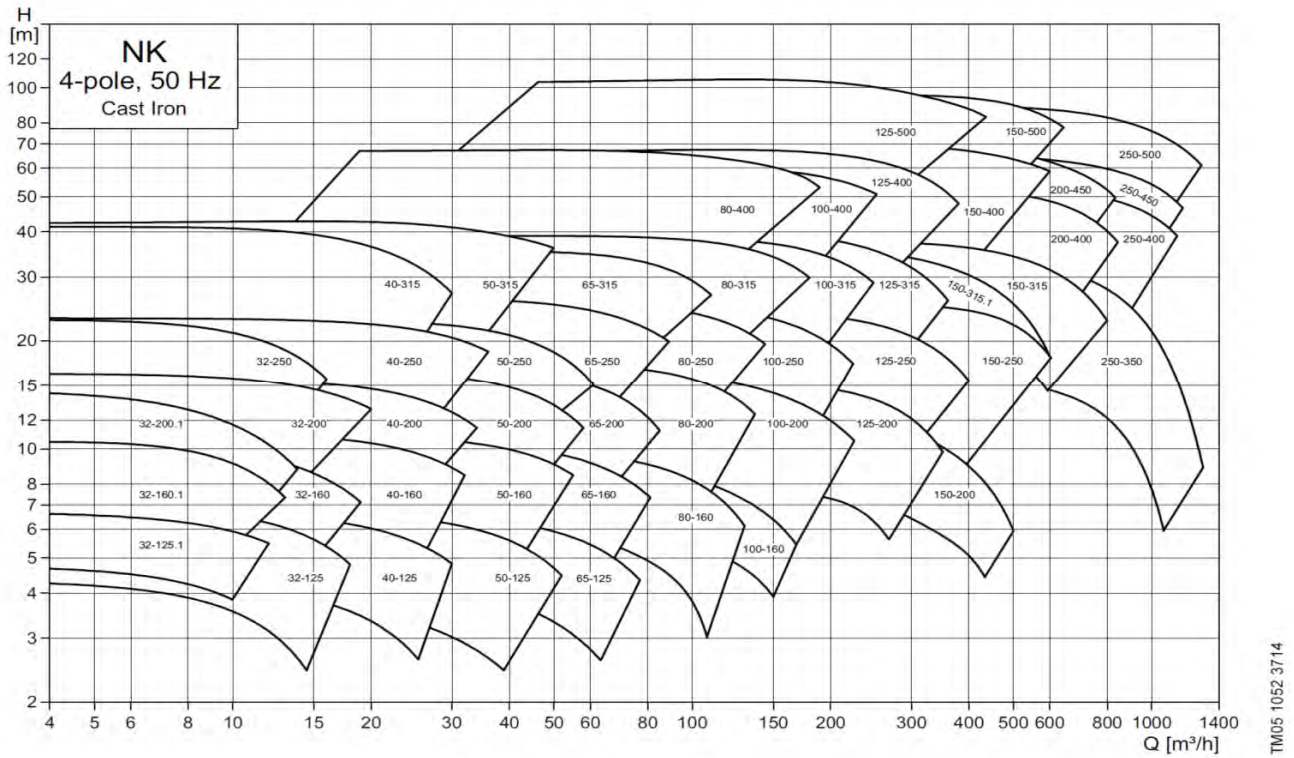




Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

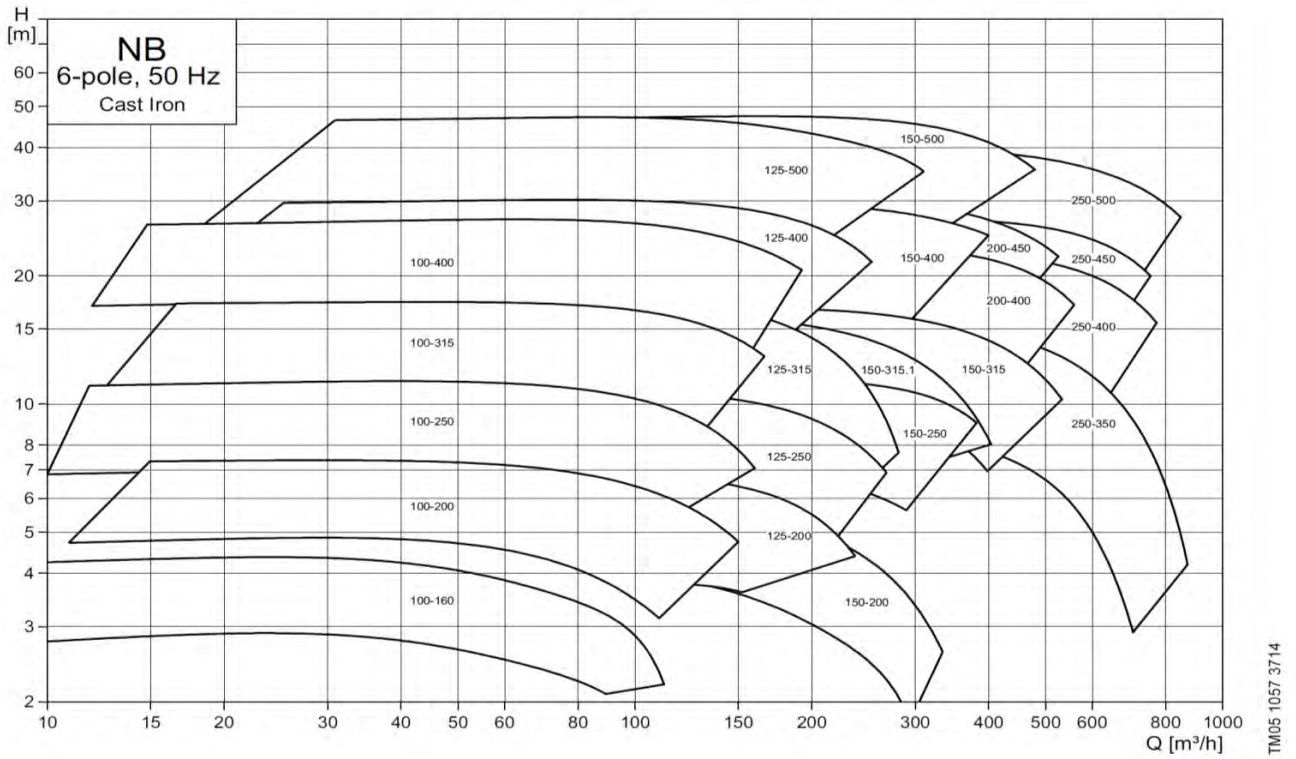
Curva de rendimiento: NB/NK (4 polos)

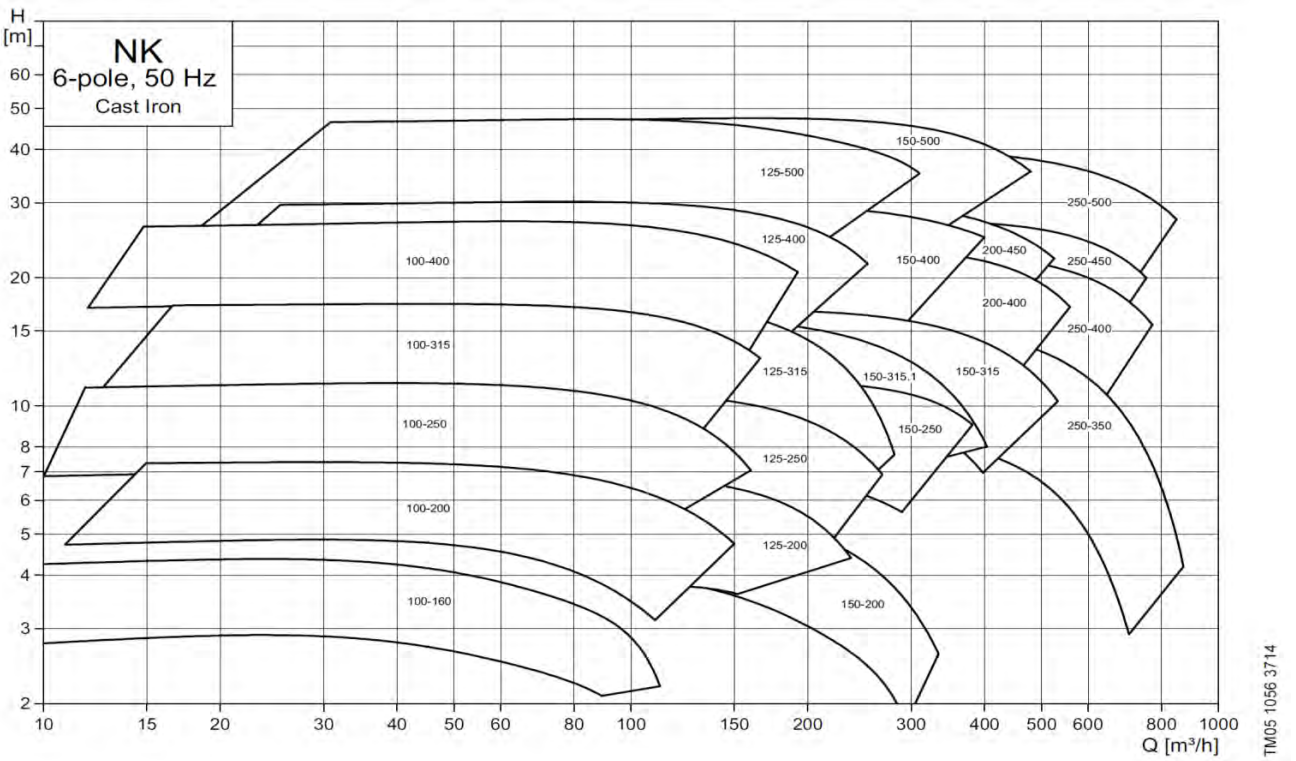




Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

Curva de rendimiento: NB/NK (6 polos)





Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB: Código de modelo

	NB		32	-125	.1	/142	AE	F	1	A	E	S	BAQE
	NBG	125	-100	-160		/160-142	A	F	2	N	K	S	DQQK

Modelo

Diámetro nominal del puerto de aspiración (DN)

Diámetro nominal del puerto de descarga (DN)

Diámetro nominal del impulsor [mm]

Rendimiento reducido = .1

Diámetro real del impulsor [mm]

Código para cada modelo de bomba (pueden combinarse los códigos)

A	Modelo básico
B	Motor sobredimensionado
C	Sin motor
D	Carcasa de bomba con patas
E	Con aprobación ATEX, certificado o informe de pruebas, la segunda letra del modelo de la bomba es una E.
F	Con bancada
S	Con bloques de apoyo
X	Modelo especial

Conexión a la tubería

E	Brida E de la tabla
F	Brida DIN
G	Brida ANSI
J	Brida JIS

Presión nominal de la brida

1	10 bar
2	16 bar

Materiales

	Cuerpo de la boma	*Impulsor*	*Anillo de desgaste*	*Eje*
A	EN-GJL-250	EN-GJL-200	Bronce, latón	1,4301/1,4308
B	EN-GJL-250	Bronce CuSn10	Bronce, latón	1,4301/1,4308
C	EN-GJL-250	EN-GJL-200	Bronce, latón	1,4401/1,4408
D	EN-GJL-250	Brons/Bronce CuSn10	Bronce, latón	1,4401/1,4408
E	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-250	1,4301/1,4308
F	EN-GJL-250	Brons/Bronce CuSn10	EN-GJL-250	1,4301/1,4308
G	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-250	1,4401/1,4408
H	EN-GJL-250	Brons/Bronce CuSn10	EN-GJL-250	1,4401/1,4408
I	1,4408	1,4408	1,4517	1,4462
J	1,4408	1,4408	Carbono-grafito PTFE (Graflon®)	1,4462
K	1,4408	1,4408	1,4517	1,4401/1,4408
L	1,4517	1,4517	1,4517	1,4462
M	1,4408	1,4517	1,4517	1,4401/1,4408
N	1,4408	1,4408	Carbono-grafito PTFE (Graflon®)	1,4401/1,4408
P	1,4408	1,4517	Carbono-grafito PTFE (Graflon®)	1,4401/1,4408
R	1,4517	1,4517	Carbono-grafito PTFE (Graflon®)	1,4462
S	EN-GJL-250	1,4408	Bronce, latón	1,4401/1,4408
T	EN-GJL-250	1,4517	Bronce, latón	1,4462
X	Modelo especial			

Partes de caucho de la bomba

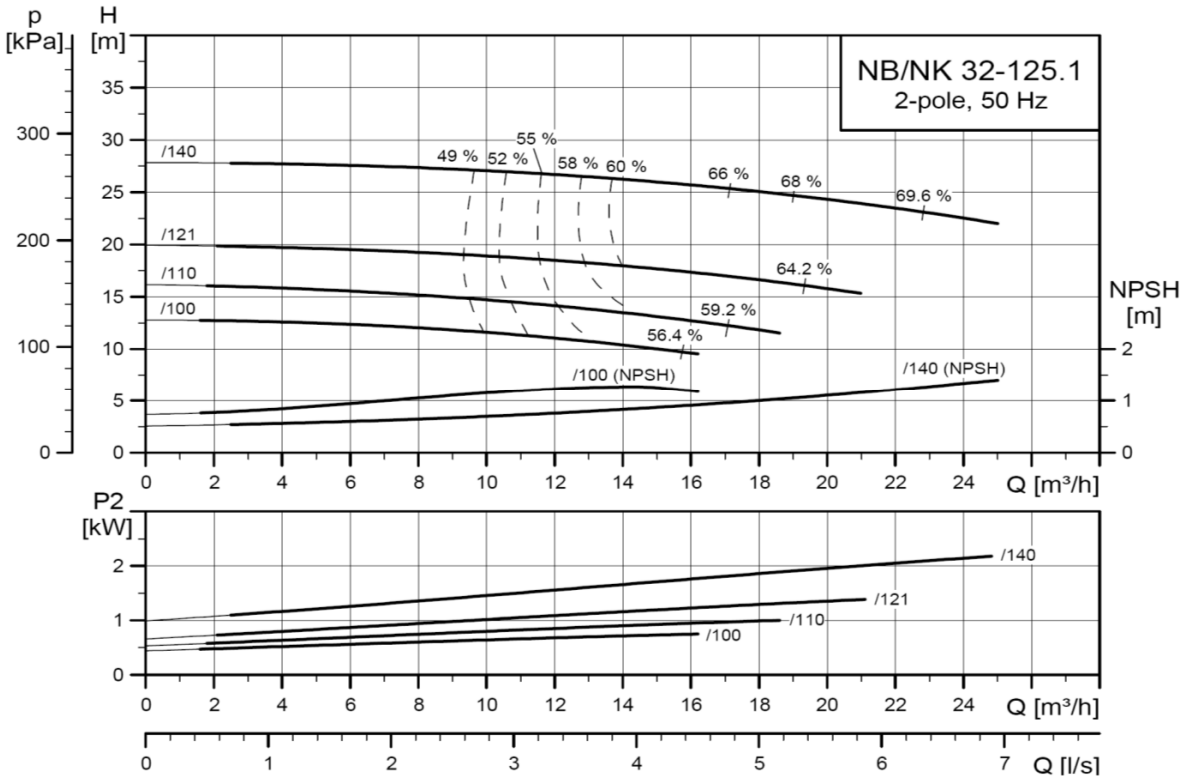
La letra indica el material de la junta tórica para la cubierta de la bomba

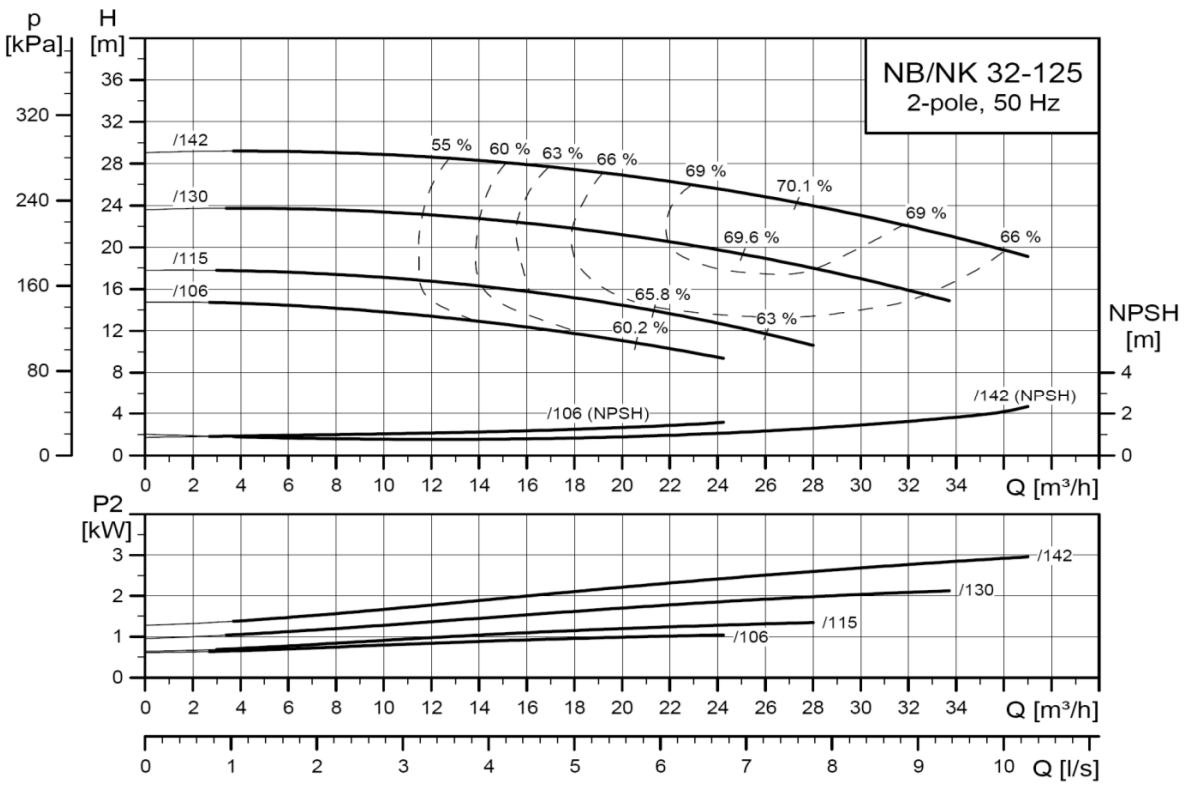
E	EPDM
F	FXM (Fluoraz®)
K	FFKM (Kalrez®)
M	FEPS (junta tórica PTFE revestida de silicona)
X	HNBR
V	FKM (Viton®)

Cierre mecánico

S	Cierre sencillo

Código para el cierre mecánico y las partes de caucho del cierre


NB/NK 32-125.1
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/140
/121
/110
/100
/100 (NPSH)
/140 (NPSH)
49 %
52 %
55 %
58 %
60 %
66 %
68 %
69.6 %
64.2 %
59.2 %
56.4 %
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]


NB/NK 32-125
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/142
/130
/115
/106
/106 (NPSH)
/142 (NPSH)
55 %
60 %
63 %
66 %
69 %
70.1 %
69 %
66 %
69.6 %
65.8 %
63 %
60.2 %
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]

NB NBE NK

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK : Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y hasta 3 kW - de 4 kW a 5,5 kW: 3 x 380-415 V D - desde 7,5 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 32-125.1/32-125





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-125,1/100	DN50	DN32	0,75	97 83 92 09	**1.318,00**	98 05 55 42	**1.381,00**				
32-125,1/110			1,10	97 83 92 10	**1.367,00**	98 05 55 43	**1.430,00**				
32-125,1/121			1,50	97 83 92 11	**1.433,00**	98 09 88 59	**1.496,00**	98 11 12 73	**2.759,00**	98 11 12 84	**2.823,00**
32-125,1/140			2,20	97 83 92 12	**1.481,00**	97 89 14 85	**1.545,00**	98 11 12 72	**3.059,00**	98 11 12 85	**3.123,00**
32-125/106	DN50	DN32	1,10	97 83 85 99	**1.377,00**	98 05 51 72	**1.441,00**				
32-125/115			1,50	97 83 86 00	**1.448,00**	98 05 51 20	**1.512,00**	98 11 12 74	**2.775,00**	98 11 12 86	**2.838,00**
32-125/130			2,20	97 83 92 02	**1.487,00**	97 90 89 41	**1.550,00**	98 11 12 75	**3.065,00**	98 11 12 87	**3.128,00**
32-125/142			3,00	97 83 92 03	**1.723,00**	98 04 25 71	**1.786,00**	96 53 89 83	**3.562,00**	96 53 91 03	**3.626,00**
Con soportes				**NB**				**NBE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-125/142	DN50	DN32	3,00	98 07 00 20	**1.765,00**	98 37 00 56	**1.828,00**	98 15 77 21	**3.604,00**	98 42 93 57	**3.668,00**

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 32-125.1/32-125





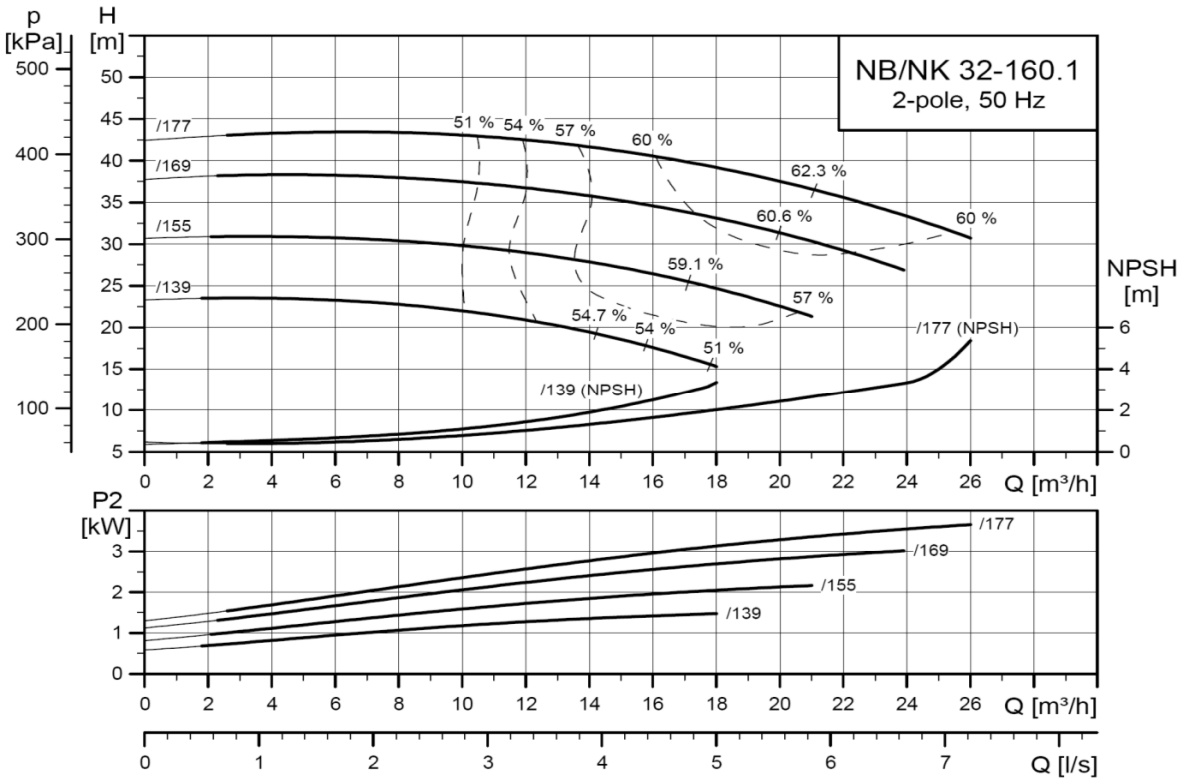
MPG22

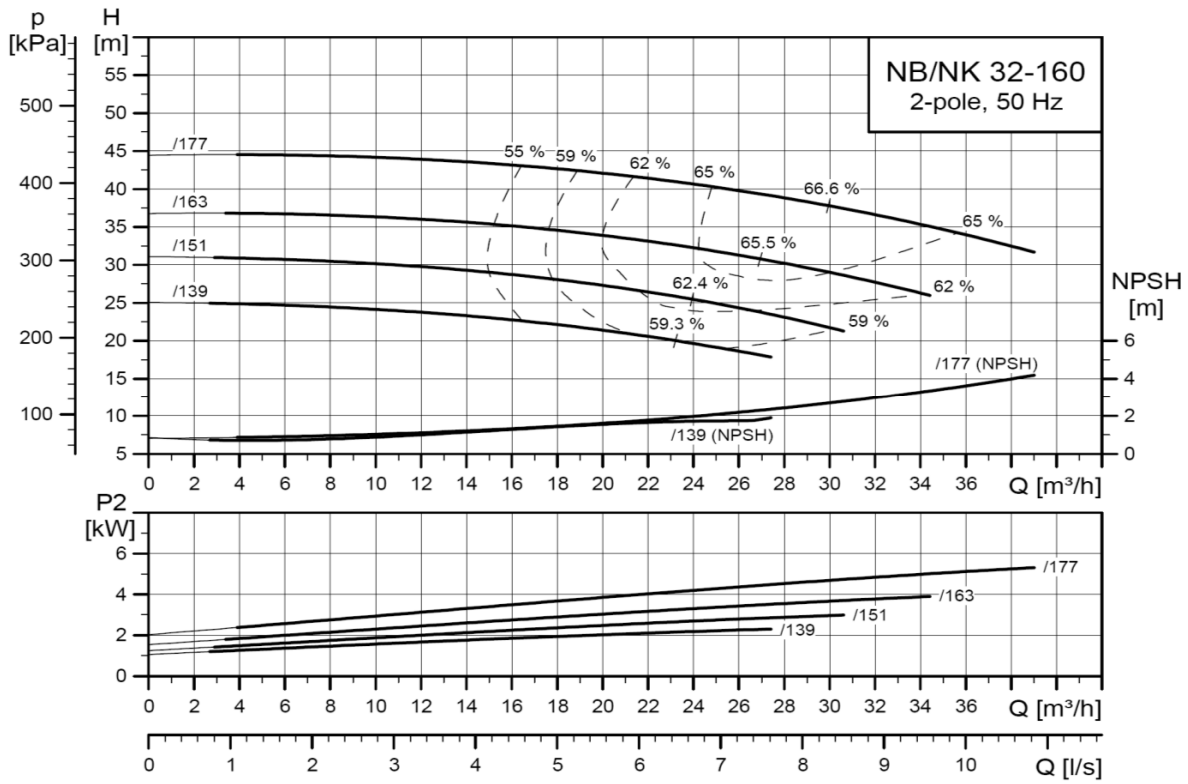
Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-125,1/100	DN50	DN32	0,75	97 82 91 68	**2.480,00**						
32-125,1/110			1,10	97 82 91 69	**2.518,00**			98 48 26 17	**3.774,00**	98 48 26 29	**3.837,00**
32-125,1/121			1,50	97 82 91 70	**2.601,00**			98 11 16 78	**3.928,00**	98 11 16 80	**3.990,00**
32-125,1/140			2,20	97 82 91 71	**2.648,00**			98 11 16 86	**4.227,00**	98 11 16 88	**4.289,00**
32-125/106	DN50	DN32	1,10	97 82 91 72	**2.532,00**			98 48 26 18	**3.789,00**	98 48 26 30	**3.851,00**
32-125/115			1,50	97 82 91 73	**2.616,00**			98 11 16 94	**3.942,00**	98 11 16 96	**4.004,00**
32-125/130			2,20	97 82 91 74	**2.663,00**			98 11 17 02	**4.241,00**	98 11 17 04	**4.304,00**
32-125/142			3,00	97 82 91 75	**2.866,00**			96 60 02 63	**4.616,00**	Consultar	
Con acoplamiento espaciador				**NK**				**NKE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-125,1/100	DN50	DN32	0,75	97 83 07 83	**2.790,00**						
32-125,1/110			1,10	97 83 07 84	**2.828,00**			98 48 26 48	**4.085,00**	98 48 26 60	**4.147,00**
32-125,1/121			1,50	97 83 07 85	**2.911,00**			98 11 16 79	**4.238,00**	98 11 16 81	**4.300,00**
32-125,1/140			2,20	97 83 07 86	**2.959,00**			98 11 16 87	**4.537,00**	98 11 16 89	**4.599,00**
32-125/106	DN50	DN32	1,10	97 83 07 87	**2.868,00**			98 48 26 49	**4.125,00**	98 48 26 61	**4.187,00**
32-125/115			1,50	97 83 07 88	**2.952,00**			98 11 16 95	**4.278,00**	98 11 16 97	**4.340,00**
32-125/130			2,20	97 83 07 89	**2.999,00**			98 11 17 03	**4.577,00**	98 11 17 05	**4.640,00**
32-125/142			3,00	97 83 07 90	**3.202,00**			96 60 02 64	**4.952,00**	Consultar	

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios Página 257

Repuestos Recomendados Página 265


NB/NK 32-160.1
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/177
/169
/155
/139
/177 (NPSH)
/139 (NPSH)
51 %
54 %
57 %
60 %
62.3 %
60.6 %
60 %
59.1 %
57 %
54.7 %
54 %
51 %
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]


NB/NK 32-160
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/177
/163
/151
/139
/177 (NPSH)
/139 (NPSH)
55 %
59 %
62 %
65 %
66.6 %
65 %
65.5 %
62 %
62.4 %
59 %
59.3 %
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]

NB **NBE** **NK**

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK : Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y hasta 3 kW - de 4 kW a 5,5 kW: 3 x 380-415 V D - desde 7,5 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 32-160.1/32-160





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-160,1/139	DN50	DN32	1,50	97 83 92 01	**1.508,00**	98 05 59 35	**1.571,00**	98 11 12 55	**2.834,00**	96 73 35 61	**Consultar**
32-160,1/155			2,20	97 83 92 13	**1.563,00**	98 05 59 37	**1.627,00**	98 11 12 76	**3.142,00**	98 11 12 88	**3.205,00**
32-160,1/169			3,00	97 83 92 14	**1.815,00**	98 05 59 38	**1.878,00**	96 53 89 87	**3.654,00**	96 53 91 05	**3.718,00**
32-160,1/177			4,00	97 83 92 48	**2.068,00**	98 05 59 40	**Consultar**	95 10 86 10	**4.162,00**	96 73 35 83	**4.226,00**
32-160/139	DN50	DN32	2,20	97 83 92 51	**1.583,00**	98 05 59 61	**1.647,00**	98 11 12 56	**3.162,00**	96 73 35 84	**Consultar**
32-160/151			3,00	97 83 92 04	**1.830,00**	98 05 59 62	**1.894,00**	96 53 89 89	**3.670,00**	96 53 91 06	**3.733,00**
32-160/163			4,00	97 83 92 05	**2.045,00**	98 05 59 63	**2.108,00**	96 12 53 03	**4.138,00**	96 53 91 07	**4.202,00**
32-160/177			5,50	97 83 92 06	**2.432,00**	97 89 14 82	**2.495,00**	96 53 89 90	**4.801,00**	96 53 91 08	**4.865,00**
Con soportes				**NB**				**NBE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-160/177	DN50	DN32	5,50	98 07 00 23	**2.474,00**	98 29 01 44	**2.537,00**	98 15 77 24	**4.844,00**		

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 32-160.1/32-160





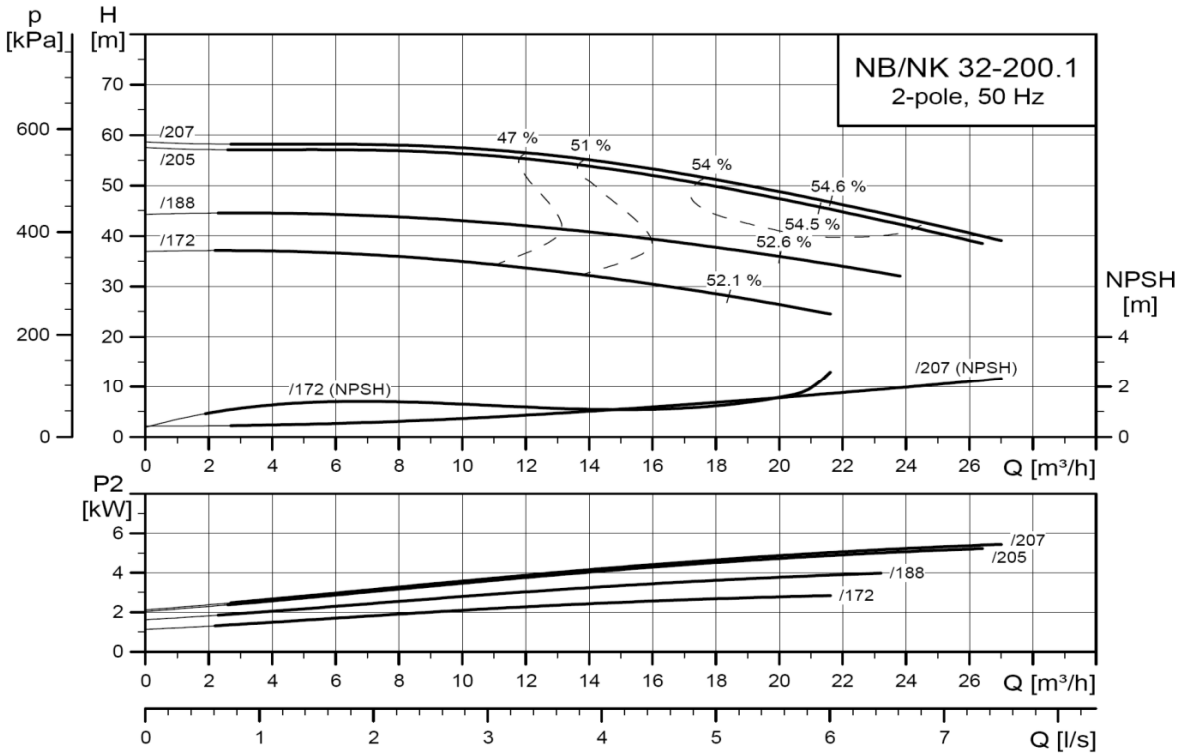
MPG22

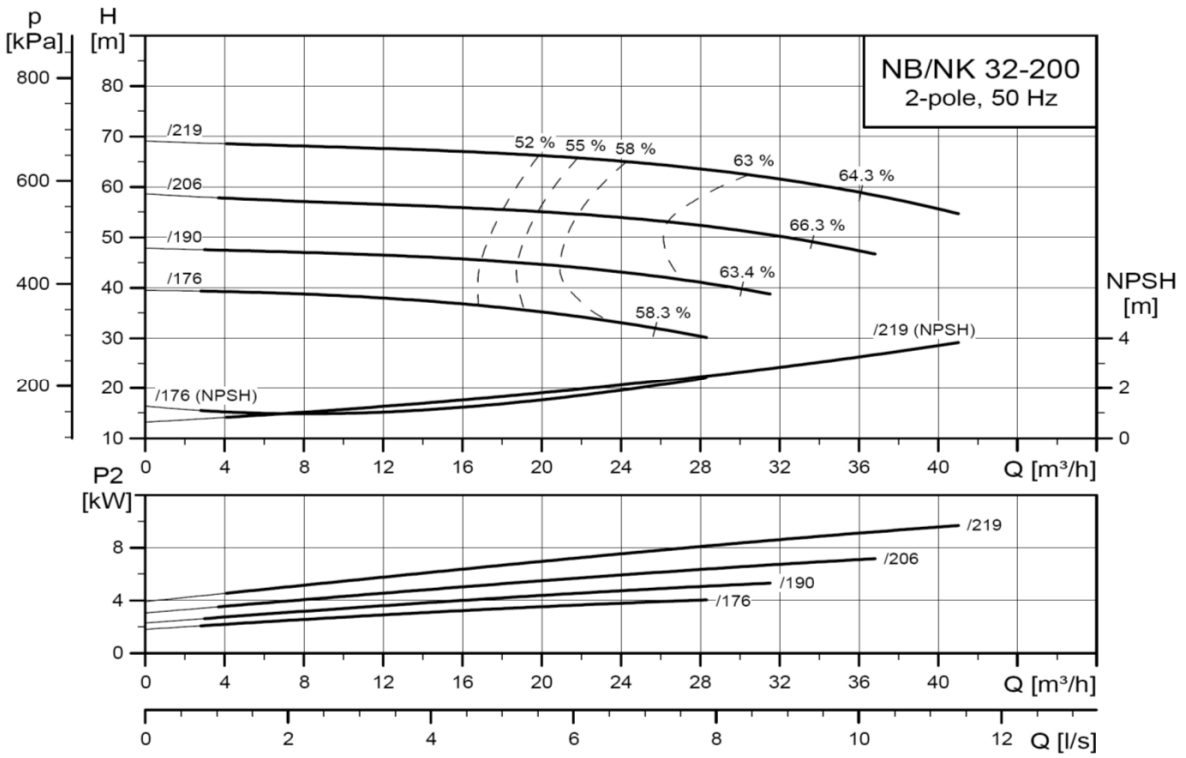
Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-160,1/139	DN50	DN32	1,50	97 82 91 76	**2.712,00**			98 11 17 10	**4.038,00**		
32-160,1/155			2,20	97 82 91 77	**2.754,00**			98 11 17 18	**4.333,00**	98 11 17 20	**4.395,00**
32-160,1/169			3,00	97 82 91 78	**2.961,00**			96 60 02 87	**4.712,00**		
32-160,1/177			4,00	97 82 91 79	**3.147,00**			96 60 03 05	**5.170,00**		
32-160/139	DN50	DN32	2,20	97 82 91 80	**2.769,00**			98 11 17 26	**4.347,00**	98 11 17 28	**4.409,00**
32-160/151			3,00	97 82 91 81	**2.981,00**			96 60 03 21	**4.731,00**		
32-160/163			4,00	97 82 91 82	**3.167,00**			96 60 03 29	**5.190,00**		
32-160/177			5,50	97 82 91 83	**3.424,00**			96 60 03 37	**5.676,00**		
Con acoplamiento espaciador				**NK**				**NKE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-160,1/139	DN50	DN32	1,50	97 83 14 91	**3.022,00**			98 11 17 11	**4.348,00**	98 11 17 13	**4.411,00**
32-160,1/155			2,20	97 83 14 92	**3.065,00**			98 11 17 19	**4.643,00**		
32-160,1/169			3,00	97 83 14 93	**3.272,00**			96 60 02 88	**5.022,00**		
32-160,1/177			4,00	97 83 14 94	**3.457,00**			96 60 03 06	**5.481,00**		
32-160/139	DN50	DN32	2,20	97 83 14 95	**3.118,00**			98 11 17 27	**4.696,00**	98 11 17 29	**4.758,00**
32-160/151			3,00	97 83 14 96	**3.330,00**			96 60 03 22	**5.080,00**		
32-160/163			4,00	97 83 14 97	**3.516,00**			96 60 03 30	**5.539,00**		
32-160/177			5,50	97 83 14 98	**3.773,00**			96 60 03 38	**6.025,00**		

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios Página 257

Repuestos Recomendados Página 265


NB/NK 32-200.1
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/207
/205
/188
/172
47 %
51 %
54 %
54.6 %
54.5 %
52.6 %
52.1 %
/172 (NPSH)
/207 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
/207
/205
/188
/172
Q [m³/h]
Q [l/s]


NB/NK 32-200
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/219
/206
/190
/176
52 %
55 %
58 %
63 %
64.3 %
66.3 %
63.4 %
58.3 %
/176 (NPSH)
/219 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
/219
/206
/190
/176
Q [m³/h]
Q [l/s]

NB NBE NK

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK : Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y hasta 3 kW - de 4 kW a 5,5 kW: 3 x 380-415 V D - desde 7,5 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 32-200.1/32-200





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-200,1/172	DN50	DN32	3,00	97 83 92 49	**1.940,00**	97 89 14 86	**2.004,00**	95 10 86 12	**3.780,00**	96 73 35 85	**3.843,00**
32-200,1/188			4,00	97 83 92 15	**2.168,00**	98 05 59 66	**2.231,00**	96 53 89 91	**4.262,00**	96 53 91 09	**4.325,00**
32-200,1/205			5,50	97 83 92 16	**2.514,00**	98 05 79 12	**2.577,00**	96 53 89 92	**4.884,00**	96 53 91 10	**4.947,00**
32-200,1/207			7,50	97 83 92 50	**2.744,00**	98 05 59 70	**2.808,00**	95 10 86 13	**5.617,00**	96 73 35 87	**5.681,00**
32-200/176	DN50	DN32	4,00	97 83 92 52	**2.184,00**	98 05 59 67	**2.247,00**	95 10 86 17	**4.277,00**	96 73 35 88	**4.341,00**
32-200/190			5,50	97 83 92 07	**2.529,00**	98 05 59 86	**2.592,00**	96 12 53 04	**4.899,00**	96 53 91 11	**4.962,00**
32-200/206			7,50	97 83 92 08	**2.734,00**	98 05 59 87	**2.797,00**	96 12 53 05	**5.607,00**	96 53 91 12	**5.670,00**
32-200/219			11,00	97 83 92 53	**3.498,00**	98 05 59 90	**3.562,00**	95 10 86 18	**7.221,00**	96 73 35 89	**7.284,00**
Con soportes				**NB**				**NBE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-200/219	DN50	DN32	11,00	98 07 00 28	**3.541,00**	98 30 28 87	**3.604,00**	98 15 77 26	**7.263,00**		

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 32-200.1/32-200





MPG22

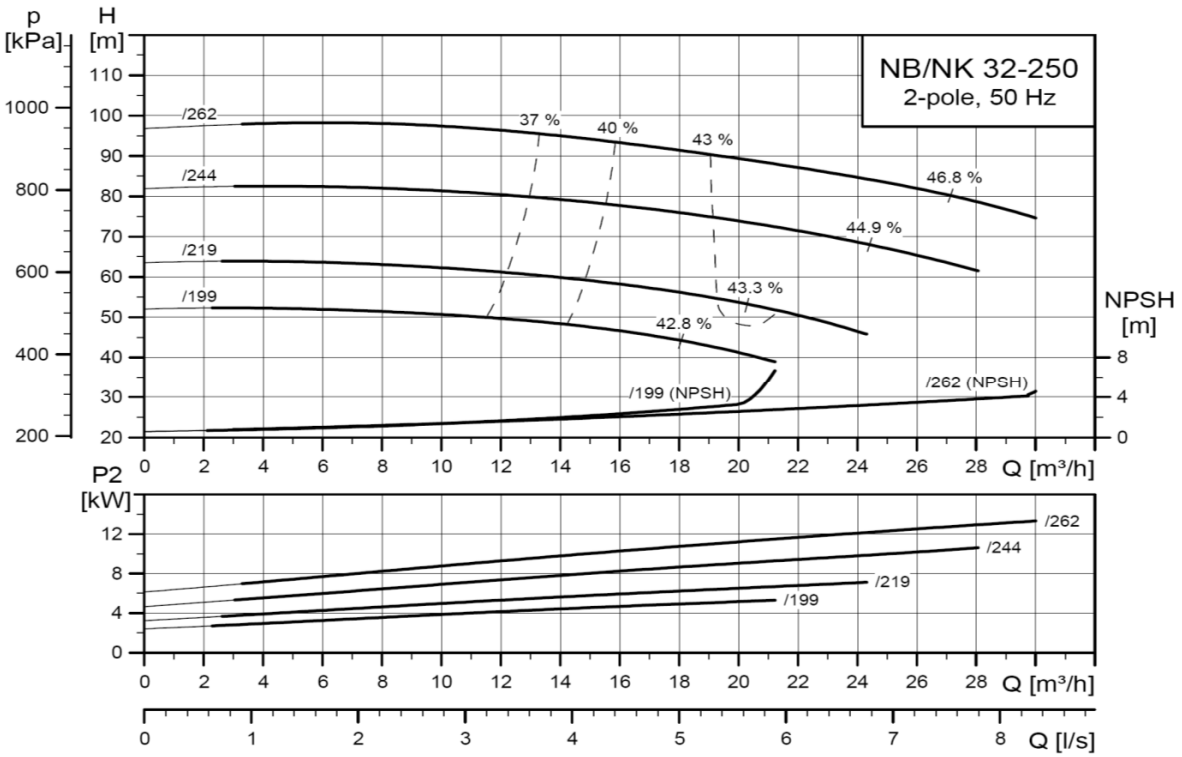
Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-200,1/172	DN50	DN32	3,00	97 82 91 84	**3.010,00**			96 60 03 45	**4.760,00**		
32-200,1/188			4,00	97 82 91 85	**3.195,00**			96 60 03 53	**5.219,00**		
32-200,1/205			5,50	97 82 91 86	**3.453,00**			96 60 03 61	**5.705,00**		
32-200,1/207			7,50	97 82 91 87	**3.701,00**			96 60 03 69	**6.574,00**		
32-200/176	DN50	DN32	4,00	97 82 91 88	**3.205,00**			96 60 03 77	**5.228,00**		
32-200/190			5,50	97 82 91 89	**3.472,00**			96 60 03 85	**5.724,00**		
32-200/206			7,50	97 82 91 90	**3.716,00**			96 60 03 93	**6.589,00**		
Con acoplamiento espaciador				**NK**				**NKE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-200,1/172	DN50	DN32	3,00	97 83 14 99	**3.346,00**			96 60 03 46	**5.096,00**		
32-200,1/188			4,00	97 83 15 00	**3.531,00**			96 60 03 54	**5.555,00**		
32-200,1/205			5,50	97 83 15 01	**3.789,00**			96 60 03 62	**6.041,00**		
32-200,1/207			7,50	97 83 15 02	**4.037,00**			96 60 03 70	**6.910,00**		
32-200/176	DN50	DN32	4,00	97 83 15 03	**3.554,00**			96 60 03 78	**5.577,00**		
32-200/190			5,50	97 83 15 04	**3.821,00**			96 60 03 86	**6.073,00**		
32-200/206			7,50	97 83 15 05	**4.065,00**			96 60 03 94	**6.938,00**		
32-200/219			11,00	97 83 15 06	**4.696,00**			96 60 04 02	**8.419,00**		

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios Página 257

Repuestos Recomendados Página 265


p
[kPa]
H
[m]
NB/NK 32-250
2-pole, 50 Hz
/262
/244
/219
/199
37 %
40 %
43 %
46.8 %
44.9 %
43.3 %
42.8 %
/199 (NPSH)
/262 (NPSH)
NPSH
[m]
Q [m³/h]
P2
[kW]
Q [l/s]

NB NBE NK

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK : Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3 x 220-240 V D/380-415 V Y hasta 3 kW - de 4 kW a 5,5 kW: 3 x 380-415 V D - desde 7,5 kW: 3 x 380-415 V D/660-690 V Y

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 32-250





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-250/199	DN50	DN32	5,50	97 83 92 54	**2.741,00**	98 05 60 02	**2.804,00**	95 10 86 19	**5.111,00**	96 73 35 90	**5.174,00**
32-250/219			7,50	97 83 92 55	**2.950,00**	98 05 60 03	**3.014,00**	95 10 86 20	**5.824,00**	96 73 35 91	**5.887,00**
32-250/244			11,00	97 83 92 56	**3.628,00**	98 05 60 05	**3.691,00**	95 10 86 21	**7.350,00**	96 73 36 02	**7.414,00**
32-250/262			15,00	97 83 92 57	**4.014,00**	98 05 60 07	**4.077,00**	95 10 86 22	**8.381,00**	96 73 36 03	**8.444,00**
Con soportes				**NB**				**NBE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-250/244	DN50	DN32	11,0	98 07 00 31	**3.733,00**	98 30 28 88	**3.797,00**	98 15 77 27	**7.456,00**		
32-250/262			15,0	98 07 00 32	**4.120,00**	98 30 29 03	**4.183,00**	98 15 77 28	**8.486,00**		

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 32-250





MPG22

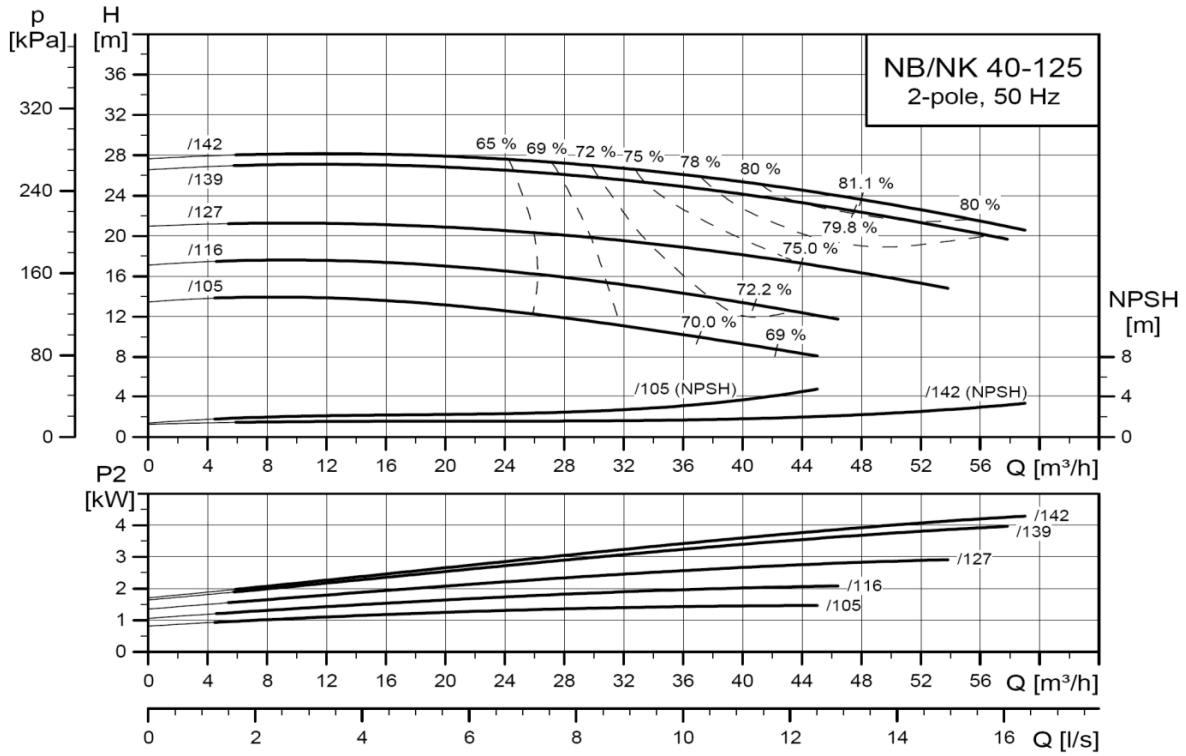
Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-250/199	DN50	DN32	5,50	97 82 91 92	**3.839,00**			95 10 84 76	**6.091,00**		
32-250/219			7,50	97 82 91 93	**4.095,00**						
Con acoplamiento espaciador				**NK**				**NKE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-250/199	DN50	DN32	5,50	97 83 15 07	**4.227,00**			95 10 85 42	**6.479,00**		
32-250/219			7,50	97 83 15 08	**4.483,00**			95 10 85 43	**7.356,00**		
32-250/244			11,00	97 83 15 09	**5.150,00**			95 10 85 44	**8.873,00**		
32-250/262			15,00	97 83 15 10	**5.719,00**			95 10 85 45	**9.862,00**		

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios Página 257

Repuestos Recomendados Página 265


NB/NK 40-125
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/142
/139
/127
/116
/105
65 %
69 %
72 %
75 %
78 %
80 %
81.1 %
80 %
79.8 %
75.0 %
72.2 %
70.0 %
69 %
/105 (NPSH)
/142 (NPSH)
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]

NB NBE NK

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK : Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz
Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 40-125





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
40-125/105			1,50	97 83 92 17	**1.561,00**	98 05 60 09	**1.625,00**	98 11 12 78	**2.888,00**	98 11 12 90	**2.951,00**
40-125/116			2,20	97 83 92 18	**1.604,00**	98 05 60 10	**1.668,00**	98 11 12 79	**3.183,00**	98 11 12 91	**3.246,00**
40-125/127	DN65	DN40	3,00	97 83 92 19	**1.856,00**	97 99 30 19	**1.919,00**	96 12 53 06	**3.695,00**	96 53 91 16	**3.759,00**
40-125/139			4,00	97 83 92 20	**2.081,00**	97 95 26 07	**2.144,00**	96 53 89 96	**4.175,00**	96 53 91 17	**4.238,00**
40-125/142			5,50	97 83 92 58	**2.389,00**	98 05 60 51	**2.452,00**	95 10 86 23	**4.759,00**	96 73 36 04	**4.822,00**
Con soportes				**NB**				**NBE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
40-125/127			3,0	98 07 00 48	**1.898,00**	98 12 81 43	**1.962,00**	98 15 77 29	**3.738,00**		
40-125/139	DN65	DN40	4,0	98 07 00 49	**2.123,00**	98 13 75 63	**2.186,00**	98 15 77 45	**4.217,00**		
40-125/142			5,5	98 07 00 50	**2.431,00**	98 31 60 53	**2.495,00**	98 15 77 47	**4.801,00**		

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 40-125





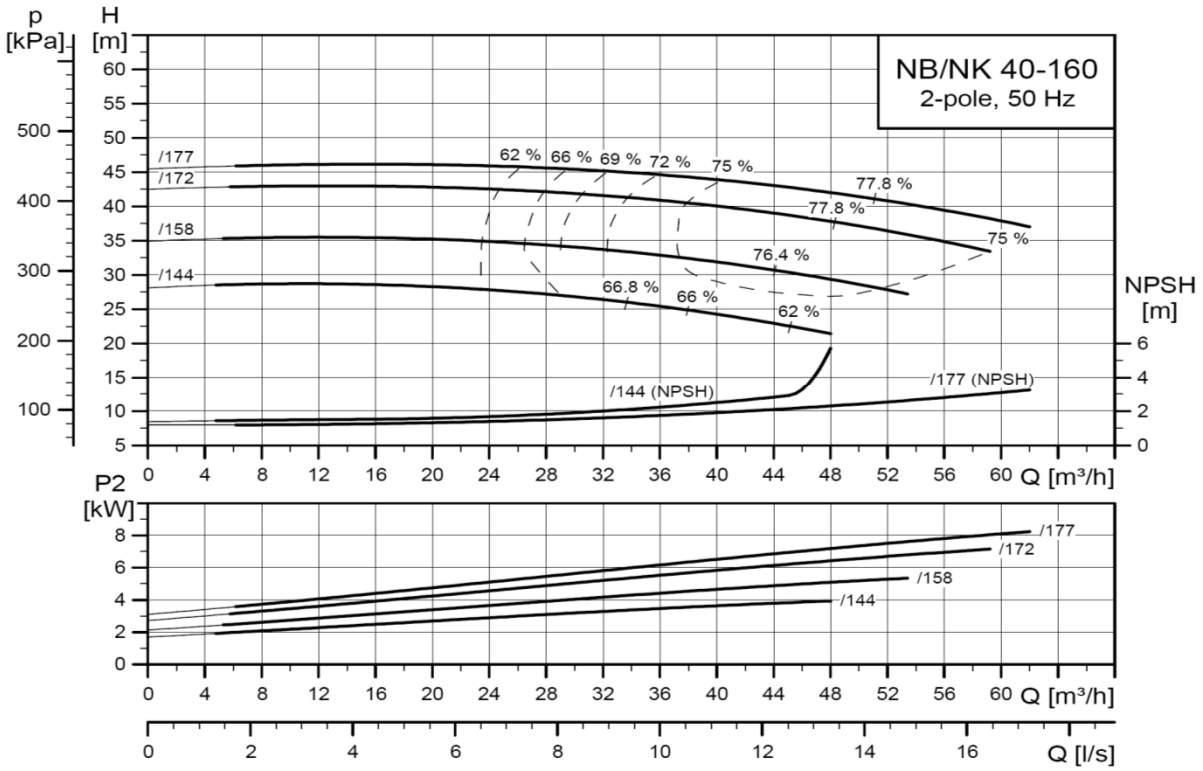
MPG22

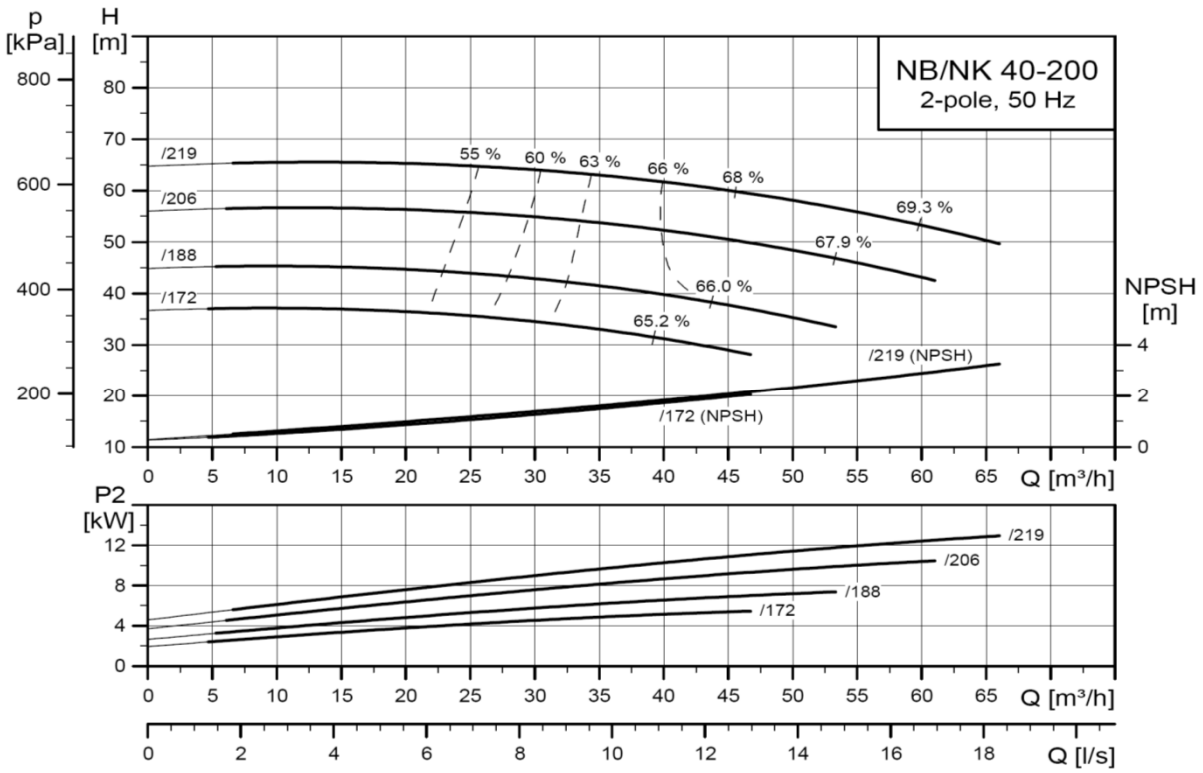
Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
40-125/105			1,50	97 82 91 96	**2.673,00**			98 11 17 34	**4.000,00**	98 11 17 36	**4.062,00**
40-125/116			2,20	97 82 91 97	**2.721,00**			98 11 17 42	**4.299,00**	98 11 17 44	**4.361,00**
40-125/127	DN65	DN40	3,00	97 82 91 98	**2.918,00**			96 60 04 25	**4.669,00**		
40-125/139			4,00	97 82 91 99	**3.109,00**			96 60 04 33	**5.132,00**		
40-125/142			5,50	97 82 92 00	**3.371,00**			96 60 04 41	**5.623,00**		
Con acoplamiento espaciador				**NK**				**NKE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
40-125/105			1,50	97 83 15 11	**2.996,00**			98 11 17 35	**4.323,00**	98 11 17 37	**4.385,00**
40-125/116			2,20	97 83 15 12	**3.044,00**			98 11 17 43	**4.622,00**	98 11 17 45	**4.684,00**
40-125/127	DN65	DN40	3,00	97 83 15 13	**3.241,00**			96 60 04 26	**4.992,00**		
40-125/139			4,00	97 83 15 14	**3.432,00**			96 60 04 34	**5.455,00**		
40-125/142			5,50	97 83 15 15	**3.694,00**			96 60 04 42	**5.946,00**		

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios
Página 257

Repuestos Recomendados
Página 265


NB/NK 40-160
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/177
/172
/158
/144
62 %
66 %
69 %
72 %
75 %
77.8 %
77.8 %
75 %
76.4 %
66.8 %
66 %
62 %
/144 (NPSH)
/177 (NPSH)
P2 [kW]
/177
/172
/158
/144
Q [m³/h]
Q [l/s]


NB/NK 40-200
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/219
/206
/188
/172
55 %
60 %
63 %
66 %
68 %
69.3 %
67.9 %
66.0 %
65.2 %
/219 (NPSH)
/172 (NPSH)
P2 [kW]
/219
/206
/188
/172
Q [m³/h]
Q [l/s]

NB **NBE** **NK**

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK : Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 40-160/40-200





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
40-160/144	DN65	DN40	4,0	97 83 92 59	**2.097,00**	98 05 60 52	**2.161,00**	95 10 86 25	**4.191,00**	96 73 36 05	**4.254,00**
40-160/158			5,5	97 83 92 21	**2.503,00**	97 85 03 73	**2.567,00**	96 12 53 07	**4.873,00**	96 53 91 20	**4.936,00**
40-160/172			7,5	97 83 92 22	**2.739,00**	97 89 14 84	**2.802,00**	96 53 89 98	**5.612,00**	96 53 91 21	**5.675,00**
40-160/177			11,0	97 83 92 60	**3.486,00**	98 05 60 55	**3.549,00**	95 10 86 26	**7.209,00**	96 73 36 06	**7.272,00**
40-200/172	DN65	DN40	5,5	97 83 92 61	**2.590,00**	98 05 60 57	**2.654,00**	95 10 86 27	**4.960,00**	96 73 36 07	**5.024,00**
40-200/188			7,5	97 83 92 62	**2.825,00**	98 05 60 59	**2.888,00**	95 10 86 28	**5.698,00**	96 73 36 08	**5.761,00**
40-200/206			11,0	97 83 92 23	**3.519,00**	98 05 60 61	**3.582,00**	96 53 90 22	**7.241,00**	96 53 91 23	**7.305,00**
40-200/219			15,0	97 83 92 63	**3.864,00**	98 05 60 62	**3.928,00**	95 10 86 29	**8.231,00**	96 73 36 09	**8.294,00**
Con soportes				**NB**				**NBE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
40-160/158	DN65	DN40	5,5	98 07 00 51	**2.546,00**	98 36 17 26	**2.609,00**	98 15 77 48	**4.915,00**		
40-160/172			7,5	98 07 00 52	**2.781,00**	98 15 79 26	**2.844,00**	98 15 77 50	**5.654,00**		
40-160/177			11,0	98 07 00 54	**3.528,00**	98 30 29 09	**3.592,00**	98 35 60 27	**7.251,00**		
40-200/206	DN65	DN40	11,0	98 07 00 55	**3.624,00**	98 30 29 10	**3.688,00**	98 15 77 61	**7.347,00**		
40-200/219			15,0	98 07 00 58	**3.970,00**	98 30 29 11	**4.033,00**	98 15 77 62	**8.336,00**		

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 40-160/40-200



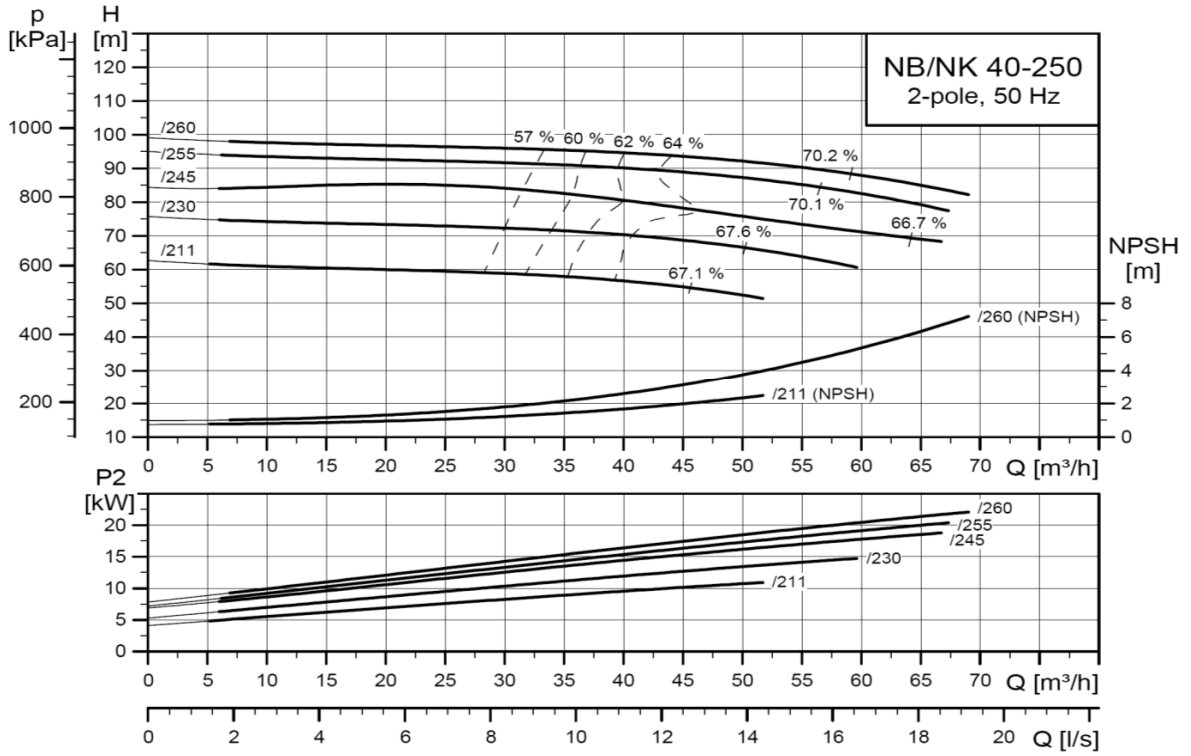


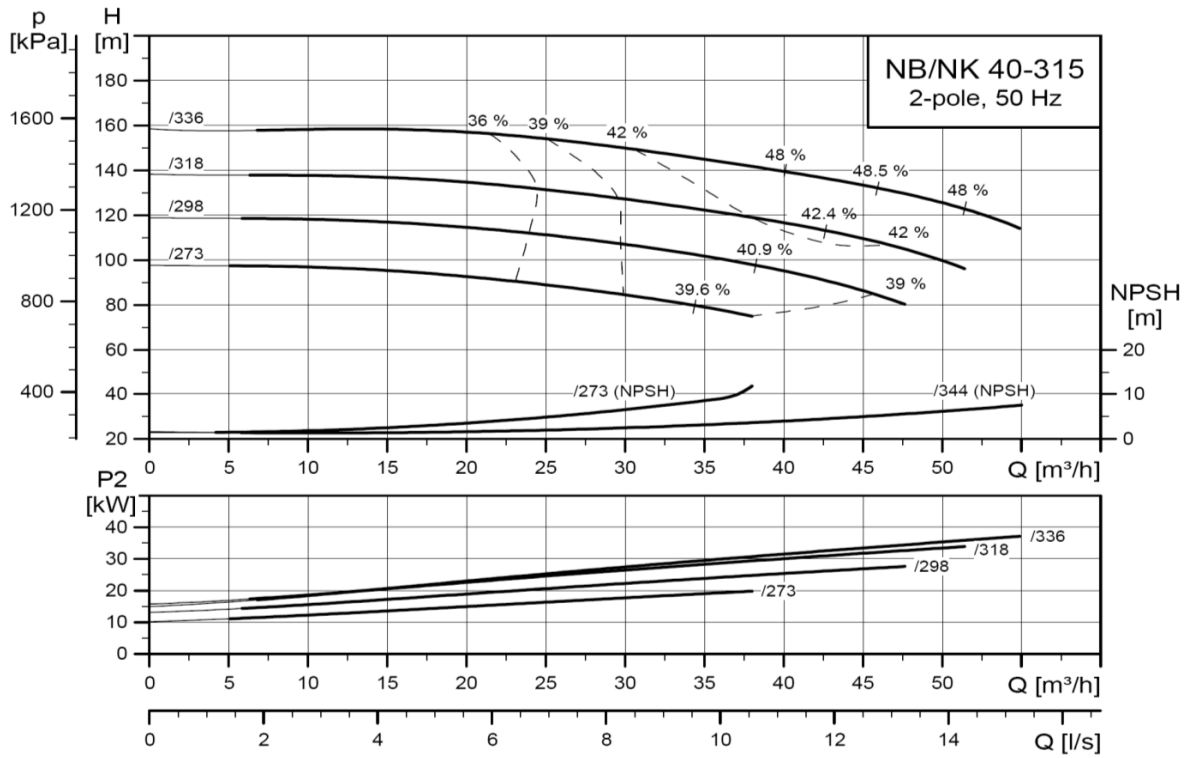
MPG22

Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
40-160/144	DN65	DN40	4,0	97 82 92 01	**3.186,00**			96 60 04 49	**5.209,00**		
40-160/158			5,5	97 82 92 02	**3.448,00**			96 60 04 57	**5.700,00**		
40-160/172			7,5	97 82 92 03	**3.692,00**			96 60 04 65	**6.565,00**		
40-200/172	DN65	DN40	5,5	97 82 92 05	**3.539,00**			96 60 04 81	**5.792,00**		
40-200/188			7,5	97 82 92 06	**3.773,00**			96 60 04 89	**6.647,00**		
Con acoplamiento espaciador				**NK**				**NKE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
40-160/144	DN65	DN40	4,0	97 83 15 16	**3.542,00**			96 60 04 50	**5.566,00**		
40-160/158			5,5	97 83 15 17	**3.805,00**			96 60 04 58	**6.057,00**		
40-160/172			7,5	97 83 15 18	**4.048,00**			96 60 04 66	**6.921,00**		
40-200/172	DN65	DN40	5,5	97 83 15 20	**3.914,00**			96 60 04 82	**6.166,00**		
40-200/188			7,5	97 83 15 21	**4.148,00**			96 60 04 90	**7.021,00**		
40-200/206			11,0	97 83 15 22	**4.785,00**			96 60 04 98	**8.507,00**		
40-200/219			15,0	97 83 15 23	**5.326,00**			96 60 05 07	**9.469,00**		

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER


NB/NK 40-250
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/260
/255
/245
/230
/211
57 %
60 %
62 %
64 %
70.2 %
70.1 %
66.7 %
67.6 %
67.1 %
NPSH [m]
/260 (NPSH)
/211 (NPSH)
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]


NB/NK 40-315
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/336
/318
/298
/273
36 %
39 %
42 %
48 %
48.5 %
48 %
42.4 %
42 %
40.9 %
39 %
39.6 %
NPSH [m]
/273 (NPSH)
/344 (NPSH)
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]

NB **NBE** **NK**

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK : Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz
Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 40-250/40-315





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
40-250/211	DN65	DN40	11	97 83 92 64	**3.601,00**	98 05 60 63	**3.664,00**	95 10 86 30	**7.323,00**	96 73 36 10	**7.387,00**
40-250/230			15	97 83 92 24	**3.962,00**	98 05 60 66	**4.026,00**	96 53 90 23	**8.329,00**	96 53 91 25	**8.392,00**
40-250/245			18,5	97 83 92 25	**4.240,00**	98 05 60 68	**4.303,00**	96 53 90 24	**9.466,00**	96 53 91 26	**9.529,00**
40-250/255			22	97 83 92 26	**4.909,00**	98 35 69 79	**4.973,00**	96 53 90 25	**10.815,00**	96 53 91 28	**10.879,00**
40-250/260			30	98 34 11 96	**6.260,00**	98 34 12 91	**6.323,00**				
40-315/273	DN65	DN40	22	97 83 92 65	**5.491,00**	98 35 82 86	**5.590,00**	95 10 86 31	**11.397,00**	96 73 36 11	**11.496,00**
40-315/298			30	98 34 11 97	**6.873,00**	98 34 12 92	**6.972,00**				
40-315/318			37	98 34 11 98	**7.919,00**	98 34 12 93	**8.017,00**				
40-315/336			45	98 34 11 99	**10.244,00**	98 34 12 94	**10.342,00**				

Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
40-250/211	DN65	DN40	11	98 07 00 62	**3.706,00**	98 30 29 12	**3.770,00**	98 15 77 63	**7.429,00**		
40-250/230			15	98 07 00 59	**4.068,00**	98 30 29 13	**4.131,00**	98 15 77 64	**8.434,00**		
40-250/245			18,5	98 07 00 60	**4.381,00**	98 30 29 14	**4.444,00**	98 15 77 65	**9.607,00**		
40-250/255			22			98 34 35 58	**6.408,00**				
40-250/260			30	98 30 35 97	**6.345,00**						
40-315/273	DN65	DN40	22	98 07 00 63	**5.597,00**	98 30 29 16	**5.696,00**	98 15 77 66	**11.503,00**		
40-315/298			30	98 30 21 65	**6.916,00**	98 34 35 59	**7.014,00**				
40-315/318			37	98 30 25 03	**7.961,00**	98 34 35 60	**8.060,00**				
40-315/336			45	98 30 28 55	**10.328,00**	98 34 35 61	**10.427,00**				

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 40-250/40-315





MPG22

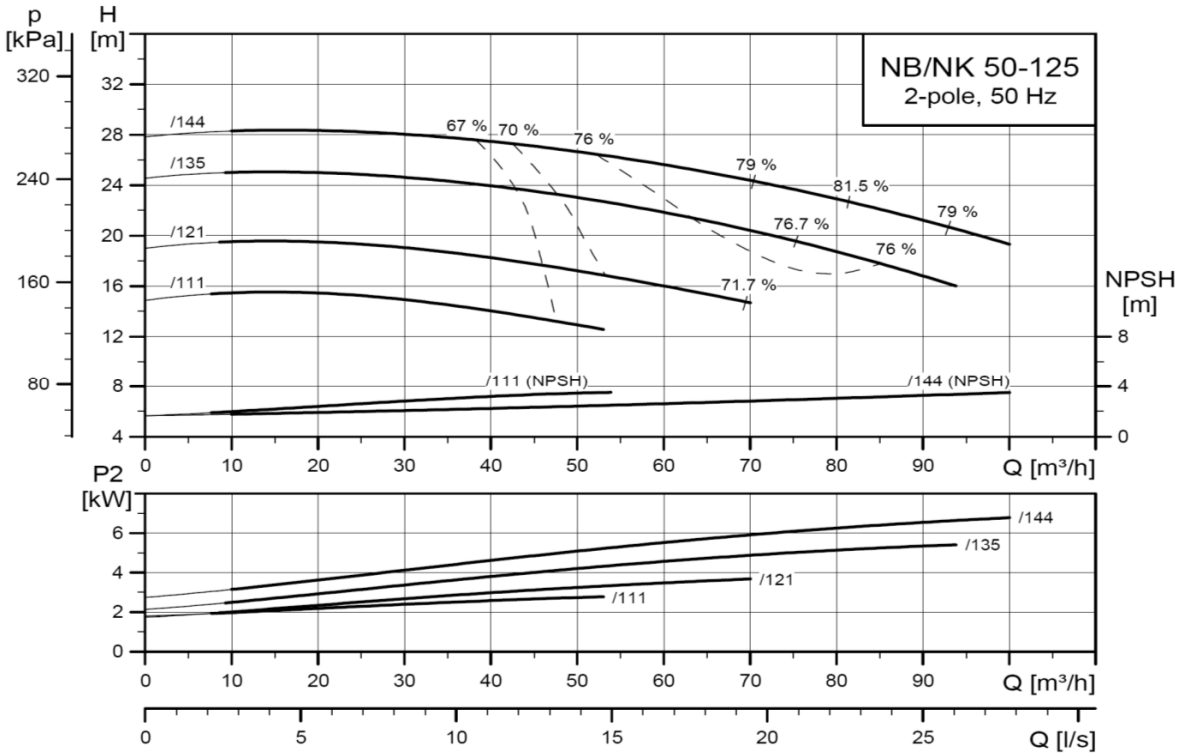
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
40-250/211	DN65	DN40	11	97 83 15 24	**5.202,00**			96 62 92 38	**8.925,00**		
40-250/230			15	97 83 15 25	**5.765,00**			96 60 05 15	**9.909,00**		
40-250/245			18,5	97 83 15 26	**6.018,00**			96 60 05 23	**11.244,00**		
40-250/255			22	97 83 15 27	**6.924,00**			96 60 05 31	**12.830,00**		
40-250/260			30	98 31 84 14	**8.383,00**	98 32 36 29	**8.445,00**				
40-315/273	DN65	DN40	22	97 83 15 28	**7.477,00**			95 10 85 46	**13.383,00**		
40-315/298			30	98 31 84 16	**8.948,00**	98 32 36 31	**9.048,00**				
40-315/318			37	98 31 84 17	**9.813,00**	98 32 36 32	**9.912,00**				
40-315/336			45	98 31 84 18	**12.436,00**	98 32 36 33	**12.536,00**				

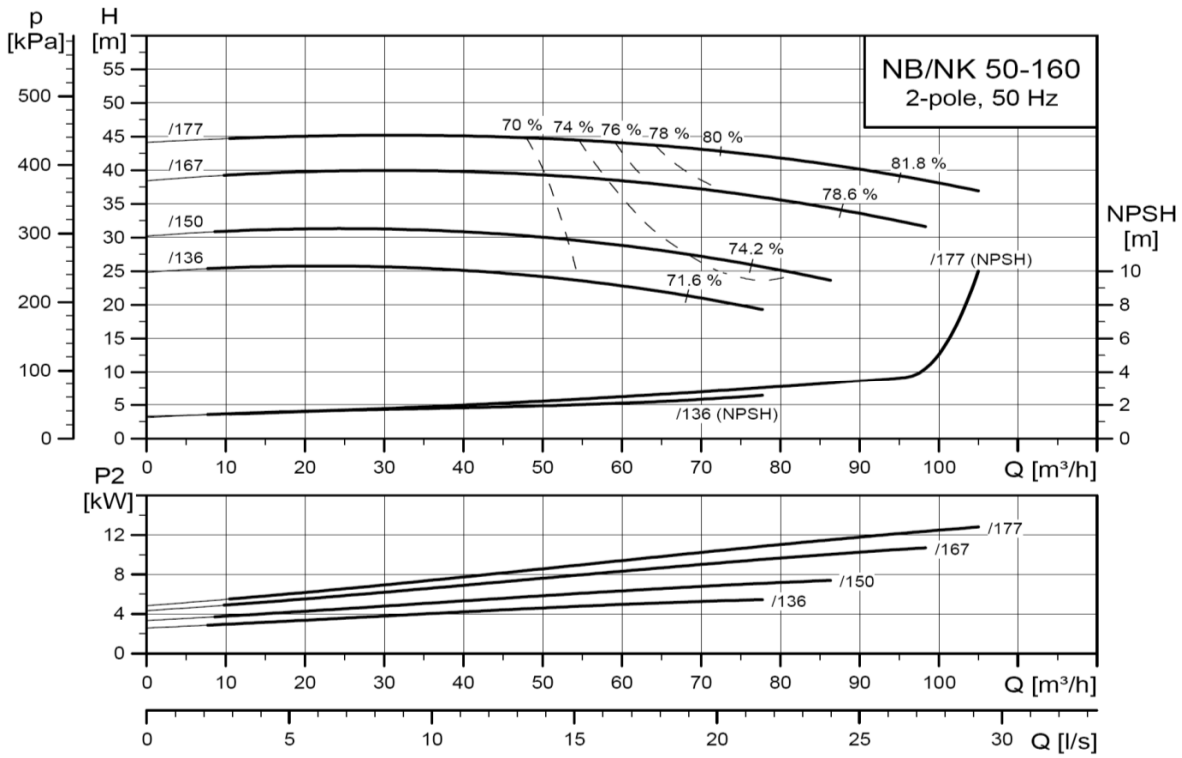
Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios Página 257

Repuestos Recomendados Página 265


NB/NK 50-125
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/144
/135
/121
/111
67 %
70 %
76 %
79 %
81.5 %
79 %
76.7 %
76 %
71.7 %
/111 (NPSH)
/144 (NPSH)
Q [m³/h]
P2 [kW]
/144
/135
/121
/111
Q [m³/h]
Q [l/s]


NB/NK 50-160
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/177
/167
/150
/136
70 %
74 %
76 %
78 %
80 %
81.8 %
78.6 %
74.2 %
71.6 %
/177 (NPSH)
/136 (NPSH)
Q [m³/h]
P2 [kW]
/177
/167
/150
/136
Q [m³/h]
Q [l/s]

NB NBE NK

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz
Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 50-125/50-160





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-125/111	DN65	DN50	3,0	97 83 92 27	**1.958,00**	98 05 60 70	**2.022,00**	96 53 90 03	**3.798,00**	96 53 91 31	**3.862,00**
50-125/121			4,0	97 83 92 28	**2.147,00**	97 95 77 12	**2.211,00**	96 53 90 04	**4.241,00**	96 53 91 32	**4.304,00**
50-125/135			5,5	97 83 92 29	**2.534,00**	97 96 15 21	**2.597,00**	96 12 53 09	**4.904,00**	96 53 91 33	**4.967,00**
50-125/144			7,5	97 83 92 30	**2.754,00**	98 05 30 96	**2.818,00**	96 53 90 05	**5.627,00**	96 53 91 34	**5.691,00**
50-160/136	DN65	DN50	5,5	97 83 92 66	**2.590,00**	98 05 60 81	**2.654,00**	95 10 86 32	**4.960,00**	96 73 36 12	**5.024,00**
50-160/150			7,5	97 83 92 31	**2.831,00**	98 05 60 82	**2.894,00**	96 12 53 10	**5.704,00**	96 53 91 35	**5.768,00**
50-160/167			11,0	97 83 92 32	**3.565,00**	98 05 60 83	**3.628,00**	96 53 90 33	**7.288,00**	96 53 91 37	**7.351,00**
50-160/177			15,0	97 83 92 67	**3.864,00**	98 05 60 84	**3.928,00**	95 10 86 33	**8.231,00**	96 73 36 13	**8.294,00**
Con soportes				**NB**				**NBE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-125/135	DN65	DN50	5,5	98 07 00 66	**2.576,00**	98 15 71 69	**2.640,00**	98 15 77 67	**4.946,00**		
50-125/144			7,5	98 07 00 67	**2.797,00**	98 15 06 42	**2.860,00**	98 15 77 68	**5.670,00**		
50-160/167	DN65	DN50	11,0	98 07 00 69	**3.671,00**	98 15 79 22	**3.734,00**	98 15 78 01	**7.393,00**	98 18 33 58	**7.457,00**
50-160/177			15,0	98 07 00 71	**3.970,00**	98 44 64 25	**4.033,00**	98 15 78 04	**8.336,00**		

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 50-125/50-160





MPG22

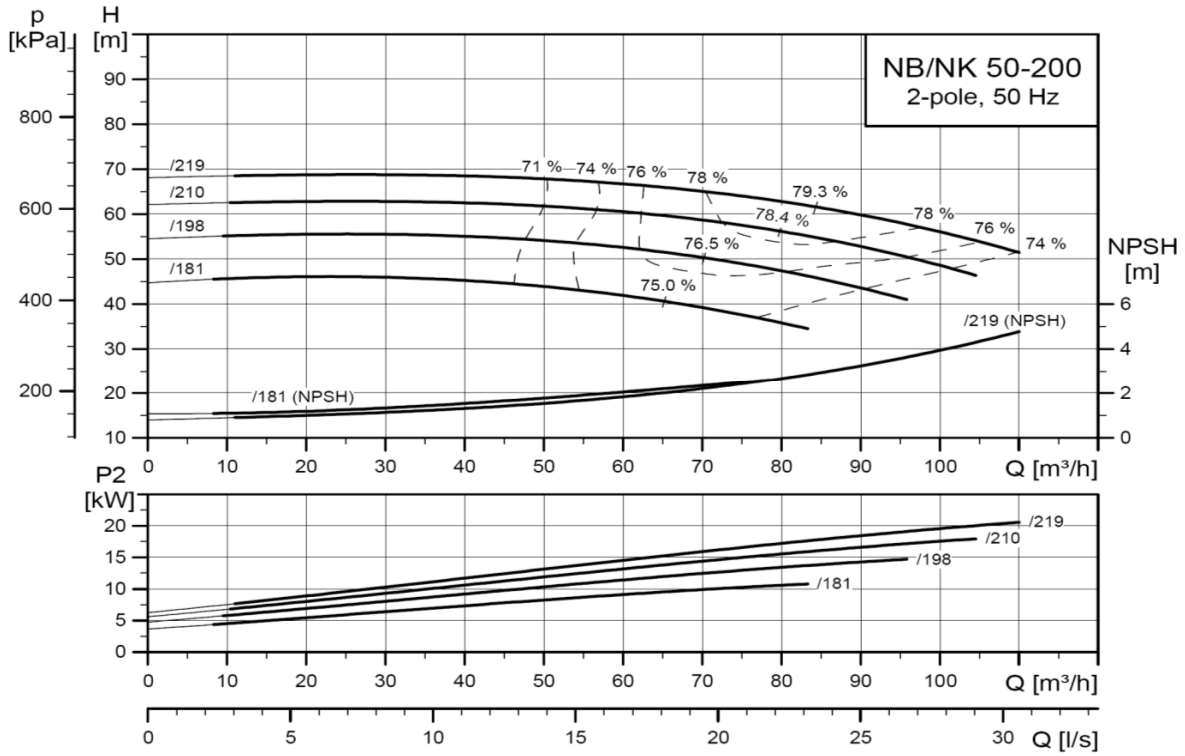
Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-125/111	DN65	DN50	3,0	97 82 92 14	**3.041,00**			96 60 05 38	**4.791,00**		
50-125/121			4,0	97 82 92 15	**3.231,00**			96 60 05 46	**5.255,00**		
50-125/135			5,5	97 82 92 16	**3.556,00**			96 60 05 54	**5.808,00**		
50-125/144			7,5	97 82 92 17	**3.746,00**			96 60 05 62	**6.619,00**		
50-160/136	DN65	DN50	5,5	97 82 92 18	**3.558,00**			96 60 05 71	**5.811,00**		
50-160/150			7,5	97 82 92 19	**3.749,00**			96 60 05 79	**6.622,00**		
Con acoplamiento espaciador				**NK**				**NKE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-125/111	DN65	DN50	3,0	97 83 15 29	**3.433,00**			96 60 05 39	**5.183,00**		
50-125/121			4,0	97 83 15 30	**3.623,00**			96 60 05 47	**5.647,00**		
50-125/135			5,5	97 83 15 31	**3.948,00**			96 60 05 55	**6.200,00**		
50-125/144			7,5	97 83 15 32	**4.138,00**			96 60 05 63	**7.011,00**		
50-160/136	DN65	DN50	5,5	97 83 15 33	**3.977,00**			96 60 05 72	**6.230,00**		
50-160/150			7,5	97 83 15 34	**4.168,00**			96 60 05 80	**7.041,00**		
50-160/167			11,0	97 83 15 35	**4.800,00**						
50-160/177			15,0	97 83 15 36	**5.346,00**			96 60 05 96	**9.489,00**		

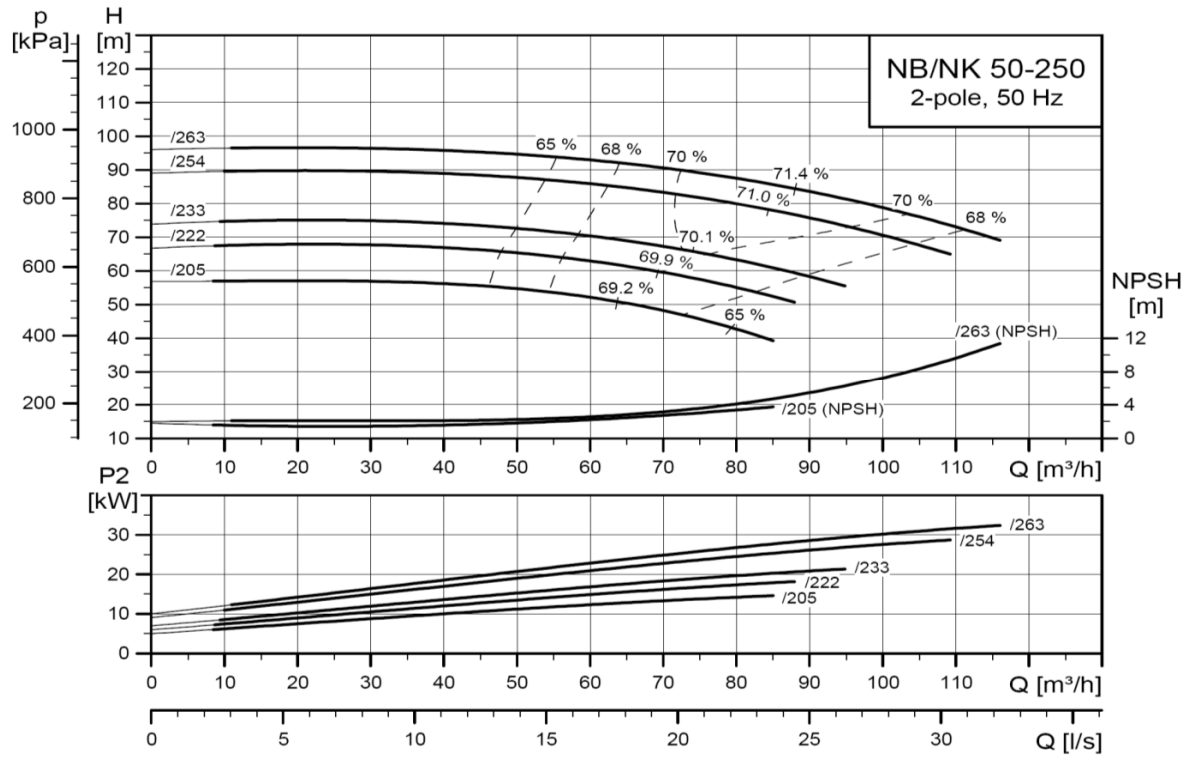
Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios Página 257

Repuestos Recomendados Página 265


NB/NK 50-200
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/219
/210
/198
/181
/219 (NPSH)
/181 (NPSH)
71 %
74 %
76 %
78 %
79.3 %
78.4 %
78 %
76 %
74 %
76.5 %
75.0 %
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]


NB/NK 50-250
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/263
/254
/233
/222
/205
/263 (NPSH)
/205 (NPSH)
65 %
68 %
70 %
71.4 %
71.0 %
70 %
68 %
70.1 %
69.9 %
69.2 %
65 %
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]

NB **NBE** **NK**

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar: +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz
Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 50-200/50-250





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-200/181	DN65	DN50	11	97 83 92 68	**3.746,00**	98 05 60 85	**3.809,00**	95 10 86 34	**7.468,00**	96 73 36 14	**7.532,00**
50-200/198			15	97 83 92 33	**4.034,00**	98 05 60 86	**4.097,00**	96 53 90 35	**8.401,00**	96 53 91 39	**8.464,00**
50-200/210			18,5	97 83 92 34	**4.309,00**	98 05 60 87	**4.372,00**	96 53 90 36	**9.535,00**	96 53 91 40	**9.598,00**
50-200/219			22	97 83 92 35	**4.994,00**	98 05 60 88	**5.057,00**	96 53 90 38	**10.900,00**	96 53 91 42	**10.963,00**
50-250/205	DN65	DN50	15	97 83 92 69	**4.181,00**	98 05 60 89	**4.245,00**	95 10 86 35	**8.548,00**	96 73 36 15	**8.611,00**
50-250/222			18,5	97 83 92 70	**4.462,00**	98 05 60 90	**4.525,00**	95 10 86 36	**9.688,00**	96 73 36 16	**9.751,00**
50-250/233			22	97 83 92 36	**5.138,00**	98 05 60 91	**5.201,00**	96 53 90 39	**11.044,00**	96 53 91 47	**11.107,00**
50-250/254			30	98 34 12 00	**6.406,00**	98 34 12 95	**6.470,00**				
50-250/263			37	98 34 12 01	**7.977,00**	98 34 12 96	**8.040,00**				

Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-200/181	DN65	DN50	11	98 07 00 75	**3.851,00**	98 40 88 92	**3.915,00**	98 15 78 07	**7.574,00**		
50-200/198			15	98 07 00 72	**4.140,00**	98 14 00 18	**4.203,00**	98 15 78 08	**8.506,00**		
50-200/210			18,5	98 07 00 73	**4.450,00**	98 47 26 45	**4.513,00**	98 15 78 10	**9.676,00**	98 38 90 54	**9.739,00**
50-200/219			22								
50-250/205	DM65	DN50	15	98 07 00 77	**4.287,00**	98 45 55 37	**4.351,00**	98 15 78 12	**8.654,00**	98 39 67 99	**8.717,00**
50-250/222			18,5	98 07 00 78	**4.603,00**	98 30 29 26	**4.666,00**	98 15 78 11	**9.829,00**		
50-250/233			22								
50-250/254			30	98 30 28 68	**6.491,00**						
50-250/263			37	98 30 28 71	**8.061,00**						

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 50-200/50-250





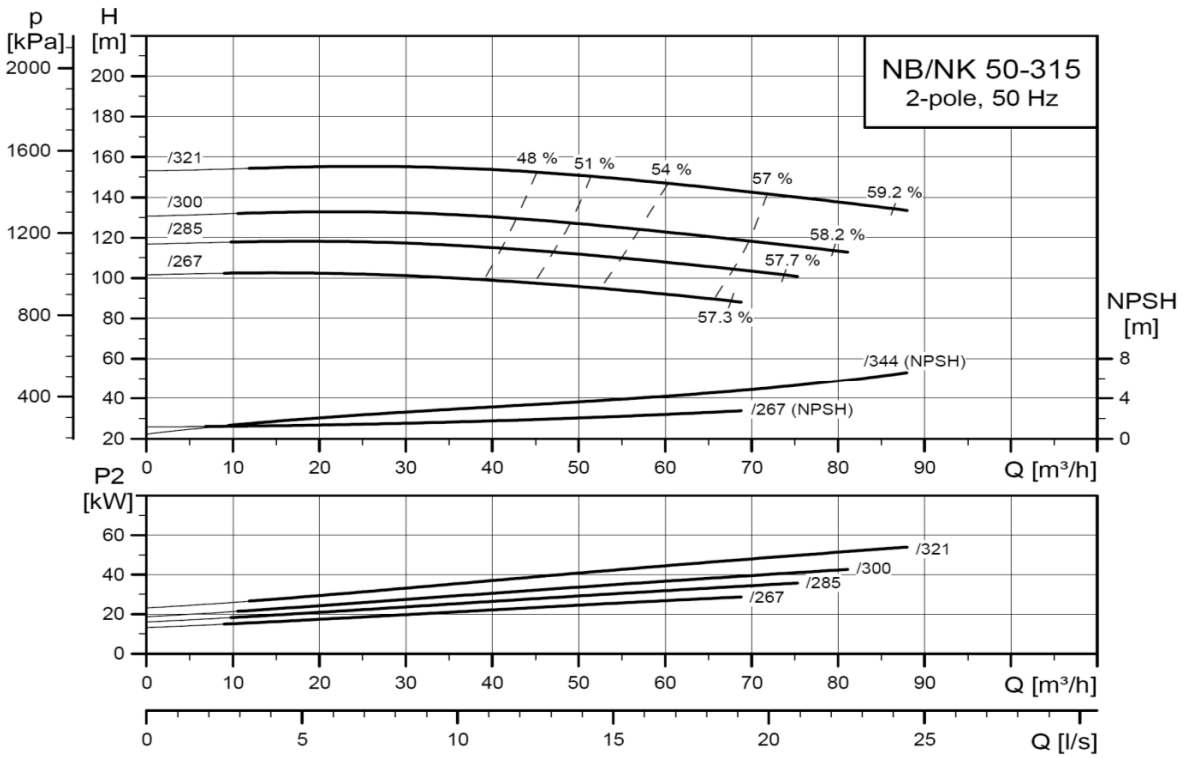
MPG22

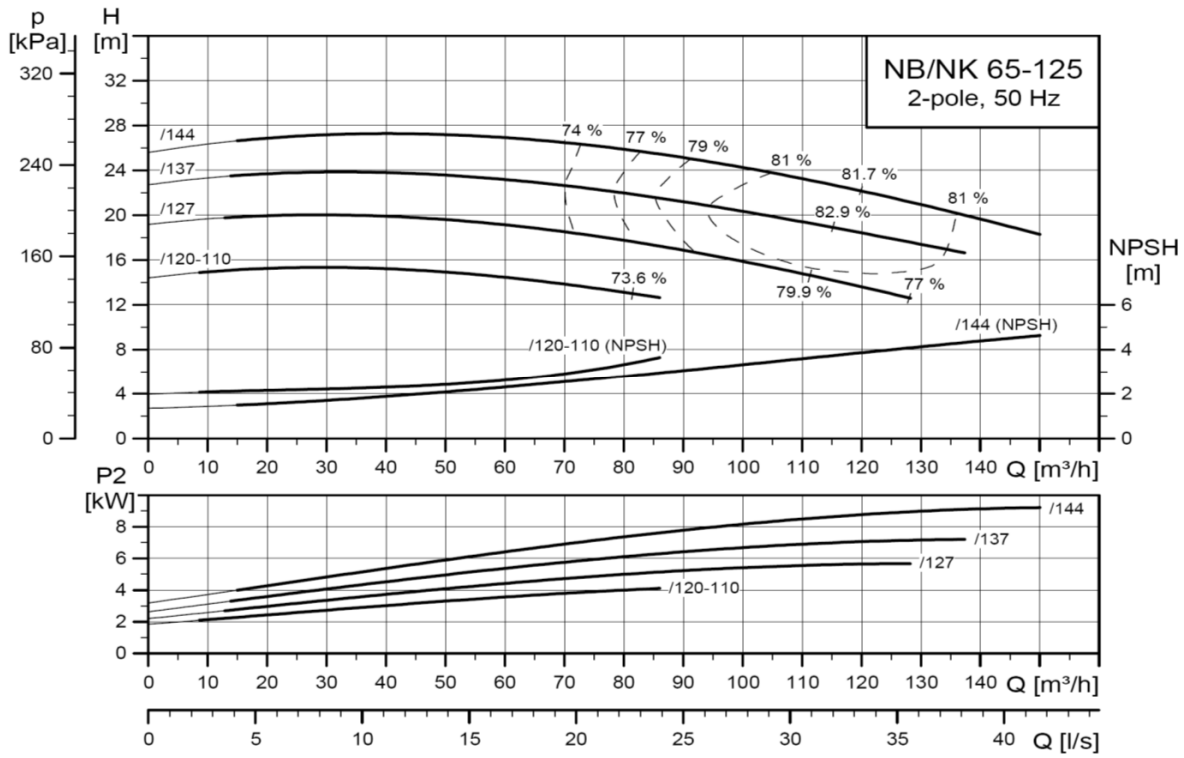
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-200/181	DN65	DN50	11	97 83 15 37	**4.874,00**			96 60 06 04	**8.597,00**		
50-200/198			15	97 83 15 38	**5.420,00**			96 60 06 12	**Consultar**		
50-200/210			18,5	97 83 15 39	**5.661,00**			96 60 06 20	**10.887,00**		
50-200/219			22	97 83 15 40	**6.520,00**			96 60 06 28	**12.426,00**		
50-250/205	DN65	DN50	15	97 83 15 41	**5.616,00**			96 62 92 40	**Consultar**		
50-250/222			18,5	97 83 15 42	**5.853,00**			96 62 92 42	**11.079,00**		
50-250/233			22	97 83 15 43	**6.716,00**			96 60 06 36	**12.622,00**		
50-250/254			30	98 31 84 34	**8.111,00**	98 32 36 49	**8.174,00**				
50-250/263			37	98 31 84 35	**8.805,00**	98 32 36 50	**8.867,00**				

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.
Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios
Página 257

Repuestos Recomendados
Página 265


NB/NK 50-315
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/321
/300
/285
/267
48 %
51 %
54 %
57 %
59.2 %
58.2 %
57.7 %
57.3 %
/344 (NPSH)
/267 (NPSH)
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]


NB/NK 65-125
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/144
/137
/127
/120-110
74 %
77 %
79 %
81 %
81.7 %
81 %
82.9 %
73.6 %
79.9 %
77 %
/120-110 (NPSH)
/144 (NPSH)
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]

NB NBE NK

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar: +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz
Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 50-315/65-125





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-315/267	DN65	DN50	30	98 34 12 02	**6.987,00**	98 34 12 97	**7.085,00**				
50-315/285			37	98 34 12 03	**7.978,00**	98 34 12 98	**8.076,00**				
50-315/300			45	98 34 12 04	**9.233,00**	98 34 12 99	**9.331,00**				
50-315/321			55	98 34 12 05	**11.414,00**	98 34 13 00	**11.513,00**				
65-125/120-110	DN80	DN65	4,0	97 83 92 38	**2.224,00**	98 05 61 22	**2.287,00**	96 53 90 09	**4.318,00**	96 53 91 48	**4.381,00**
65-125/127			5,5	97 83 92 37	**2.606,00**	98 05 61 23	**2.669,00**	96 12 53 11	**4.976,00**	96 53 91 49	**5.039,00**
65-125/137			7,5	97 83 92 39	**2.893,00**	97 93 24 47	**2.957,00**	96 12 53 12	**5.766,00**	96 53 91 60	**5.830,00**
65-125/144			11	97 83 92 71	**3.631,00**	98 05 61 24	**3.694,00**	95 10 86 37	**7.353,00**	96 73 36 17	**7.417,00**
Con soportes				**NB**				**NBE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-315/267	DN65	DN50	30	98 30 28 79	**7.175,00**	98 34 35 64	**7.273,00**				
50-315/285			37	98 30 32 16	**8.166,00**	98 34 35 65	**8.264,00**				
50-315/300			45	98 30 32 29	**9.275,00**	98 34 35 66	**9.374,00**				
50-315/321			55	98 30 32 32	**11.499,00**	98 34 35 68	**11.597,00**				
65-125/144	DN80	DN65	11	98 07 00 82	**3.715,00**	98 34 40 87	**3.779,00**	98 15 78 13	**7.438,00**	98 31 44 78	**7.501,00**

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 50-315/65-125





MPG22

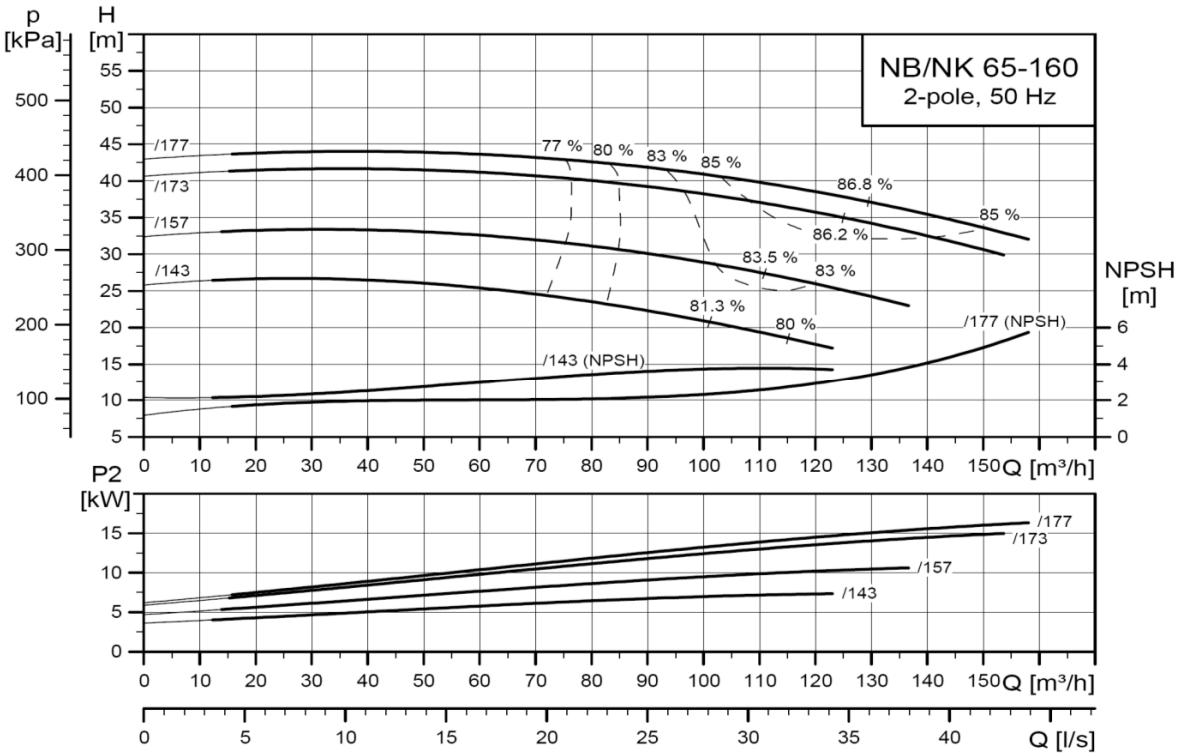
Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
65-125/120-110	DN80	DN65	4,0	97 82 92 29	**3.354,00**						
65-125/127			5,5	97 82 92 30	**3.691,00**			96 60 06 51	**Consultar**		
65-125/137			7,5	97 82 92 31	**3.883,00**			96 60 06 59	**6.756,00**		
Con acoplamiento espaciador				**NK**				**NKE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-315/267	DN65	DN50	30	98 31 84 36	**9.144,00**	98 32 36 51	**9.244,00**				
50-315/285			37	98 31 84 37	**9.859,00**	98 32 36 52	**9.959,00**				
50-315/300			45	98 31 84 38	**11.284,00**	98 32 36 53	**11.383,00**				
50-315/321			55	98 31 84 39	**14.169,00**	98 32 36 54	**14.269,00**				
65-125/120-110	DN80	DN65	4,0	97 83 15 44	**3.773,00**						
65-125/127			5,5	97 83 15 45	**4.110,00**			96 60 06 52	**6.362,00**		
65-125/137			7,5	97 83 15 46	**4.302,00**			96 60 06 60	**7.175,00**		
65-125/144			11	97 83 15 47	**4.959,00**			96 60 06 68	**8.682,00**		

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios Página 257

Repuestos Recomendados Página 265


NB/NK 65-160
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/177
/173
/157
/143
77 %
80 %
83 %
85 %
86.8 %
86.2 %
85 %
83.5 %
83 %
81.3 %
80 %
/177 (NPSH)
/143 (NPSH)
Q [m³/h]
P2 [kW]
/177
/173
/157
/143
Q [m³/h]
Q [l/s]

NB NBE NK

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz
Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 65-160





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
65-160/143	DN80	DN65	7,5	97 83 92 72	**2.998,00**	98 05 61 25	**3.061,00**	95 10 86 38	**5.871,00**	96 73 36 18	**5.934,00**
65-160/157			11	97 83 92 40	**3.734,00**	97 97 60 59	**3.798,00**	96 53 90 41	**7.457,00**	96 53 91 63	**7.520,00**
65-160/173			15	97 83 92 41	**3.977,00**	98 05 61 27	**4.041,00**	96 53 90 42	**8.344,00**	96 53 91 65	**8.407,00**
65-160/177			18,5	97 83 92 73	**4.289,00**	97 98 08 17	**4.352,00**	95 10 86 39	**9.514,00**	96 73 36 20	**9.578,00**
Con soportes				**NB**				**NBE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
65-160/143	DN80	DN65	7,5								
65-160/157			11	98 07 00 83	**3.840,00**	98 28 09 96	**3.903,00**	98 13 76 32	**7.563,00**	98 44 64 36	**7.626,00**
65-160/173			15	98 07 00 84	**4.083,00**	98 13 99 72	**4.147,00**	98 15 78 17	**8.450,00**	98 27 11 27	**8.513,00**
65-160/177			18,5	98 07 00 86	**4.430,00**	98 38 50 36	**4.493,00**	98 15 78 19	**9.655,00**		

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 65-160





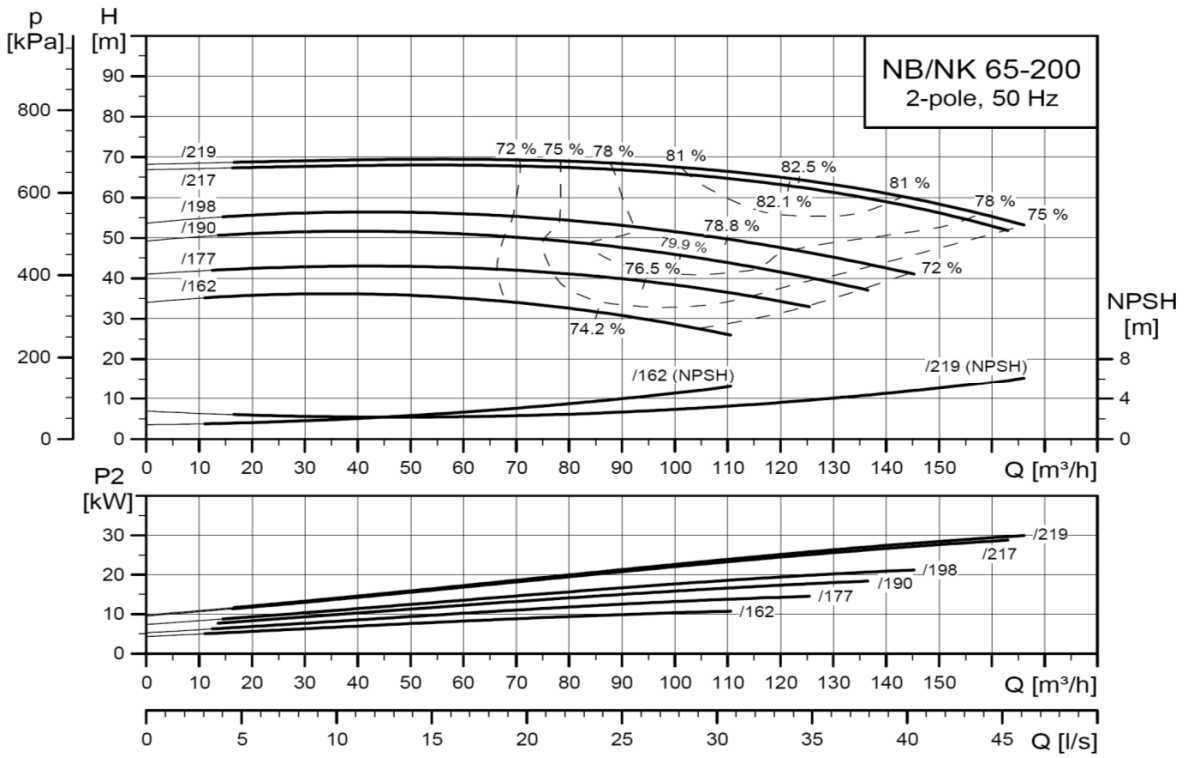
MPG22

Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
65-160/143	DN80	DN65	7,5	97 82 92 33	**3.906,00**			96 60 06 75	**6.780,00**		
Con acoplamiento espaciador				**NK**				**NKE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
65-160/143	DN80	DN65	7,5	97 83 15 48	**4.379,00**			96 60 06 76	**7.253,00**		
65-160/157			11	97 83 15 49	**5.032,00**						
65-160/173			15	97 83 15 50	**5.601,00**			96 60 06 92	**9.744,00**		
65-160/177			18,5	97 83 15 51	**5.850,00**			96 60 07 00	**11.076,00**		

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.
Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios
Página 257

Repuestos Recomendados
Página 265


NB/NK 65-200
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]
/219
/217
/198
/190
/177
/162
72 %
75 %
78 %
81 %
82.5 %
82.1 %
81 %
78 %
75 %
78.8 %
79.9 %
76.5 %
72 %
74.2 %
/162 (NPSH)
/219 (NPSH)

NB NBE NK

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz

Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 65-200





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
65-200/162	DN80	DN65	11	97 83 92 74	**3.919,00**	98 36 07 55	**3.982,00**	95 10 86 40	**7.641,00**	96 74 03 93	**7.705,00**
65-200/177			15	97 83 92 75	**4.210,00**	98 05 61 41	**4.274,00**	95 10 86 41	**8.577,00**	96 74 03 94	**8.640,00**
65-200/190			18,5	97 83 92 42	**4.468,00**	98 05 61 44	**4.532,00**	96 53 90 43	**9.694,00**	96 53 91 67	**9.757,00**
65-200/198			22	97 83 92 43	**5.148,00**	98 08 54 28	**5.212,00**	96 53 90 44	**11.054,00**	96 53 91 68	**11.118,00**
65-200/217			30	98 34 12 06	**6.432,00**	98 34 13 01	**6.495,00**				
65-200/219			37	98 34 12 07	**8.023,00**	98 34 13 02	**8.087,00**				
Con soportes				**NB**				**NBE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
65-200/162	DN80	DN65	11	98 07 00 89	**4.025,00**	98 30 29 33	**4.088,00**	98 15 78 20	**7.747,00**		
65-200/177			15	98 07 00 90	**4.316,00**	98 30 29 34	**4.380,00**	98 15 78 27	**8.683,00**		
65-200/190			18,5	98 07 00 87	**4.609,00**	98 33 56 93	**4.673,00**	98 15 78 28	**9.835,00**		
65-200/198			22	98 07 00 88	**Consultar**						
65-200/217			30	98 30 32 40	**6.516,00**						
65-200/219			37	98 30 29 24	**8.108,00**						

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 65-200





MPG22

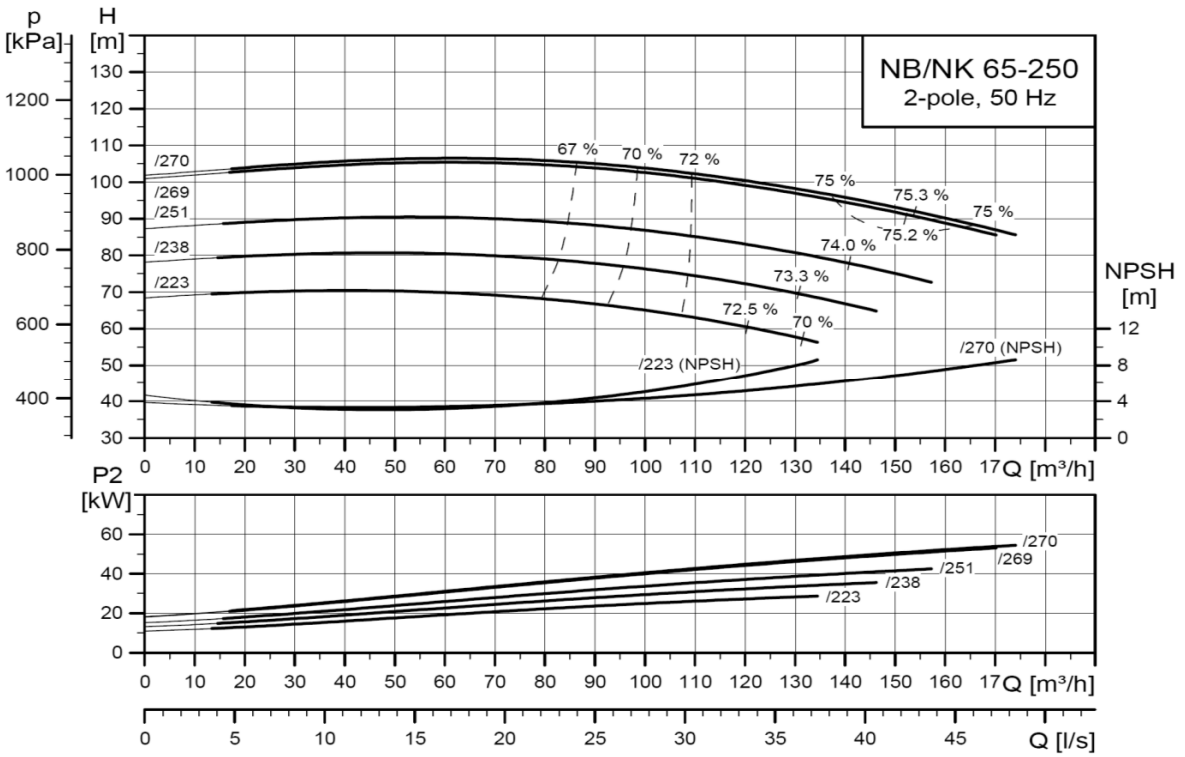
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
65-200/162	DN80	DN65	11	97 83 15 52	**5.293,00**			96 62 92 45	**9.016,00**		
65-200/177			15	97 83 15 53	**5.860,00**			96 60 07 08	**10.004,00**		
65-200/190			18,5	97 83 15 54	**6.116,00**			96 60 07 16	**11.342,00**		
65-200/198			22	97 83 15 55	**7.018,00**			96 60 07 24	**12.924,00**		
65-200/217			30	98 31 84 52	**8.499,00**	98 32 36 67	**8.561,00**				
65-200/219			37	98 31 84 53	**9.213,00**	98 32 36 68	**9.275,00**				

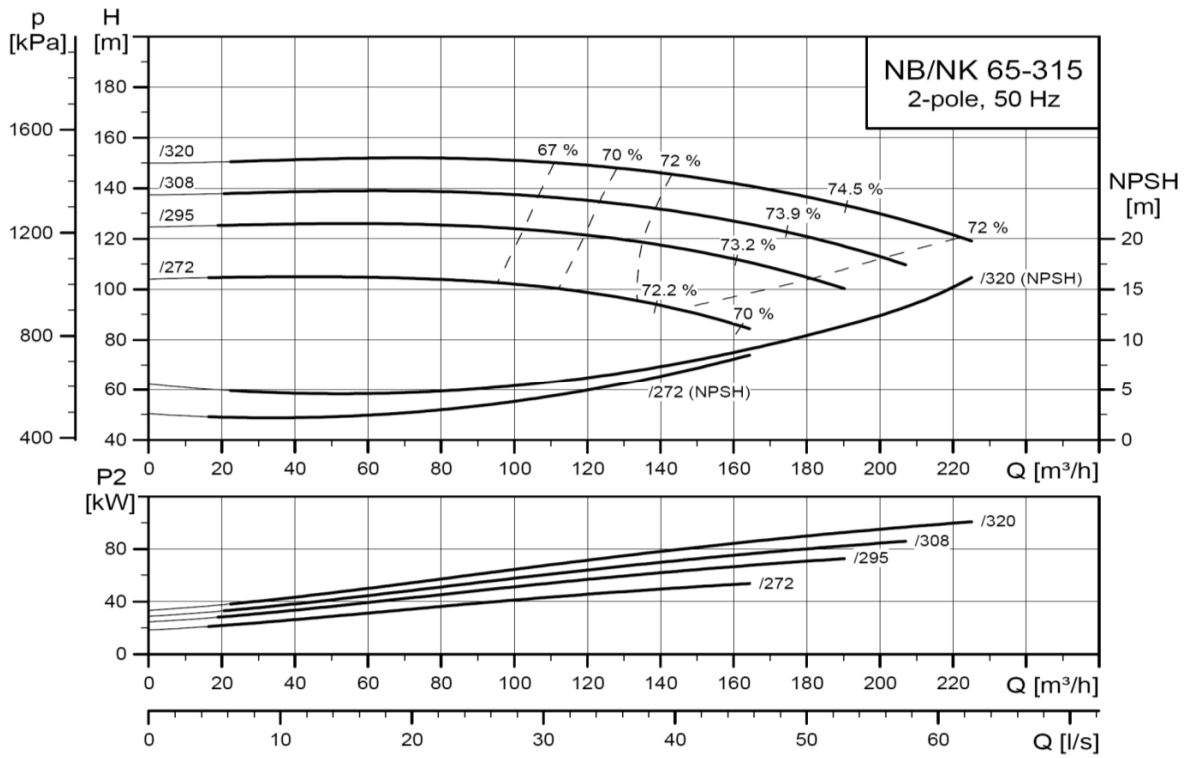
Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios Página 257

Repuestos Recomendados Página 265


NB/NK 65-250
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/270
/269
/251
/238
/223
/223 (NPSH)
/270 (NPSH)
67 %
70 %
72 %
75 %
75.3 %
75 %
75.2 %
74.0 %
73.3 %
72.5 %
70 %
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]


NB/NK 65-315
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/320
/308
/295
/272
/320 (NPSH)
/272 (NPSH)
67 %
70 %
72 %
74.5 %
73.9 %
73.2 %
72 %
72.2 %
70 %
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]

NB **NBE** **NK**

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz
Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 65-250/65-315





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
65-250/223	DN80	DN65	30	98 34 12 08	**6.574,00**	98 34 13 03	**6.673,00**				
65-250/238			37	98 34 12 09	**7.536,00**	98 34 13 04	**7.635,00**				
65-250/251			45	98 34 12 10	**8.772,00**	98 34 13 05	**8.871,00**				
65-250/269			55	98 34 12 11	**10.291,00**	98 34 13 06	**10.390,00**				
65-250/270			75	98 34 12 12	**12.608,00**	98 34 13 07	**12.706,00**				
65-315/272	DN80	DN65	55	98 34 12 13	**10.435,00**	98 34 13 08	**10.534,00**				
65-315/295			75	98 34 12 14	**12.752,00**	98 34 13 09	**12.851,00**				
65-315/308			90	98 34 12 15	**14.572,00**	98 34 13 10	**14.671,00**				
65-315/320			110	98 30 51 27	**19.136,00**	98 30 58 39	**19.235,00**				
Con soportes				**NB**				**NBE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
65-250/223	DN80	DN65	30	98 30 21 59	**6.616,00**	98 34 35 71	**6.715,00**				
65-250/238			37	98 30 38 39	**7.579,00**	98 34 35 72	**7.677,00**				
65-250/251			45	98 30 40 83	**8.878,00**	98 34 35 73	**8.977,00**				
65-250/269			55	98 30 40 94	**10.397,00**	98 34 35 74	**10.495,00**				
65-250/270			75	98 30 40 98	**12.713,00**	98 34 35 75	**12.812,00**				
65-315/272	DN80	DN65	55	98 30 41 07	**10.520,00**	98 34 35 76	**10.618,00**				
65-315/295			75	98 30 48 41	**12.837,00**	98 34 35 77	**12.935,00**				
65-315/308			90	98 30 48 52	**14.656,00**	98 34 35 78	**14.755,00**				
65-315/320			110	98 30 21 76	**19.277,00**	98 30 29 36	**19.376,00**				

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 65-250/65-315





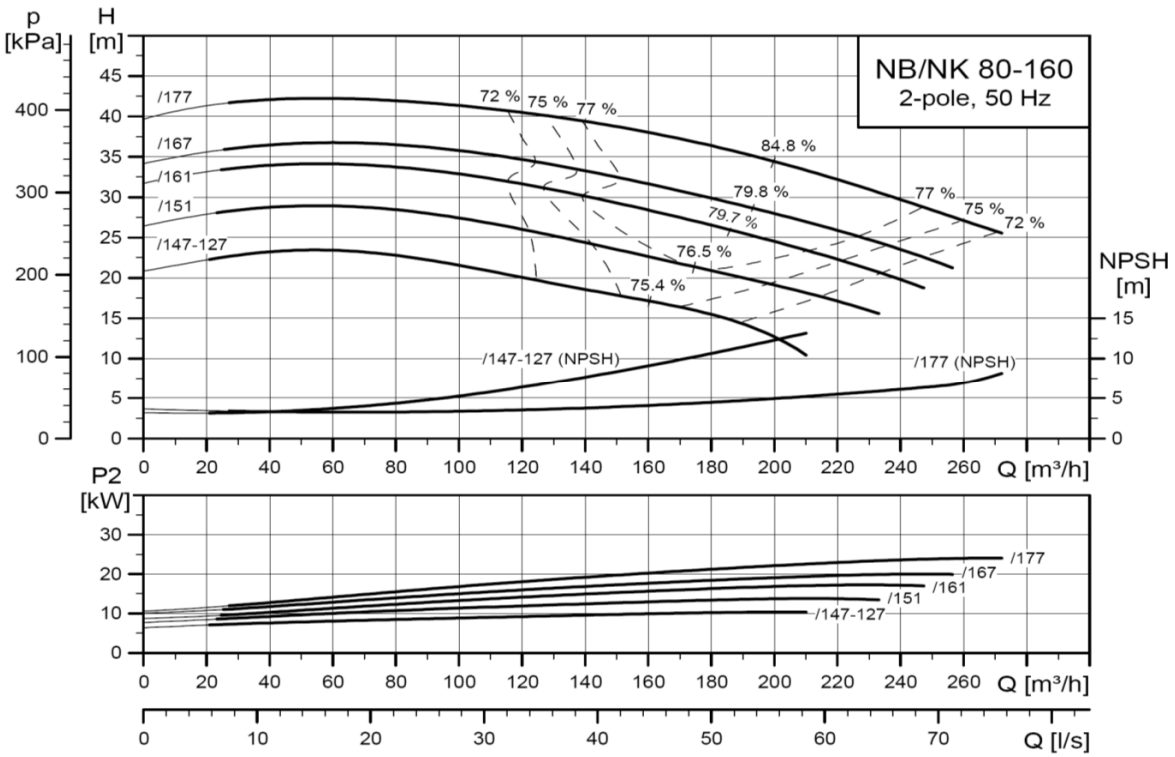
MPG22

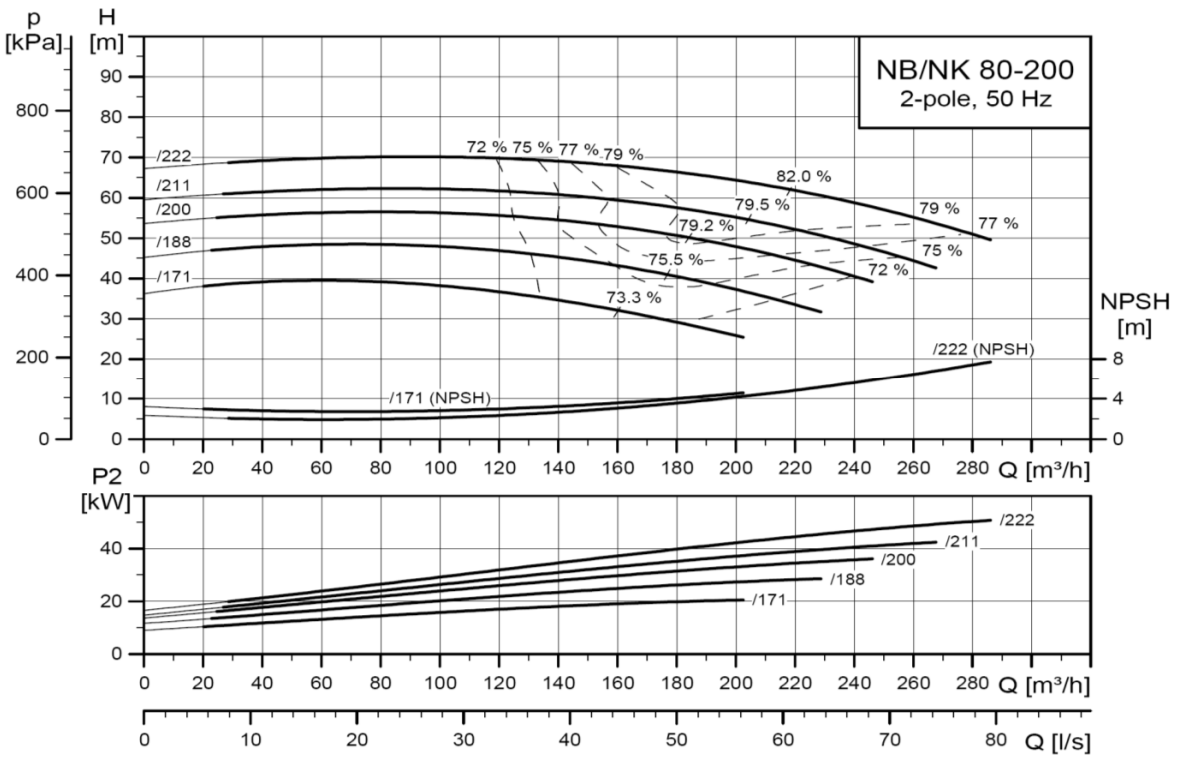
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
65-250/223	DN80	DN65	30	98 31 84 54	**9.032,00**	98 32 36 69	**9.131,00**				
65-250/238			37	98 31 84 55	**9.738,00**	98 32 36 70	**9.838,00**				
65-250/251			45	98 31 84 56	**11.165,00**	98 32 36 71	**11.265,00**				
65-250/269			55	98 31 84 57	**13.379,00**	98 32 36 72	**13.479,00**				
65-250/270			75	98 31 84 58	**16.160,00**	98 32 36 73	**16.260,00**				
65-315/272	DN80	DN65	55	98 31 84 59	**13.964,00**	98 32 36 74	**14.063,00**				
65-315/295			75	98 31 84 60	**16.573,00**	98 32 36 75	**16.673,00**				
65-315/308			90	98 31 84 61	**19.014,00**	98 32 36 76	**19.113,00**				
65-315/320			110	98 31 84 62	**23.103,00**	98 32 36 77	**23.203,00**				

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.
Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios Página 257

Repuestos Recomendados Página 265


NB/NK 80-160
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]
/177
/167
/161
/151
/147-127
/147-127 (NPSH)
/177 (NPSH)
72 %
75 %
77 %
84.8 %
79.8 %
79.7 %
76.5 %
75.4 %


NB/NK 80-200
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]
/222
/211
/200
/188
/171
/171 (NPSH)
/222 (NPSH)
72 %
75 %
77 %
79 %
82.0 %
79.5 %
79.2 %
75.5 %
73.3 %

NB **NBE** **NK**

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz
Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 80-160/80-200





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
80-160/147-127			11	97 83 92 44	**3.893,00**	97 90 22 88	**3.957,00**	96 53 90 48	**7.616,00**	96 53 91 83	**7.679,00**
80-160/151			15	97 83 92 45	**4.167,00**	98 05 61 70	**4.231,00**	96 53 90 49	**8.534,00**	96 53 91 85	**8.597,00**
80-160/161	DN100	DN80	18,50	97 83 92 46	**4.432,00**	98 05 61 82	**4.496,00**	96 53 90 50	**9.658,00**	96 53 91 89	**9.721,00**
80-160/167			22	97 83 92 47	**5.266,00**	97 99 41 03	**5.330,00**	96 53 90 51	**11.172,00**	96 53 91 91	**11.236,00**
80-160/177			30	98 34 12 16	**6.516,00**	98 34 13 11	**6.579,00**				
80-200/171			22	97 83 92 76	**5.090,00**	98 05 61 83	**5.189,00**	95 10 86 42	**Consultar**	96 87 08 54	**10.996,00**
80-200/188			30	98 34 12 17	**6.730,00**	98 34 13 12	**6.828,00**				
80-200/200	DN100	DN80	37	98 34 12 18	**7.536,00**	98 34 13 13	**7.635,00**				
80-200/211			45	98 34 12 19	**8.772,00**	98 34 13 14	**8.871,00**				
80-200/222			55	98 34 12 20	**10.291,00**	98 34 13 15	**10.390,00**				

Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
80-160/147-127			11	98 07 00 91	**3.999,00**	98 40 71 82	**4.062,00**	98 15 78 30	**7.722,00**	98 36 34 42	**7.785,00**
80-160/151			15	98 07 00 92	**4.273,00**	98 14 34 04	**4.337,00**	98 15 78 41	**8.640,00**	98 28 44 63	**8.703,00**
80-160/161	DN100	DN80	18,50	98 07 00 93	**4.573,00**	98 13 38 12	**4.637,00**	98 15 78 43	**9.799,00**	98 24 97 42	**9.862,00**
80-160/167			22	98 07 00 94	**Consultar**						
80-160/177			30	98 30 48 55	**6.600,00**						
80-200/171			22								
80-200/188			30	98 30 48 64	**6.814,00**	98 34 35 80	**6.913,00**				
80-200/200	DN100	DN80	37	98 30 90 78	**7.621,00**	98 34 35 81	**7.720,00**				
80-200/211			45	98 31 02 51	**8.923,00**	98 34 35 82	**9.021,00**				
80-200/222			55	98 31 12 02	**10.397,00**	98 34 35 83	**10.495,00**				

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 80-160/80-200





MPG22

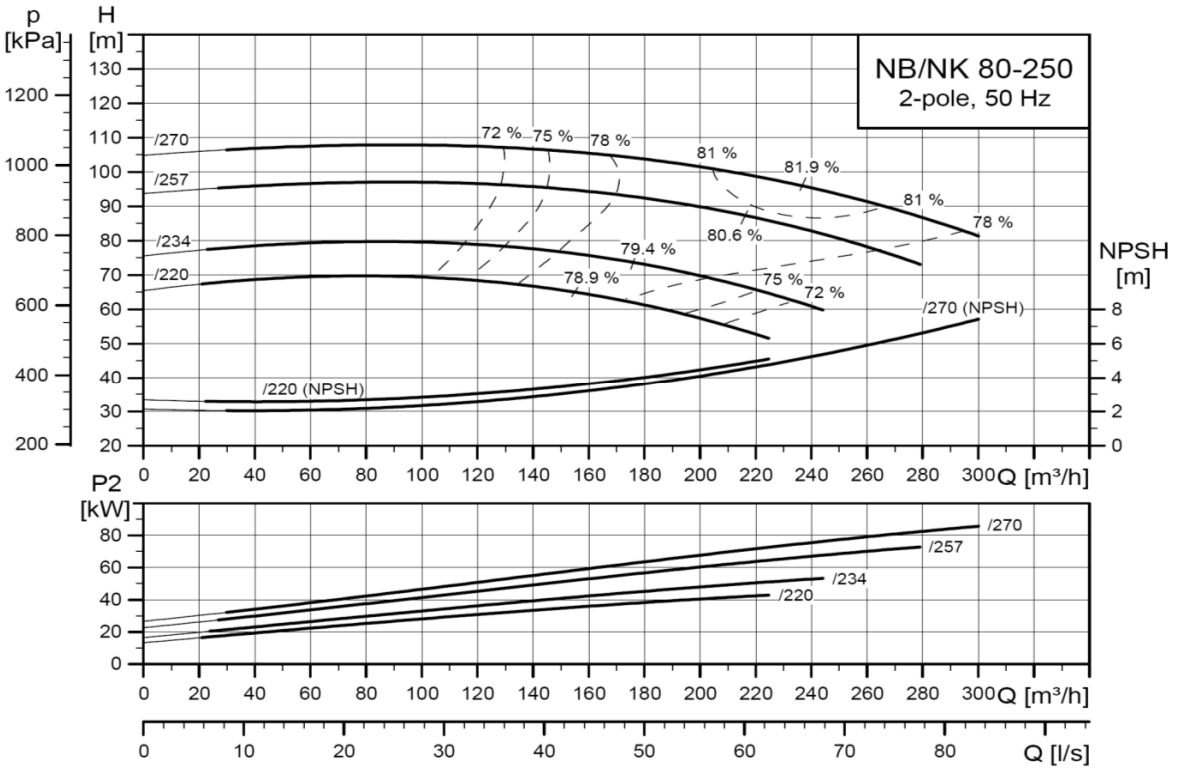
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
80-160/147-127			11	97 83 15 56	**5.009,00**	98 35 42 93	**5.071,00**				
80-160/151			15	97 83 15 57	**5.545,00**			96 60 07 40	**9.688,00**		
80-160/161	DN100	DN80	18,50	97 83 15 58	**5.791,00**			96 60 07 48	**11.017,00**		
80-160/167			22	97 83 15 59	**6.650,00**			96 60 07 56	**12.556,00**		
80-160/177			30	98 31 84 67	**8.040,00**	98 32 36 82	**8.103,00**				
80-200/171			22	97 83 15 60	**7.270,00**			96 60 07 64	**13.176,00**		
80-200/188			30	98 31 84 69	**8.665,00**	98 32 36 84	**8.765,00**				
80-200/200	DN100	DN80	37	98 31 84 70	**9.363,00**	98 32 36 85	**9.462,00**				
80-200/211			45	98 31 84 71	**10.722,00**	98 32 36 86	**10.822,00**				
80-200/222			55	98 31 84 72	**12.859,00**	98 32 36 87	**12.959,00**				

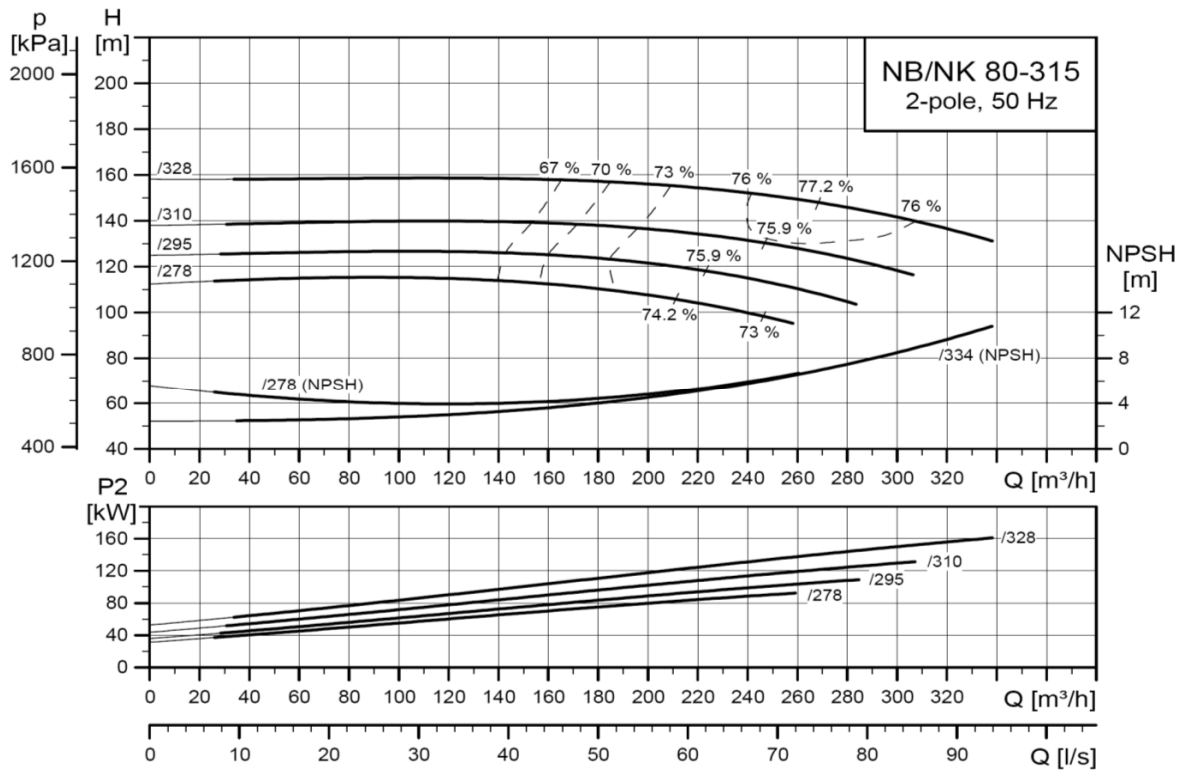
Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios Página 257

Repuestos Recomendados Página 265


NB/NK 80-250
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/270
/257
/234
/220
/270 (NPSH)
/220 (NPSH)
72 %
75 %
78 %
81 %
81.9 %
81 %
78 %
80.6 %
79.4 %
78.9 %
75 %
72 %
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]


NB/NK 80-315
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/328
/310
/295
/278
/334 (NPSH)
/278 (NPSH)
67 %
70 %
73 %
76 %
77.2 %
76 %
75.9 %
75.9 %
74.2 %
73 %
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]

NB **NBE** **NK**

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz
Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB 80-250/80-315





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
80-250/220	DN100	DN80	45	98 34 12 21	**8.859,00**	98 34 13 16	**8.957,00**				
80-250/234			55	98 34 12 22	**10.378,00**	98 34 13 17	**10.476,00**				
80-250/257			75	98 34 12 23	**11.972,00**	98 34 13 18	**12.071,00**				
80-250/270			90	98 34 12 24	**13.908,00**	98 34 13 19	**14.006,00**				
80-315/278	DN100	DN80	90	98 34 12 25	**14.197,00**	98 34 13 20	**14.295,00**				
80-315/295			110	98 30 51 33	**19.569,00**	98 30 58 45	**19.668,00**				
80-315/310			132	98 30 51 34	**21.466,00**	98 30 58 46	**21.564,00**				
80-315/328			160	98 30 51 35	**24.369,00**	98 30 58 47	**24.468,00**				
Con soportes				**NB**				**NBE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
80-250/220	DN100	DN80	45	98 31 12 12	**8.965,00**	98 34 35 84	**9.063,00**				
80-250/234			55	98 31 12 15	**10.483,00**	98 34 35 85	**10.582,00**				
80-250/257			75	98 31 12 22	**12.078,00**	98 34 35 86	**12.177,00**				
80-250/270			90	98 31 24 65	**14.014,00**	98 34 35 87	**14.112,00**				
80-315/278	DN100	DN80	90	98 31 24 75	**14.302,00**	98 34 35 88	**14.401,00**				
80-315/295			110	98 30 21 82	**19.675,00**	98 30 29 46	**19.774,00**				
80-315/310			132	98 30 21 83	**21.571,00**	98 30 29 47	**21.670,00**				
80-315/328			160	98 30 21 84	**24.475,00**	98 30 29 48	**24.574,00**				

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK 80-250/80-315





MPG22

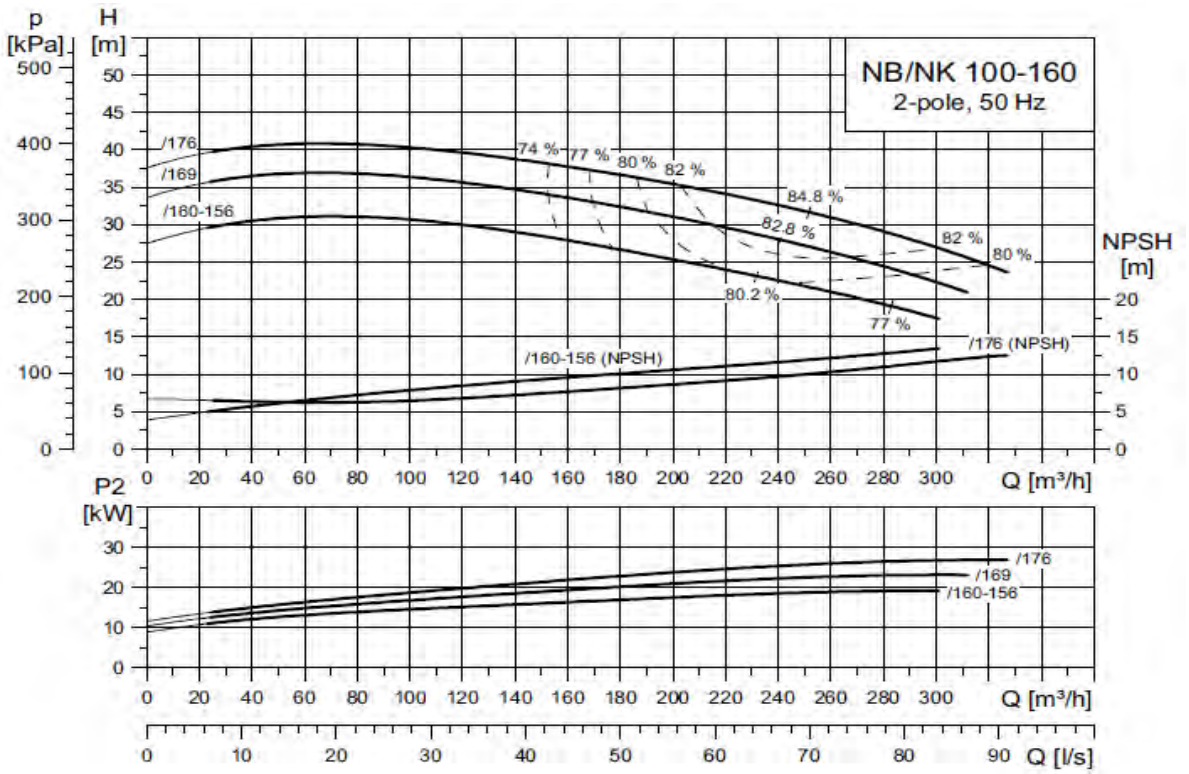
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
80-250/220	DN100	DN80	45	98 31 84 73	**11.397,00**	98 32 36 88	**11.497,00**				
80-250/234			55	98 31 84 74	**13.619,00**	98 32 36 89	**13.718,00**				
80-250/257			75	98 31 84 75	**15.493,00**	98 32 36 90	**15.593,00**				
80-250/270			90	98 31 84 76	**17.440,00**	98 32 36 91	**17.540,00**				
80-315/278	DN100	DN80	90	98 31 84 77	**18.065,00**	98 32 36 92	**18.164,00**				
80-315/295			110	98 31 84 78	**23.379,00**	98 32 36 93	**23.478,00**				
80-315/310			132	98 31 84 79	**25.784,00**	98 32 36 94	**25.884,00**				
80-315/328			160	98 31 84 80	**29.460,00**	98 32 36 95	**29.683,00**				

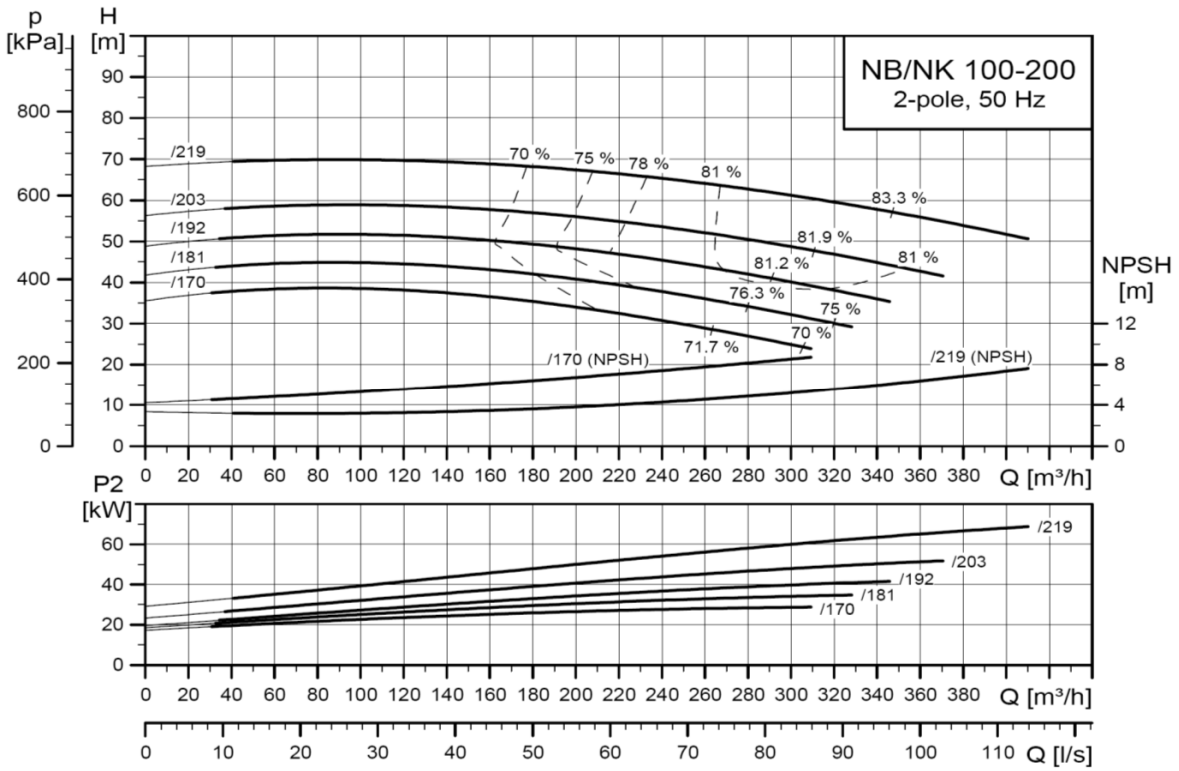
Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios
Página 257

Repuestos Recomendados
Página 265


NB/NK 100-160
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/176
/169
/160-156
/160-156 (NPSH)
/176 (NPSH)
74 %
77 %
80 %
82 %
84.8 %
82.8 %
82 %
80 %
80.2 %
77 %
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]


NB/NK 100-200
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/219
/203
/192
/181
/170
/170 (NPSH)
/219 (NPSH)
70 %
75 %
78 %
81 %
83.3 %
81.9 %
81.2 %
81 %
76.3 %
75 %
71.7 %
70 %
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]

NB NBE NK

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz
Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 100-160/100-200



MPG22



MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-160/160-156			22	98 77 72 89	**9.636,00**	98 77 73 06	**4.473,00**	98 76 02 28	**9.636,00**	98 76 02 29	**9.699,00**
100-160/169	DN125	DN100	30	98 77 72 87	**5.160,00**	98 77 73 04	**5.224,00**				
100-160/176			37	98 77 72 86	**6.247,00**	98 77 73 03	**6.310,00**				
100-200/170			30	98 34 12 28	**6.487,00**	98 34 13 23	**6.586,00**				
100-200/181			37	98 34 12 29	**7.103,00**	98 34 13 24	**7.202,00**				
100-200/192	DN125	DN100	45	98 34 12 30	**8.484,00**	98 34 13 25	**8.582,00**				
100-200/203			55	98 34 12 31	**9.858,00**	98 34 13 26	**9.957,00**				
100-200/219			75	98 34 12 32	**11.597,00**	98 34 13 27	**11.696,00**				
Con soportes				**NB**				**NBE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-160/160-156			22	98 74 41 92	**4.560,00**	98 74 73 86	**9.850,00**	98 74 74 26	**9.786,00**		
100-160/169	DN125	DN100	30	98 74 40 97	**5.266,00**	98 74 73 37	**5.329,00**				
100-160/176			37	98 74 40 96	**6.289,00**	98 74 73 36	**6.353,00**				
100-200/170			30	98 30 93 29	**6.529,00**	98 34 35 91	**6.628,00**				
100-200/181			37	98 31 00 77	**7.146,00**	98 34 35 92	**7.244,00**				
100-200/192	DN125	DN100	45	98 31 10 07	**8.589,00**	98 34 35 93	**8.688,00**				
100-200/203			55	98 31 10 18	**9.964,00**	98 34 35 94	**10.063,00**				
100-200/219			75	98 31 10 21	**11.703,00**	98 34 35 95	**11.802,00**				

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 100-160/100-200



MPG22



MPG22

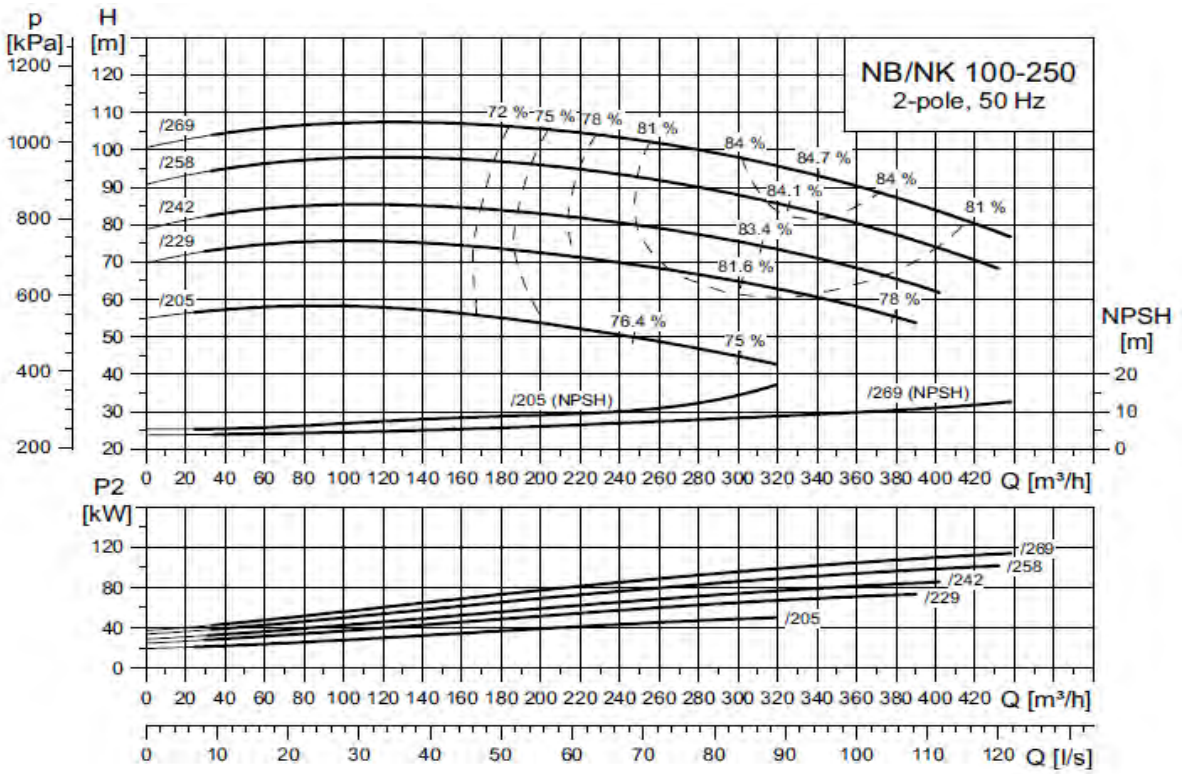
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-160/160-156			22	98 74 61 05	**6.101,00**	Consultar		98 76 01 43	**11.327,00**	98 76 01 44	**11.389,00**
100-160/169	DN125	DN100	30	98 74 59 98	**6.988,00**	98 75 36 07	**7.051,00**				
100-160/176			37	98 74 59 97	**8.414,00**	98 75 36 06	**8.476,00**				
100-200/170			30	98 31 84 84	**9.252,00**	98 32 36 99	**9.352,00**				
100-200/181			37	98 31 84 85	**9.961,00**	98 32 37 00	**10.061,00**				
100-200/192	DN125	DN100	45	98 31 84 86	**11.405,00**	98 32 37 01	**11.505,00**				
100-200/203			55	98 31 84 87	**13.632,00**	98 32 37 02	**13.732,00**				
100-200/219			75	98 31 84 88	**15.506,00**	98 32 37 03	**15.606,00**				

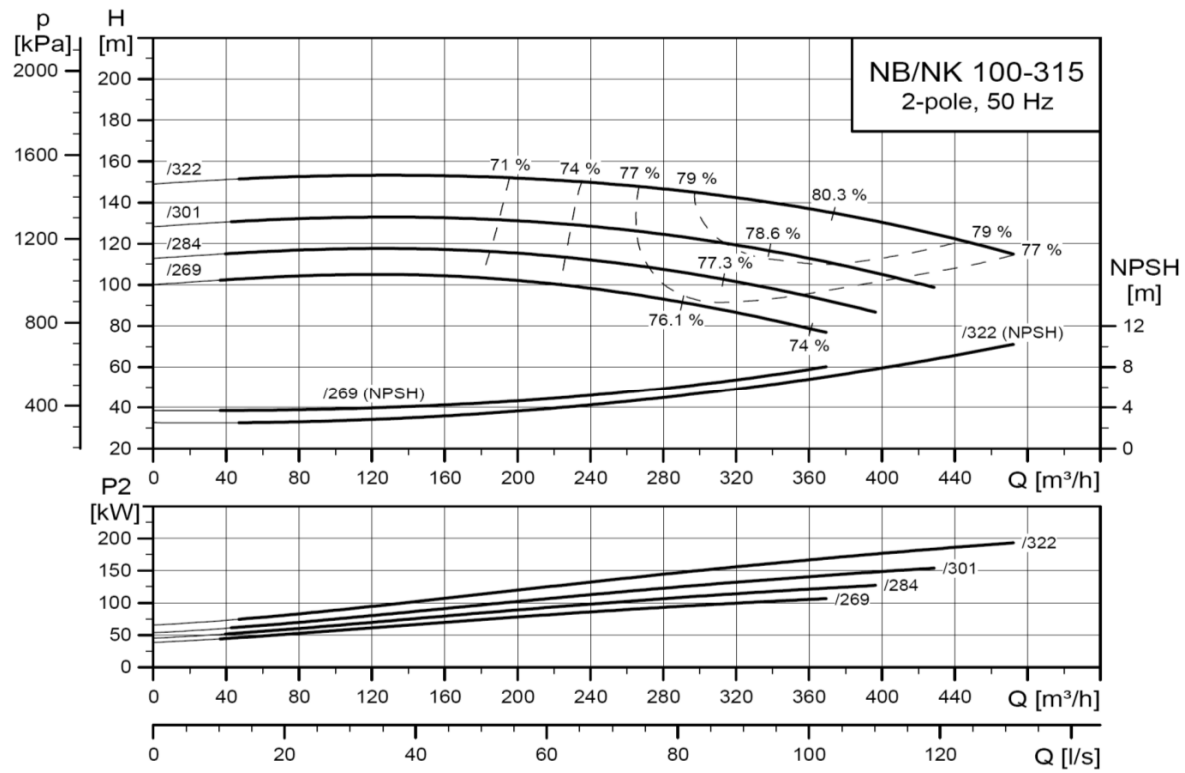
Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios
Página 257

Repuestos Recomendados
Página 265


NB/NK 100-250
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]
/269
/258
/242
/229
/205
72 %
75 %
78 %
81 %
84 %
84.7 %
84.1 %
83.4 %
81.6 %
78 %
76.4 %
75 %
/205 (NPSH)
/269 (NPSH)


NB/NK 100-315
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]
/322
/301
/284
/269
71 %
74 %
77 %
79 %
80.3 %
78.6 %
77.3 %
76.1 %
79 %
77 %
74 %
/322 (NPSH)
/269 (NPSH)

NB **NBE** **NK**

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NB 100-250/100-315





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-250/205	DN125	DN100	55	98 77 72 76	**10.089,00**	98 77 72 94	**10.188,00**				
100-250/229			75	98 77 72 75	**12.030,00**	98 77 72 93	**12.129,00**				
100-250/242			90	98 77 72 74	**13.533,00**	98 77 72 92	**13.631,00**				
100-250/258			110	98 77 72 73	**18.992,00**	98 77 72 91	**19.091,00**				
100-250/269			132	98 77 72 72	**21.177,00**	98 77 72 90	**21.275,00**				
100-315/269	DN125	DN100	110	98 30 51 39	**19.569,00**	98 30 58 51	**19.668,00**				
100-315/284			132	98 30 51 40	**21.754,00**	98 30 58 52	**21.853,00**				
100-315/301			160	98 30 51 41	**24.946,00**	98 30 58 53	**25.045,00**				
100-315/322			200	98 30 51 42	**29.512,00**	98 30 58 54	**29.611,00**				
Con soportes				**NB**				**NBE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-250/205	DN125	DN100	55	98 74 40 69	**10.174,00**	98 74 73 09	**10.273,00**				
100-250/229			75	98 74 40 68	**12.115,00**	98 74 73 08	**12.214,00**				
100-250/242			90	98 74 40 67	**13.617,00**	98 74 73 07	**13.716,00**				
100-250/258			110	98 74 40 66	**19.133,00**	98 74 73 06	**19.232,00**				
100-250/269			132	98 74 40 65	**21.318,00**	98 74 73 05	**21.416,00**				
100-315/269	DN125	DN100	110	98 30 21 88	**19.675,00**	98 30 29 53	**19.774,00**				
100-315/284			132	98 30 21 89	**21.860,00**	98 30 29 66	**21.959,00**				
100-315/301			160	98 30 21 90	**25.052,00**	98 30 29 67	**25.151,00**				
100-315/322			200	98 30 21 91	**29.618,00**	98 30 29 68	**29.717,00**				

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK 100-250/100-315





MPG22

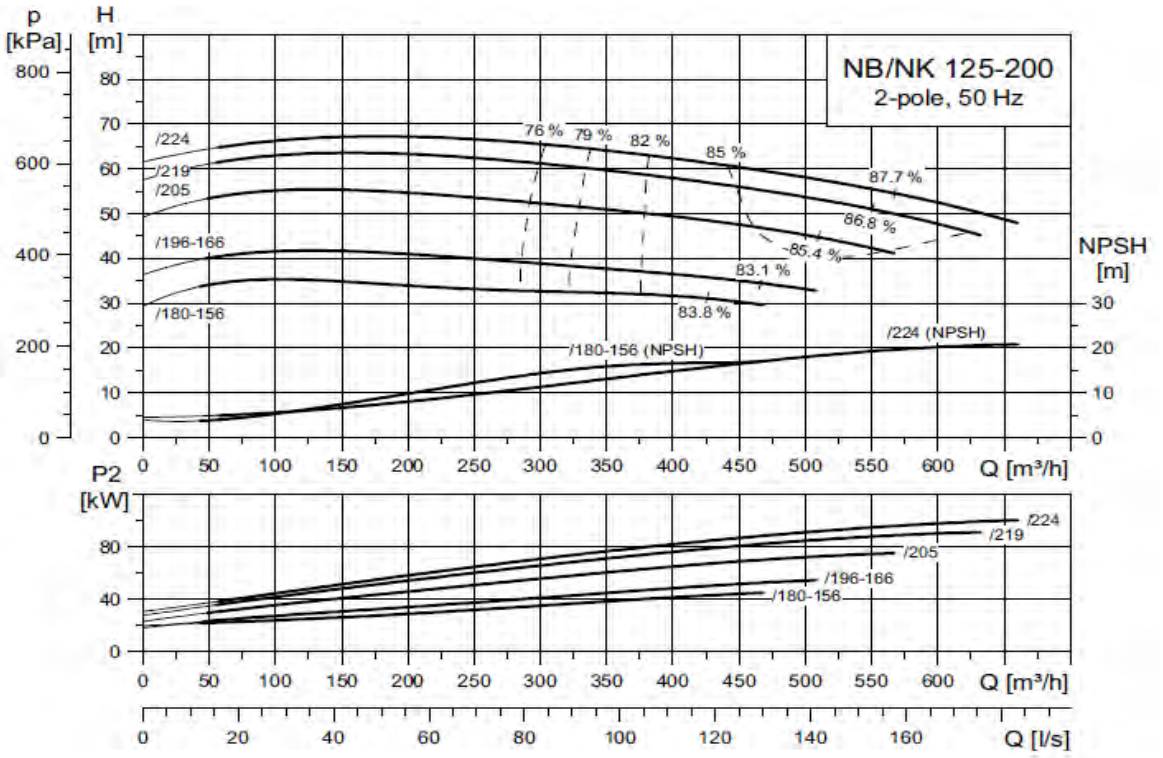
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-250/205	DN125	DN100	55	98 74 59 70	**13.444,00**	98 75 35 79	**13.544,00**				
100-250/229			75	98 74 59 69	**15.308,00**	98 75 35 78	**15.408,00**				
100-250/242			90	98 74 59 68	**17.255,00**	98 75 35 77	**17.354,00**				
100-250/258			110	98 74 59 67	**23.534,00**	98 75 35 76	**23.634,00**				
100-250/269			132	98 74 59 66	**26.202,00**	98 75 35 75	**26.302,00**				
100-315/269	DN125	DN100	110	98 31 84 94	**25.448,00**	98 32 37 09	**25.547,00**				
100-315/284			132	98 31 84 95	**26.674,00**	98 32 37 10	**26.773,00**				
100-315/301			160	98 31 84 96	**30.531,00**	98 32 37 11	**30.755,00**				
100-315/322			200	98 35 50 30	**35.326,00**	98 35 57 32	**35.549,00**				

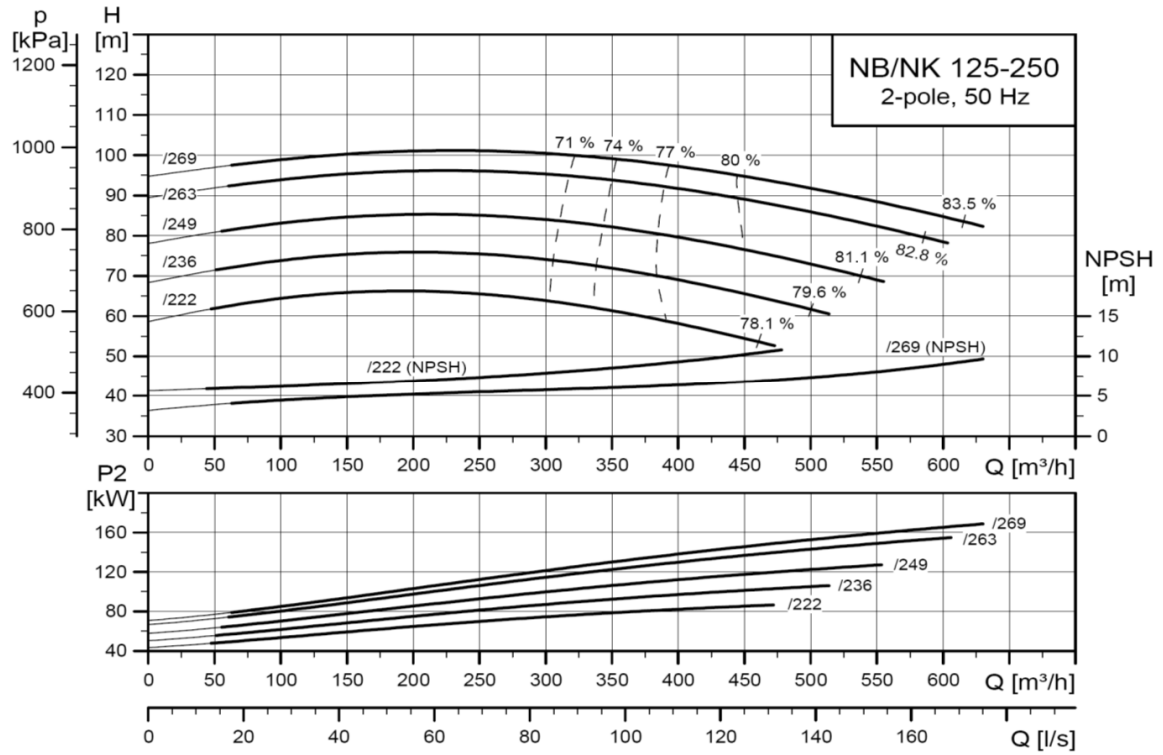
Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios Página 257

Repuestos Recomendados Página 265


NB/NK 125-200
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]
/224
/219
/205
/196-166
/180-156
/180-156 (NPSH)
/224 (NPSH)
76 %
79 %
82 %
85 %
87.7 %
86.8 %
85.4 %
83.1 %
83.8 %


NB/NK 125-250
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]
/269
/263
/249
/236
/222
/222 (NPSH)
/269 (NPSH)
71 %
74 %
77 %
80 %
83.5 %
82.8 %
81.1 %
79.6 %
78.1 %

NB **NBE** **NK**

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NB 125-200/125-250





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-200/180-156	DN150	DN125	45	98 77 72 81	**8.761,00**	98 77 72 99	**8.860,00**				
125-200/196-166			55	98 77 72 80	**10.302,00**	98 77 72 98	**10.401,00**				
125-200/205			75	98 77 72 79	**12.217,00**	98 77 72 97	**12.316,00**				
125-200/219			90	98 77 72 78	**13.742,00**	98 77 72 96	**13.841,00**				
125-200/224			110	98 77 72 77	**19.297,00**	98 77 72 95	**19.396,00**				
125-250/222	DN150	DN125	90	98 34 12 40	**13.821,00**	98 34 13 35	**14.045,00**				
125-250/236			110	98 30 51 44	**19.281,00**	98 30 58 56	**19.504,00**				
125-250/249			132	98 30 51 45	**21.466,00**	98 30 58 57	**21.689,00**				
125-250/263			160	98 30 51 46	**24.658,00**	98 30 58 58	**24.881,00**				
125-250/269			200	98 30 51 47	**29.223,00**	98 30 58 59	**29.447,00**				

Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-200/180-156	DN150	DN125	45	98 74 40 82	**8.949,00**	98 74 73 22	**9.048,00**				
125-200/196-166			55	98 74 40 81	**10.408,00**	98 74 73 21	**10.507,00**				
125-200/205			75	98 74 40 80	**12.323,00**	98 74 73 20	**12.421,00**				
125-200/219			90	98 74 40 79	**13.848,00**	98 74 73 19	**13.947,00**				
125-200/224			110	98 74 40 78	**19.403,00**	98 74 73 18	**19.502,00**				
125-250/222	DN150	DN125	90	98 34 04 95	**13.927,00**	98 34 36 03	**14.150,00**				
125-250/236			110	98 30 21 93	**19.387,00**	98 30 29 70	**19.610,00**				
125-250/249			132	98 30 21 94	**21.571,00**	98 30 29 71	**21.795,00**				
125-250/263			160	98 30 21 95	**24.764,00**	98 30 29 72	**24.987,00**				
125-250/269			200	98 30 21 96	**29.329,00**	98 30 29 88	**29.552,00**				

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK 125-200/125-250





MPG22

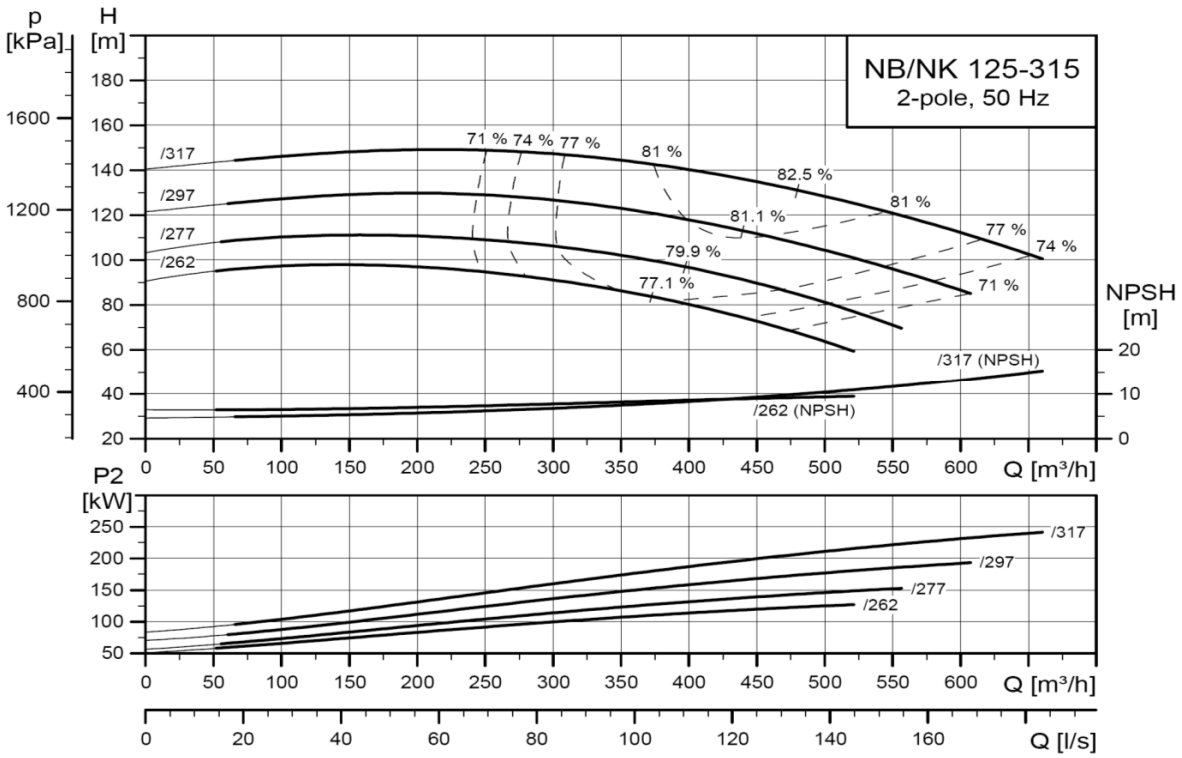
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-200/180-156	DN150	DN125	45	98 74 59 83	**12.015,00**	98 75 35 92	**12.115,00**				
125-200/196-166			55	98 74 59 82	**13.818,00**	98 75 35 91	**13.918,00**				
125-200/205			75	98 74 59 81	**16.212,00**	98 75 35 90	**16.312,00**				
125-200/219			90	98 74 59 80	**18.059,00**	98 75 35 89	**18.158,00**				
125-200/224			110	98 74 59 79	**24.215,00**	98 75 35 88	**24.315,00**				
125-250/222	DN150	DN125	90	98 31 85 02	**18.865,00**	98 32 37 17	**19.088,00**				
125-250/236			110	98 31 85 03	**24.459,00**	98 32 37 18	**24.682,00**				
125-250/249			132	98 31 85 04	**26.279,00**	98 32 37 19	**26.502,00**				
125-250/263			160	98 31 85 05	**30.119,00**	98 32 37 20	**30.343,00**				
125-250/269			200	98 35 50 31	**34.933,00**	98 35 57 34	**35.157,00**				

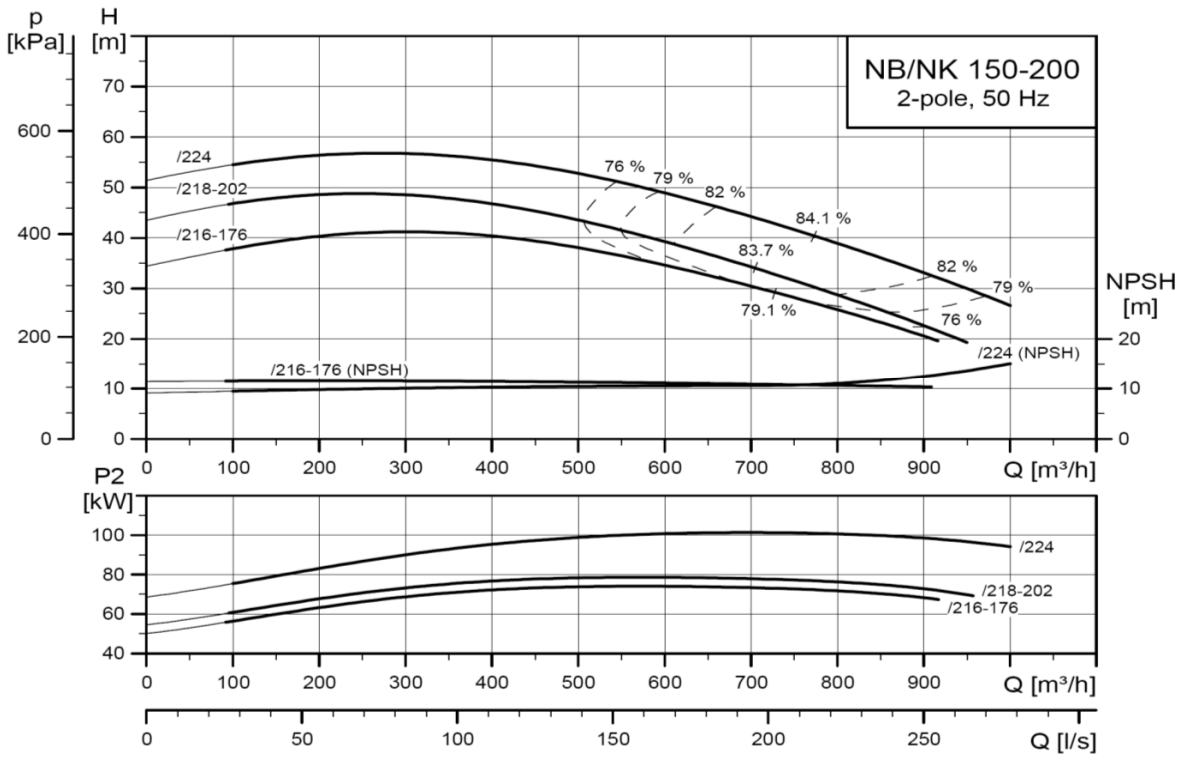
Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios
Página 257

Repuestos Recomendados
Página 265


NB/NK 125-315
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/317
/297
/277
/262
71 % 74 % 77 %
81 %
82.5 %
81 %
81.1 %
77 %
74 %
79.9 %
71 %
77.1 %
/317 (NPSH)
/262 (NPSH)
Q [m³/h]
P2 [kW]
/317
/297
/277
/262
Q [m³/h]
Q [l/s]


NB/NK 150-200
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/224
/218-202
/216-176
76 %
79 %
82 %
84.1 %
83.7 %
82 %
79 %
79.1 %
76 %
/224 (NPSH)
/216-176 (NPSH)
Q [m³/h]
P2 [kW]
/224
/218-202
/216-176
Q [m³/h]
Q [l/s]

NB NBE NK

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NB 125-315/150-200





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-315/262			132	98 30 51 48	**22.331,00**	98 30 58 60	**22.555,00**				
125-315/277	DN150	DN125	160	98 30 51 49	**26.101,00**	98 30 58 61	**26.324,00**				
125-315/297			200	98 30 51 50	**30.667,00**	98 30 58 62	**30.890,00**				
150-200/216-176			75	98 34 12 41	**13.499,00**	98 34 13 36	**13.598,00**				
150-200/218-202	DN200*	DN150	90	98 34 12 42	**15.036,00**	98 34 13 37	**15.134,00**				
150-200/224			110	98 30 51 53	**20.342,00**	98 30 58 65	**20.440,00**				
Con soportes				**NB**				**NBE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-315/262			132	98 30 21 97	**22.437,00**	98 30 29 89	**22.660,00**				
125-315/277	DN150	DN125	160	98 30 21 98	**26.207,00**	98 30 30 03	**26.430,00**				
125-315/297			200	98 30 21 99	**30.772,00**	98 30 30 20	**30.996,00**				
150-200/224	DN200*	DN150	110	98 30 22 02	**20.447,00**	98 30 30 35	**20.546,00**				

***Conexión DN200 PN10**

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK 125-315/150-200





MPG22

Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-315/262			132	98 31 85 06	**27.659,00**	98 32 37 21	**27.882,00**				
125-315/277	DN150	DN125	160	98 31 85 07	**31.474,00**	98 32 37 22	**31.698,00**				
125-315/297			200	98 35 50 32	**36.288,00**	98 35 57 35	**36.511,00**				
150-200/216-176			75	98 31 85 09	**18.161,00**	98 32 37 24	**18.261,00**				
150-200/218-202	DN200*	DN150	90	98 31 85 10	**20.007,00**	98 32 37 25	**20.107,00**				
150-200/224			110	98 31 85 08	**26.164,00**	98 32 37 23	**26.263,00**				

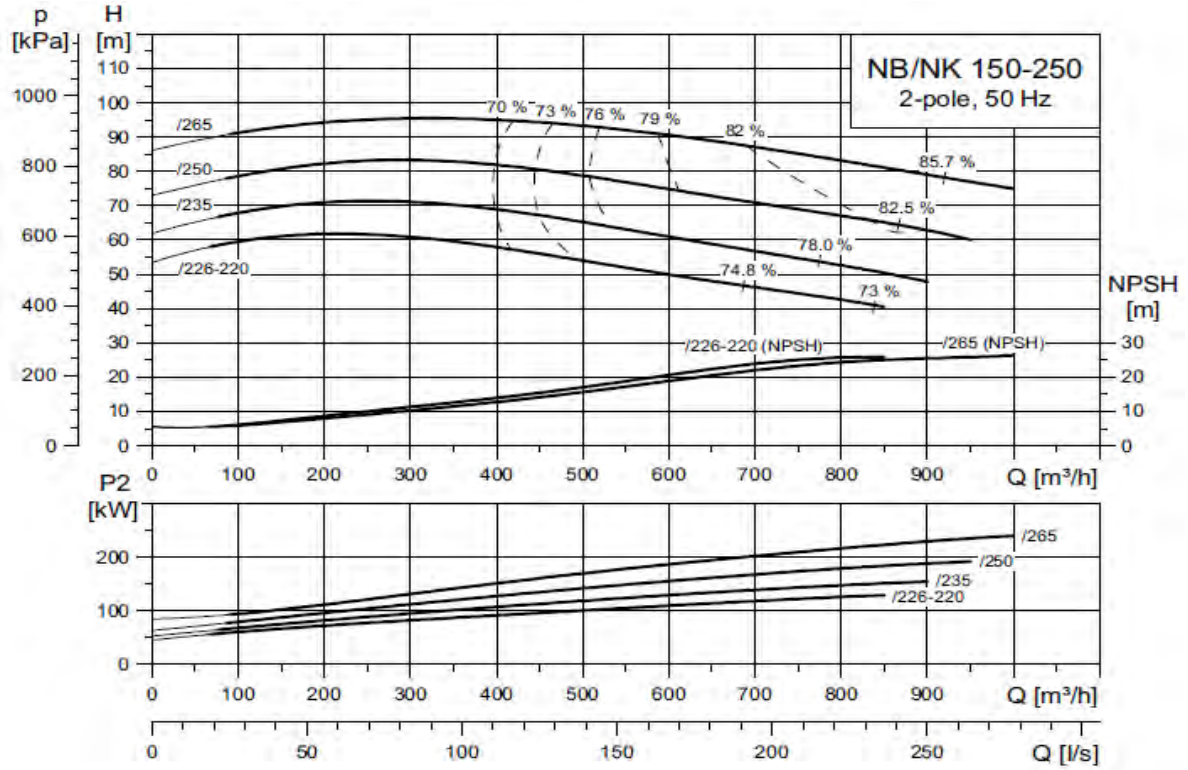
***Conexión DN200 PN10**

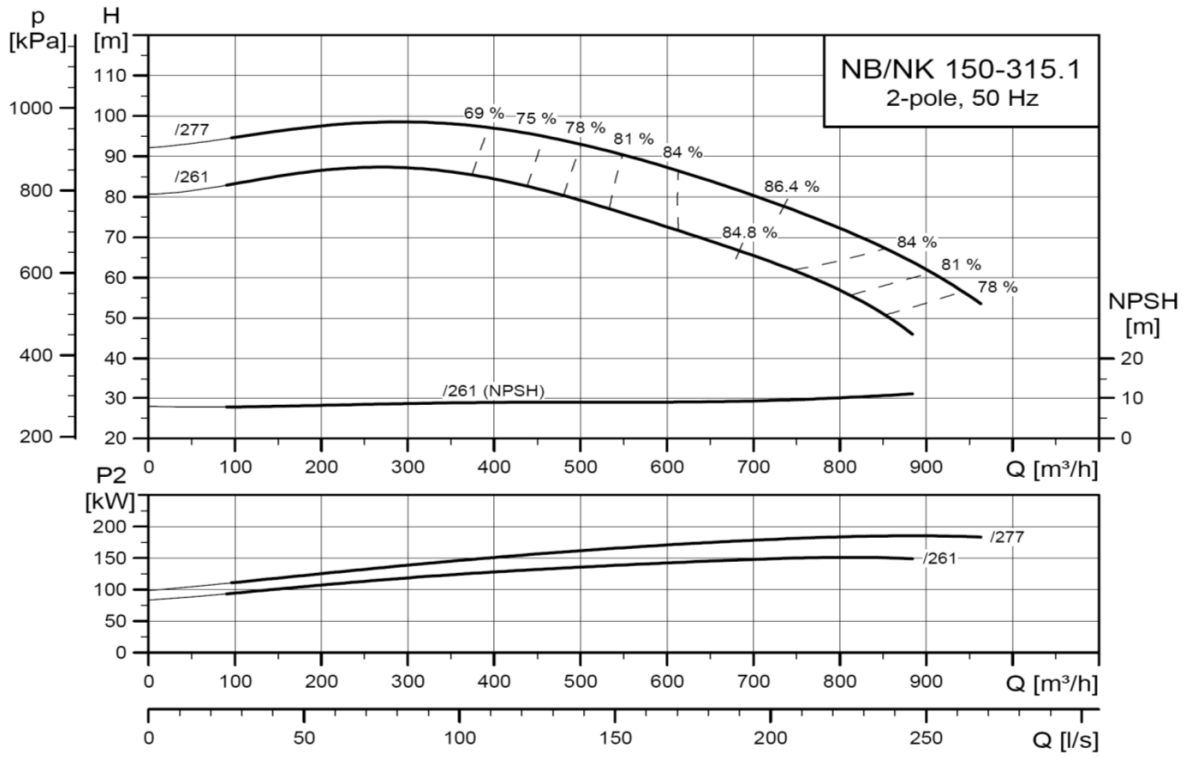
Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios Página 257

Repuestos Recomendados Página 265


NB/NK 150-250
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/265
/250
/235
/226-220
70 %
73 %
76 %
79 %
82 %
85.7 %
82.5 %
78.0 %
74.8 %
73 %
/226-220 (NPSH)
/265 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]


NB/NK 150-315.1
2-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/277
/261
69 %
75 %
78 %
81 %
84 %
86.4 %
84.8 %
84 %
81 %
78 %
/261 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]

NB **NBE** **NK**

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NB 150-250/150-315,1





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-250/226-220			132	98 77 72 84	**22.405,00**	98 77 73 02	**22.628,00**				
150-250/235			160	98 77 72 83	**25.648,00**	98 77 73 01	**25.872,00**				
150-250/250	DN200*	DN150	200	98 77 72 82	**30.254,00**	98 77 73 00	**30.477,00**				
150-315,1/261			160	98 30 51 51	**28.853,00**	98 30 58 63	**29.077,00**				
150-315,1/277			200	98 30 51 52	**32.117,00**	98 30 58 64	**32.341,00**				
Con soportes				**NB**				**NBE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-250/226-220			132	98 74 40 89	**22.511,00**	98 74 73 29	**22.734,00**				
150-250/235			160	98 74 40 88	**25.754,00**	98 74 73 28	**25.977,00**				
150-250/250	DN200*	DN150	200	98 74 40 87	**30.359,00**	98 74 73 27	**30.583,00**				
150-315,1/261			160	98 30 22 00	**28.959,00**	98 30 30 22	**29.182,00**				
150-315,1/277			200	98 30 22 01	**32.223,00**	98 30 30 23	**32.446,00**				

***Conexión DN200 PN10**

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK 150-250/150-315,1





MPG22

Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-250/226-220			132	98 74 59 91	**29.878,00**	98 75 36 00	**30.101,00**				
150-250/235			160	98 74 59 90	**33.708,00**	98 75 35 99	**33.931,00**				
150-250/250	DN200*	DN150	200	98 74 59 89	**38.635,00**	98 75 35 98	**38.858,00**				
150-315,1/261			160	98 31 85 13	**Consultar**	98 32 37 28	**Consultar**				
150-315,1/277			200	98 35 50 40	**Consultar**	98 35 57 43	**Consultar**				

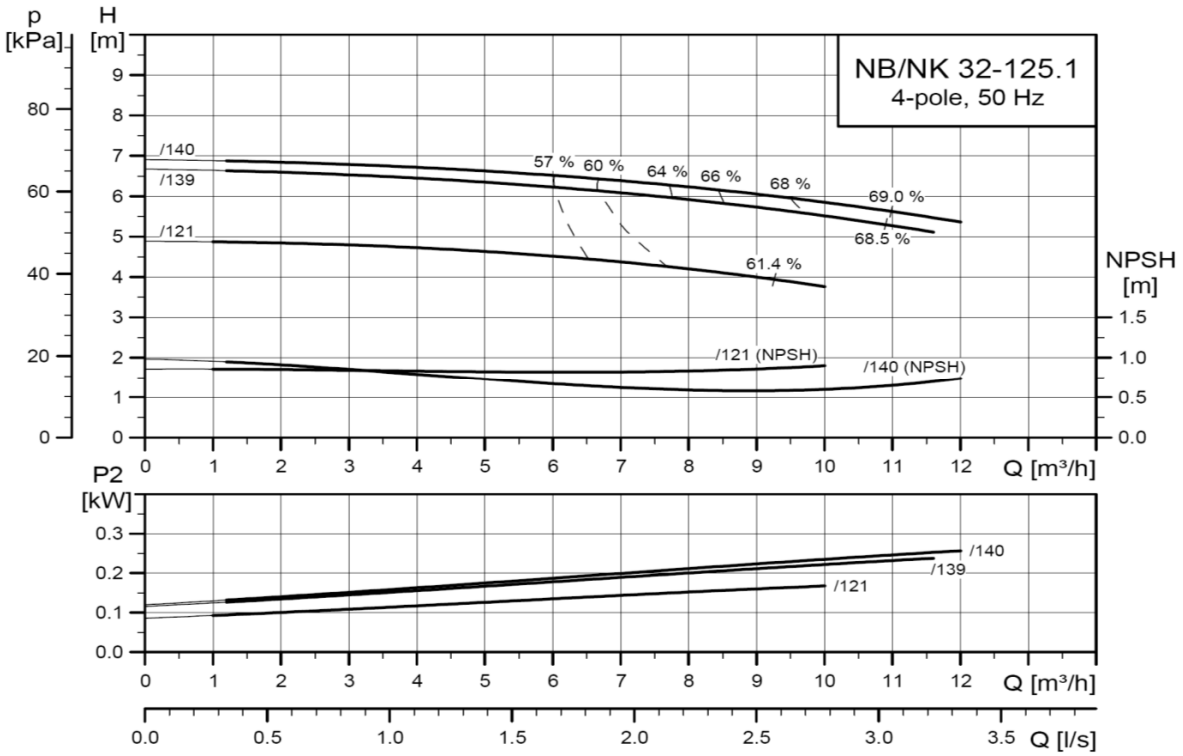
***Conexión DN200 PN10**

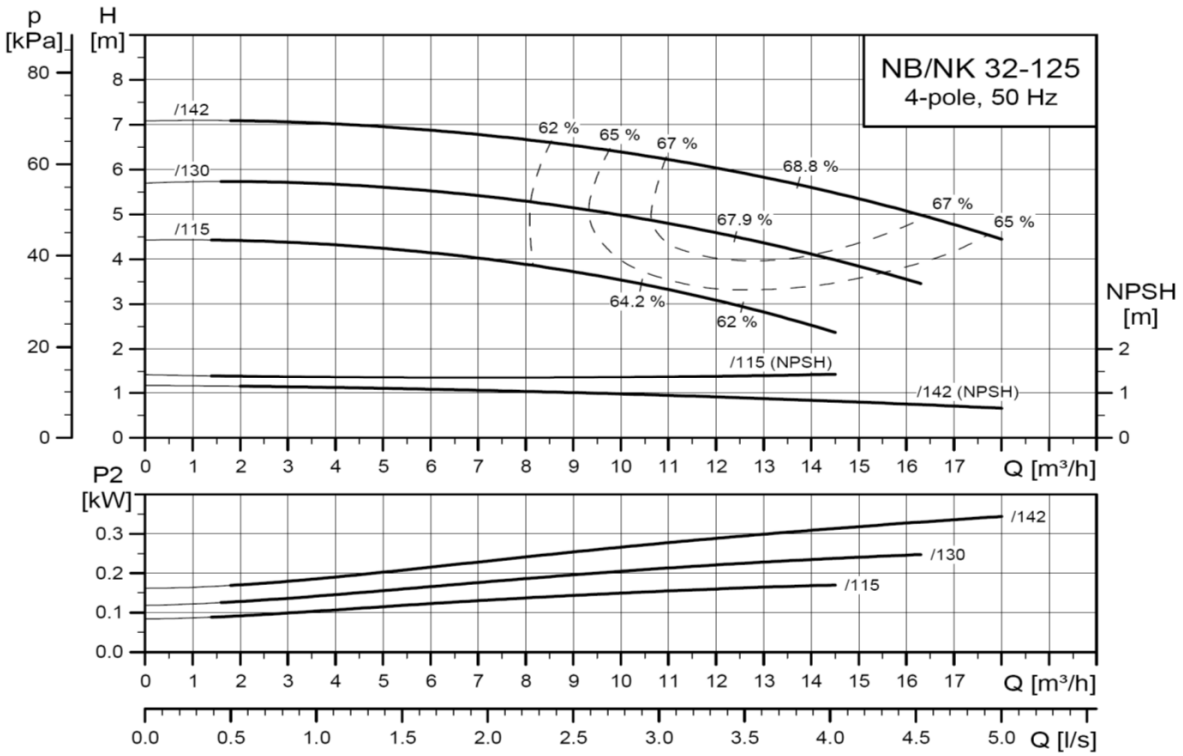
Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios
Página 257

Repuestos Recomendados
Página 265


NB/NK 32-125.1
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/140
/139
/121
/121 (NPSH)
/140 (NPSH)
57 %
60 %
64 %
66 %
68 %
69.0 %
68.5 %
61.4 %
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]


NB/NK 32-125
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/142
/130
/115
/115 (NPSH)
/142 (NPSH)
62 %
65 %
67 %
68.8 %
67 %
65 %
67.9 %
64.2 %
62 %
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]

NB NBE NK

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz
Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 32-125.1/32-125





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-125,1/121	DN50	DN32	0,25	95 10 89 33	**1.057,00**	96 75 94 39	**1.121,00**				
32-125,1/139			0,25	96 12 49 44	**1.057,00**	96 52 90 11	**1.121,00**				
32-125,1/140			0,37	95 10 89 34	**1.068,00**	96 74 37 49	**1.131,00**				
32-125/115			0,25	95 10 89 40	**1.039,00**	96 75 94 54	**1.103,00**				
32-125/130			0,25	95 10 89 41	**1.039,00**	96 75 94 55	**1.103,00**				
32-125/142			0,37	96 12 49 10	**1.067,00**	96 52 85 52	**1.131,00**				

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 32-125.1/32-125





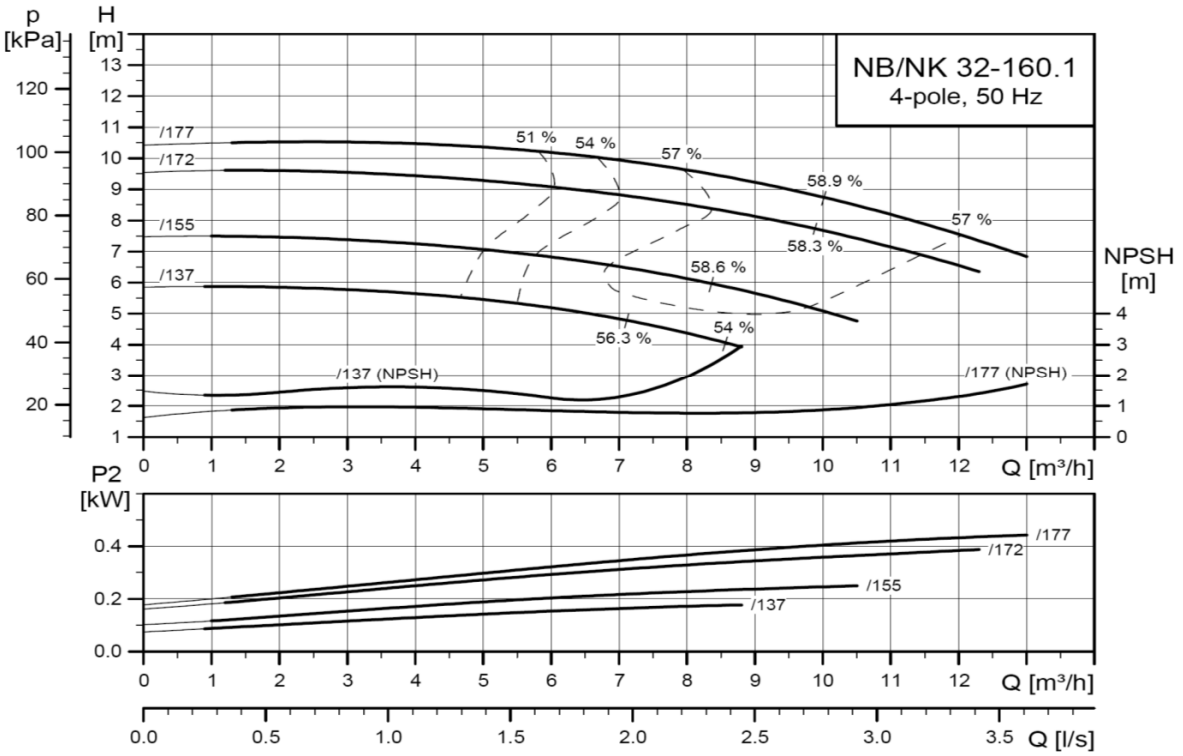
MPG22

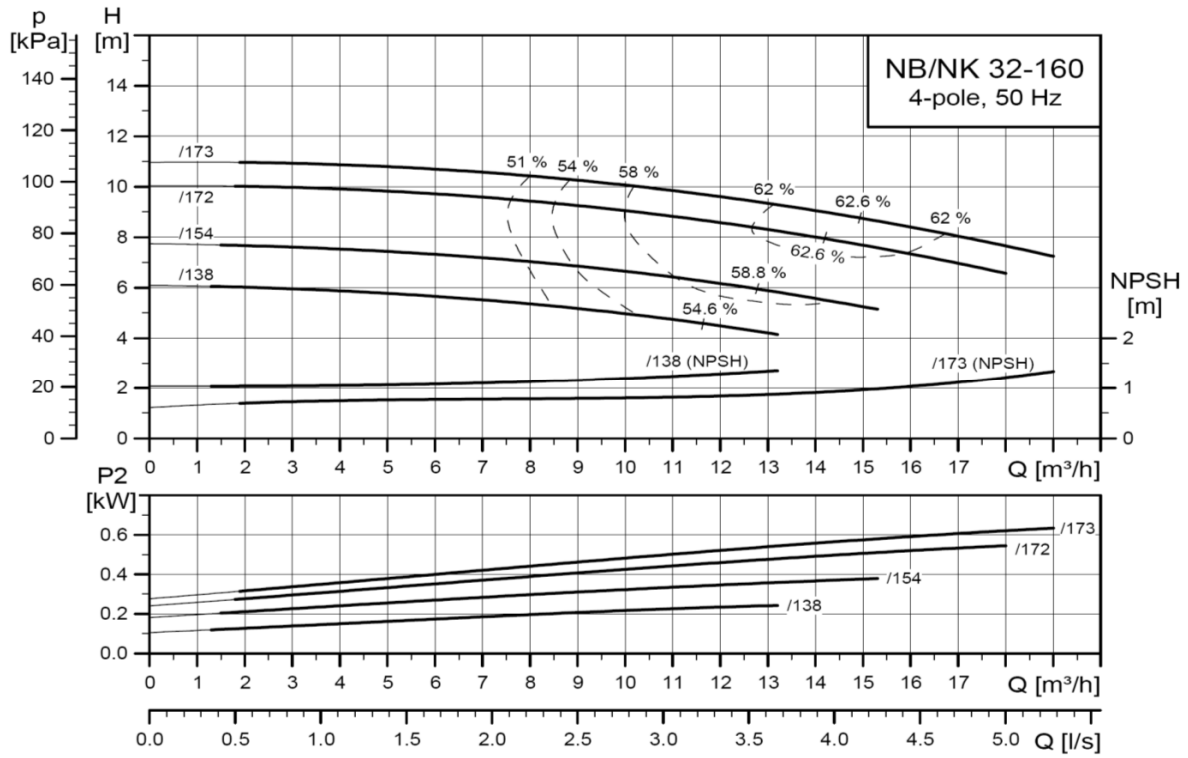
Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-125,1/121	DN50	DN32	0,25	96 62 66 16	**2.227,00**						
32-125,1/139			0,25	96 62 68 77	**2.227,00**						
32-125,1/140			0,37	96 87 17 79	**2.249,00**						
32-125/115			0,25	96 62 68 85	**2.242,00**						
32-125/130			0,25	96 62 68 93	**2.242,00**						
32-125/142			0,37	96 59 44 47	**2.263,00**						
Con acoplamiento espaciador				**NK**				**NKE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-125,1/121	DN50	DN32	0,25	96 62 68 70	**2.537,00**						
32-125,1/139			0,25	96 62 68 78	**2.537,00**						
32-125,1/140			0,37	96 59 44 40	**2.559,00**						
32-125/115			0,25	96 62 68 86	**2.578,00**						
32-125/130			0,25	96 62 68 94	**2.578,00**						
32-125/142			0,37	96 59 44 48	**2.599,00**						

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios
Página 257

Repuestos Recomendados
Página 265


NB/NK 32-160.1
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/177
/172
/155
/137
/137 (NPSH)
/177 (NPSH)
51 %
54 %
57 %
58.9 %
57 %
58.3 %
58.6 %
54 %
56.3 %
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]


NB/NK 32-160
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/173
/172
/154
/138
/138 (NPSH)
/173 (NPSH)
51 %
54 %
58 %
62 %
62.6 %
62 %
62.6 %
58.8 %
54.6 %
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]

NB NBE NK

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz
Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 32-160.1/32-160





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-160,1/137	DN50	DN32	0,25	95 10 89 35	**1.097,00**	96 75 94 40	**1.161,00**				
32-160,1/155			0,25	95 10 89 36	**1.097,00**	96 75 53 67	**1.161,00**				
32-160,1/172			0,37	96 12 49 48	**1.129,00**	96 52 90 12	**1.192,00**				
32-160,1/177			0,55	95 10 89 37	**1.212,00**	96 75 94 41	**1.276,00**	98 48 26 85	**2.526,00**	98 48 27 55	**2.589,00**
32-160/138	DN50	DN32	0,25	95 10 89 42	**1.097,00**	96 75 94 56	**1.161,00**				
32-160/154			0,37	95 10 89 43	**1.126,00**	96 75 94 57	**1.189,00**				
32-160/172			0,55	96 12 49 22	**1.206,00**	96 52 86 10	**1.269,00**	98 48 26 80	**2.519,00**	98 48 27 50	**2.583,00**
32-160/173			0,75	97 83 94 03	**1.361,00**	98 05 61 86	**1.425,00**	98 11 12 66	**2.593,00**		

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 32-160.1/32-160





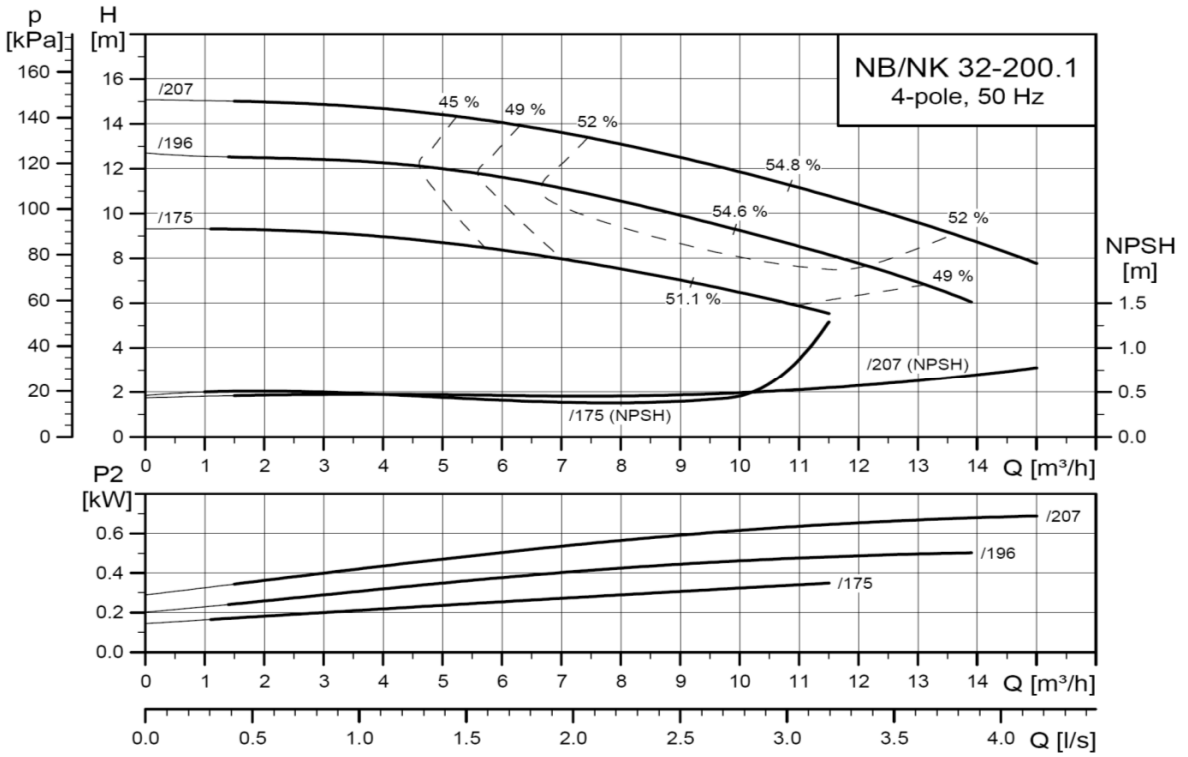
MPG22

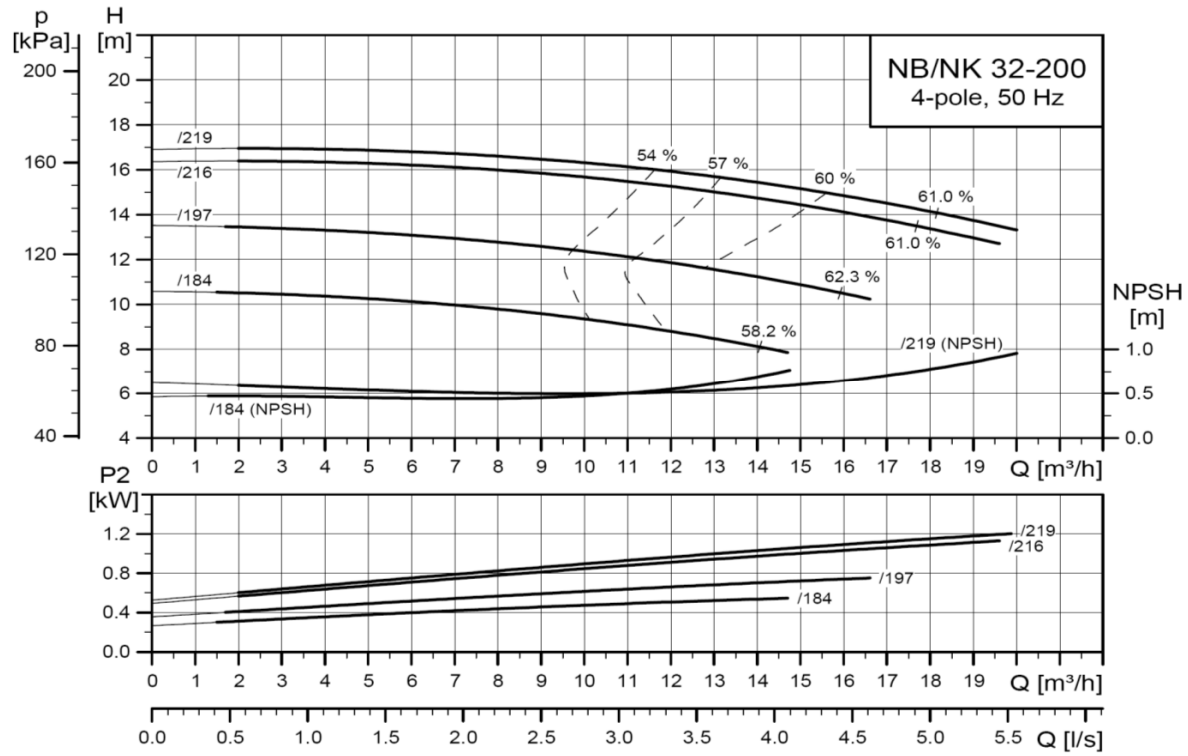
Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-160,1/137	DN50	DN32	0,25	96 62 69 01	**2.348,00**						
32-160,1/155			0,25	96 62 69 09	**2.348,00**						
32-160,1/172			0,37	96 59 44 55	**2.369,00**						
32-160,1/177			0,55	96 59 44 63	**2.427,00**			98 48 22 64	**3.740,00**	98 48 32 42	**Consultar**
32-160/138	DN50	DN32	0,25	96 62 69 17	**2.357,00**						
32-160/154			0,37	96 62 69 25	**2.378,00**						
32-160/172			0,55	96 59 44 71	**2.441,00**			98 48 22 65	**3.754,00**	98 48 23 43	**3.817,00**
32-160/173			0,75	97 82 93 27	**2.570,00**			98 11 17 50	**3.802,00**	98 11 17 52	**3.865,00**
Con acoplamiento espaciador				**NK**				**NKE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-160,1/137	DN50	DN32	0,25	96 62 69 02	**2.658,00**						
32-160,1/155			0,25	96 62 69 10	**2.658,00**						
32-160,1/172			0,37	96 59 44 56	**2.679,00**						
32-160,1/177			0,55	96 59 44 64	**2.737,00**			98 48 24 44	**4.050,00**	98 48 25 13	**4.113,00**
32-160/138	DN50	DN32	0,25	96 62 69 18	**2.706,00**						
32-160/154			0,37	96 62 69 26	**2.727,00**						
32-160/172			0,55	96 59 44 72	**2.790,00**			98 48 24 45	**4.103,00**	98 48 25 14	**Consultar**
32-160/173			0,75	97 83 16 41	**2.919,00**			98 11 17 51	**4.151,00**	98 11 17 53	**Consultar**

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios Página 257

Repuestos Recomendados Página 265


NB/NK 32-200.1
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/207
/196
/175
45 %
49 %
52 %
54.8 %
54.6 %
52 %
49 %
51.1 %
/207 (NPSH)
/175 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
/207
/196
/175
Q [m³/h]
Q [l/s]


NB/NK 32-200
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/219
/216
/197
/184
54 %
57 %
60 %
61.0 %
61.0 %
62.3 %
58.2 %
/219 (NPSH)
/184 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
/219
/216
/197
/184
Q [m³/h]
Q [l/s]

NB **NBE** **NK**

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz
Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 32-200.1/32-200





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-200,1/175	DN50	DN32	0,37	95 10 89 38	**1.212,00**	96 75 94 52	**1.276,00**				
32-200,1/196			0,55	96 12 49 53	**1.288,00**	96 52 90 17	**1.351,00**	98 48 26 81	**2.601,00**	98 48 27 51	**2.665,00**
32-200,1/207			0,75	97 83 94 02	**1.454,00**	98 05 51 73	**1.517,00**	98 11 12 67	**2.686,00**	Consultar	
32-200/184	DN50	DN32	0,55	95 10 89 45	**1.270,00**	96 75 94 59	**1.334,00**	98 48 26 86	**2.584,00**	98 48 27 56	**2.647,00**
32-200/197			0,75	97 83 91 96	**1.428,00**	98 05 61 88	**1.492,00**	98 55 31 51	**2.660,00**	Consultar	
32-200/216			1,1	97 83 91 97	**1.486,00**	98 13 98 08	**1.549,00**	98 11 12 77	**2.742,00**	98 11 12 89	**2.806,00**
32-200/219			1,5	97 83 94 04	**1.616,00**	98 18 46 45	**1.680,00**	95 10 86 44	**2.942,00**	96 74 09 22	**3.006,00**

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 32-200.1/32-200





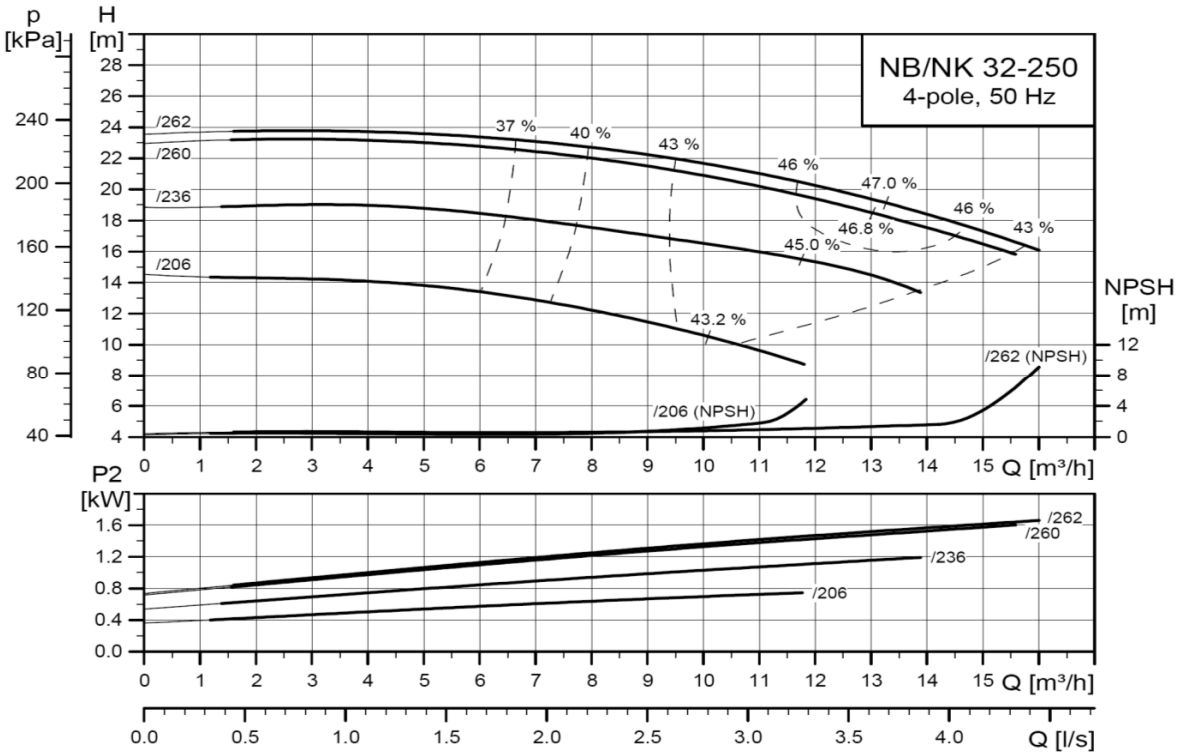
MPG22

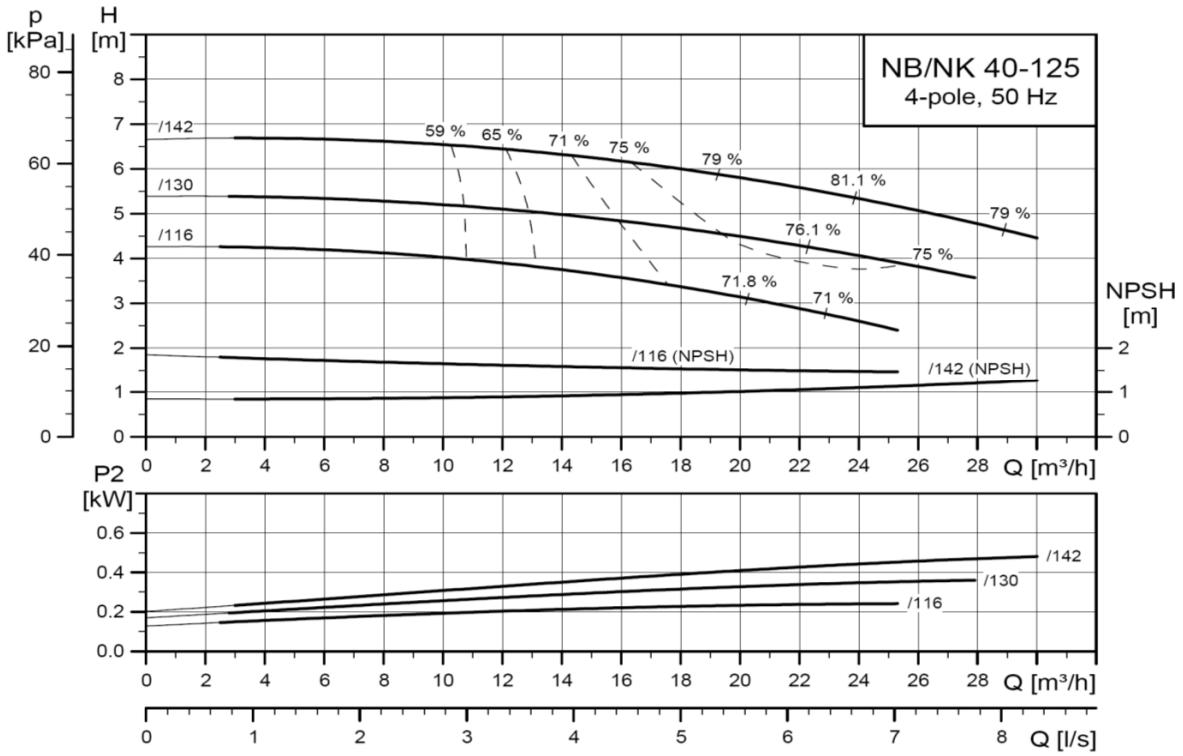
Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-200,1/175	DN50	DN32	0,37	96 59 44 87	**2.417,00**						
32-200,1/196			0,55	96 59 44 95	**2.479,00**			98 48 22 66	**3.793,00**	98 48 23 44	**3.855,00**
32-200,1/207			0,75	97 82 93 32	**2.609,00**			98 11 17 58	**3.841,00**	98 11 17 61	**3.903,00**
32-200/184	DN50	DN32	0,55	96 59 45 11	**2.489,00**			98 48 22 67	**3.802,00**	98 48 23 45	**3.865,00**
32-200/197			0,75	97 82 93 33	**2.618,00**			98 11 17 67	**3.850,00**	98 11 17 69	**3.913,00**
32-200/216			1,1	97 82 93 34	**2.678,00**			98 11 17 75	**3.934,00**	98 11 17 77	**3.997,00**
32-200/219			1,5	97 82 93 35	**2.725,00**			96 63 20 39	**4.052,00**		
Con acoplamiento espaciador				**NK**				**NKE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-200,1/175	DN50	DN32	0,37	96 59 44 88	**2.753,00**						
32-200,1/196			0,55	96 59 44 96	**2.815,00**			98 48 23 44	**3.855,00**	98 48 25 15	**4.191,00**
32-200,1/207			0,75	97 83 16 46	**2.945,00**			98 11 17 61	**3.903,00**	98 11 17 62	**4.239,00**
32-200/184	DN50	DN32	0,55	96 59 45 12	**2.838,00**			98 48 23 45	**3.865,00**	98 48 25 16	**4.214,00**
32-200/197			0,75	97 83 16 47	**2.967,00**			98 11 17 69	**3.913,00**	98 11 17 70	**4.262,00**
32-200/216			1,1	97 83 16 48	**3.027,00**			98 11 17 77	**3.997,00**	98 11 17 78	**4.346,00**
32-200/219			1,5	97 83 16 49	**3.074,00**			96 62 92 48	**4.401,00**		

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios
Página 257

Repuestos Recomendados
Página 265


NB/NK 32-250
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/262
/260
/236
/206
37 %
40 %
43 %
46 %
47.0 %
46 %
46.8 %
45.0 %
43 %
43.2 %
/262 (NPSH)
/206 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
/262
/260
/236
/206
Q [m³/h]
Q [l/s]


NB/NK 40-125
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/142
/130
/116
59 %
65 %
71 %
75 %
79 %
81.1 %
79 %
76.1 %
75 %
71.8 %
71 %
/116 (NPSH)
/142 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
/142
/130
/116
Q [m³/h]
Q [l/s]

NB NBE NK

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz
Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 32-250/40-125





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-250/206	DN50	DN32	0,75	97 83 94 05	**1.606,00**	98 05 61 89	**1.669,00**	98 11 12 68	**2.838,00**		
32-250/236			1,1	97 83 94 06	**1.681,00**	98 05 61 90	**1.745,00**	98 11 12 57	**2.938,00**		
32-250/260			1,5	97 83 94 07	**1.803,00**	98 05 61 91	**1.867,00**	95 10 86 46	**3.130,00**	96 74 09 35	**3.193,00**
32-250/262			2,2	97 83 94 08	**1.958,00**	98 05 61 92	**2.021,00**	95 10 86 48	**3.536,00**	96 74 09 36	**3.599,00**
40-125/116	DN65	DN32	0,25	96 12 49 64	**1.232,00**	96 52 90 33	**1.295,00**				
40-125/130			0,37	96 12 49 58	**1.247,00**	96 52 90 23	**1.310,00**				
40-125/142			0,55	96 12 49 59	**1.329,00**	96 52 90 24	**1.393,00**	98 48 26 82	**2.643,00**	98 48 27 52	**2.706,00**

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 32-250/40-125





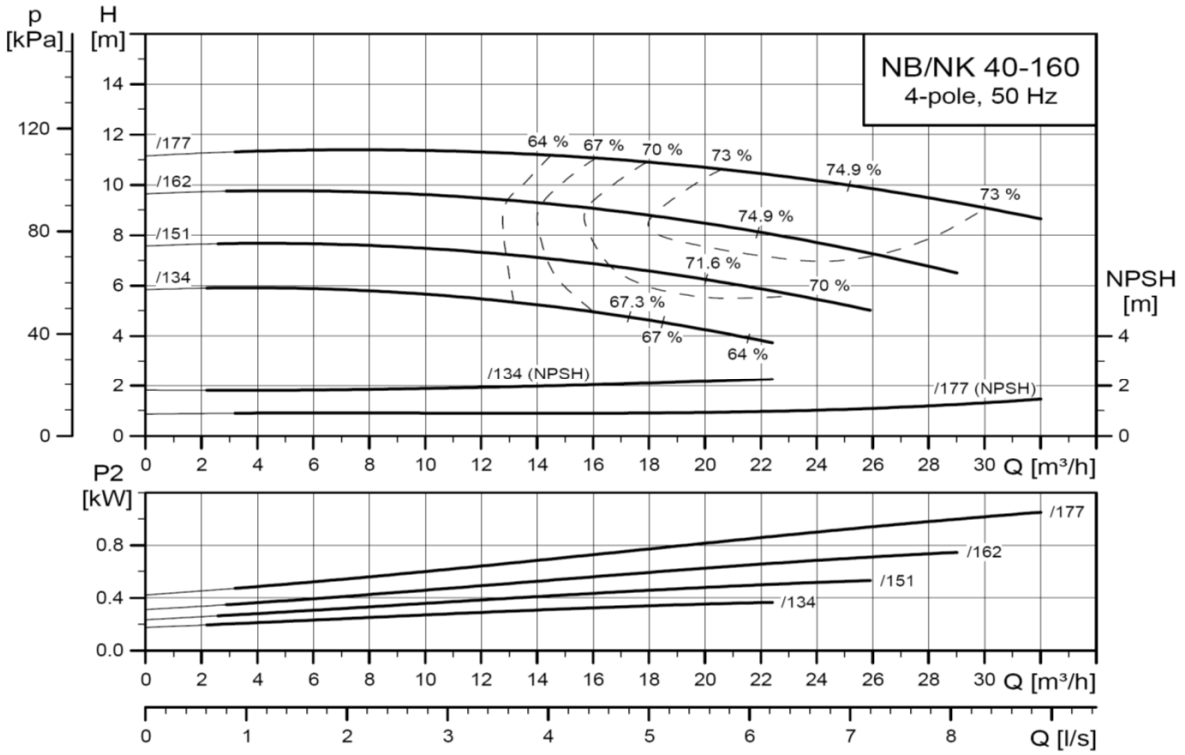
MPG22

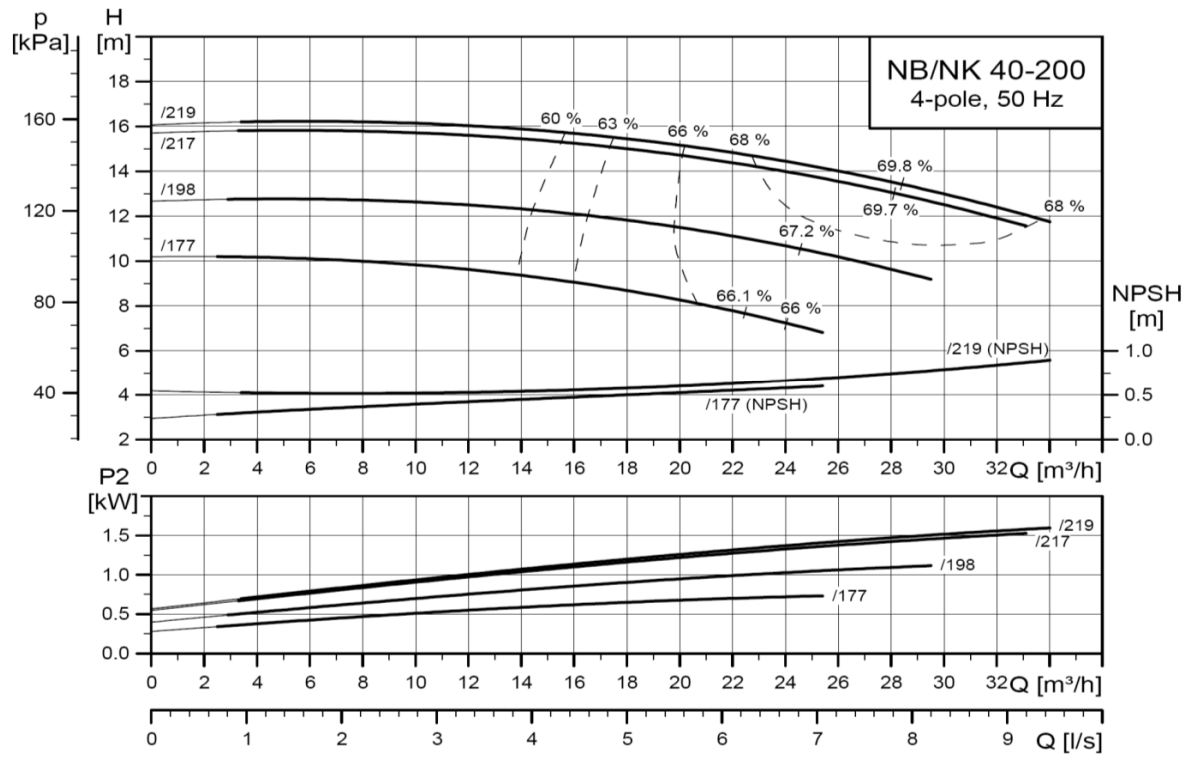
Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-250/206	DN50	DN32	0,75	97 82 93 28	**2.952,00**			98 11 16 72	**4.184,00**		
32-250/236			1,1	97 82 93 29	**3.014,00**			98 11 16 73	**4.270,00**		
32-250/260			1,5	97 82 93 30	**3.062,00**			95 10 84 84	**4.388,00**		
32-250/262			2,2	97 82 93 31	**3.187,00**			95 10 84 85	**4.765,00**		
40-125/116	DN65	DN32	0,25	96 62 69 49	**2.299,00**						
40-125/130			0,37	96 59 45 43	**2.321,00**						
40-125/142			0,55	96 59 45 51	**2.388,00**			98 48 22 68	**3.701,00**	98 48 23 46	**3.764,00**
Con acoplamiento espaciador				**NK**				**NKE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
32-250/206	DN50	DN32	0,75	97 83 16 42	**3.340,00**						
32-250/236			1,1	97 83 16 43	**3.401,00**						
32-250/260			1,5	97 83 16 44	**3.449,00**			95 10 85 50	**4.776,00**		
32-250/262			2,2	97 83 16 45	**3.574,00**			95 10 85 51	**5.153,00**		
40-125/116	DN65	DN32	0,25	96 62 69 50	**2.623,00**						
40-125/130			0,37	96 59 45 44	**2.644,00**						
40-125/142			0,55	96 59 45 52	**2.711,00**			98 48 24 48	**4.025,00**	98 48 25 17	**4.087,00**

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios Página 257

Repuestos Recomendados Página 265


NB/NK 40-160
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]
/177
/162
/151
/134
/134 (NPSH)
/177 (NPSH)
64 %
67 %
70 %
73 %
74.9 %
71.6 %
67.3 %


NB/NK 40-200
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]
/219
/217
/198
/177
/219 (NPSH)
/177 (NPSH)
60 %
63 %
66 %
68 %
69.8 %
69.7 %
67.2 %
66.1 %

NB **NBE** **NK**

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz
Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 40-160/40-200





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
40-160/134	DN65	DN40	0,37	95 10 89 52	**1.212,00**	96 75 59 80	**1.276,00**				
40-160/151			0,55	96 12 49 71	**1.344,00**	96 52 90 34	**1.408,00**	98 48 26 83	**2.658,00**	98 48 27 53	**2.721,00**
40-160/162			0,75	97 83 91 98	**1.485,00**	98 05 61 93	**1.548,00**	98 55 31 56	**2.717,00**		
40-160/177			1,1	97 83 94 09	**1.579,00**	98 05 61 94	**1.643,00**	98 11 12 58	**2.836,00**		
40-200/177	DN65	DN40	0,75	97 83 94 10	**1.448,00**	98 05 61 96	**1.511,00**	96 70 20 33	**Consultar**		
40-200/198			1,1	97 83 91 99	**1.609,00**	98 05 61 98	**1.672,00**	98 11 12 80	**2.865,00**	98 11 12 92	**2.929,00**
40-200/217			1,5	97 83 92 00	**1.647,00**	98 05 61 99	**1.710,00**	96 53 90 00	**2.973,00**	96 53 91 24	**3.037,00**
40-200/219			2,2	97 83 94 11	**1.821,00**	98 05 62 00	**1.884,00**	95 10 86 51	**3.399,00**	96 74 09 42	**3.463,00**

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 40-160/40-200





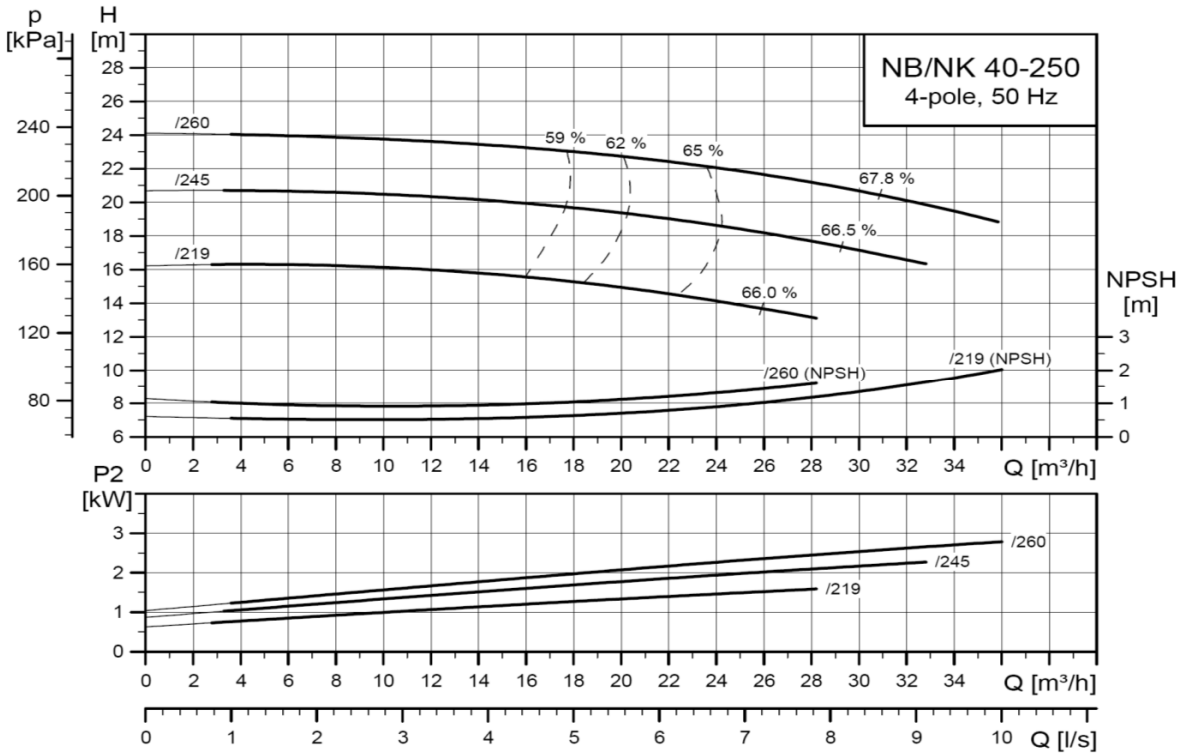
MPG22

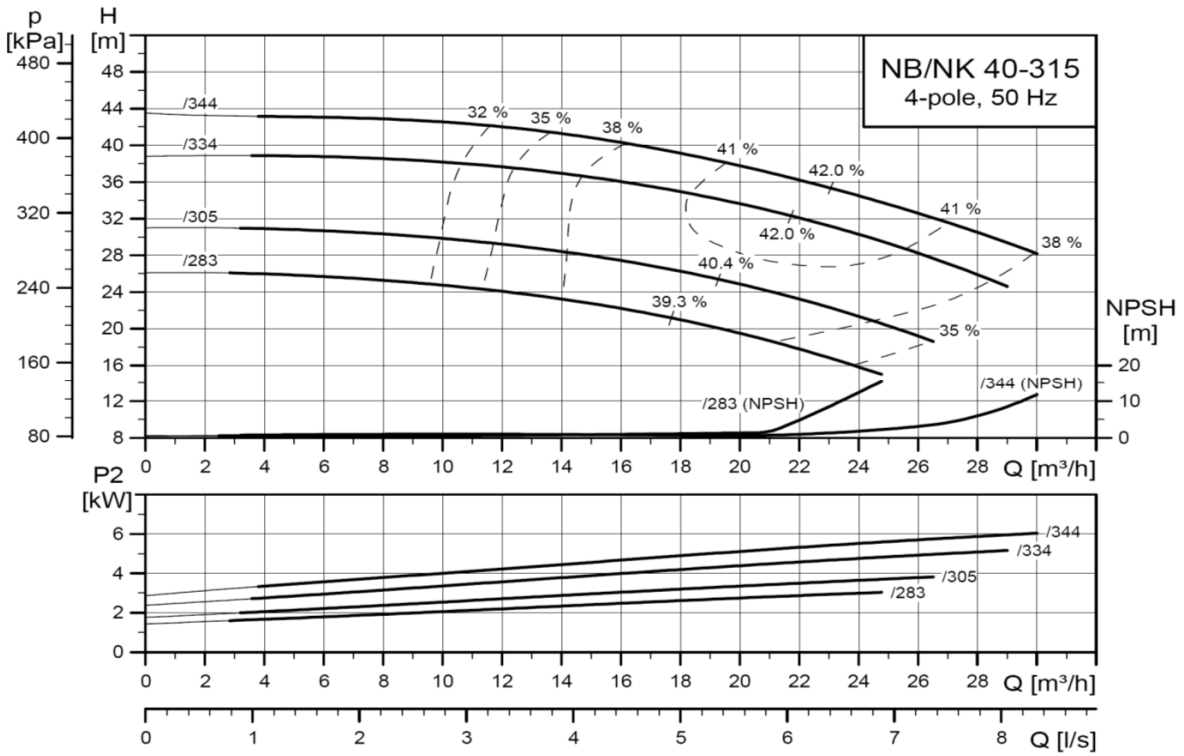
Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
40-160/134	DN65	DN40	0,37	96 62 77 37	**2.402,00**						
40-160/151			0,55	96 59 45 59	**2.465,00**			98 48 22 69	**3.778,00**	98 48 23 47	**3.840,00**
40-160/162			0,75	97 82 93 36	**2.594,00**			98 11 17 83	**3.827,00**	98 11 17 85	**3.889,00**
40-160/177			1,1	97 82 93 37	**2.654,00**			98 11 17 91	**3.910,00**	98 11 17 93	**3.973,00**
40-200/177	DN65	DN40	0,75	97 82 93 38	**2.676,00**			98 11 17 99	**3.908,00**	98 11 18 01	**3.970,00**
40-200/198			1,1	97 82 93 39	**2.740,00**			98 11 18 07	**3.997,00**	98 11 18 09	**4.059,00**
40-200/217			1,5	97 82 93 40	**2.788,00**			96 60 08 45	**4.114,00**		
40-200/219			2,2	97 82 93 41	**2.914,00**			96 63 20 46	**4.492,00**		
Con acoplamiento espaciador				**NK**				**NKE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
40-160/134	DN65	DN40	0,37	96 62 77 38	**2.759,00**						
40-160/151			0,55	96 59 45 60	**2.821,00**			98 48 24 49	**4.135,00**	98 48 25 18	**4.197,00**
40-160/162			0,75	97 83 16 50	**2.951,00**			98 11 17 84	**4.183,00**	98 11 17 86	**4.246,00**
40-160/177			1,1	97 83 16 51	**3.011,00**			98 11 17 92	**4.267,00**	98 11 17 94	**4.329,00**
40-200/177	DN65	DN40	0,75	97 83 16 52	**3.051,00**			98 11 18 00	**4.283,00**	98 11 18 02	**4.345,00**
40-200/198			1,1	97 83 16 53	**3.115,00**			98 11 18 08	**4.371,00**	98 11 18 11	**4.434,00**
40-200/217			1,5	97 83 16 54	**3.163,00**			96 60 08 46	**4.489,00**		
40-200/219			2,2	97 83 16 55	**3.289,00**			96 62 92 49	**4.867,00**		

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios Página 257

Repuestos Recomendados Página 265


NB/NK 40-250
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/260
/245
/219
59 %
62 %
65 %
67.8 %
66.5 %
66.0 %
/260 (NPSH)
/219 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]


NB/NK 40-315
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/344
/334
/305
/283
32 %
35 %
38 %
41 %
42.0 %
41 %
42.0 %
38 %
40.4 %
39.3 %
35 %
/283 (NPSH)
/344 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]

NB NBE NK

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz
Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 40-250/40-315





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
40-250/219	DN65	DN40	1,5	97 83 94 12	**1.772,00**	98 05 62 02	**1.836,00**	95 10 86 52	**3.099,00**	96 74 09 43	**3.162,00**
40-250/245			2,2	97 83 93 71	**1.966,00**	98 05 62 04	**2.030,00**	96 53 90 01	**3.545,00**	96 53 91 27	**3.608,00**
40-250/260			3,0	97 83 93 72	**2.057,00**	98 05 62 05	**2.120,00**	96 53 90 02	**3.897,00**	96 53 91 29	**3.960,00**
40-315/283	DN65	DN40	3,0	97 83 94 13	**2.559,00**	98 05 62 08	**2.658,00**	95 10 86 54	**4.399,00**	96 74 09 96	**4.497,00**
40-315/305			4,0	97 83 94 14	**2.801,00**	98 05 62 09	**2.900,00**	95 10 86 56	**4.895,00**	96 74 09 98	**4.994,00**
40-315/334			5,5	97 83 94 15	**3.197,00**	98 05 62 10	**3.296,00**	95 10 86 57	**5.717,00**	96 74 10 00	**5.816,00**
40-315/344			7,5	97 83 94 16	**3.327,00**	98 05 62 21	**3.426,00**	95 10 86 58	**6.307,00**	96 74 10 01	**6.405,00**

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 40-250/40-315





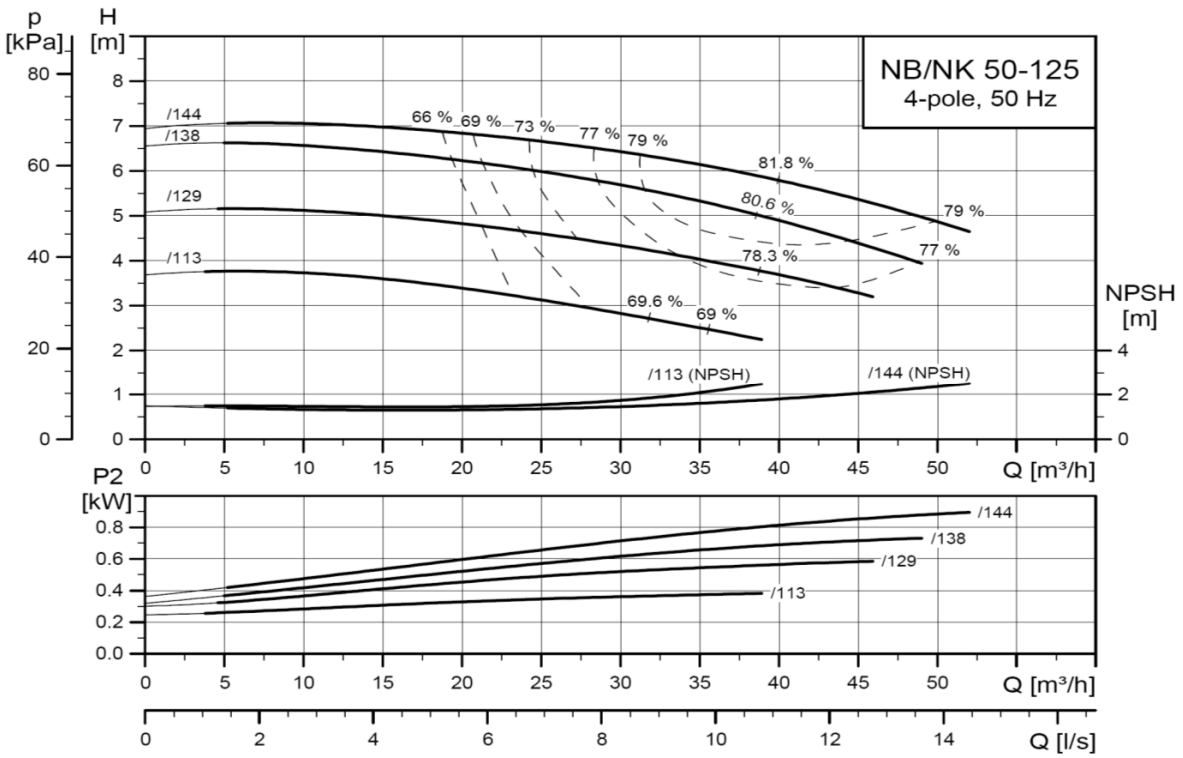
MPG22

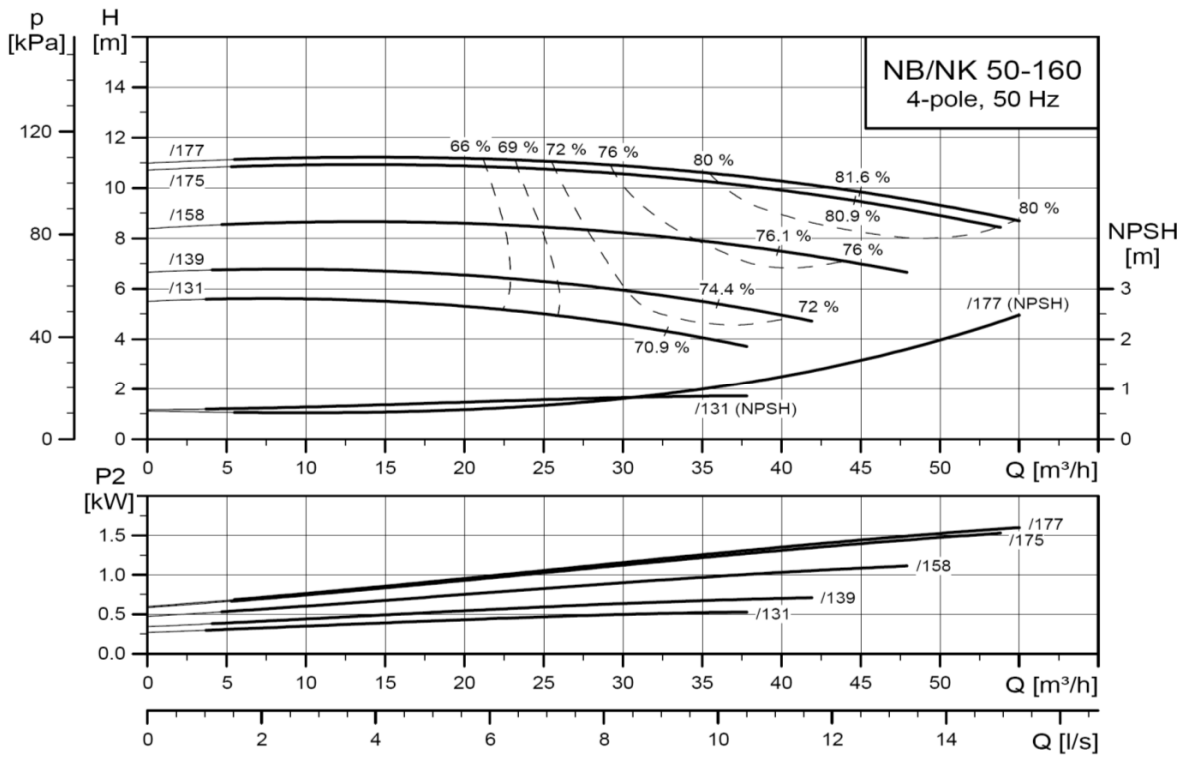
Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
40-250/219	DN65	DN40	1,5	97 82 93 42	**3.078,00**			96 63 20 53	**4.404,00**		
40-250/245			2,2	97 82 93 43	**3.209,00**			96 60 08 53	**4.788,00**		
40-250/260			3,0	97 82 93 44	**3.336,00**			96 60 08 61	**5.175,00**		
40-315/283	DN65	DN40	3,0	97 82 93 45	**3.876,00**			95 10 84 86	**5.716,00**		
40-315/305			4,0	97 82 93 46	**4.088,00**			95 10 84 87	**6.182,00**		
40-315/334			5,5	97 82 93 47	**4.634,00**			95 10 84 88	**7.153,00**		
40-315/344			7,5	97 82 93 48	**4.973,00**			95 10 84 89	**7.953,00**		
Con acoplamiento espaciador				**NK**				**NKE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
40-250/219	DN65	DN40	1,5	97 83 16 56	**3.504,00**			96 62 92 50	**4.830,00**		
40-250/245			2,2	97 83 16 57	**3.636,00**			96 60 08 54	**5.214,00**		
40-250/260			3,0	97 83 16 58	**3.762,00**			96 60 08 62	**5.602,00**		
40-315/283	DN65	DN40	3,0	97 83 16 59	**4.367,00**			95 10 85 52	**6.207,00**		
40-315/305			4,0	97 83 16 60	**4.579,00**			95 10 85 53	**6.673,00**		
40-315/334			5,5	97 83 16 61	**5.125,00**			95 10 85 54	**7.645,00**		
40-315/344			7,5	97 83 16 62	**5.464,00**			95 10 85 55	**8.444,00**		

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios Página 257

Repuestos Recomendados Página 265


NB/NK 50-125
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/144
/138
/129
/113
66 %
69 %
73 %
77 %
79 %
81.8 %
80.6 %
79 %
78.3 %
77 %
69.6 %
69 %
/113 (NPSH)
/144 (NPSH)
Q [m³/h]
P2 [kW]
/144
/138
/129
/113
Q [m³/h]
Q [l/s]


NB/NK 50-160
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/177
/175
/158
/139
/131
66 %
69 %
72 %
76 %
80 %
81.6 %
80.9 %
80 %
76.1 %
76 %
74.4 %
72 %
70.9 %
/177 (NPSH)
/131 (NPSH)
Q [m³/h]
P2 [kW]
/177
/175
/158
/139
/131
Q [m³/h]
Q [l/s]

NB NBE NK

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz
Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 50-125/50-160





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-125/113	DN65	DN50	0,37	95 10 89 64	**1.212,00**	96 75 94 78	**1.276,00**				
50-125/129			0,55	96 12 49 96	**1.350,00**	96 52 90 76	**1.413,00**	98 48 26 84	**2.663,00**	98 48 27 54	**2.726,00**
50-125/138			0,75	97 83 93 73	**1.490,00**	98 05 62 26	**1.553,00**	98 55 31 62	**2.722,00**		
50-125/144			1,1	97 83 94 17	**1.551,00**	98 05 62 27	**1.614,00**	98 11 12 59	**2.807,00**		
50-160/131	DN65	DN50	0,55	95 10 89 66	**1.386,00**	96 75 94 80	**1.449,00**	98 48 26 87	**2.699,00**	98 48 27 57	**2.762,00**
50-160/139			0,75	97 83 94 18	**1.534,00**	98 05 62 28	**1.598,00**	98 11 12 69	**2.766,00**		
50-160/158			1,1	97 83 93 74	**1.578,00**	98 05 62 29	**1.642,00**	98 11 12 81	**2.835,00**	98 11 12 93	**2.898,00**
50-160/175			1,5	97 83 93 75	**1.616,00**	98 05 62 31	**1.680,00**	96 53 90 07	**2.942,00**	96 53 91 38	**3.006,00**
50-160/177			2,2	97 83 94 19	**1.734,00**	98 05 62 32	**1.798,00**	95 10 86 61	**3.313,00**	96 74 10 09	**3.376,00**

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 50-125/50-160





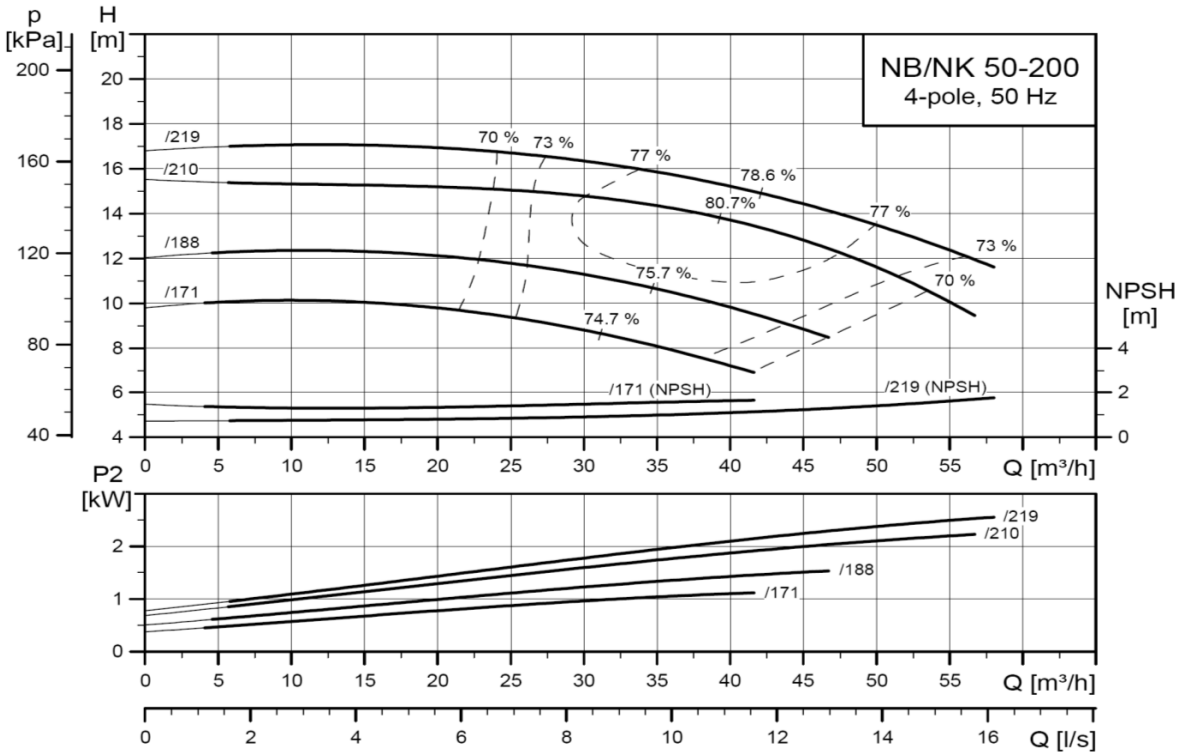
MPG22

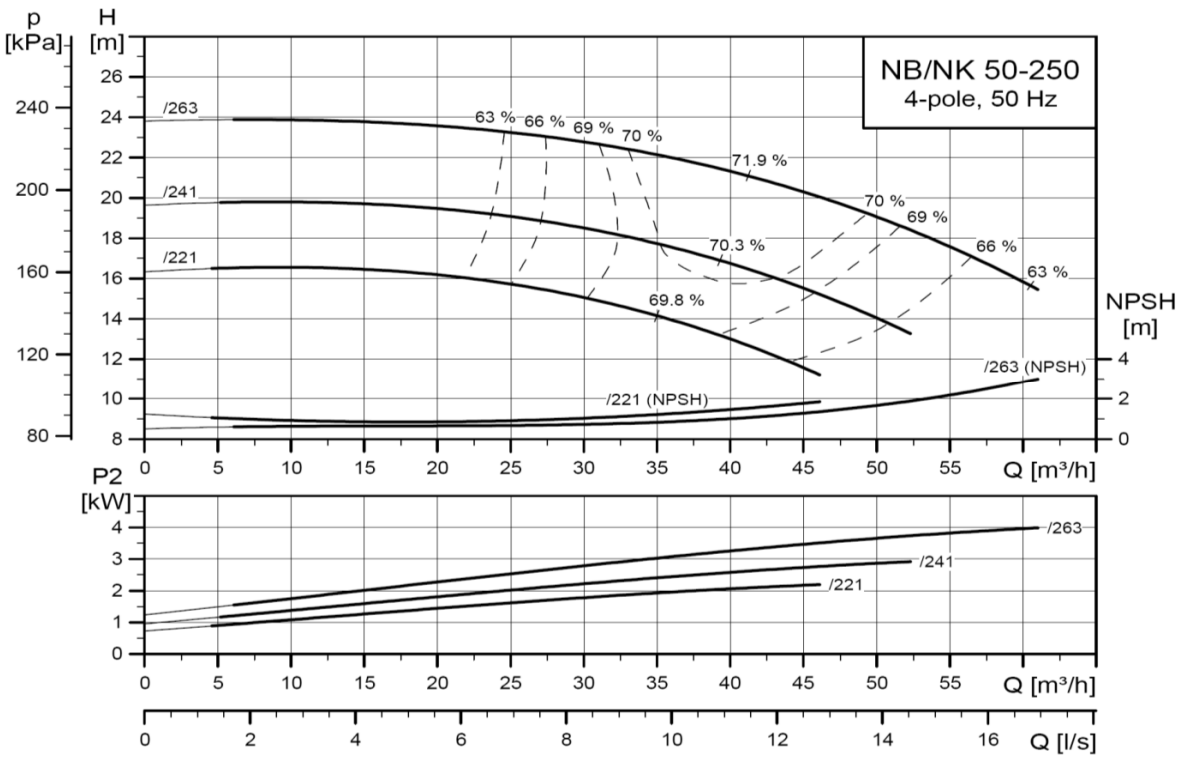
Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-125/113	DN65	DN50	0,37	96 62 70 05	**2.429,00**						
50-125/129			0,55	96 59 46 95	**2.499,00**			98 48 22 70	**3.812,00**	98 48 23 48	**3.874,00**
50-125/138			0,75	97 82 93 49	**2.628,00**			98 11 18 16	**3.860,00**	98 11 18 18	**3.923,00**
50-125/144			1,1	97 82 93 50	**2.690,00**			98 11 18 24	**3.946,00**	98 11 18 26	**4.008,00**
50-160/131	DN65	DN50	0,55	96 62 70 13	**2.522,00**			98 48 22 81	**3.836,00**	98 48 23 49	**3.898,00**
50-160/139			0,75	97 82 93 51	**2.652,00**			98 11 18 32	**3.884,00**	98 11 18 34	**3.946,00**
50-160/158			1,1	97 82 93 52	**2.707,00**			98 11 18 40	**3.963,00**	98 11 18 42	**4.026,00**
50-160/175			1,5	97 82 93 53	**2.754,00**			96 60 09 01	**4.081,00**		
50-160/177			2,2	97 82 93 54	**2.885,00**			96 63 20 60	**4.464,00**		
Con acoplamiento espaciador				**NK**				**NKE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-125/113	DN65	DN50	0,37	96 62 70 06	**2.821,00**						
50-125/129			0,55	96 59 46 96	**2.891,00**			98 48 24 50	**4.204,00**	98 48 25 19	**4.266,00**
50-125/138			0,75	97 83 16 63	**3.020,00**			98 11 18 17	**4.252,00**	98 11 18 19	**4.315,00**
50-125/144			1,1	97 83 16 64	**3.082,00**			98 11 18 25	**4.338,00**	98 11 18 27	**4.400,00**
50-160/131	DN65	DN50	0,55	96 62 70 14	**2.941,00**			98 48 24 51	**4.255,00**	98 48 25 20	**4.317,00**
50-160/139			0,75	97 83 16 65	**3.071,00**			98 11 18 33	**4.303,00**	98 11 18 35	**4.365,00**
50-160/158			1,1	97 83 16 66	**3.126,00**			98 11 18 41	**4.382,00**	98 11 18 43	**4.445,00**
50-160/175			1,5	97 83 16 67	**3.173,00**			96 60 09 02	**4.500,00**		
50-160/177			2,2	97 83 16 68	**3.304,00**			96 62 92 51	**4.883,00**		

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios Página 257

Repuestos Recomendados Página 265


NB/NK 50-200
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/219
/210
/188
/171
70 %
73 %
77 %
78.6 %
80.7%
77 %
73 %
75.7 %
70 %
74.7 %
/171 (NPSH)
/219 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
/219
/210
/188
/171
Q [m³/h]
Q [l/s]


NB/NK 50-250
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/263
/241
/221
63 %
66 %
69 %
70 %
71.9 %
70 %
69 %
66 %
63 %
70.3 %
69.8 %
/263 (NPSH)
/221 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
/263
/241
/221
Q [m³/h]
Q [l/s]

NB **NBE** **NK**

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz
Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 50-200/50-250





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-200/171	DN65	DN50	1,1	97 83 94 20	**1.637,00**	98 05 62 33	**1.701,00**	98 11 12 60	**2.894,00**		
50-200/188			1,5	97 83 94 21	**1.699,00**	98 05 62 34	**1.763,00**	95 10 86 63	**3.025,00**	96 74 10 14	**3.089,00**
50-200/210			2,2	97 83 93 76	**1.785,00**	98 05 62 35	**Consultar**	96 53 90 08	**3.363,00**	96 53 91 41	**3.427,00**
50-200/219			3,0	97 83 93 77	**1.896,00**	98 05 62 37	**1.960,00**	96 12 53 15	**3.736,00**	96 53 91 45	**3.799,00**
50-250/221	DN65	DN50	2,2	97 83 94 22	**1.907,00**	98 05 62 38	**1.971,00**	95 10 86 65	**3.486,00**	96 74 10 16	**3.549,00**
50-250/241			3,0	97 83 94 23	**2.012,00**	98 05 62 39	**2.075,00**	95 10 86 67	**3.851,00**	96 74 10 17	**3.915,00**
50-250/263			4,0	97 83 93 78	**2.234,00**	97 98 91 48	**2.297,00**	96 12 53 16	**4.328,00**	96 52 95 75	**4.391,00**

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 50-200/50-250





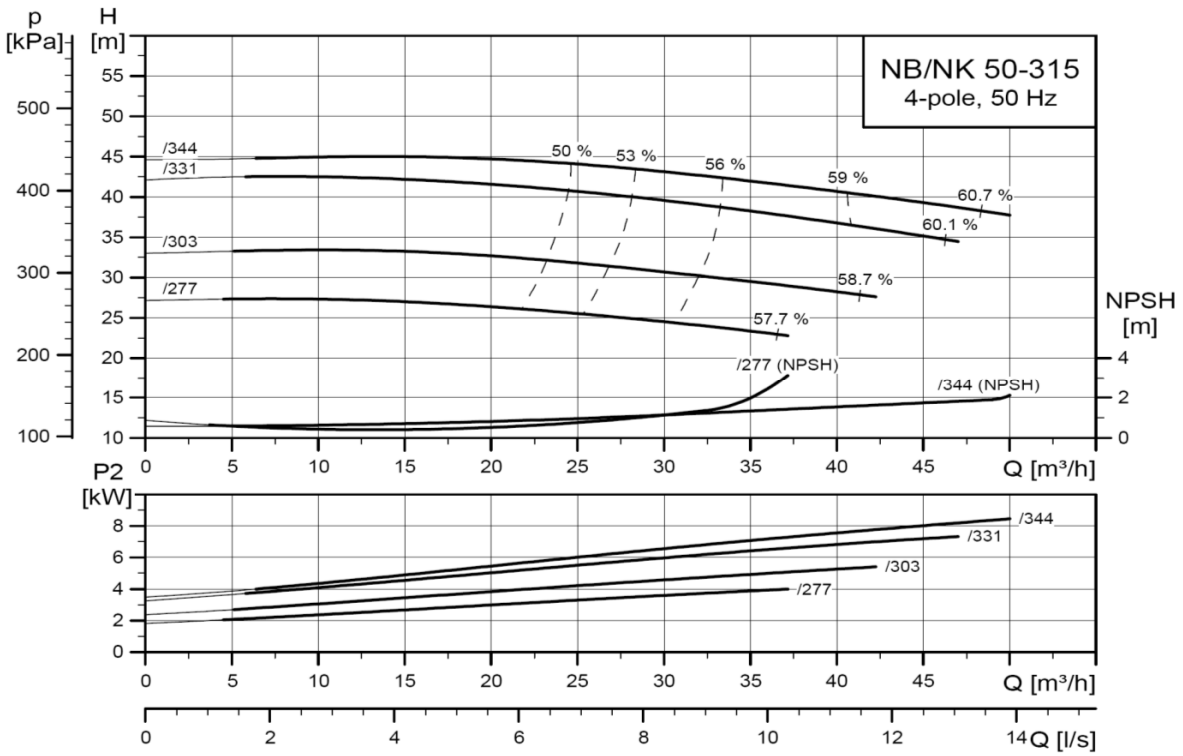
MPG22

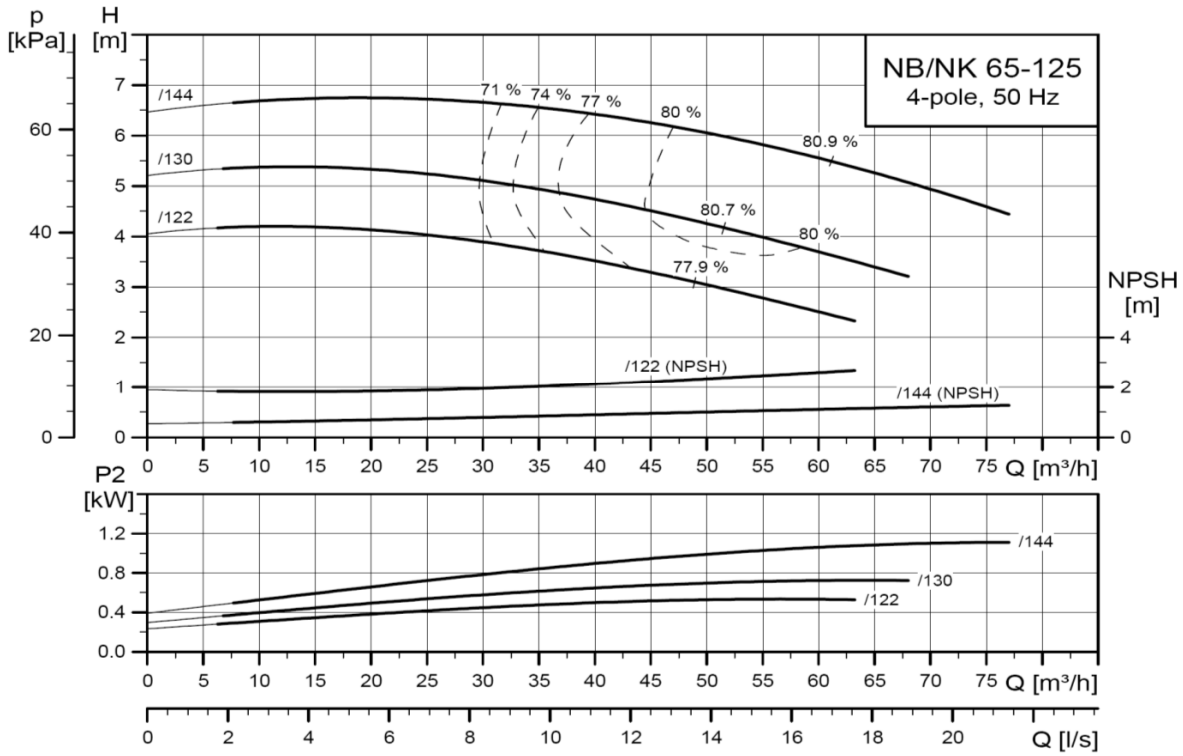
Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-200/171	DN65	DN50	1,1	97 82 93 55	**2.750,00**			98 11 18 48	**4.007,00**	98 11 18 50	**4.069,00**
50-200/188			1,5	97 82 93 56	**2.793,00**			96 60 09 17	**4.119,00**		
50-200/210			2,2	97 82 93 57	**2.919,00**			96 60 09 25	**4.497,00**		
50-200/219			3,0	97 82 93 58	**3.038,00**			96 60 09 33	**4.877,00**		
50-250/221	DN65	DN50	2,2	97 82 93 59	**3.102,00**			96 63 20 67	**4.680,00**		
50-250/241			3,0	97 82 93 60	**3.215,00**			96 60 09 41	**5.055,00**		
50-250/263			4,0	97 82 93 61	**3.427,00**			96 60 09 49	**5.521,00**		
Con acoplamiento espaciador				**NK**				**NKE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-200/171	DN65	DN50	1,1	97 83 16 69	**3.210,00**			98 11 18 49	**4.466,00**	98 11 18 51	**4.528,00**
50-200/188			1,5	97 83 16 70	**3.252,00**			96 60 09 18	**4.578,00**		
50-200/210			2,2	97 83 16 71	**3.379,00**			96 60 09 26	**4.957,00**		
50-200/219			3,0	97 83 16 72	**3.497,00**			96 60 09 34	**5.337,00**		
50-250/221	DN65	DN50	2,2	97 83 16 73	**3.575,00**			96 62 92 52	**5.153,00**		
50-250/241			3,0	97 83 16 74	**3.688,00**			96 60 09 42	**5.528,00**		
50-250/263			4,0	97 83 16 75	**3.900,00**			96 60 09 50	**5.994,00**		

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios Página 257

Repuestos Recomendados Página 265


p [kPa]
H [m]
NB/NK 50-315
4-pole, 50 Hz
/344
/331
/303
/277
50 %
53 %
56 %
59 %
60.7 %
60.1 %
58.7 %
57.7 %
/277 (NPSH)
/344 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]


p [kPa]
H [m]
NB/NK 65-125
4-pole, 50 Hz
/144
/130
/122
71 %
74 %
77 %
80 %
80.9 %
80.7 %
80 %
77.9 %
/122 (NPSH)
/144 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]

NB NBE NK

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz
Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 50-315/65-125





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-315/277	DN65	DN50	4,0	97 83 94 24	**2.824,00**	98 05 62 42	**2.923,00**	95 10 86 69	**4.918,00**	96 74 10 18	**5.017,00**
50-315/303			5,5	97 83 94 25	**3.314,00**	98 05 62 43	**3.413,00**	95 10 86 70	**5.834,00**	96 74 10 20	**5.932,00**
50-315/331			7,5	97 83 94 26	**3.747,00**	98 05 62 45	**3.846,00**	95 10 86 71	**6.727,00**	96 74 10 22	**6.826,00**
50-315/344			11,0	97 83 94 27	**4.270,00**	98 05 62 48	**4.369,00**	95 10 86 72	**8.097,00**	96 74 10 26	**8.196,00**
65-125/122	DN80	DN65	0,55	95 10 89 81	**1.357,00**	96 75 94 92	**1.420,00**	98 48 26 88	**2.670,00**	98 48 27 58	**2.734,00**
65-125/130			0,75	97 83 93 79	**1.521,00**	98 05 62 51	**1.584,00**	98 55 32 31	**2.753,00**		
65-125/144			1,1	97 83 93 80	**1.604,00**	98 05 62 52	**1.668,00**	98 11 12 82	**2.860,00**	98 11 12 94	**2.924,00**
Con soportes				**NB**				**NBE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-315/344	DN65	DN50	11,0	98 07 01 36	**4.505,00**			98 13 79 37	**8.332,00**		

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 50-315/65-125





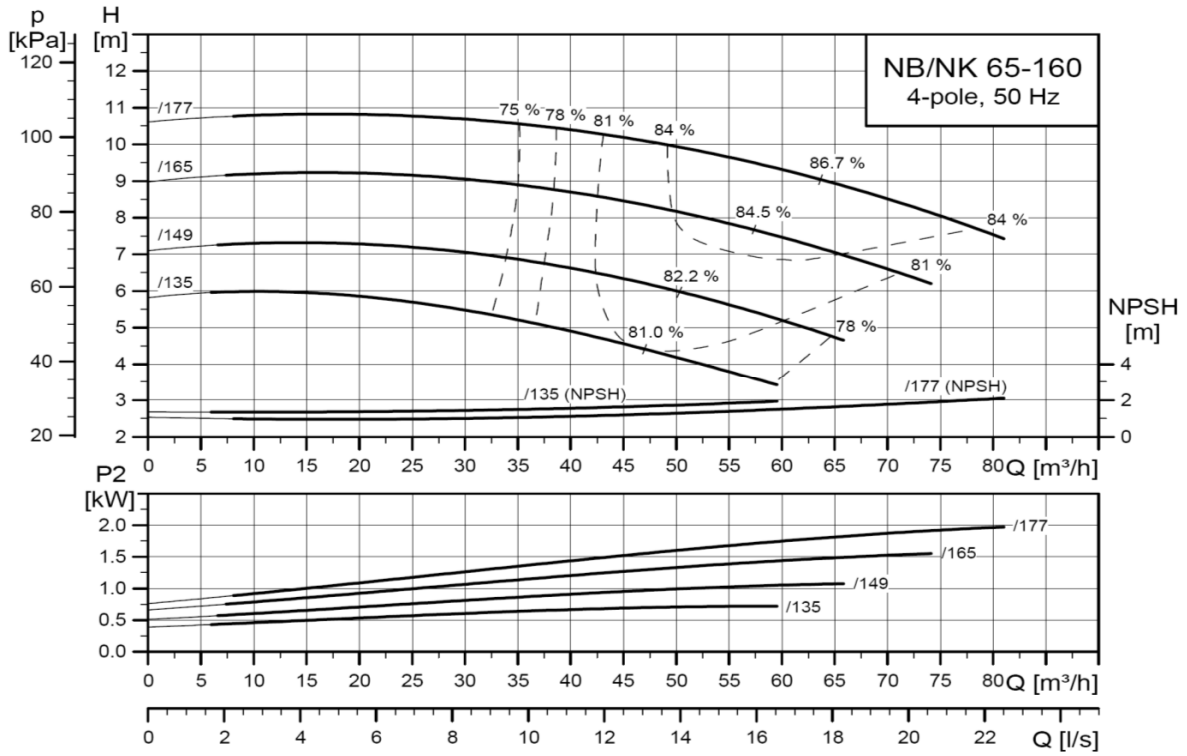
MPG22

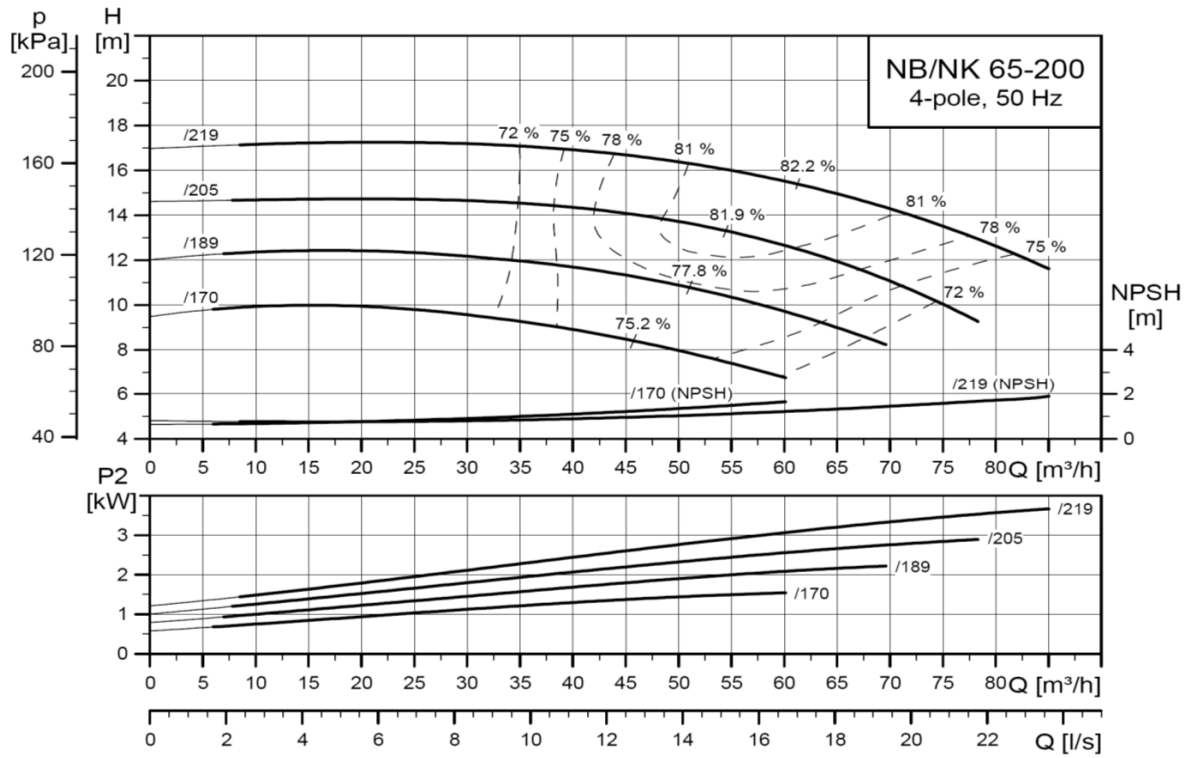
Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-315/277	DN65	DN50	4,0	97 82 93 62	**4.178,00**			95 10 84 90	**6.271,00**		
50-315/303			5,5	97 82 93 63	**4.724,00**			95 10 84 91	**7.243,00**		
50-315/331			7,5	97 82 93 64	**5.063,00**			95 10 84 92	**8.043,00**		
50-315/344			11,0	97 82 93 65	**5.881,00**			95 10 84 93	**9.708,00**		
65-125/122	DN80	DN65	0,55	96 59 49 27	**2.618,00**			98 48 22 82	**3.932,00**	98 48 23 50	**3.994,00**
65-125/130			0,75	97 82 93 66	**2.759,00**			98 11 18 56	**3.991,00**	98 11 18 58	**4.053,00**
65-125/144			1,1	97 82 93 67	**2.815,00**			98 11 18 64	**4.071,00**	98 11 18 66	**4.134,00**
Con acoplamiento espaciador				**NK**				**NKE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
50-315/277	DN65	DN50	4,0	97 83 16 76	**4.745,00**			95 10 85 56	**6.839,00**		
50-315/303			5,5	97 83 16 77	**5.291,00**			95 10 85 57	**7.811,00**		
50-315/331			7,5	97 83 16 78	**5.631,00**			95 10 85 58	**8.610,00**		
50-315/344			11,0	97 83 16 79	**6.448,00**			95 10 85 59	**10.275,00**		
65-125/122	DN80	DN65	0,55	96 59 49 28	**3.037,00**			98 48 24 52	**4.351,00**	98 48 25 21	**4.413,00**
65-125/130			0,75	97 83 16 80	**3.178,00**			98 11 18 57	**4.410,00**	98 11 18 59	**4.472,00**
65-125/144			1,1	97 83 16 81	**3.234,00**			98 11 18 65	**4.490,00**	98 11 18 67	**4.553,00**

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios
Página 257

Repuestos Recomendados
Página 265


NB/NK 65-160
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]
/177
/165
/149
/135
/135 (NPSH)
/177 (NPSH)
75 %
78 %
81 %
84 %
86.7 %
84.5 %
82.2 %
81.0 %


NB/NK 65-200
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]
/219
/205
/189
/170
/170 (NPSH)
/219 (NPSH)
72 %
75 %
78 %
81 %
82.2 %
81.9 %
77.8 %
75.2 %

NB NBE NK

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz
Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 65-160/65-200





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
65-160/135	DN80	DN65	0,75	97 83 94 28	**1.505,00**	98 05 62 54	**1.569,00**	98 11 12 71	**2.738,00**		
65-160/149			1,1	97 83 93 81	**1.573,00**	98 05 62 55	**1.637,00**	98 11 12 83	**2.829,00**	98 11 12 95	**2.893,00**
65-160/165			1,5	97 83 93 82	**1.606,00**	98 05 62 56	**1.669,00**	96 53 90 12	**2.932,00**	96 53 91 64	**2.996,00**
65-160/177			2,2	97 83 93 83	**1.749,00**	98 09 50 22	**1.812,00**	96 12 53 18	**3.327,00**	96 53 91 66	**3.391,00**
65-200/170	DN80	DN65	1,5	97 83 94 29	**1.901,00**	98 05 62 59	**1.965,00**	95 10 86 73	**3.227,00**	96 74 10 30	**3.291,00**
65-200/189			2,2	97 83 94 30	**1.994,00**	98 17 26 40	**2.057,00**	95 10 86 75	**3.572,00**	96 74 10 48	**3.636,00**
65-200/205			3,0	97 83 93 84	**2.111,00**	98 05 62 60	**2.175,00**	96 12 53 19	**3.951,00**	96 53 91 69	**4.015,00**
65-200/219			4,0	97 83 93 85	**2.388,00**	98 05 62 71	**2.451,00**	96 53 90 13	**4.482,00**	96 53 91 58	**4.545,00**

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 65-160/65-200





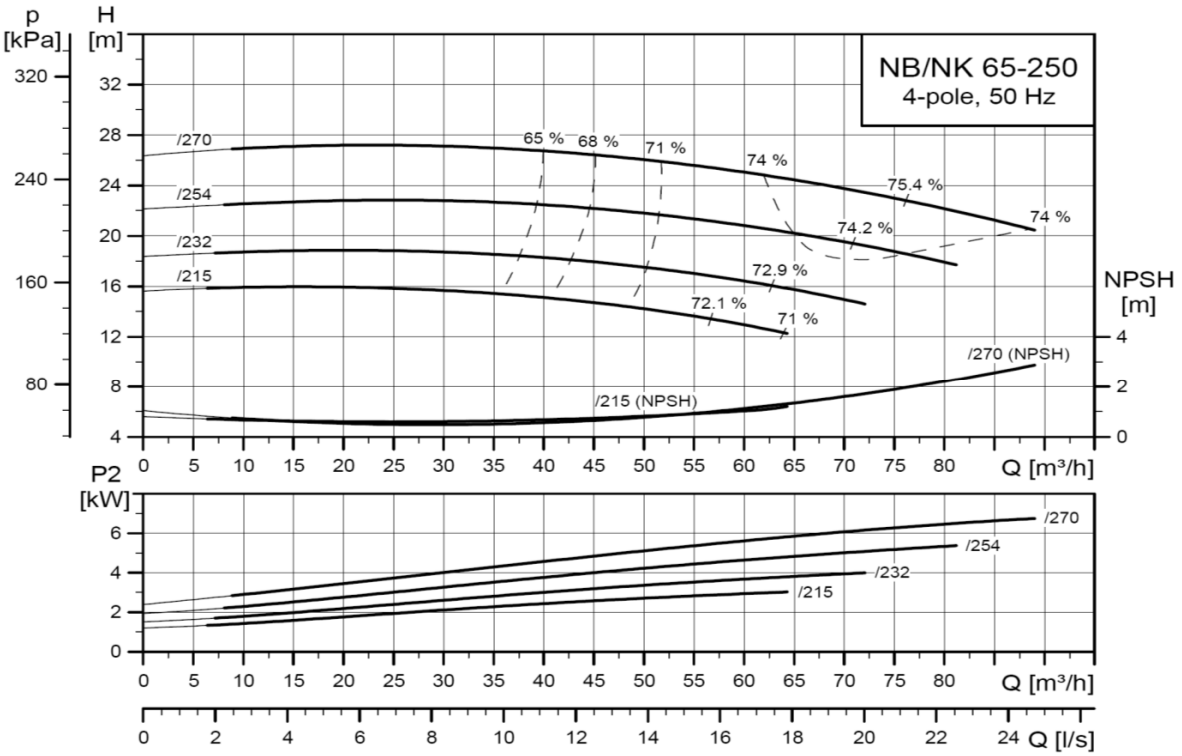
MPG22

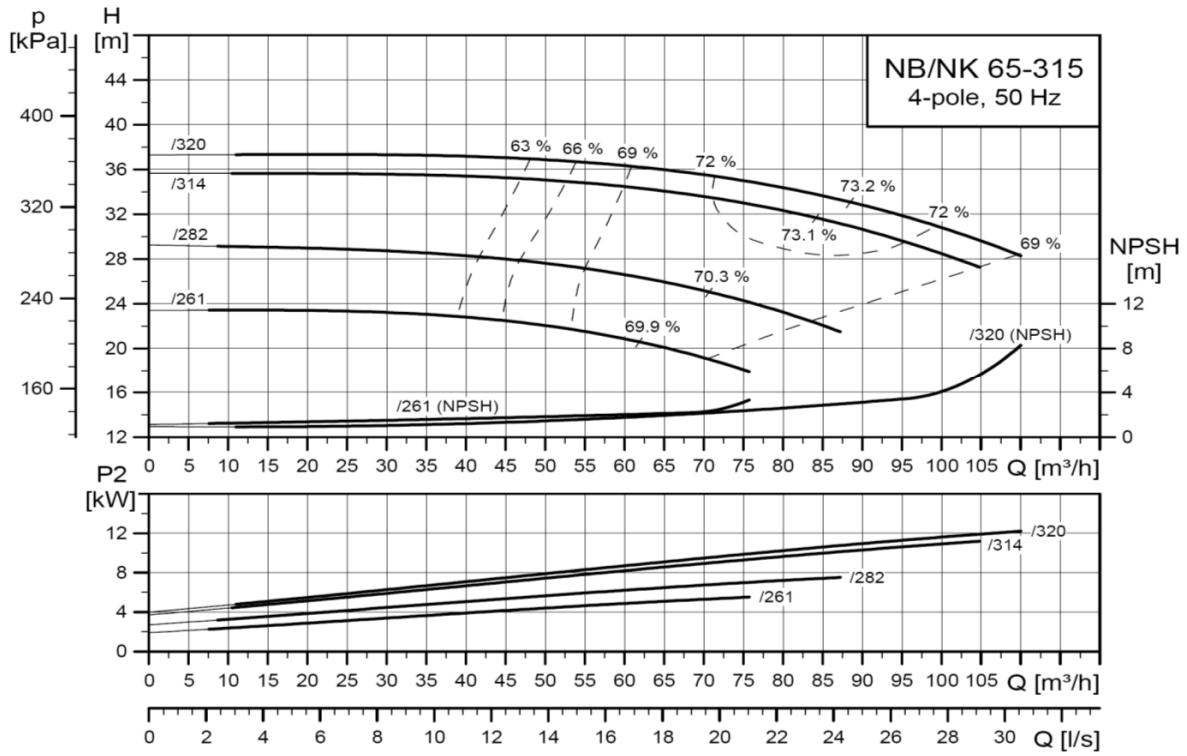
Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
65-160/135	DN80	DN65	0,75	97 82 93 68	**2.783,00**			98 11 20 65	**4.015,00**	98 11 20 66	**4.078,00**
65-160/149			1,1	97 82 93 69	**2.850,00**			98 11 18 72	**4.106,00**	98 11 18 74	**4.168,00**
65-160/165			1,5	97 82 93 70	**2.898,00**						
65-160/177			2,2	97 82 93 71	**3.028,00**						
65-200/170	DN80	DN65	1,5	97 82 93 72	**3.053,00**			96 63 20 81	**4.380,00**		
65-200/189			2,2	97 82 93 73	**3.181,00**			96 60 09 97	**4.759,00**		
65-200/205			3,0	97 82 93 74	**3.303,00**			96 60 10 06	**5.142,00**		
65-200/219			4,0	97 82 93 75	**3.533,00**			96 60 10 14	**5.627,00**		
Con acoplamiento espaciador				**NK**				**NKE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
65-160/135	DN80	DN65	0,75	97 83 16 82	**3.256,00**			98 11 20 64	**4.489,00**	98 11 20 67	**4.551,00**
65-160/149			1,1	97 83 16 83	**3.323,00**			98 11 18 73	**4.579,00**	98 11 18 75	**4.641,00**
65-160/165			1,5	97 83 16 84	**3.371,00**						
65-160/177			2,2	97 83 16 85	**3.501,00**			96 60 09 90	**5.079,00**		
65-200/170	DN80	DN65	1,5	97 83 16 86	**3.594,00**			96 62 92 54	**4.920,00**		
65-200/189			2,2	97 83 16 87	**3.721,00**			96 60 09 98	**5.300,00**		
65-200/205			3,0	97 83 16 88	**3.843,00**			96 60 10 07	**5.683,00**		
65-200/219			4,0	97 83 16 89	**4.073,00**			96 60 10 15	**6.167,00**		

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios Página 257

Repuestos Recomendados Página 265


NB/NK 65-250
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/270
/254
/232
/215
65 %
68 %
71 %
74 %
75.4 %
74 %
74.2 %
72.9 %
72.1 %
71 %
/270 (NPSH)
/215 (NPSH)
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]


NB/NK 65-315
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/320
/314
/282
/261
63 %
66 %
69 %
72 %
73.2 %
72 %
73.1 %
69 %
70.3 %
69.9 %
/320 (NPSH)
/261 (NPSH)
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]

NB NBE NK

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz
Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 65-250/65-315





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
65-250/215	DN80	DN65	3,0	97 83 94 31	**2.473,00**	98 05 62 72	**2.572,00**	95 10 86 77	**4.313,00**	96 74 10 58	**4.411,00**
65-250/232			4,0	97 83 94 32	**2.738,00**	98 05 62 73	**2.837,00**	95 10 86 79	**4.832,00**	96 74 10 63	**4.931,00**
65-250/254			5,5	97 83 94 33	**3.218,00**	98 05 62 74	**3.317,00**	95 10 86 80	**5.738,00**	96 74 10 65	**Consultar**
65-250/270			7,5	97 83 94 34	**3.625,00**	98 05 62 75	**3.724,00**	95 10 86 81	**6.604,00**	96 74 10 66	**6.703,00**
65-315/261	DN80	DN65	5,5	97 83 94 35	**3.412,00**	98 05 62 76	**3.511,00**	95 10 86 82	**5.932,00**	96 74 10 67	**6.030,00**
65-315/282			7,5	97 83 93 86	**3.745,00**	98 05 62 77	**3.844,00**	96 53 90 45	**6.725,00**	96 53 91 80	**6.824,00**
65-315/314			11,0	97 83 93 87	**4.537,00**	98 05 62 78	**4.636,00**	96 53 90 46	**8.364,00**	96 53 91 81	**8.463,00**
65-315/320			15,0	97 83 94 36	**4.949,00**	98 05 62 79	**5.048,00**	95 10 86 83	**9.418,00**	96 74 10 68	**9.516,00**
Con soportes				**NB**				**NBE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
65-315/314	DN80	DN65	11,0	98 07 01 52	**4.772,00**	98 47 19 05	**4.871,00**	98 13 79 40	**8.599,00**		
65-315/320			15,0	98 07 01 54	**5.184,00**	98 30 31 86	**5.283,00**	98 10 11 48	**9.653,00**		

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 65-250/65-315





MPG22

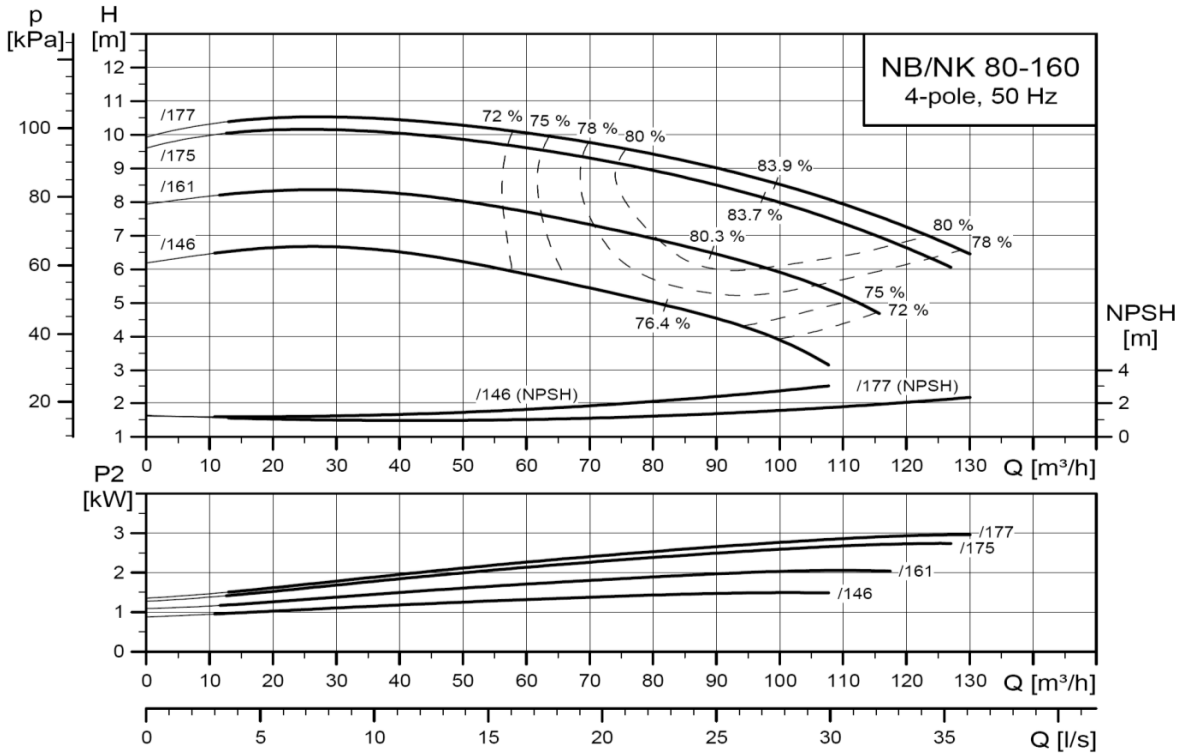
Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
65-250/215	DN80	DN65	3,0	97 82 93 76	**3.824,00**			95 10 84 94	**5.664,00**		
65-250/232			4,0	97 82 93 77	**4.038,00**			95 10 86 79	**4.832,00**		
65-250/254			5,5	97 82 93 78	**4.552,00**			96 60 10 30	**7.072,00**		
65-250/270			7,5	97 82 93 79	**4.771,00**			95 10 86 81	**6.604,00**		
65-315/261	DN80	DN65	5,5	97 82 93 80	**4.734,00**			96 63 21 57	**7.254,00**		
65-315/282			7,5	97 82 93 81	**4.957,00**			96 60 10 38	**7.936,00**		
Con acoplamiento espaciador				**NK**				**NKE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
65-250/215	DN80	DN65	3,0	97 83 16 90	**4.406,00**			95 10 85 60	**6.245,00**		
65-250/232			4,0	97 83 16 91	**4.619,00**			95 10 85 61	**6.713,00**		
65-250/254			5,5	97 83 16 92	**5.134,00**			95 10 85 62	**7.653,00**		
65-250/270			7,5	97 83 16 93	**5.352,00**			95 10 85 63	**8.331,00**		
65-315/261	DN80	DN65	5,5	97 83 16 94	**5.383,00**						
65-315/282			7,5	97 83 16 95	**5.605,00**			96 60 10 39	**8.585,00**		
65-315/314			11,0	97 83 16 96	**6.381,00**			96 60 10 47	**10.208,00**		
65-315/320			15,0	97 83 16 97	**6.656,00**			96 60 10 55	**11.125,00**		

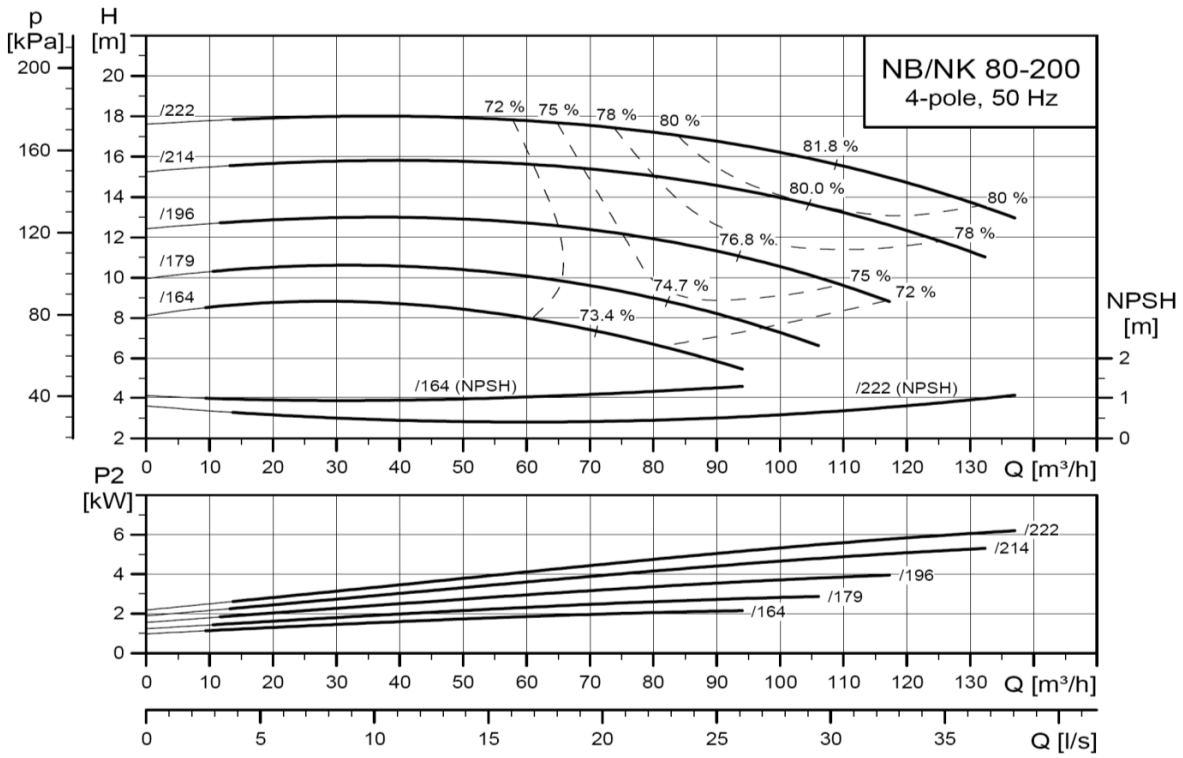
Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios
Página 257

Repuestos Recomendados
Página 265


p [kPa]
H [m]
NB/NK 80-160
4-pole, 50 Hz
/177
/175
/161
/146
72 %
75 %
78 %
80 %
83.9 %
83.7 %
80.3 %
76.4 %
/146 (NPSH)
/177 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]


p [kPa]
H [m]
NB/NK 80-200
4-pole, 50 Hz
/222
/214
/196
/179
/164
72 %
75 %
78 %
80 %
81.8 %
80.0 %
76.8 %
74.7 %
73.4 %
/164 (NPSH)
/222 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]

NB NBE NK

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz
Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 80-160/80-200





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
80-160/146	DN100	DN80	1,5	97 83 93 90	**1.837,00**	98 05 62 91	**1.900,00**	96 53 90 14	**3.163,00**	96 53 91 86	**3.227,00**
80-160/161			2,2	97 83 93 88	**1.980,00**	97 90 22 87	**2.043,00**	96 53 90 15	**3.558,00**	96 53 91 90	**3.622,00**
80-160/175			3,0	97 83 93 89	**2.076,00**	97 91 12 57	**2.139,00**	96 12 53 22	**3.915,00**	96 53 91 93	**3.979,00**
80-160/177			4,0	97 83 94 37	**2.305,00**	98 05 62 92	**2.368,00**	95 10 86 84	**4.399,00**	96 74 10 87	**4.462,00**
80-200/164	DN100	DN80	2,2	97 83 94 38	**2.369,00**	98 05 62 93	**2.468,00**	95 10 86 86	**3.948,00**	96 74 10 88	**4.046,00**
80-200/179			3,0	97 83 94 39	**2.473,00**	98 05 62 95	**2.572,00**	95 10 86 88	**4.313,00**	96 74 10 89	**4.411,00**
80-200/196			4,0	97 83 93 91	**2.711,00**	98 05 62 96	**2.810,00**	96 12 53 23	**4.805,00**	96 53 91 94	**4.904,00**
80-200/214			5,5	97 83 93 92	**3.110,00**	98 05 62 98	**3.209,00**	96 12 53 24	**5.630,00**	96 53 91 95	**5.729,00**
80-200/222			7,5	97 83 94 40	**3.510,00**	98 05 63 01	**3.608,00**	95 10 86 89	**6.489,00**	96 74 10 90	**6.588,00**

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 80-160/80-200





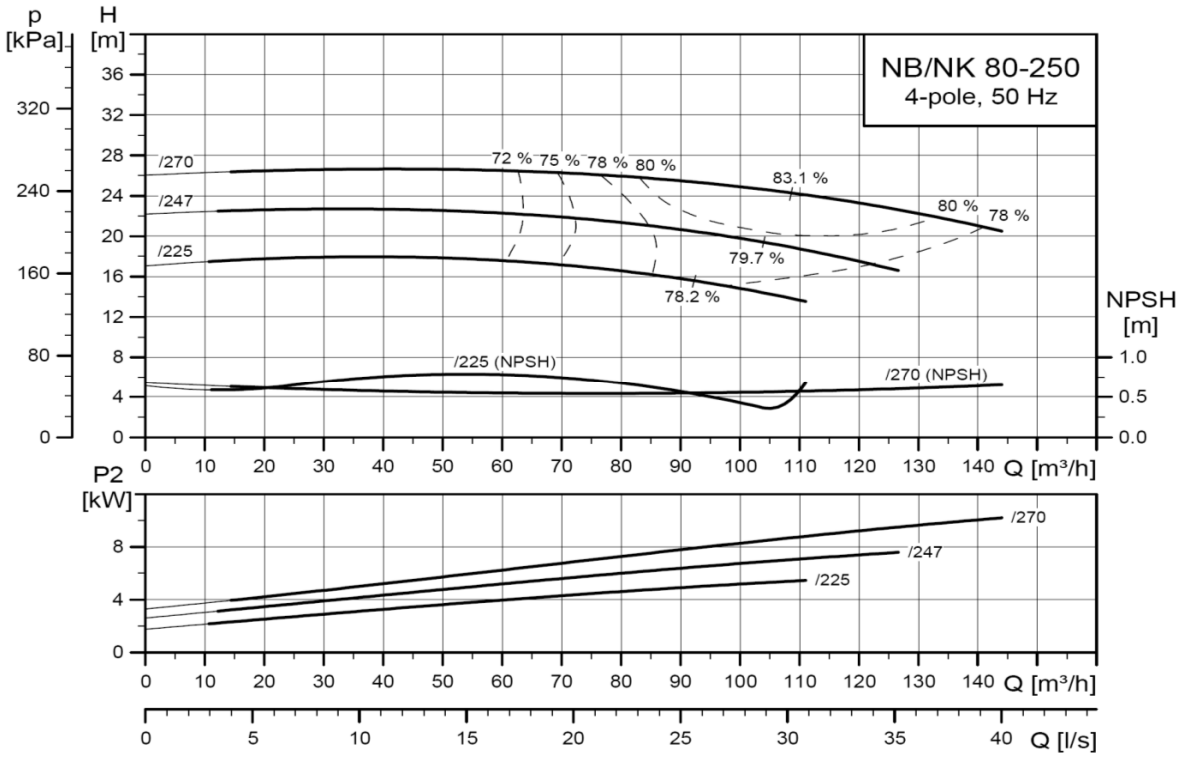
MPG22

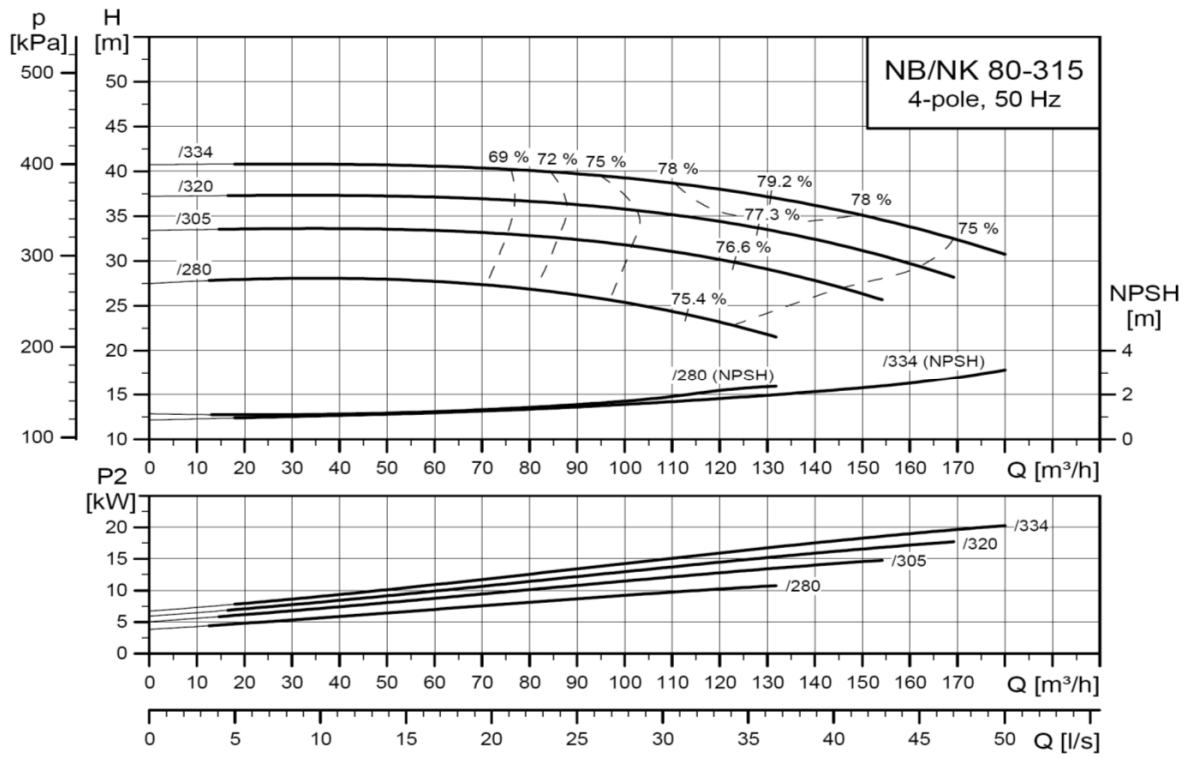
Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
80-160/146	DN100	DN80	1,5	97 82 93 84	**2.922,00**			96 60 10 62	**4.249,00**		
80-160/161			2,2	97 82 93 85	**3.054,00**			96 60 10 70	**4.632,00**		
80-160/175			3,0	97 82 93 86	**3.172,00**						
80-160/177			4,0	97 82 93 87	**3.379,00**			96 63 21 64	**5.473,00**		
80-200/164	DN100	DN80	2,2	97 82 93 88	**3.462,00**			96 63 20 95	**5.040,00**		
80-200/179			3,0	97 82 93 89	**3.576,00**						
80-200/196			4,0	97 82 93 90	**3.792,00**			96 60 10 94	**5.886,00**		
80-200/214			5,5	97 82 93 91	**4.273,00**			96 60 11 02	**6.793,00**		
80-200/222			7,5	97 82 93 92	**4.486,00**			96 63 21 02	**7.465,00**		
Con acoplamiento espaciador				**NK**				**NKE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
80-160/146	DN100	DN80	1,5	97 83 16 98	**3.382,00**			96 60 10 63	**4.708,00**		
80-160/161			2,2	97 83 16 99	**3.513,00**			96 60 10 71	**5.091,00**		
80-160/175			3,0	97 83 17 00	**3.631,00**			96 60 10 79	**5.471,00**		
80-160/177			4,0	97 83 17 01	**3.838,00**			96 62 95 50	**5.932,00**		
80-200/164	DN100	DN80	2,2	97 83 17 02	**4.138,00**			96 62 95 56	**5.716,00**		
80-200/179			3,0	97 83 17 03	**4.251,00**						
80-200/196			4,0	97 83 17 04	**4.468,00**			96 60 10 95	**6.562,00**		
80-200/214			5,5	97 83 17 05	**4.949,00**			96 60 11 03	**7.468,00**		
80-200/222			7,5	97 83 17 06	**5.162,00**			96 62 95 58	**8.141,00**		

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios Página 257

Repuestos Recomendados Página 265


NB/NK 80-250
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/270
/247
/225
72 %
75 %
78 %
80 %
83.1 %
80 %
78 %
79.7 %
78.2 %
/225 (NPSH)
/270 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]


NB/NK 80-315
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/334
/320
/305
/280
69 %
72 %
75 %
78 %
79.2 %
78 %
77.3 %
75 %
76.6 %
75.4 %
/280 (NPSH)
/334 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]

NB NBE NK

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz
Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 80-250/80-315





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
80-250/225	DN100	DN80	5,5	97 83 94 41	**3.354,00**	98 05 63 02	**3.453,00**	95 10 86 90	**5.874,00**	96 74 10 94	**5.972,00**
80-250/247			7,5	97 83 93 93	**3.740,00**	98 05 63 03	**3.839,00**	96 53 90 52	**6.720,00**	96 53 91 96	**6.819,00**
80-250/270			11,0	97 83 93 94	**4.537,00**	98 05 63 04	**4.636,00**	96 53 90 53	**8.364,00**	96 53 91 97	**8.463,00**
80-315/280	DN100	DN80	11,0	97 83 94 42	**4.705,00**	98 05 63 05	**4.804,00**	95 10 86 91	**8.532,00**	96 74 10 96	**8.630,00**
80-315/305			15,0	97 83 93 95	**5.052,00**	98 05 63 06	**5.151,00**	96 53 90 54	**9.521,00**	96 53 91 98	**9.619,00**
80-315/320			18,5	98 30 52 34	**5.700,00**	98 30 59 46	**5.799,00**	96 53 90 56	**10.840,00**	96 53 91 99	**10.938,00**
80-315/334			22,0	98 30 52 35	**6.098,00**	98 30 59 47	**6.197,00**				

Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
80-250/270	DN100	DN80	11,0	98 07 01 65	**4.688,00**	98 41 30 66	**4.786,00**	98 13 79 51	**8.514,00**	98 41 30 69	**8.613,00**
80-315/280	DN100	DN80	11,0	98 07 01 68	**4.987,00**	98 30 31 96	**5.039,00**	98 13 79 53	**8.814,00**	98 41 80 76	**8.912,00**
80-315/305			15,0	98 07 01 67	**5.334,00**	98 30 31 97	**5.433,00**	98 13 79 54	**9.803,00**		
80-315/320			18,5	98 30 22 84	**5.935,00**	98 30 32 00	**6.034,00**				
80-315/334			22,0	98 30 22 85	**6.333,00**	98 30 32 01	**6.432,00**				

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 80-250/80-315





MPG22

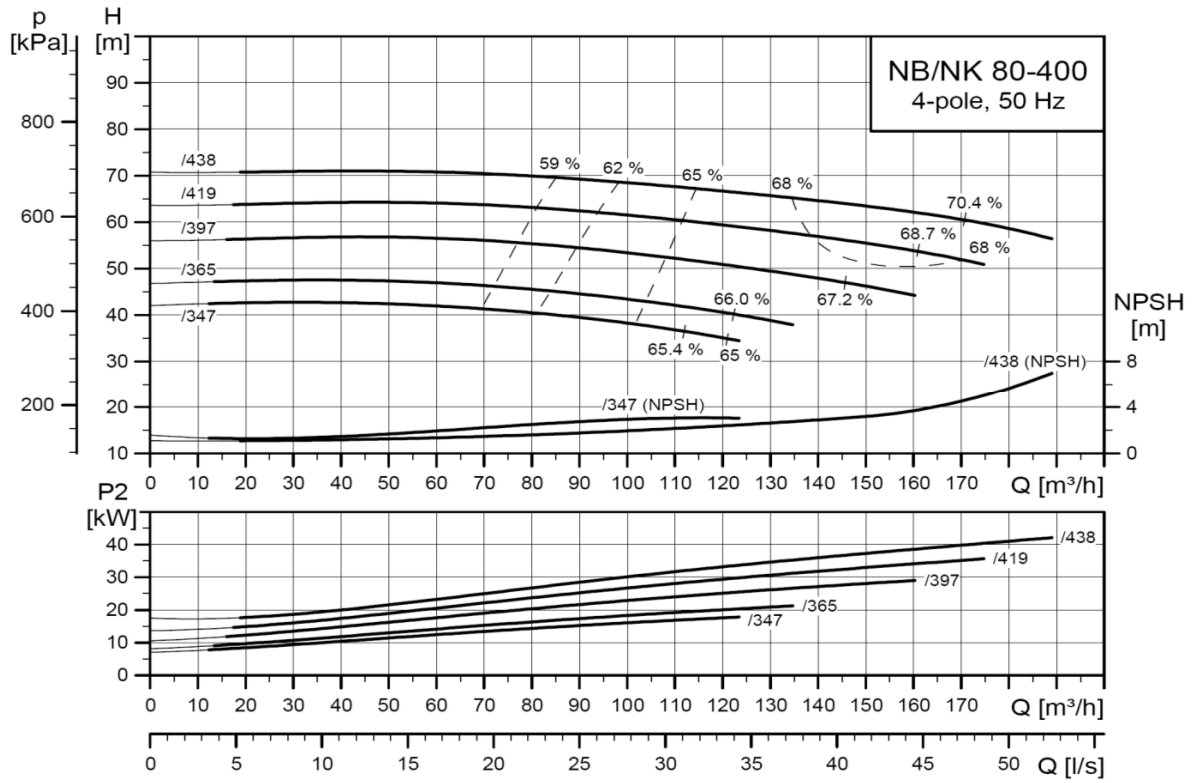
Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
80-250/225	DN100	DN80	5,5	97 82 93 93	**4.622,00**			96 60 11 10	**7.141,00**		
80-250/247			7,5	97 82 93 94	**4.867,00**						
80-250/270			11,0	97 82 93 95	**5.681,00**			96 60 11 26	**9.507,00**		

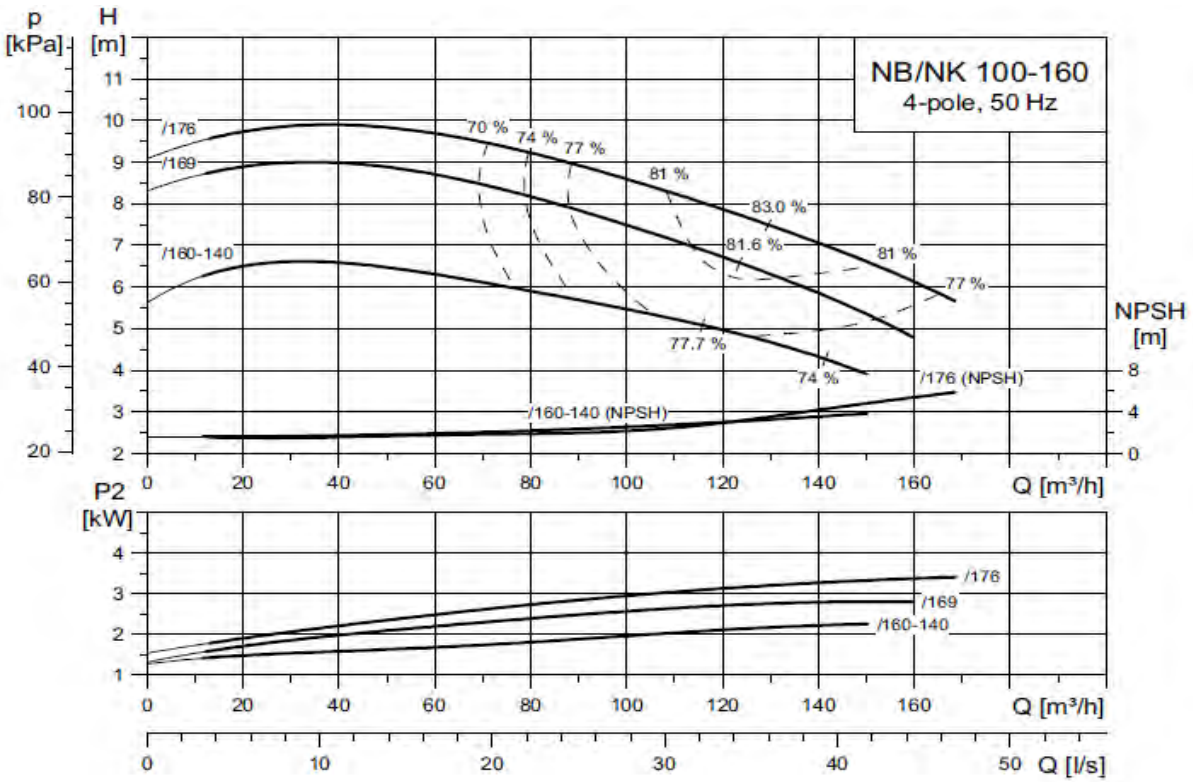
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
80-250/225	DN100	DN80	5,5	97 83 17 07	**5.311,00**			96 60 11 11	**7.830,00**		
80-250/247			7,5	97 83 17 08	**5.557,00**			96 60 11 19	**8.536,00**		
80-250/270			11,0	97 83 17 09	**6.370,00**			96 60 11 27	**10.197,00**		
80-315/280	DN100	DN80	11,0	97 83 17 10	**6.637,00**			96 60 11 35	**10.464,00**		
80-315/305			15,0	97 83 17 11	**6.907,00**			96 60 11 43	**11.375,00**		
80-315/320			18,5	98 31 85 58	**7.828,00**	98 32 37 72	**7.927,00**				
80-315/334			22,0	98 31 85 59	**8.176,00**	98 32 37 73	**8.275,00**				

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.
Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios Página 257

Repuestos Recomendados Página 265


NB/NK 80-400
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]
/438
/419
/397
/365
/347
/438 (NPSH)
/347 (NPSH)
59 %
62 %
65 %
68 %
70.4 %
68.7 %
68 %
66.0 %
67.2 %
65.4 %
65 %


NB/NK 100-160
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]
/176
/169
/160-140
/176 (NPSH)
/160-140 (NPSH)
70 %
74 %
77 %
81 %
83.0 %
81.6 %
81 %
77 %
77.7 %
74 %

NB NBE NK

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz
Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 80-400/100-160





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
80-400/347			18,5	98 30 52 36	**7.427,00**	98 30 59 48	**7.650,00**	95 10 86 92	**12.566,00**	96 86 72 20	**12.790,00**
80-400/365			22,0	98 30 52 37	**7.847,00**	98 30 59 49	**8.070,00**				
80-400/397	DN100	DN80	30,0	98 30 52 38	**9.258,00**	98 30 59 50	**9.482,00**				
80-400/419			37,0	98 30 52 39	**10.602,00**	98 30 59 51	**10.825,00**				
80-400/438			45,0	98 30 52 40	**11.233,00**	98 30 59 52	**11.456,00**				
100-160/160-140			2,2	98 74 41 96	**2.216,00**	98 74 73 89	**2.279,00**	98 76 02 45	**3.794,00**	98 76 02 46	**3.857,00**
100-160/169	DN125	DN100	3,0	98 74 41 95	**2.320,00**	98 74 73 88	**2.383,00**	98 76 02 47	**4.160,00**	98 76 02 48	**4.223,00**
100-160/176			4,0	98 74 41 94	**2.557,00**	98 74 73 87	**2.621,00**	98 74 74 27	**4.651,00**	98 76 02 49	**4.715,00**
Con soportes				**NB**				**NBE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
80-400/347			18,5	98 30 22 86	**7.709,00**	98 30 32 02	**7.932,00**				
80-400/365			22,0	98 30 22 87	**8.129,00**	98 30 32 08	**8.352,00**				
80-400/397	DN100	DN80	30,0	98 30 22 88	**9.552,00**	98 30 32 19	**9.775,00**				
80-400/419			37,0	98 30 22 89	**10.837,00**	98 30 32 20	**11.060,00**				
80-400/438			45,0	98 30 22 90	**11.468,00**	98 30 32 25	**11.691,00**				

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 80-400/100-160





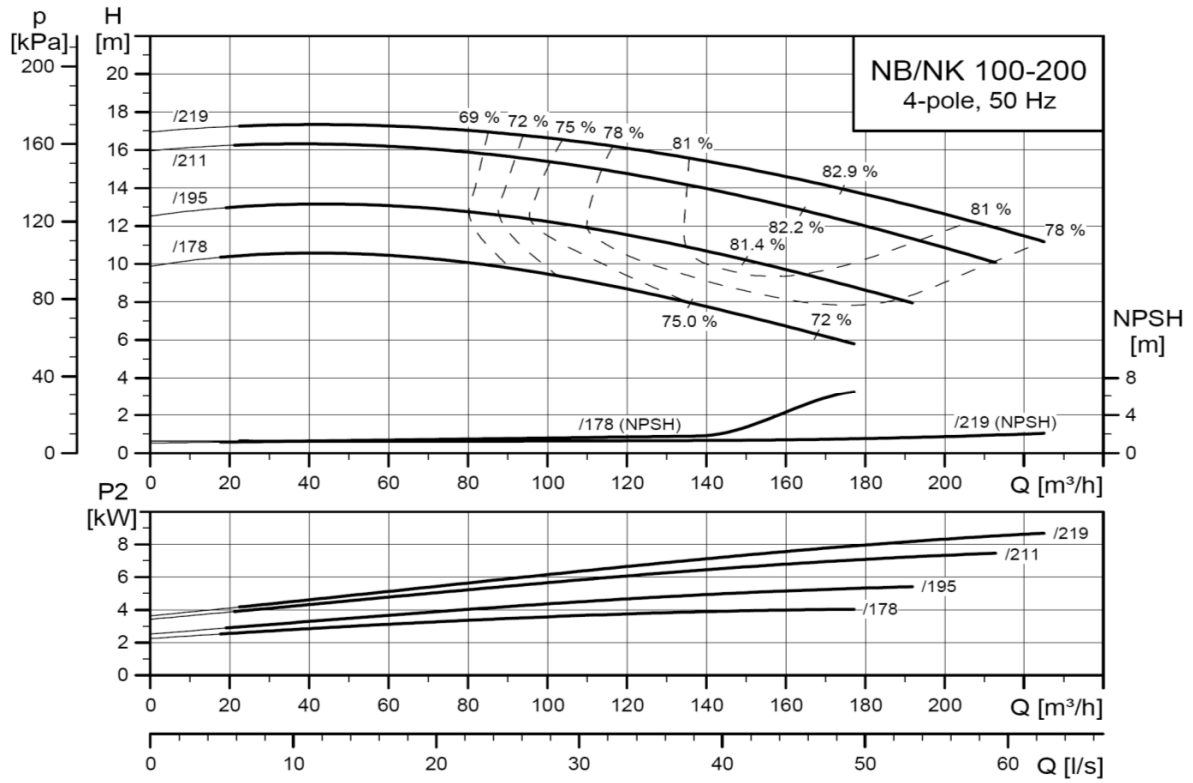
MPG22

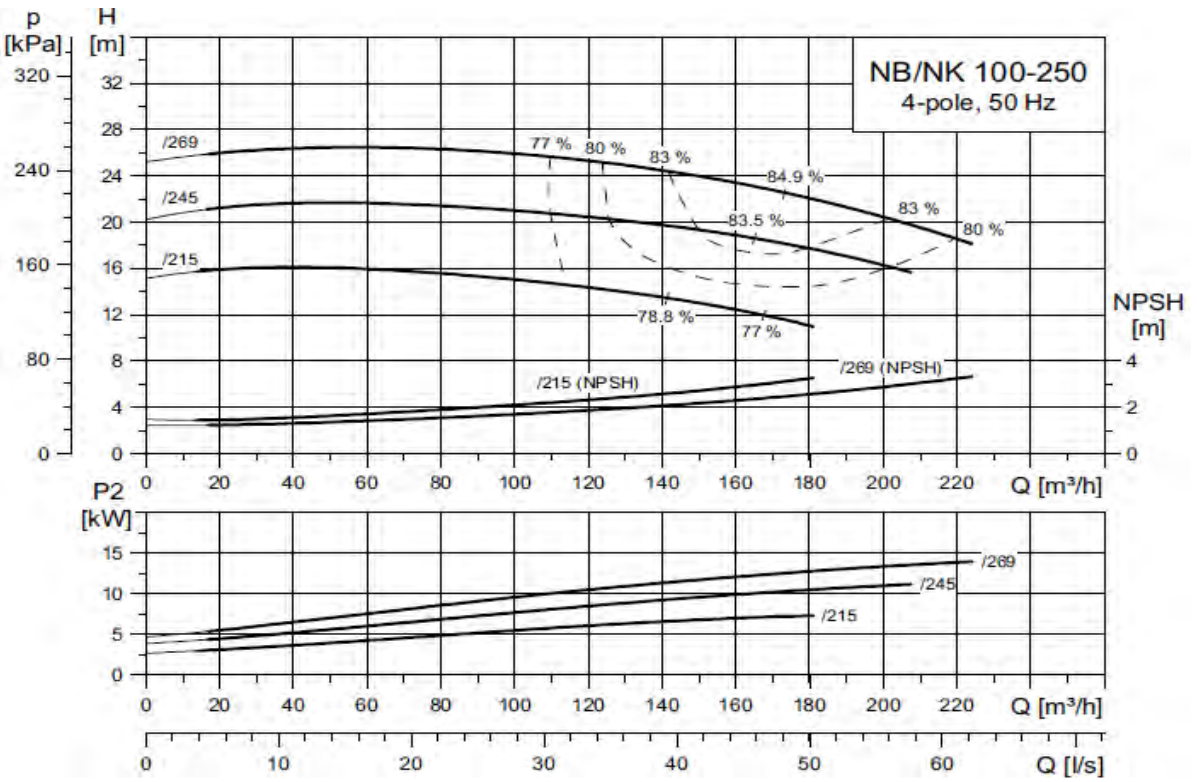
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
80-400/347			18,5	98 31 85 60	**10.077,00**	98 32 37 74	**10.300,00**	95 10 85 64	**15.216,00**		
80-400/365			22,0	98 31 85 61	**10.671,00**	98 32 37 75	**10.894,00**				
80-400/397	DN100	DN80	30,0	98 31 85 62	**11.969,00**	98 32 37 76	**12.192,00**				
80-400/419			37,0	98 31 85 63	**13.258,00**	98 32 37 77	**13.481,00**				
80-400/438			45,0	98 31 85 64	**14.284,00**	98 32 37 78	**14.507,00**				
100-160/160-140			2,2	98 74 61 08	**3.778,00**	98 75 36 22	**3.840,00**	95 10 85 00	**4.870,00**	98 76 01 75	**5.418,00**
100-160/169	DN125	DN100	3,0	98 74 61 07	**3.911,00**	98 75 36 21	**3.973,00**	95 10 85 01	**5.264,00**	98 76 01 74	**5.813,00**
100-160/176			4,0	98 74 61 06	**4.118,00**	98 75 36 20	**4.180,00**	95 10 85 02	**5.725,00**	98 76 01 73	**6.274,00**

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.
Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios Página 257

Repuestos Recomendados Página 265


NB/NK 100-200
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/219
/211
/195
/178
69 %
72 %
75 %
78 %
81 %
82.9 %
81 %
78 %
82.2 %
81.4 %
75.0 %
72 %
/178 (NPSH)
/219 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]


NB/NK 100-250
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/269
/245
/215
77 %
80 %
83 %
84.9 %
83 %
80 %
83.5 %
78.8 %
77 %
/215 (NPSH)
/269 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]

NB NBE NK

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz
Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 100-200/100-250





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-200/178	DN125	DN100	4,0	97 83 94 46	**2.825,00**	98 05 63 13	**2.924,00**	95 10 87 02	**4.919,00**	96 70 02 80	**5.017,00**
100-200/195			5,5	97 83 93 96	**3.203,00**	97 93 24 48	**3.302,00**	96 12 53 26	**5.722,00**	96 53 92 11	**5.821,00**
100-200/211			7,5	97 83 93 97	**3.627,00**	98 05 63 15	**3.726,00**	96 53 90 58	**6.607,00**	96 53 92 12	**6.706,00**
100-200/219			11,0	97 83 94 47	**4.128,00**	98 05 63 17	**4.226,00**	95 10 87 03	**7.955,00**	96 74 40 84	**8.053,00**
100-250/215			7,5	98 74 41 87	**4.202,00**	98 74 73 81	**4.301,00**	98 74 74 18	**7.182,00**	98 76 02 34	**7.281,00**
100-250/245	DN125	DN100	11,0	98 77 73 22	**4.737,00**	98 77 73 40	**4.836,00**	98 76 02 31	**8.564,00**	98 76 02 33	**8.663,00**
100-250/269			15,0	98 77 73 21	**5.072,00**	98 77 73 39	**5.171,00**	98 76 02 30	**9.541,00**	98 76 02 32	**9.639,00**
Con soportes				**NB**				**NBE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-200/219	DN125	DN100	11,0	98 07 01 75	**4.278,00**	98 09 81 38	**4.377,00**	98 14 03 67	**8.105,00**		
100-250/245	DN125	DN100	11,0	98 74 41 86	**4.972,00**	98 74 73 80	**5.071,00**	98 74 74 17	**8.799,00**		
100-250/269			15,0	98 74 41 85	**5.307,00**	98 74 73 79	**5.406,00**	98 74 74 16	**9.776,00**		

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 100-200/100-250





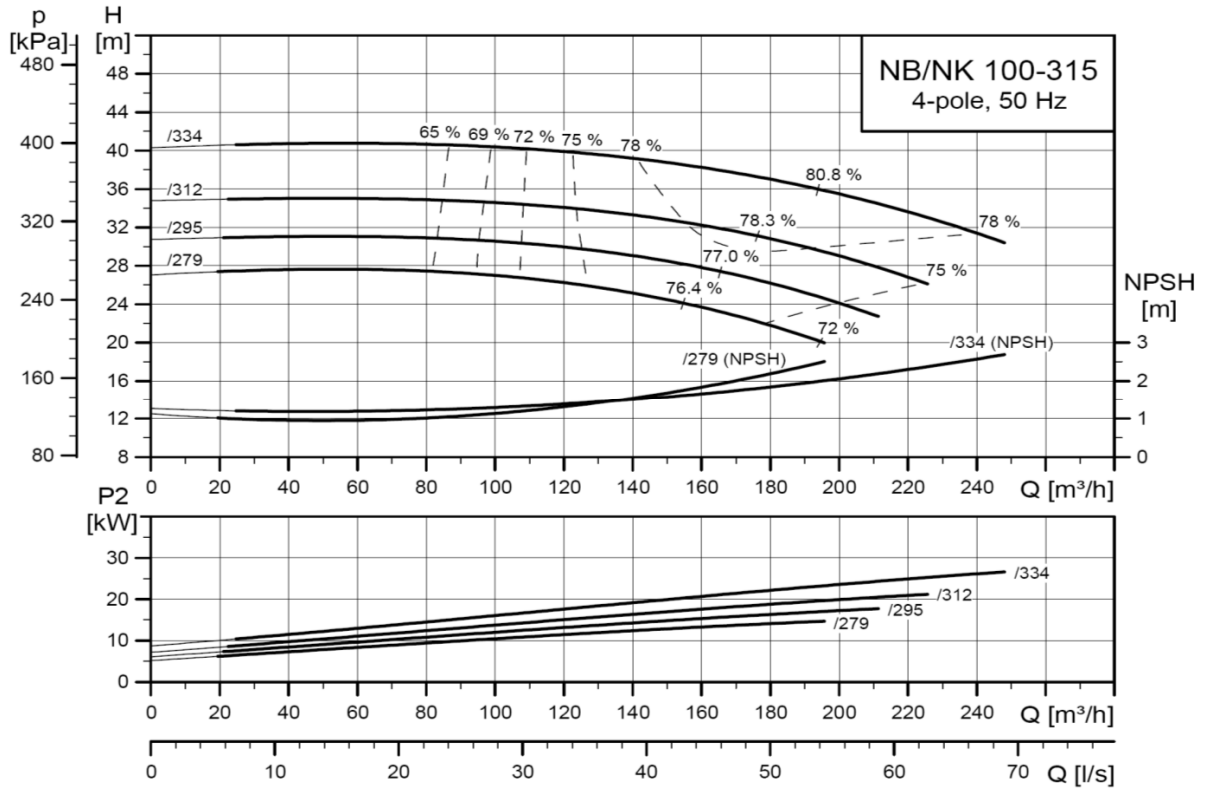
MPG22

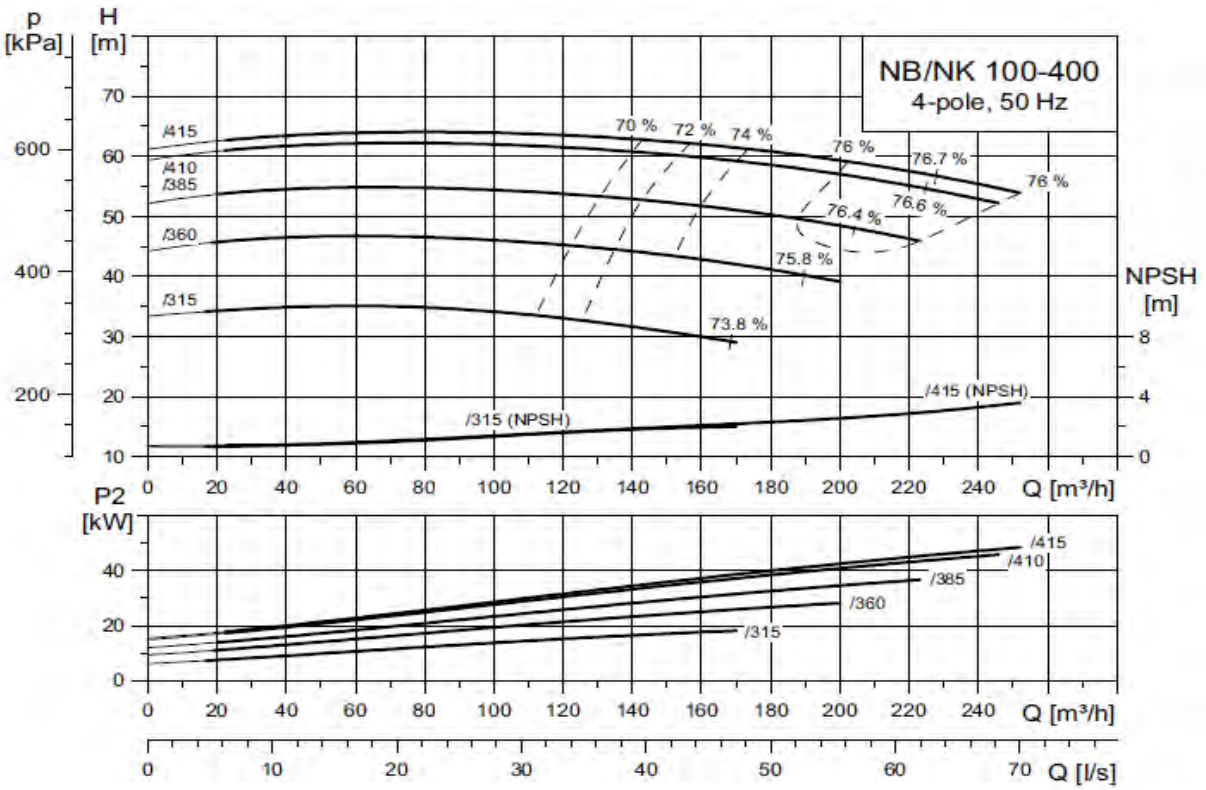
Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-200/178	DN125	DN100	4,0	97 82 94 01	**4.109,00**			96 60 11 66	**6.202,00**		
100-200/195			5,5	97 82 94 02	**4.622,00**			96 60 11 74	**7.141,00**		
100-200/211			7,5	97 82 94 03	**4.852,00**			96 60 11 83	**7.831,00**		
100-250/215	DN125	DN100	7,5	98 74 45 97	**5.058,00**	98 74 56 09	**5.157,00**	98 74 56 55	**8.037,00**		
Con acoplamiento espaciador				**NK**				**NKE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-200/178	DN125	DN100	4,0	97 83 17 15	**4.811,00**			96 60 11 67	**6.905,00**		
100-200/195			5,5	97 83 17 16	**5.324,00**			96 60 11 75	**7.844,00**		
100-200/211			7,5	97 83 17 17	**5.554,00**			96 60 11 85	**8.534,00**		
100-200/219			11,0	97 83 17 18	**6.383,00**			96 60 11 94	**10.210,00**		
100-250/215	DN125	DN100	7,5	98 74 61 00	**5.774,00**	98 75 36 14	**5.874,00**	98 76 01 50	**8.754,00**	98 76 01 65	**8.853,00**
100-250/245			11,0	98 74 60 99	**6.603,00**	98 75 36 13	**6.702,00**	98 76 01 49	**10.429,00**	98 76 01 64	**10.529,00**
100-250/269			15,0	98 74 60 98	**6.892,00**	98 75 36 12	**6.992,00**	98 76 01 45	**11.361,00**	98 76 01 63	**11.460,00**

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.
Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios
Página 257

Repuestos Recomendados
Página 265


NB/NK 100-315
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]
/334
/312
/295
/279
65 %
69 %
72 %
75 %
78 %
80.8 %
78.3 %
77.0 %
76.4 %
75 %
72 %
78 %
/279 (NPSH)
/334 (NPSH)


NB/NK 100-400
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]
/415
/410
/385
/360
/315
70 %
72 %
74 %
76 %
76.7 %
76 %
76.6 %
76.4 %
75.8 %
73.8 %
/315 (NPSH)
/415 (NPSH)

NB NBE NK

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz
Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 100-315/100-400





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-315/279	DN125	DN100	15	97 83 94 49	**5.288,00**	98 05 63 34	**5.387,00**	95 10 87 06	**9.756,00**	96 74 40 86	**9.855,00**
100-315/295			18,5	98 30 52 63	**5.880,00**	98 30 59 65	**5.979,00**	96 53 90 61	**11.019,00**	96 53 92 15	**11.118,00**
100-315/312			22	98 30 52 64	**6.299,00**	98 30 59 66	**6.397,00**				
100-315/334			30	98 30 52 65	**7.620,00**	98 30 59 67	**7.719,00**				
100-400/315	DN125	DN100	22	98 77 73 13	**7.818,00**	98 77 73 31	**8.042,00**				
100-400/360			30	98 77 73 12	**9.143,00**	98 77 73 30	**9.366,00**				
100-400/385			37	98 77 73 11	**10.486,00**	98 77 73 29	**10.709,00**				
100-400/410			45	98 77 73 10	**11.550,00**	98 77 73 28	**11.774,00**				
100-400/415			55	98 77 73 09	**13.043,00**	98 77 73 27	**13.267,00**				

Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-315/279	DN125	DN100	15	98 07 01 79	**5.570,00**	98 33 16 89	**5.669,00**	98 14 03 73	**10.038,00**		
100-315/295			18,5	98 30 23 03	**6.115,00**	98 30 32 49	**6.214,00**	98 14 03 74	**11.254,00**	98 34 75 92	**11.353,00**
100-315/312			22	98 30 23 04	**6.534,00**	98 30 32 64	**6.632,00**				
100-315/334			30	98 30 23 05	**7.855,00**	98 30 32 65	**7.954,00**				
100-400/315	DN125	DN100	22	98 74 40 77	**8.100,00**	98 74 73 17	**8.324,00**				
100-400/360			30	98 74 40 76	**9.437,00**	98 74 73 16	**9.660,00**				
100-400/385			37	98 74 40 75	**10.721,00**	98 74 73 15	**10.944,00**				
100-400/410			45	98 74 40 74	**11.785,00**	98 74 73 14	**12.009,00**				
100-400/415			55	98 74 40 73	**13.325,00**	98 74 73 13	**13.549,00**				

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 100-315/100-400





MPG22

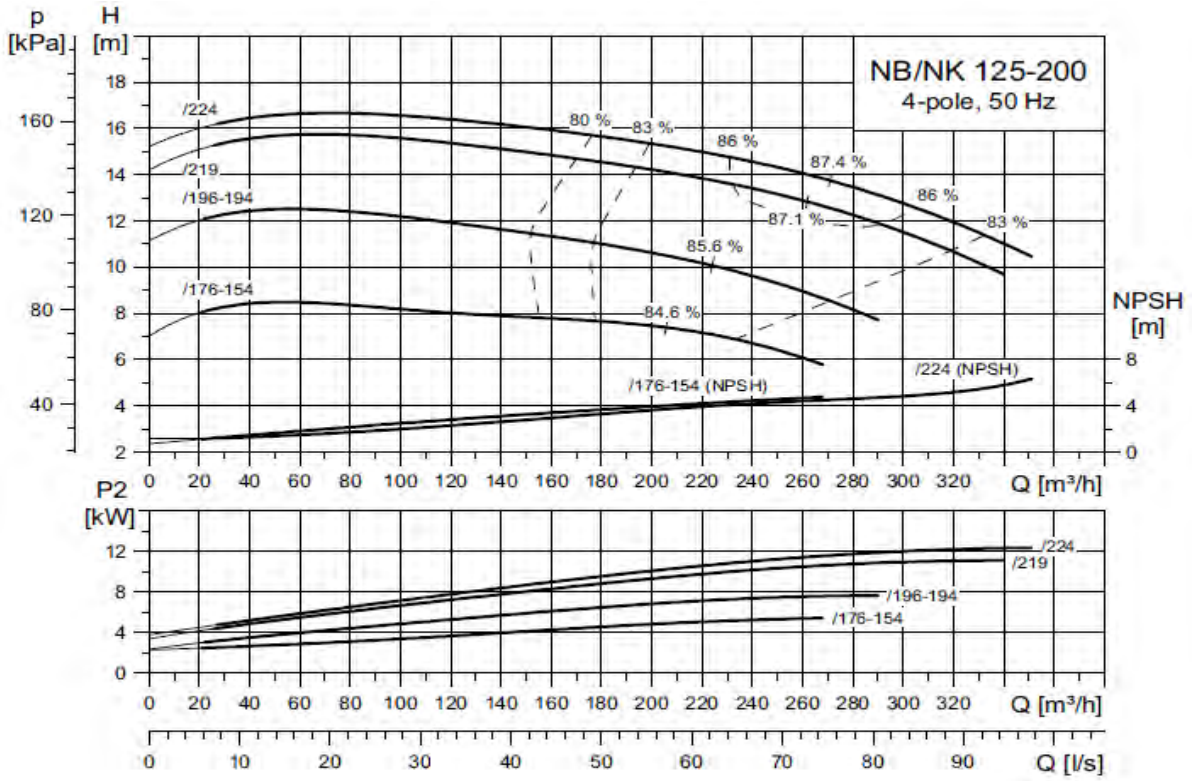
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-315/279	DN125	DN100	15	97 83 17 22	**7.453,00**	98 05 68 63	**7.553,00**	96 60 12 25	**11.110,00**		
100-315/295			18,5	98 31 85 77	**8.378,00**	98 32 37 91	**8.478,00**	96 60 12 33	**Consultar**		
100-315/312			22	98 31 85 78	**8.722,00**	98 32 37 92	**8.821,00**				
100-315/334			30	98 31 85 79	**9.991,00**	98 32 37 93	**10.091,00**				
100-400/315	DN125	DN100	22	98 74 59 78	**10.936,00**	98 32 37 94	**11.159,00**				
100-400/360			30	98 74 59 77	**12.236,00**	98 32 37 95	**12.460,00**				
100-400/385			37	98 74 59 76	**13.517,00**	98 32 37 96	**13.740,00**				
100-400/410			45	98 74 59 75	**14.543,00**	98 32 37 97	**14.767,00**				
100-400/415			55	98 74 59 74	**16.683,00**	98 32 37 98	**16.906,00**				

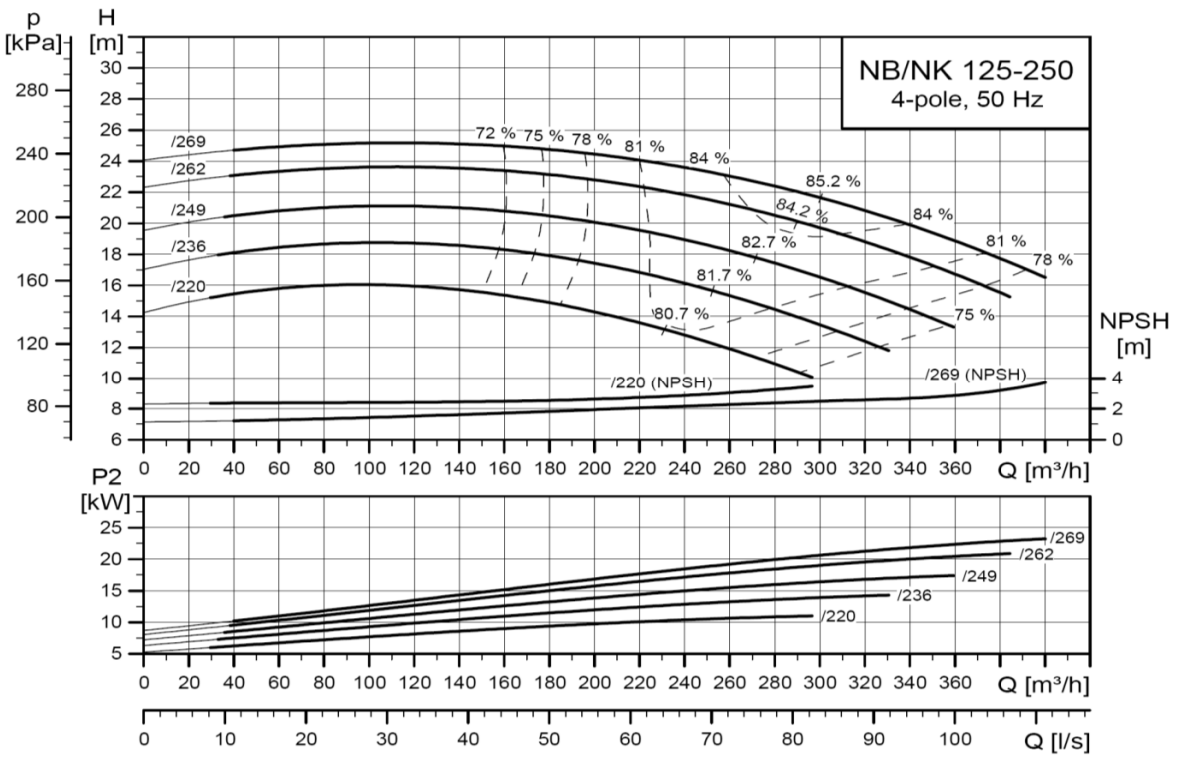
Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios
Página 257

Repuestos Recomendados
Página 265


NB/NK 125-200
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]
/224
/219
/196-194
/176-154
/176-154 (NPSH)
/224 (NPSH)
80 %
83 %
86 %
87.4 %
87.1 %
85.6 %
84.6 %


NB/NK 125-250
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]
/269
/262
/249
/236
/220
/220 (NPSH)
/269 (NPSH)
72 %
75 %
78 %
81 %
84 %
85.2 %
84.2 %
82.7 %
81.7 %
80.7 %

NB NBE NK

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz
Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 125-200/125-250





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-200/176-154	DN150	DN125	5,5	98 74 41 91	**3.823,00**	98 74 73 85	**3.921,00**	98 74 74 23	**6.342,00**	98 76 02 39	**6.441,00**
125-200/196-194			7,5	98 74 41 90	**4.157,00**	98 74 73 84	**4.256,00**	98 74 74 22	**7.137,00**	98 76 02 40	**7.235,00**
125-200/219			11	98 77 73 24	**4.668,00**	98 77 73 42	**4.767,00**	98 76 02 36	**8.495,00**	98 76 02 38	**8.593,00**
125-200/224			15	98 77 73 23	**4.996,00**	98 77 73 41	**5.095,00**	98 76 02 35	**9.464,00**	98 76 02 37	**9.563,00**
125-250/220	DN150	DN125	11	97 83 94 54	**4.878,00**	98 05 63 39	**4.977,00**	95 10 87 12	**8.705,00**	96 74 40 98	**8.803,00**
125-250/236			15	97 83 94 00	**5.201,00**	98 05 63 41	**Consultar**	96 53 90 67	**9.669,00**	96 53 92 17	**9.768,00**
125-250/249			18,5	98 30 52 84	**5.834,00**	98 30 59 85	**5.932,00**	96 53 90 68	**10.973,00**	96 53 92 18	**Consultar**
125-250/262			22	98 30 52 85	**6.232,00**	98 30 59 86	**6.331,00**				
125-250/269			30	98 30 52 86	**7.666,00**	98 30 59 87	**7.765,00**				
Con soportes				**NB**				**NBE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-200/219	DN150	DN125	11	98 74 41 89	**4.950,00**	98 74 73 83	**5.049,00**	98 74 74 21	**8.777,00**		
125-200/224			15	98 74 41 88	**5.278,00**	98 74 73 82	**5.377,00**	98 74 74 20	**9.746,00**		
125-250/220	DN150	DN125	11	98 07 01 85	**5.160,00**	98 30 32 80	**5.212,00**	98 14 09 87	**8.987,00**		
125-250/236			15	98 07 01 84	**5.483,00**	98 30 32 81	**5.581,00**	98 14 09 88	**9.951,00**		
125-250/249			18,5	98 30 23 23	**6.069,00**	98 30 32 82	**6.167,00**				
125-250/262			22	98 30 23 24	**6.467,00**	98 30 32 83	**6.566,00**				
125-250/269			30	98 30 23 25	**7.901,00**	98 30 32 84	**8.000,00**				

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 125-200/125-250





MPG22

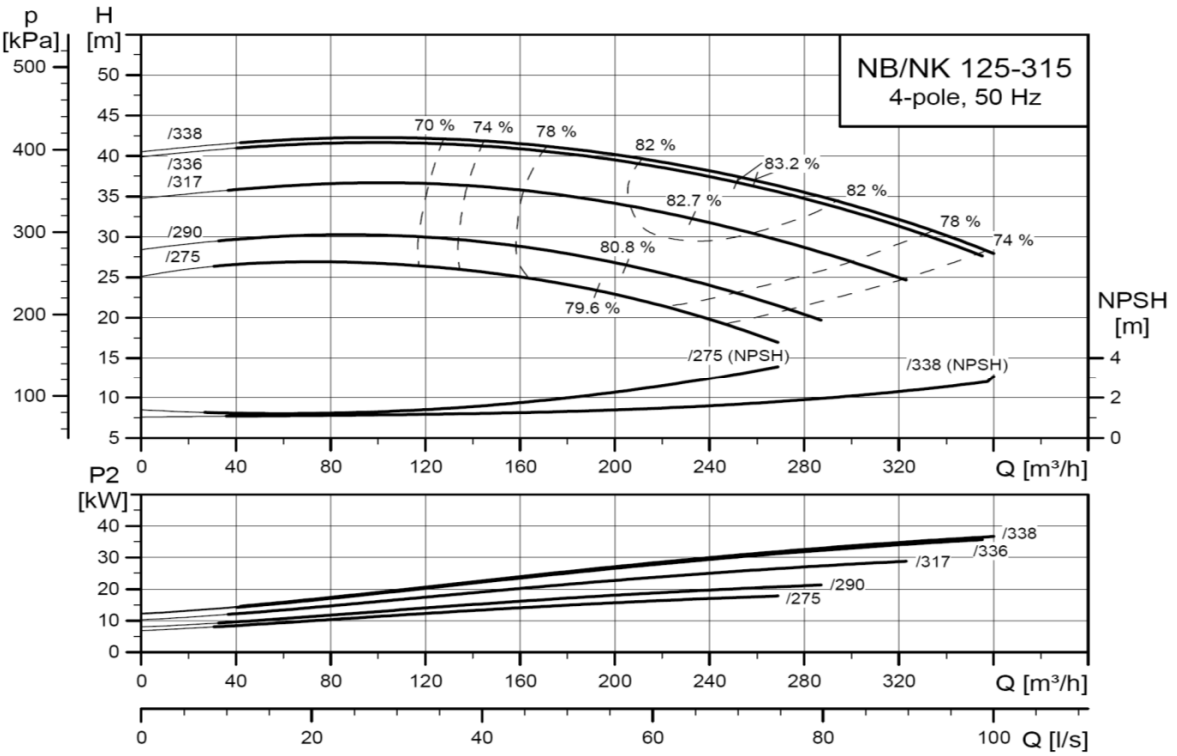
Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-200/176-154	DN150	DN125	5,5	98 74 46 01	**5.233,00**	98 74 56 13	**5.333,00**	98 74 56 60	**7.753,00**		
125-200/196-194			7,5	98 74 46 00	**5.453,00**	98 74 56 12	**5.553,00**	98 74 56 59	**8.433,00**		
Con acoplamiento espaciador				**NK**				**NKE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-200/176-154	DN150	DN125	5,5	98 74 61 04	**5.963,00**	98 75 36 18	**6.063,00**	98 76 01 54	**8.483,00**	98 76 01 69	**8.582,00**
125-200/196-194			7,5	98 74 61 03	**6.183,00**	98 75 36 17	**6.282,00**	98 76 01 53	**9.162,00**	98 76 01 68	**9.262,00**
125-200/219			11	98 74 61 02	**7.030,00**	98 75 36 16	**7.130,00**	98 76 01 52	**10.857,00**	98 76 01 67	**10.957,00**
125-200/224			15	98 74 61 01	**7.304,00**	98 75 36 15	**7.404,00**	98 76 01 51	**11.772,00**	98 76 01 66	**11.872,00**
125-250/220	DN150	DN125	11	97 83 17 27	**6.913,00**	98 05 68 69	**7.013,00**	96 60 12 50	**10.740,00**		
125-250/236			15	97 83 17 28	**7.179,00**	98 05 68 81	**7.278,00**	96 60 12 58	**11.647,00**		
125-250/249			18,5	98 31 85 91	**8.100,00**	98 32 38 05	**8.199,00**	96 60 12 66	**Consultar**		
125-250/262			22	98 31 85 92	**8.452,00**	98 32 38 06	**8.552,00**				
125-250/269			30	98 31 85 93	**9.713,00**	98 32 38 07	**9.813,00**				

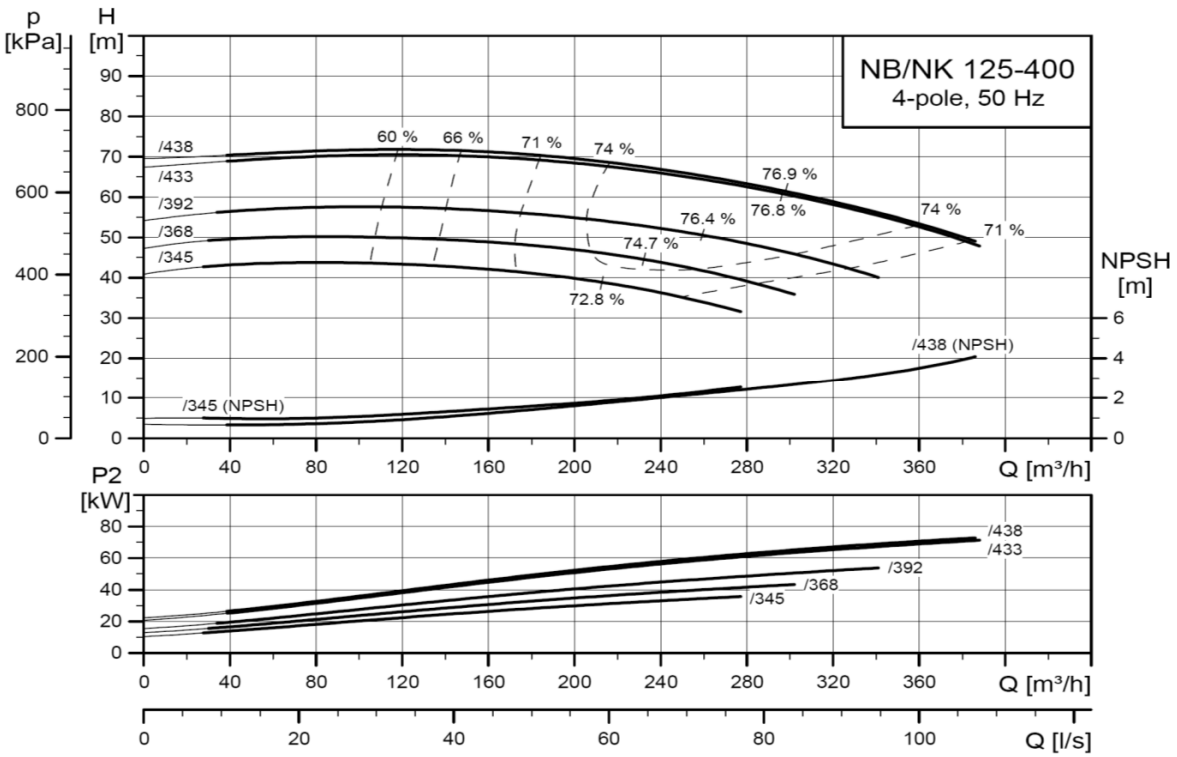
Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios Página 257

Repuestos Recomendados Página 265


NB/NK 125-315
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/338
/336
/317
/290
/275
70 %
74 %
78 %
82 %
83.2 %
82.7 %
82 %
78 %
74 %
80.8 %
79.6 %
/275 (NPSH)
/338 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
/338
/336
/317
/290
/275
Q [m³/h]
Q [l/s]


NB/NK 125-400
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/438
/433
/392
/368
/345
60 %
66 %
71 %
74 %
76.9 %
76.8 %
76.4 %
74.7 %
74 %
71 %
72.8 %
/438 (NPSH)
/345 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
/438
/433
/392
/368
/345
Q [m³/h]
Q [l/s]

NB NBE NK

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz
Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 125-315/125-400





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-315/275			18,5	98 30 52 87	**7.109,00**	98 30 59 88	**7.333,00**	95 10 87 13	**12.249,00**	96 74 40 99	**12.472,00**
125-315/290			22	98 30 52 88	**7.501,00**	98 30 59 89	**7.724,00**				
125-315/317	DN150	DN125	30	98 30 52 89	**8.941,00**	98 30 59 90	**9.164,00**				
125-315/336			37	98 30 52 90	**9.707,00**	98 30 59 91	**9.930,00**				
125-315/338			45	98 30 53 01	**10.974,00**	98 30 59 92	**11.197,00**				
125-400/345			37	98 30 53 02	**9.996,00**	98 30 59 93	**10.219,00**				
125-400/368			45	98 30 53 03	**11.262,00**	98 30 59 94	**11.485,00**				
125-400/392	DN150	DN125	55	98 30 53 04	**13.043,00**	98 30 59 95	**13.267,00**				
125-400/433			75	98 30 53 05	**14.783,00**	98 30 59 96	**15.006,00**				
125-400/438			90	98 30 53 06	**16.004,00**	98 30 59 97	**16.227,00**				

Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-315/275			18,5	98 30 23 26	**7.391,00**	98 30 32 85	**7.615,00**	98 14 09 90	**12.531,00**		
125-315/290			22	98 30 23 27	**7.783,00**	98 30 32 86	**8.006,00**				
125-315/317	DN150	DN125	30	98 30 23 28	**9.235,00**	98 30 32 87	**9.458,00**				
125-315/336			37	98 30 23 29	**9.942,00**	98 30 32 90	**10.165,00**				
125-315/338			45	98 30 23 30	**11.209,00**	98 30 32 91	**11.432,00**				
125-400/345			37	98 30 23 31	**10.289,00**	98 30 32 92	**10.513,00**				
125-400/368			45	98 30 23 32	**11.556,00**	98 30 32 93	**11.779,00**				
125-400/392	DN150	DN125	55	98 30 23 33	**13.278,00**	98 30 32 94	**13.502,00**				
125-400/433			75	98 30 23 34	**15.112,00**	98 30 32 95	**15.335,00**				
125-400/438			90	98 30 23 35	**16.333,00**	98 30 32 96	**16.556,00**				

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 125-315/125-400





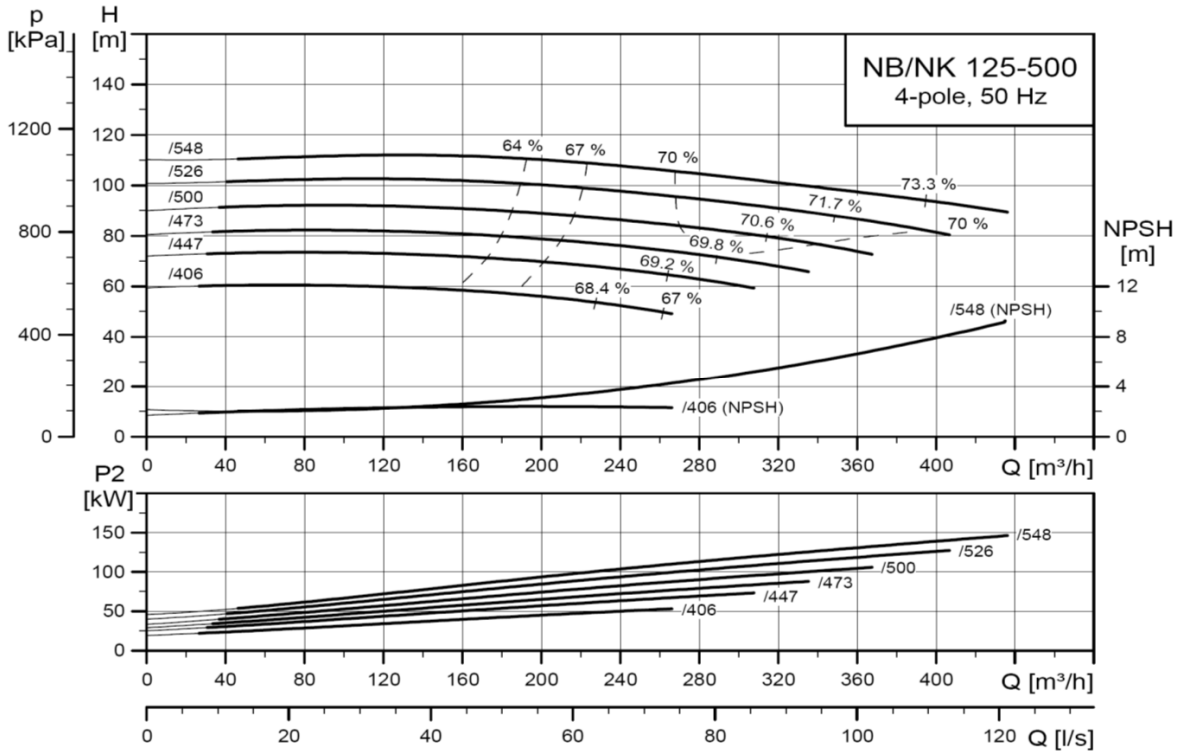
MPG22

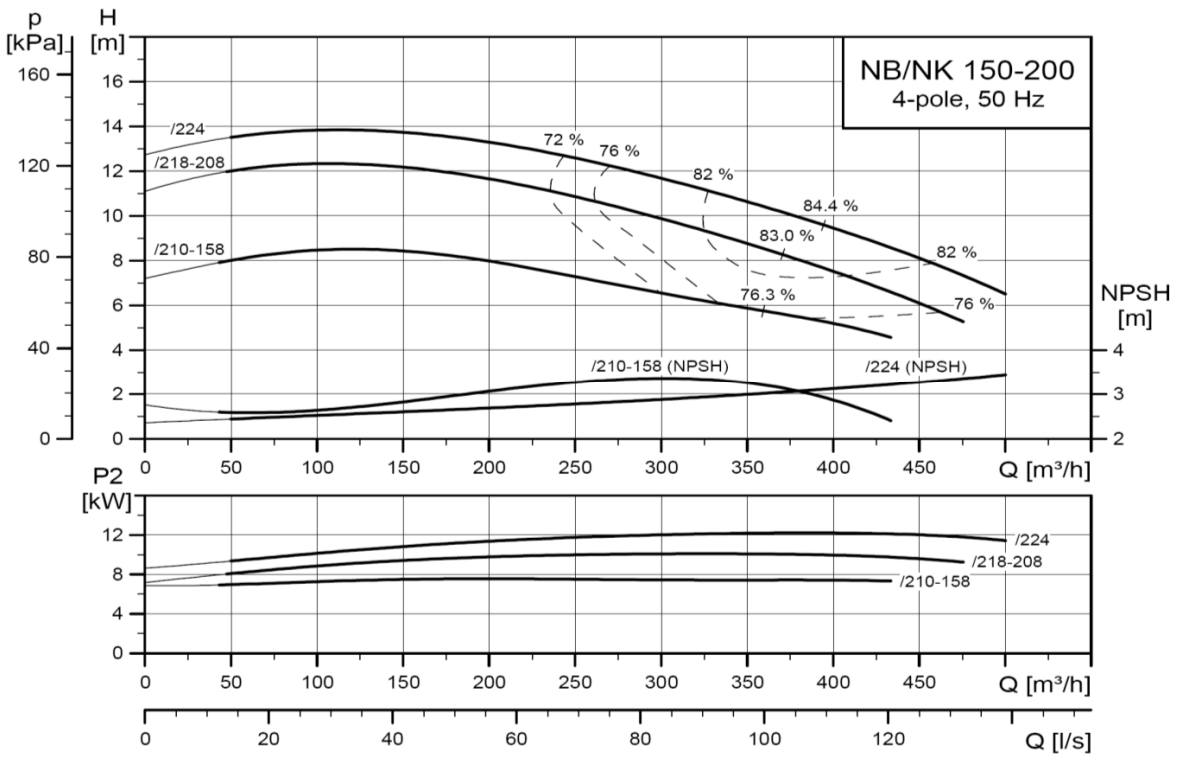
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-315/275			18,5	98 31 85 94	**10.073,00**	98 32 38 08	**10.296,00**	95 10 85 74	**15.212,00**		
125-315/290			22	98 31 85 95	**10.347,00**	98 32 38 09	**10.571,00**				
125-315/317	DN150	DN125	30	98 31 85 96	**11.648,00**	98 32 38 10	**11.871,00**				
125-315/336			37	98 31 85 97	**12.937,00**	98 32 38 11	**13.160,00**				
125-315/338			45	98 31 85 98	**13.963,00**	98 32 38 12	**14.187,00**				
125-400/345			37	98 31 85 99	**13.595,00**	98 32 38 13	**13.818,00**				
125-400/368			45	98 31 86 00	**14.615,00**	98 32 38 14	**14.839,00**				
125-400/392	DN150	DN125	55	98 31 86 01	**16.755,00**	98 32 38 15	**16.978,00**				
125-400/433			75	98 31 86 02	**19.124,00**	98 32 38 16	**19.347,00**				
125-400/438			90	98 31 86 03	**21.041,00**	98 32 38 17	**21.265,00**				

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.
Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios
Página 257

Repuestos Recomendados
Página 265


NB/NK 125-500
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/548
/526
/500
/473
/447
/406
64 %
67 %
70 %
73.3 %
71.7 %
70.6 %
70 %
69.8 %
69.2 %
68.4 %
67 %
/548 (NPSH)
/406 (NPSH)
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]


NB/NK 150-200
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/224
/218-208
/210-158
72 %
76 %
82 %
84.4 %
83.0 %
82 %
76.3 %
76 %
/210-158 (NPSH)
/224 (NPSH)
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]

NB **NBE** **NK**

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz
Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 125-500/150-200





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-500/406	DN150	DN125	55	98 30 52 71	**14.487,00**	98 30 59 73	**15.109,00**				
125-500/447			75	98 30 52 72	**16.226,00**	98 30 59 74	**16.849,00**				
125-500/473			90	98 30 52 73	**17.447,00**	98 30 59 75	**18.069,00**				
125-500/500			110	98 30 52 74	**23.061,00**	98 30 59 76	**23.683,00**				
125-500/526			132	98 30 52 75	**23.878,00**	98 30 59 77	**24.500,00**				
125-500/548			160	98 30 52 76	**25.627,00**	98 30 59 78	**26.249,00**				
150-200/210-158	DN200*	DN150	7,5	97 83 94 55	**4.951,00**	98 05 63 42	**5.049,00**	95 10 87 15	**7.930,00**	96 74 41 01	**8.029,00**
150-200/218-208			11	97 83 94 01	**5.683,00**	98 05 63 44	**5.782,00**	96 53 90 70	**9.510,00**	96 53 92 20	**9.608,00**
150-200/224			15	97 83 94 56	**6.018,00**	98 05 63 46	**6.117,00**	95 10 87 16	**10.486,00**	96 74 41 02	**10.585,00**
Con soportes				**NB**				**NBE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-500/406	DN150	DN125	55	98 30 23 11	**14.933,00**	98 30 32 71	**15.556,00**				
125-500/447			75	98 30 23 12	**16.672,00**	98 30 32 72	**17.295,00**				
125-500/473			90	98 30 23 13	**17.893,00**	98 30 32 73	**18.516,00**				
125-500/500			110	98 30 23 14	**23.589,00**	98 30 32 74	**24.212,00**				
125-500/526			132	98 30 23 15	**24.406,00**	98 30 32 75	**25.029,00**				
125-500/548			160	98 30 23 16	**26.155,00**	98 30 32 77	**26.778,00**				
150-200/218-208	DN200*	DN150	11	98 07 01 86	**5.977,00**	98 44 93 06	**6.075,00**	98 14 10 11	**9.803,00**	Consultar	
150-200/224			15	98 07 01 88	**6.312,00**	98 33 90 94	**6.411,00**	98 14 10 12	**10.780,00**	98 36 28 03	**10.879,00**

***Conexión DN200 PN10**

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 125-500/150-200



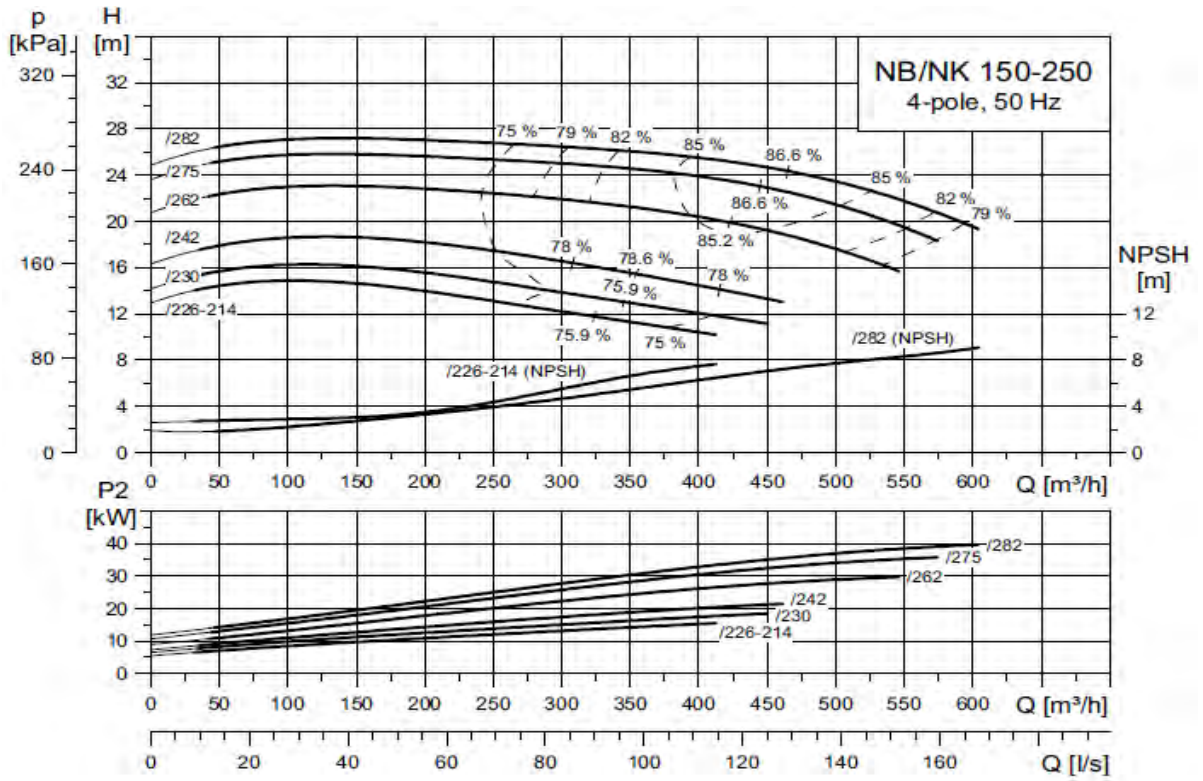


MPG22

Con acoplamiento estándar				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-200/210-158	DN200*	DN150	7,5	97 82 94 16	**6.417,00**			96 63 21 16	**9.397,00**		
Con acoplamiento espaciador				**NK**				**NKE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-500/406	DN150	DN125	55	98 31 86 04	**19.735,00**	98 32 38 18	**20.358,00**				
125-500/447			75	98 31 86 05	**22.228,00**	98 32 38 19	**22.851,00**				
125-500/473			90	98 31 86 06	**24.245,00**	98 32 38 20	**24.868,00**				
125-500/500			110	98 31 86 07	**31.404,00**	98 32 38 21	**32.027,00**				
125-500/526			132	98 31 86 08	**32.237,00**	98 32 38 22	**32.860,00**				
125-500/548			160	98 31 86 09	**34.354,00**	98 32 38 23	**34.977,00**				
150-200/210-158	DN200*	DN150	7,5	97 83 17 29	**7.174,00**			96 62 95 77	**10.154,00**		
150-200/218-208			11	97 83 17 30	**8.417,00**						
150-200/224			15	97 83 17 31	**8.701,00**			96 60 12 90	**13.169,00**		

***Conexión DN200 PN10**

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.
Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER


NB/NK 150-250
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]
/282
/275
/262
/242
/230
/226-214
/282 (NPSH)
/226-214 (NPSH)
75 %
79 %
82 %
85 %
86.6 %
85.2 %
78 %
78.6 %
75.9 %

NB NBE NK

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz
Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 150-250





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-250/226-214	DN200*	DN150	15	98 77 73 44	**6.409,00**	98 77 73 46	**6.632,00**	98 76 02 41	**10.877,00**	98 76 02 42	**11.100,00**
150-250/230			18,5	98 77 73 20	**7.056,00**	98 77 73 38	**7.279,00**	98 76 02 43	**12.195,00**	98 76 02 44	**Consultar**
150-250/242			22	98 77 73 19	**7.452,00**	98 77 73 37	**7.675,00**				
150-250/262			30	98 77 73 18	**8.918,00**	98 77 73 36	**9.141,00**				
150-250/275			37	98 77 73 17	**10.162,00**	98 77 73 35	**10.386,00**				
150-250/282			45	98 77 73 16	**11.155,00**	98 77 73 34	**11.378,00**				

Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-250/226-214	DN200*	DN150	15	98 76 00 34	**6.702,00**	98 76 00 56	**6.926,00**	98 76 00 59	**11.171,00**		
150-250/230			18,5	98 74 40 95	**7.338,00**	98 74 73 34	**7.561,00**				
150-250/242			22	98 74 40 94	**7.734,00**	98 74 73 33	**7.957,00**				
150-250/262			30	98 74 40 92	**9.212,00**	98 74 73 32	**9.435,00**				
150-250/275			37	98 74 40 91	**10.397,00**	98 74 73 31	**10.621,00**				
150-250/282			45	98 74 40 90	**11.390,00**	98 74 73 30	**11.613,00**				

***Conexión DN200 PN10**

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 150-250





MPG22

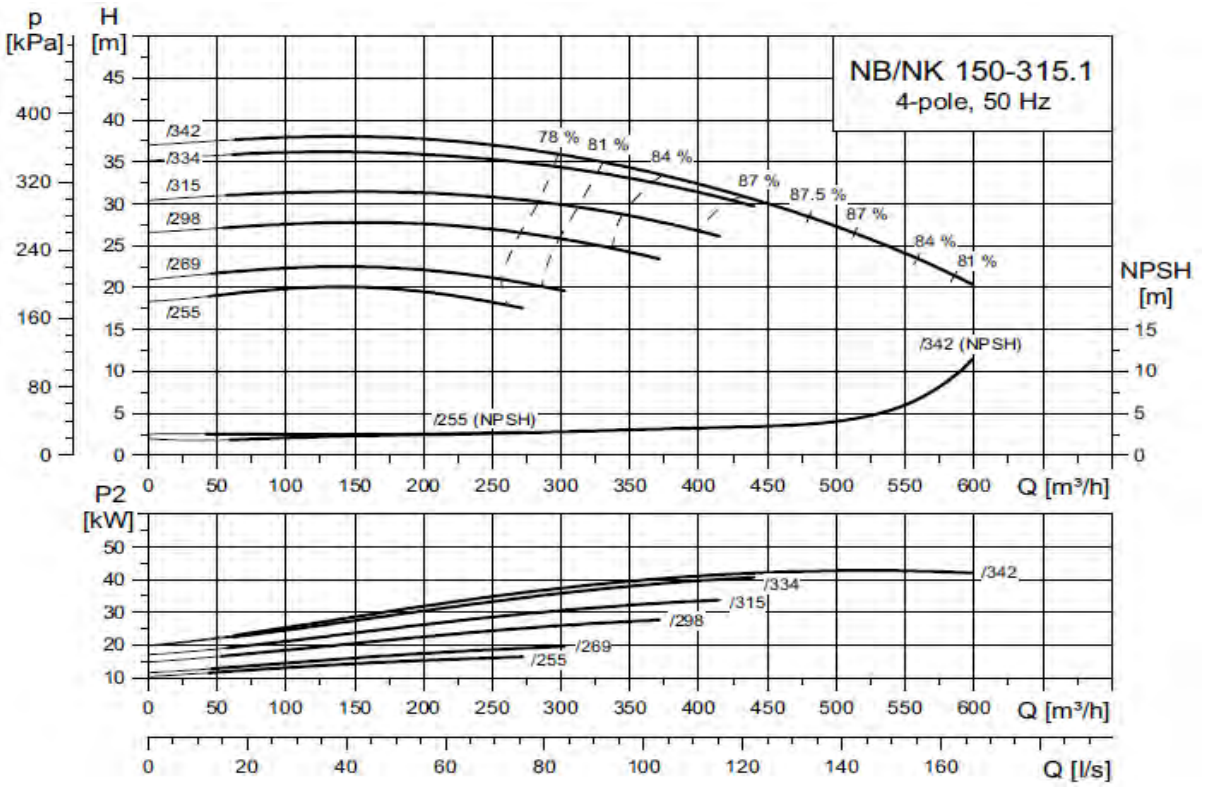
Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-250/226-214	DN200*	DN150	15	98 75 37 45	**9.390,00**	98 75 37 55	**9.614,00**	98 76 01 61	**13.859,00**	98 76 01 76	**14.082,00**
150-250/230			18,5	98 74 59 96	**10.243,00**	98 32 38 28	**10.466,00**	98 76 01 62	**15.383,00**	98 76 01 77	**15.606,00**
150-250/242			22	98 74 59 95	**10.669,00**	98 32 38 29	**10.892,00**				
150-250/262			30	98 74 59 94	**11.898,00**	98 32 38 30	**12.121,00**				
150-250/275			37	98 74 59 93	**13.466,00**	98 32 38 31	**13.689,00**				
150-250/282			45	98 74 59 92	**14.516,00**	98 32 38 32	**14.739,00**				

***Conexión DN200 PN10**

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.
Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios Página 257

Repuestos Recomendados Página 265


NB/NK 150-315.1
4-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/342
/334
/315
/298
/269
/255
78 %
81 %
84 %
87 %
87.5 %
87 %
84 %
81 %
/342 (NPSH)
/255 (NPSH)
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]

NB NBE NK

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NBE/NKE: Bomba equipada con un motor con convertidor de frecuencia - 3 x 380-480V a 50/60Hz
Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 2,2kW - Clase de rendimiento IE3 de 3kW

NB(E) 150-315,1





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-315,1/255	DN200*	DN150	18,5	98 30 53 10	**7.486,00**	98 30 60 01	**7.709,00**	98 27 44 67	**Consultar**	98 27 59 29	**Consultar**
150-315,1/269			22	98 30 53 11	**7.665,00**	98 30 60 02	**7.888,00**				
150-315,1/298			30	98 30 53 12	**9.077,00**	98 30 60 03	**9.300,00**				
150-315,1/315			37	98 30 53 13	**10.254,00**	98 30 60 04	**10.477,00**				
150-315,1/334			45	98 30 53 14	**11.133,00**	98 30 60 05	**11.356,00**				
150-315,1/342			55	98 30 53 15	**12.886,00**	98 30 60 06	**13.109,00**				
Con soportes				**NB**				**NBE**			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-315,1/255	DN200*	DN150	18,5	98 30 23 39	**7.768,00**	98 30 33 02	**7.991,00**				
150-315,1/269			22	98 30 23 40	**7.947,00**	98 30 33 07	**8.170,00**				
150-315,1/298			30	98 30 23 41	**9.370,00**	98 30 33 08	**9.594,00**				
150-315,1/315			37	98 30 23 42	**10.489,00**	98 30 33 09	**10.712,00**				
150-315,1/334			45	98 30 23 43	**11.368,00**	98 30 33 10	**11.591,00**				
150-315,1/342			55	98 30 23 44	**13.168,00**	98 30 33 11	**13.391,00**				

***Conexión DN200 PN10**

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK(E) 150-315,1





MPG22

Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc.	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-315,1/255	DN200*	DN150	18,5	98 31 86 44	**Consultar**	98 32 38 48	**Consultar**	98 27 54 03	**Consultar**	Consultar	
150-315,1/269			22	98 31 86 45	**Consultar**	98 32 38 49	**Consultar**				
150-315,1/298			30	98 31 86 46	**Consultar**	98 32 38 50	**Consultar**				
150-315,1/315			37	98 31 86 47	**Consultar**	98 32 38 51	**Consultar**				
150-315,1/334			45	98 31 86 48	**Consultar**	98 32 38 52	**Consultar**				
150-315,1/342			55	98 31 86 49	**Consultar**	98 32 38 53	**Consultar**				

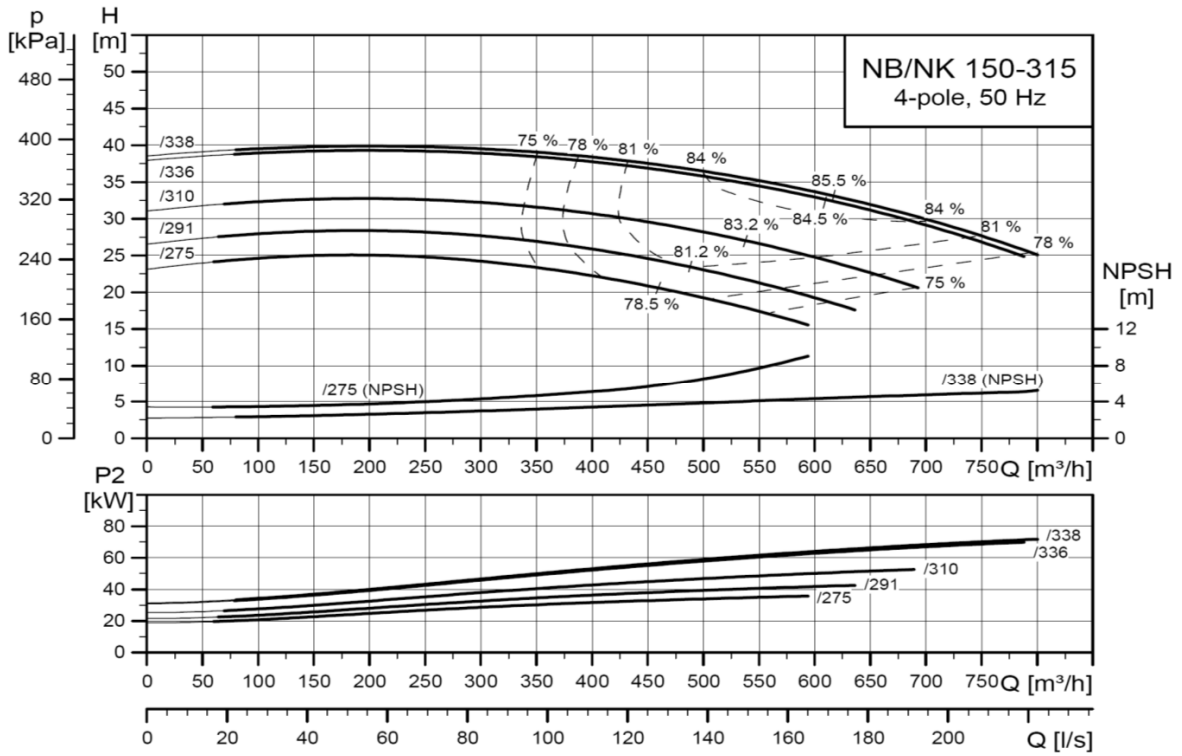
***Conexión DN200 PN10**

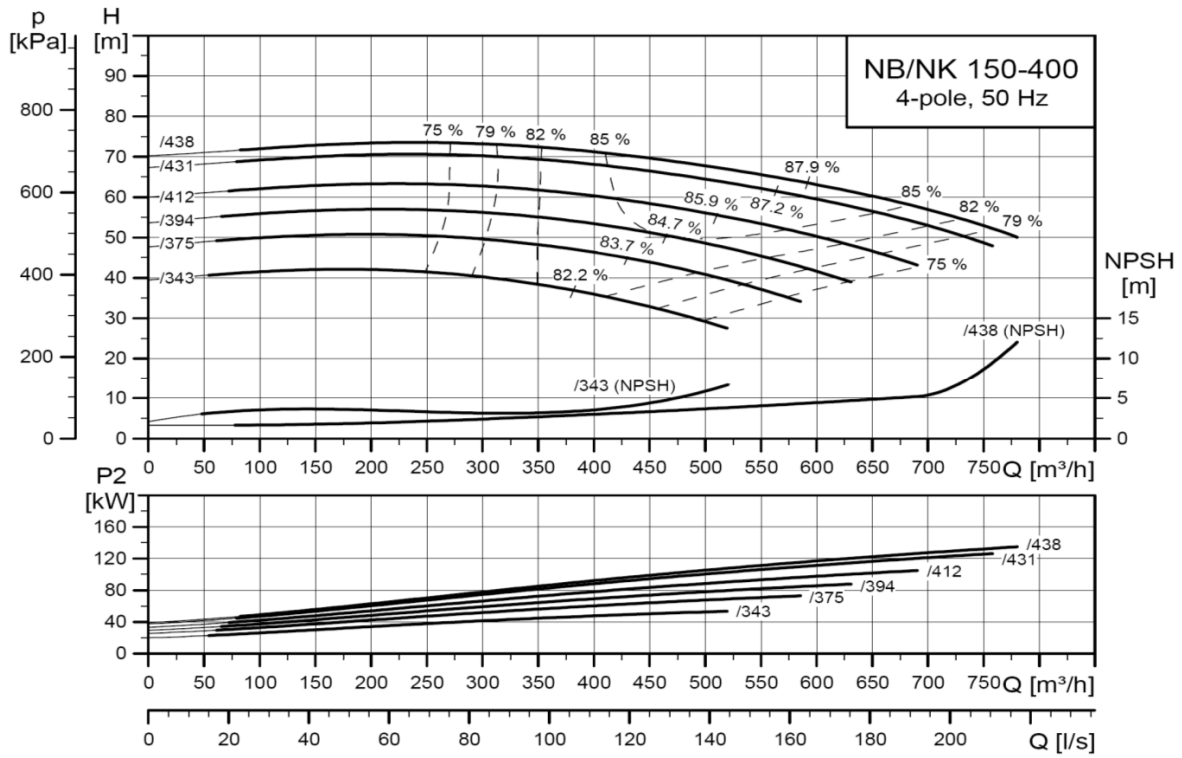
Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.
Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios
Página 257

Repuestos Recomendados
Página 265

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733





NB NBE NK

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NB 150-315/150-400





MPG22

Sin soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-315/275	DN200*	DN150	37	98 30 53 26	**10.631,00**	98 30 60 16	**10.854,00**				
150-315/291			45	98 30 53 27	**11.550,00**	98 30 60 17	**11.774,00**				
150-315/310			55	98 30 53 28	**13.332,00**	98 30 60 18	**13.555,00**				
150-315/336			75	98 30 53 29	**15.360,00**	98 30 60 19	**15.584,00**				
150-315/338			90	98 30 53 30	**17.158,00**	98 30 60 20	**17.382,00**				
150-400/343	DN200*	DN150	55	98 30 53 31	**14.035,00**	98 30 60 21	**14.484,00**				
150-400/375			75	98 30 53 32	**16.148,00**	98 30 60 22	**16.597,00**				
150-400/394			90	98 30 53 33	**18.017,00**	98 30 60 23	**18.466,00**				
150-400/412			110	98 30 53 34	**24.189,00**	98 30 60 24	**24.637,00**				
150-400/431			132	98 30 53 35	**25.034,00**	98 30 60 25	**25.482,00**				
150-400/438			160	98 30 53 36	**26.853,00**	98 30 60 26	**27.302,00**				

Con soportes				NB				NBE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-315/275	DN200*	DN150	37	98 30 23 54	**10.866,00**	98 30 33 33	**11.089,00**				
150-315/291			45	98 30 23 55	**11.785,00**	98 30 33 49	**12.009,00**				
150-315/310			55	98 30 23 56	**13.614,00**	98 30 33 50	**13.837,00**				
150-400/343	DN200*	DN150	55	98 30 23 59	**14.270,00**	98 30 33 64	**14.719,00**				
150-400/375			75	98 30 23 60	**16.477,00**	98 30 33 82	**16.926,00**				
150-400/394			90	98 30 23 61	**18.346,00**	98 30 34 12	**18.795,00**				
150-400/412			110	98 30 23 62	**24.273,00**	98 30 34 16	**24.722,00**				
150-400/431			132	98 30 23 63	**25.118,00**	98 30 34 19	**25.567,00**				
150-400/438			160	98 30 23 64	**26.938,00**	98 30 34 20	**27.386,00**				

***Conexión DN200 PN10**

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK 150-315/150-400





MPG22

Con acoplamiento espaciador				NK				NKE			
Modelo	Aspir. PN16	Desc. PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-315/275	DN200*	DN150	37	98 31 86 20	**13.860,00**	98 32 38 34	**14.084,00**				
150-315/291			45	98 31 86 31	**14.890,00**	98 32 38 35	**15.113,00**				
150-315/310			55	98 31 86 32	**17.021,00**	98 32 38 36	**17.244,00**				
150-315/336			75	98 31 86 33	**19.390,00**	98 32 38 37	**19.613,00**				
150-315/338			90	98 31 86 34	**21.313,00**	98 32 38 38	**21.536,00**				
150-400/343	DN200*	DN150	55	98 31 86 35	**18.310,00**	98 32 38 39	**18.533,00**				
150-400/375			75	98 31 86 36	**20.830,00**	98 32 38 40	**21.053,00**				
150-400/394			90	98 31 86 37	**22.851,00**	98 32 38 41	**23.074,00**				
150-400/412			110	98 31 86 38	**30.073,00**	98 32 38 42	**30.296,00**				
150-400/431			132	98 31 86 39	**30.900,00**	98 32 38 43	**31.348,00**				
150-400/438			160	98 31 86 40	**33.001,00**	98 32 38 44	**33.449,00**				

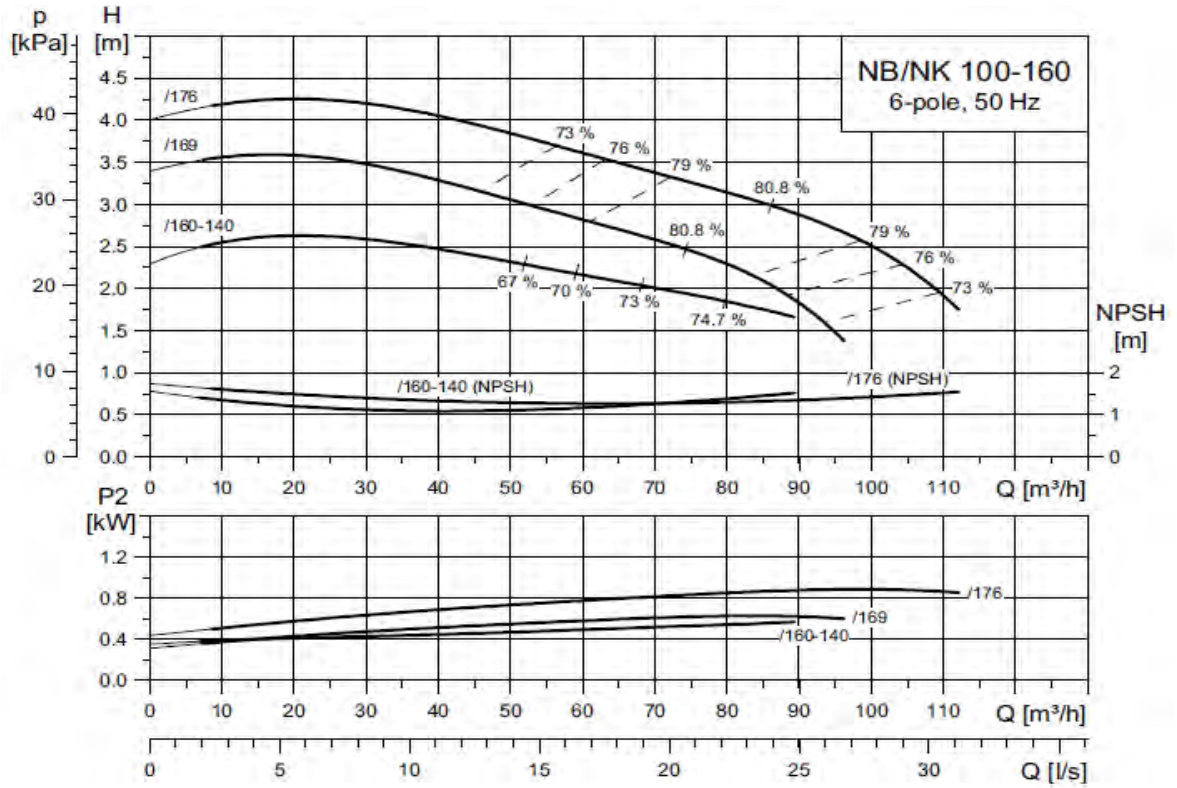
***Conexión DN200 PN10**

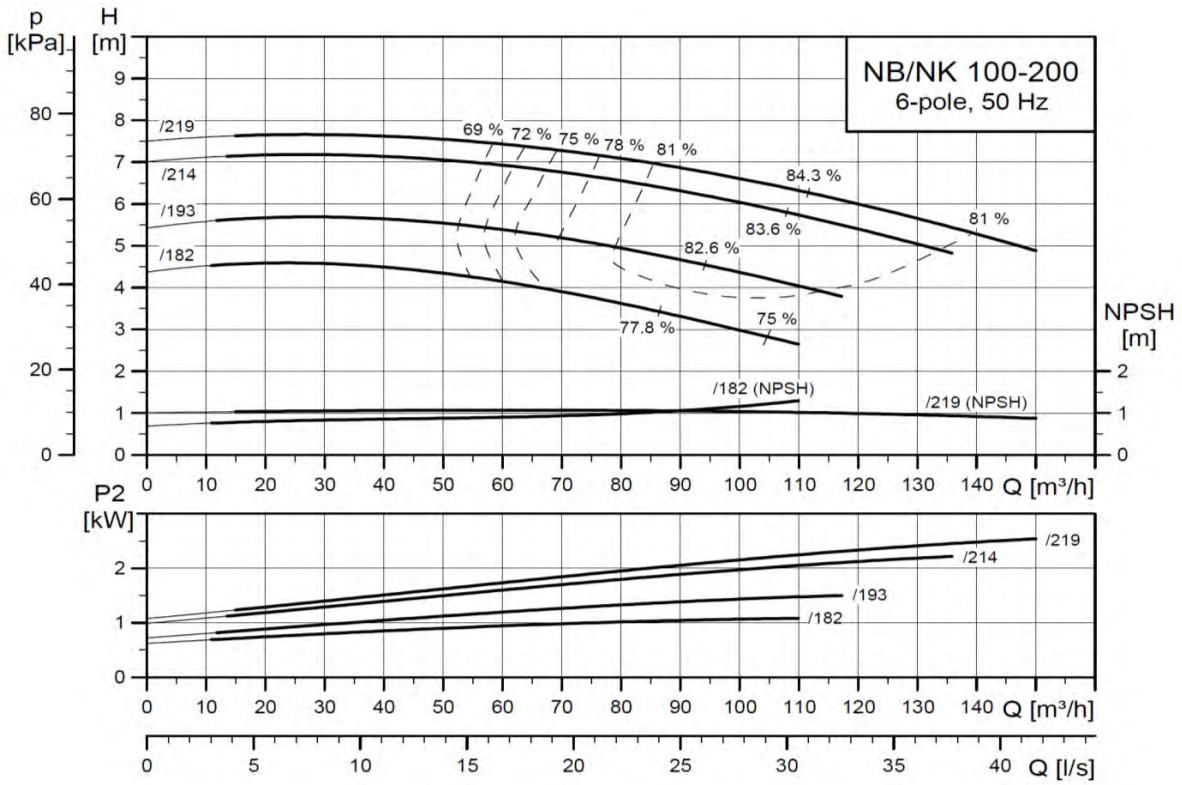
Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios Página 257

Repuestos Recomendados Página 265


NB/NK 100-160
6-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/176
/169
/160-140
73 %
76 %
79 %
80.8 %
67 %
70 %
73 %
74.7 %
/160-140 (NPSH)
/176 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]


NB/NK 100-200
6-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/219
/214
/193
/182
69 %
72 %
75 %
78 %
81 %
84.3 %
83.6 %
82.6 %
77.8 %
75 %
/182 (NPSH)
/219 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]

NB **NBE** **NK**

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NB 100-160/100-200



MPG22

Sin soportes				NB			
Modelo	Aspiración	Descarga	P_2	Código		Código	
	PN16		[kW]	Estándar	Precio	Glicol	Precio
100-160/160-140	DN125	DN100	0,55	98 77 73 67	**1.880,00**	98 77 73 68	**1.944,00**
100-160/169			0,75	98 75 71 57	**2.131,00**	98 76 00 12	**2.194,00**
100-160/176			1,10	98 75 71 56	**2.213,00**	98 76 00 11	**2.277,00**
100-200/182	DN125	DN100	1,10	98 35 98 69	**2.426,00**	98 35 98 75	**2.524,00**
100-200/194			1,50	98 30 53 67	**2.507,00**	98 30 60 57	**2.606,00**
100-200/214			2,20	98 30 53 68	**2.617,00**	98 30 60 58	**2.715,00**
100-200/219			3,00	98 30 53 69	**3.009,00**	98 30 60 59	**3.108,00**

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK 100-160/100-200



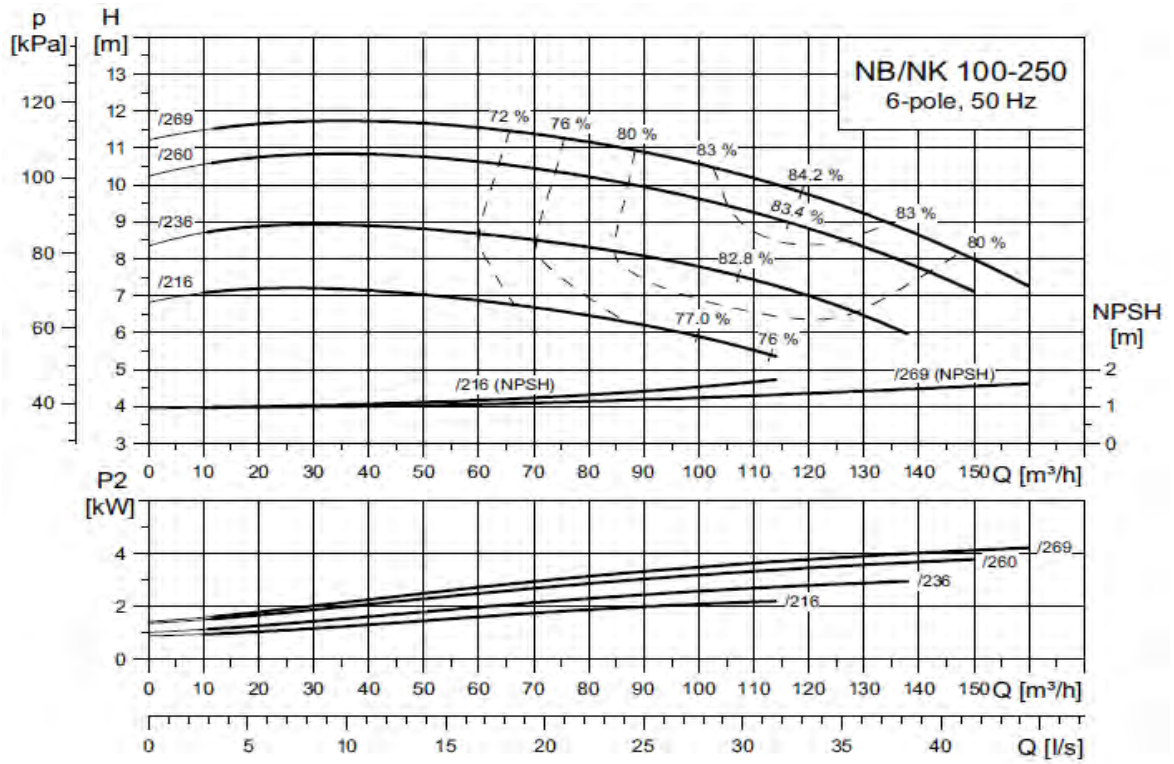
MPG22

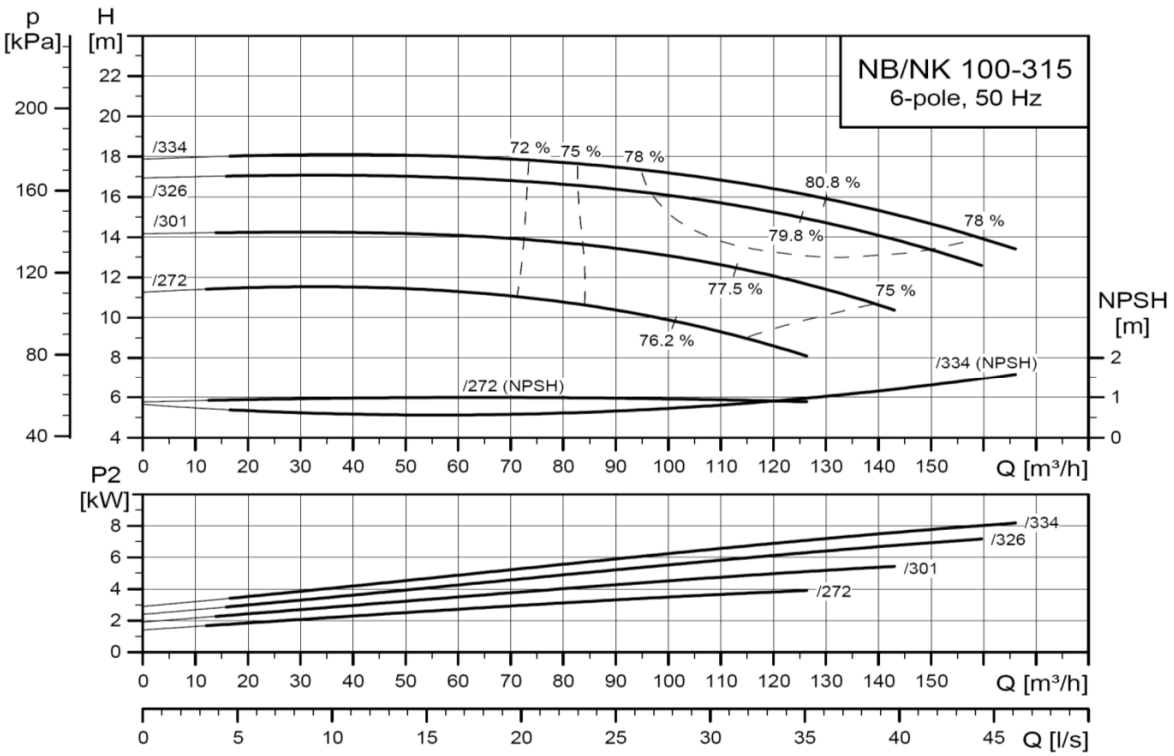
Con acoplamiento estándar				NK			
Modelo	Aspiración	Descarga	P_2	Código		Código	
	PN16		[kW]	Estándar	Precio	Glicol	Precio
100-160/160-140	DN 125	DN 100	0,55	98 90 25 25	**3.361,00**	98 74 55 69	**3.354,00**
100-160/169			0,75	98 74 57 26	**3.597,00**	98 74 55 68	**3.487,00**
100-160/176			1,10	98 74 57 25	**3.665,00**	98 74 55 67	**3.694,00**
100-200/182	DN 125	DN 100	1,10	98 90 25 27	**4.097,00**		
100-200/193			1,50	98 54 98 83	**4.039,00**	98 32 31 20	**4.322,00**
100-200/214			2,20	98 54 98 84	**4.187,00**	98 32 31 21	**4.484,00**
100-200/219			3,00	98 54 98 85	**4.680,00**	98 32 31 22	**5.020,00**
Con acoplamiento espaciador				**NK**			
Modelo	Aspiración	Descarga	P_2	Código		Código	
	PN16		[kW]	Estándar	Precio	Glicol	Precio
100-160/160-140	DN 125	DN 100	0,55	98 76 01 94	**3.848,00**	98 76 02 11	**3.910,00**
100-160/169			0,75	98 76 01 93	**4.083,00**	98 76 02 10	**4.145,00**
100-160/176			1,10	98 76 01 92	**4.152,00**	98 76 02 09	**4.214,00**
100-200/182	DN 125	DN 100	1,10	98 35 98 28	**4.800,00**	98 35 98 54	**4.900,00**
100-200/194			1,50	98 55 07 49	**4.742,00**	98 32 38 87	**5.025,00**
100-200/214			2,20	98 55 07 50	**4.890,00**	98 32 38 88	**5.187,00**
100-200/219			3,00	98 55 07 51	**Consultar**	98 32 38 89	**5.722,00**

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios
Página 257

Repuestos Recomendados
Página 265


NB/NK 100-250
6-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/269
/260
/236
/216
72 %
76 %
80 %
83 %
84.2 %
83.4 %
83 %
80 %
82.8 %
77.0 %
76 %
/216 (NPSH)
/269 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]


NB/NK 100-315
6-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/334
/326
/301
/272
72 %
75 %
78 %
80.8 %
79.8 %
78 %
77.5 %
75 %
76.2 %
/272 (NPSH)
/334 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
Q [l/s]

NB NBE NK

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NB 100-250/100-315



MPG22

Sin soportes				NB			
Modelo	Aspiración PN16	Descarga PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-250/216	DN125	DN100	2,20	98 74 75 04	**2.679,00**	98 76 00 00	**2.778,00**
100-250/236			3,00	98 74 75 03	**3.067,00**	98 75 99 99	**3.166,00**
100-250/260			4,00	98 74 75 02	**3.261,00**	98 75 99 98	**3.359,00**
100-250/269			5,50	98 74 75 01	**3.803,00**	98 75 99 97	**3.902,00**
100-315/272	DN125	DN100	4,00	98 30 53 75	**3.452,00**	98 30 60 64	**3.551,00**
100-315/301			5,50	98 30 53 76	**3.832,00**	98 30 60 65	**3.930,00**
100-315/326			7,50	98 30 53 77	**4.196,00**	98 30 60 66	**4.295,00**
100-315/334			11,00	98 30 53 78	**5.128,00**	98 30 60 68	**5.227,00**
Con soportes				**NB**			
Modelo	Aspiración PN16	Descarga PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-315/326	DN125	DN100	7,50	98 30 24 05	**4.431,00**	98 30 35 33	**4.530,00**
100-315/334			11,00	98 30 24 06	**5.410,00**	98 30 35 34	**5.509,00**

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK 100-250/100-315



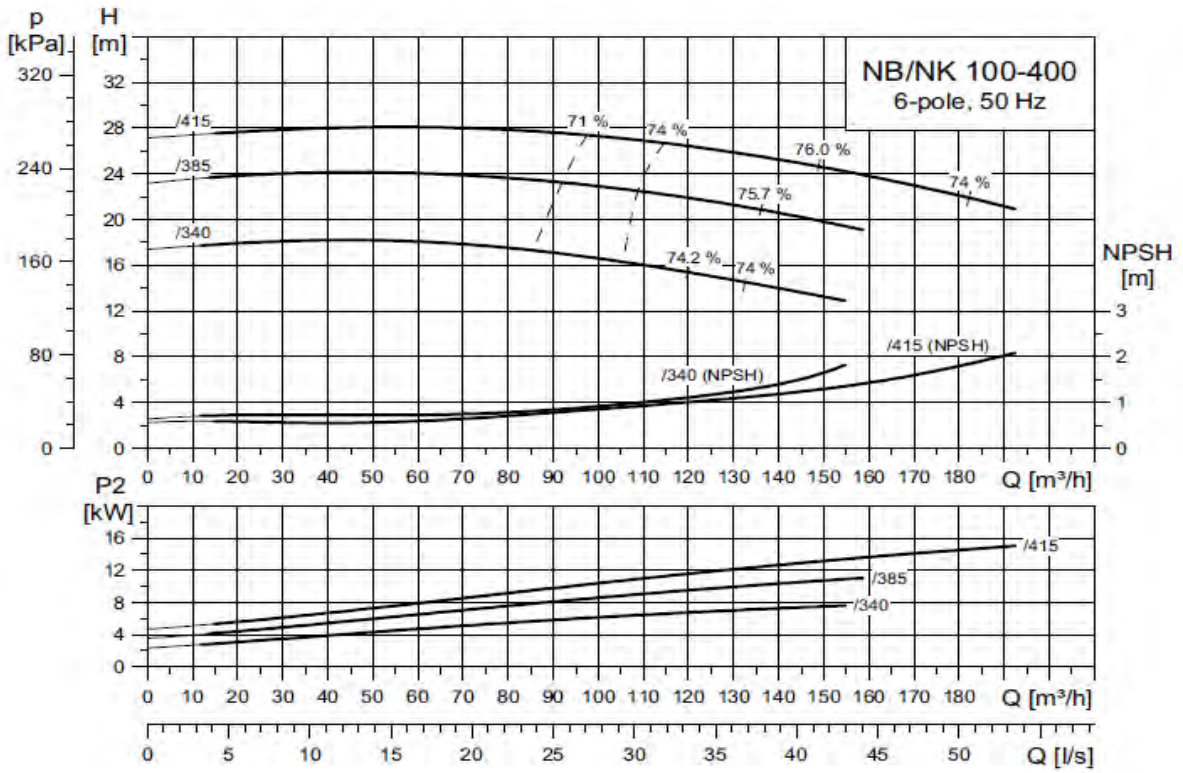
MPG22

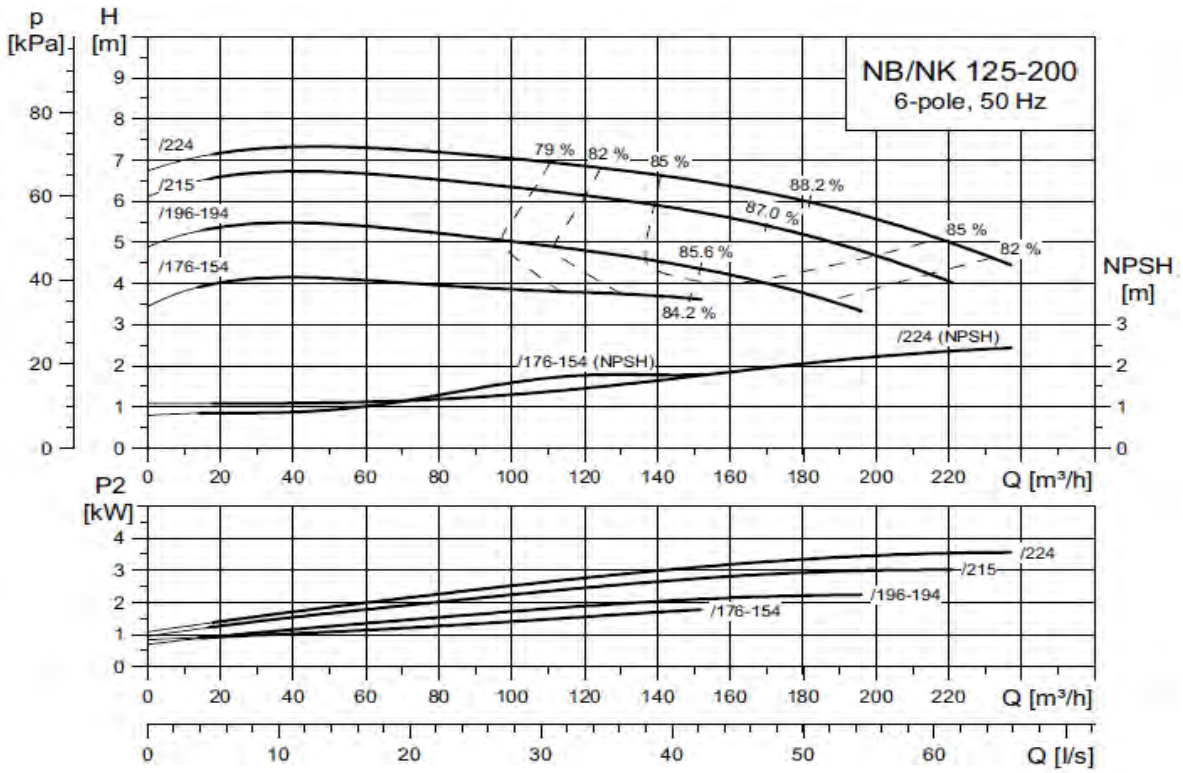
Con acoplamiento estándar				NK			
Modelo	Aspiración PN16	Descarga PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-250/216	DN125	DN100	2,20	98 74 57 14	**4.629,00**	98 90 25 86	**4.728,00**
100-250/236			3,00	98 76 02 14	**5.147,00**	Consultar	
100-250/260			4,00	98 74 57 12	**5.349,00**	98 90 25 87	**5.448,00**
100-250/269			5,50	98 74 57 11	**5.965,00**	Consultar	
100-315/272	DN125	DN100	4,00	98 31 71 57	**5.885,00**	98 32 31 27	**5.985,00**
100-315/301			5,50	98 31 71 58	**6.451,00**	98 32 31 28	**6.550,00**
100-315/326			7,50	98 31 71 59	**7.003,00**	98 32 31 29	**7.103,00**
Con acoplamiento espaciador				**NK**			
Modelo	Aspiración PN16	Descarga PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
100-250/216	DN125	DN100	2,20	98 76 01 80	**5.345,00**	98 76 01 97	**5.445,00**
100-250/236			3,00	98 76 01 81	**5.864,00**	98 76 01 98	**5.963,00**
100-250/260			4,00	98 76 01 79	**6.065,00**	98 76 01 96	**6.165,00**
100-250/269			5,50	98 76 01 78	**6.681,00**	98 76 01 95	**6.781,00**
100-315/272	DN125	DN100	4,00	98 31 87 01	**6.696,00**	98 32 38 94	**6.796,00**
100-315/301			5,50	98 31 87 02	**7.261,00**	98 32 38 95	**7.361,00**
100-315/326			7,50	98 31 87 03	**7.814,00**	98 32 38 96	**7.913,00**
100-315/334			11,00	98 31 87 04	**8.848,00**	98 32 38 97	**8.947,00**

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios Página 257

Repuestos Recomendados Página 265


NB/NK 100-400
6-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/415
/385
/340
71 %
74 %
76.0 %
74 %
75.7 %
74.2 %
74 %
/415 (NPSH)
/340 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
/415
/385
/340
Q [m³/h]
Q [l/s]


NB/NK 125-200
6-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/224
/215
/196-194
/176-154
79 %
82 %
85 %
88.2 %
87.0 %
85 %
82 %
85.6 %
84.2 %
/224 (NPSH)
/176-154 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
/224
/215
/196-194
/176-154
Q [m³/h]
Q [l/s]

NB **NBE** **NK**

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NB 100-400/125-200



MPG22

Sin soportes				NB			
Modelo	Aspiración	Descarga	P_2	Código		Código	
	PN16		[kW]	Estándar	Precio	Glicol	Precio
100-400/340	DN125	DN100	7,50	98 77 73 49	**5.882,00**	98 77 73 64	**6.105,00**
100-400/385			11,00	98 77 73 48	**6.802,00**	98 77 73 63	**7.026,00**
100-400/415			15,00	98 77 73 47	**7.551,00**	98 77 73 62	**7.774,00**
125-200/176-154	DN150	DN125	1,50	98 75 71 52	**2.918,00**	98 76 00 07	**3.017,00**
125-200/196-194			2,20	98 75 71 51	**2.991,00**	98 76 00 06	**3.090,00**
125-200/215			3,00	98 75 71 50	**3.325,00**	98 76 00 05	**3.424,00**
125-200/224			4,00	98 75 71 49	**3.422,00**	98 76 00 04	**3.521,00**
Con soportes				**NB**			
Modelo	Aspiración	Descarga	P_2	Código		Código	
	PN16		[kW]	Estándar	Precio	Glicol	Precio
100-400/340	DN 125	DN 100	7,50	98 75 71 48	**6.164,00**	98 76 00 03	**6.387,00**
100-400/385			11,00	98 74 75 06	**7.096,00**	98 76 00 02	**7.319,00**
100-400/415			15,00	98 74 75 05	**7.833,00**	98 76 00 01	**8.056,00**

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK 100-400/125-200



MPG22

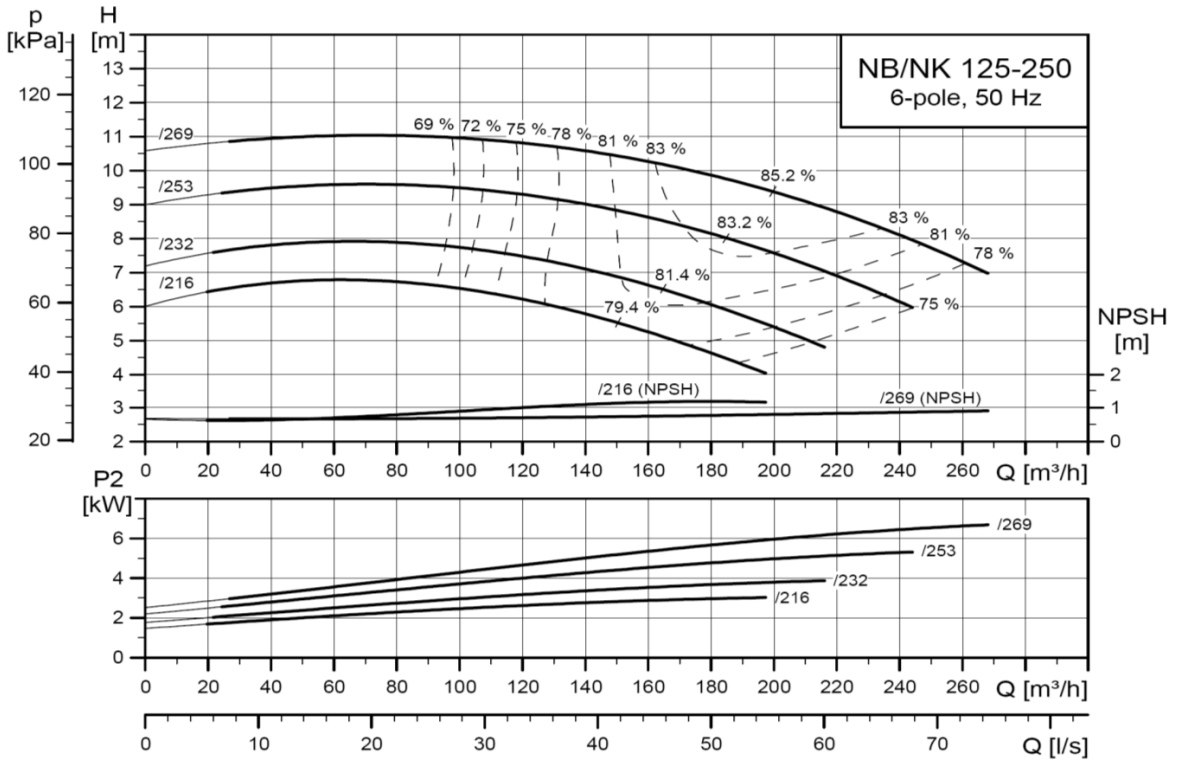
Con acoplamiento estándar				NK			
Modelo	Aspiración	Descarga	P_2	Código		Código	
	PN16		[kW]	Estándar	Precio	Glicol	Precio
100-400/340	DN125	DN100	7,50	98 74 57 17	**8.501,00**		
125-200/176-154	DN150	DN125	1,50	98 74 57 21	**4.900,00**		
125-200/196-194			2,20	98 74 57 20	**5.078,00**		
125-200/215			3,00	98 76 02 15	**5.596,00**		
125-200/224			4,00	98 74 57 18	**5.814,00**		
Con acoplamiento espaciador				**NK**			
Modelo	Aspiración	Descarga	P_2	Código		Código	
	PN16		[kW]	Estándar	Precio	Glicol	Precio
100-400/340	DN125	DN100	7,50	98 76 01 84	**9.636,00**	98 76 02 01	**9.859,00**
100-400/385			11,00	98 76 01 83	**10.652,00**	98 76 02 00	**10.875,00**
100-400/415			15,00	98 76 01 82	**11.551,00**	98 76 01 99	**11.774,00**
125-200/176-154	DN150	DN125	1,50	98 76 01 87	**5.630,00**	98 76 02 04	**5.729,00**
125-200/196-194			2,20	98 76 01 86	**5.808,00**	98 76 02 03	**5.908,00**
125-200/215			3,00	98 76 01 88	**6.326,00**	98 76 02 05	**6.425,00**
125-200/224			4,00	98 76 01 85	**6.544,00**	98 76 02 02	**6.644,00**

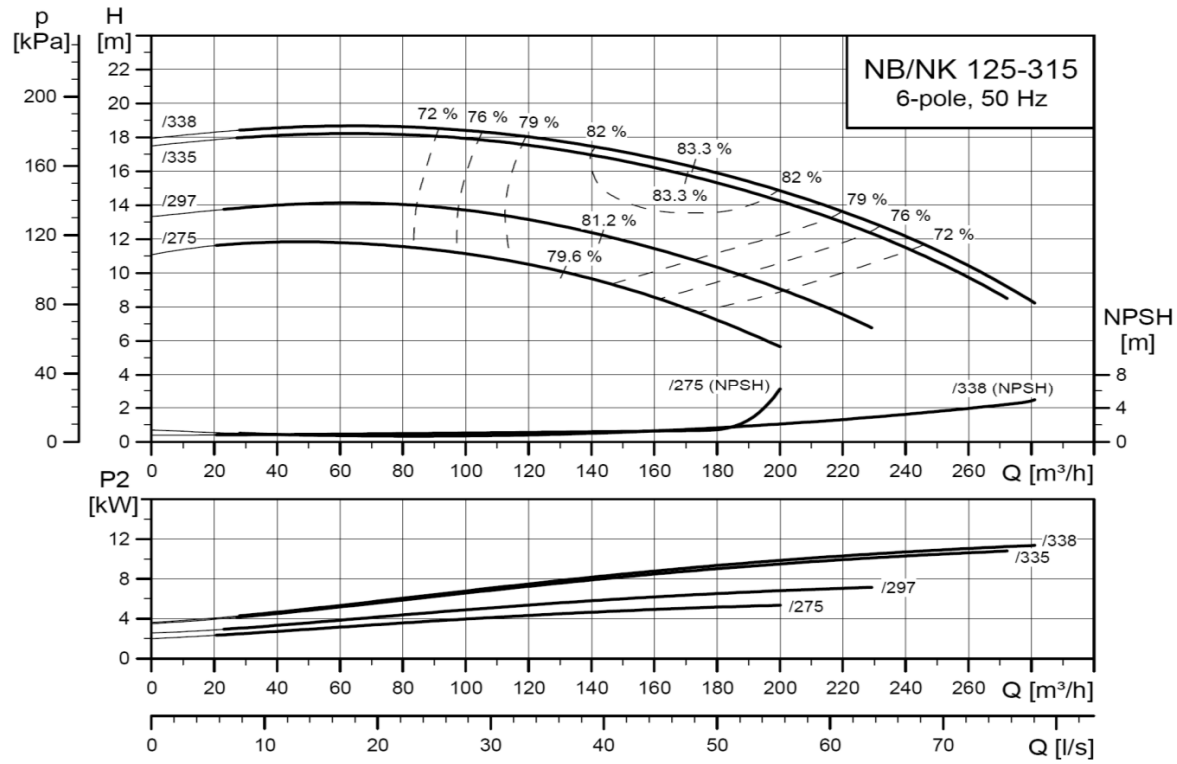
Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios Página 257

Repuestos Recomendados Página 265


NB/NK 125-250
6-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/269
/253
/232
/216
69 %
72 %
75 %
78 %
81 %
83 %
85.2 %
83.2 %
83 %
81 %
78 %
81.4 %
79.4 %
75 %
/216 (NPSH)
/269 (NPSH)
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]


NB/NK 125-315
6-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/338
/335
/297
/275
72 %
76 %
79 %
82 %
83.3 %
82 %
83.3 %
79 %
76 %
72 %
81.2 %
79.6 %
/275 (NPSH)
/338 (NPSH)
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]

NB **NBE** **NK**

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)
Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce
Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)
Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C
NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NB 125-250/125-315



MPG22

Sin soportes				NB			
Modelo	Aspiración PN16	Descarga PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-250/216	DN150	DN125	3,00	98 30 53 93	**3.384,00**	98 30 60 83	**3.483,00**
125-250/232			4,00	98 30 53 94	**3.510,00**	98 30 60 84	**3.609,00**
125-250/253			5,50	98 30 53 95	**3.832,00**	98 30 60 85	**3.930,00**
125-250/269			7,50	98 30 53 96	**4.170,00**	98 30 60 86	**4.269,00**
125-315/275	DN150	DN125	5,50	98 30 53 97	**4.986,00**	98 30 60 87	**5.209,00**
125-315/297			7,50	98 30 53 98	**5.334,00**	98 30 60 88	**5.557,00**
125-315/335			11,00	98 30 53 99	**6.225,00**	98 30 60 89	**6.448,00**
125-315/338			15,00	98 30 54 00	**6.974,00**	98 30 60 90	**7.197,00**
Con soportes				**NB**			
Modelo	Aspiración PN16	Descarga PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-250/269	DN150	DN125	7,50	98 30 24 24	**4.405,00**	98 30 35 45	**4.504,00**
125-315/297	DN150	DN125	7,50	98 30 24 26	**5.616,00**	98 30 35 46	**5.839,00**
125-315/335			11,00	98 30 24 27	**6.519,00**	98 30 35 47	**6.742,00**
125-315/338			15,00	98 30 24 28	**7.256,00**	98 30 35 48	**7.479,00**

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK 125-250/125-315



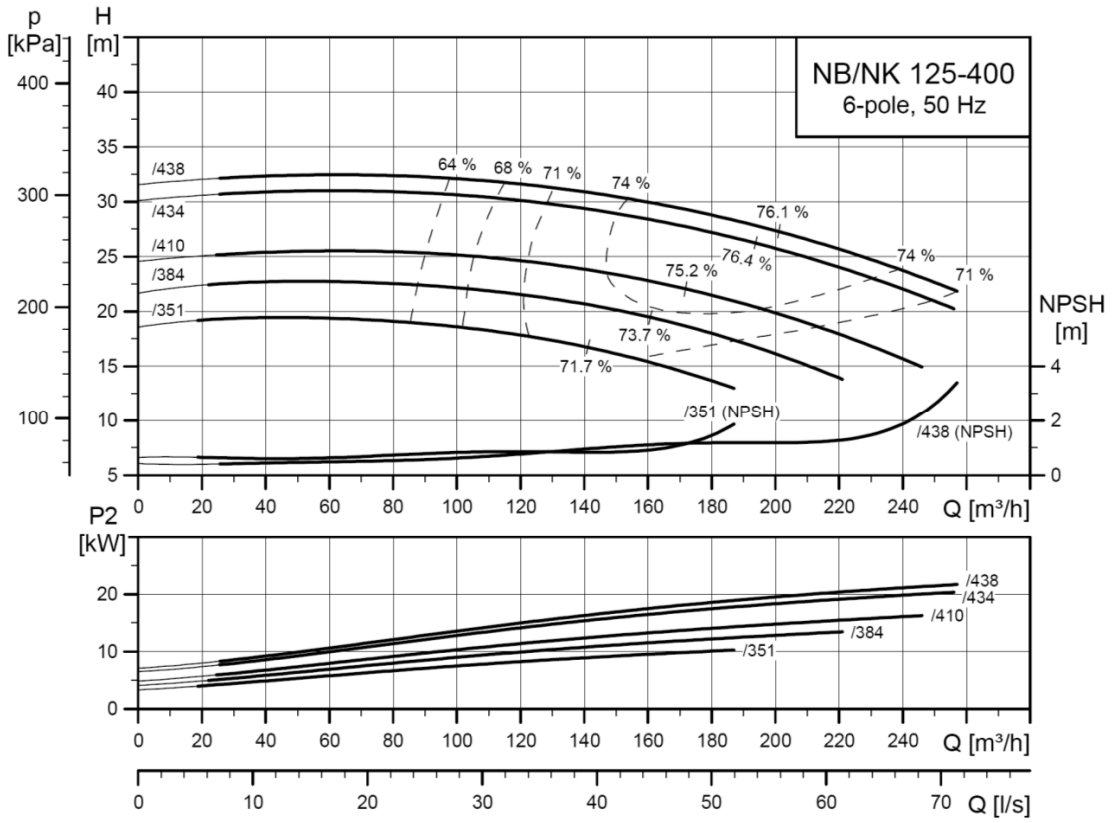
MPG22

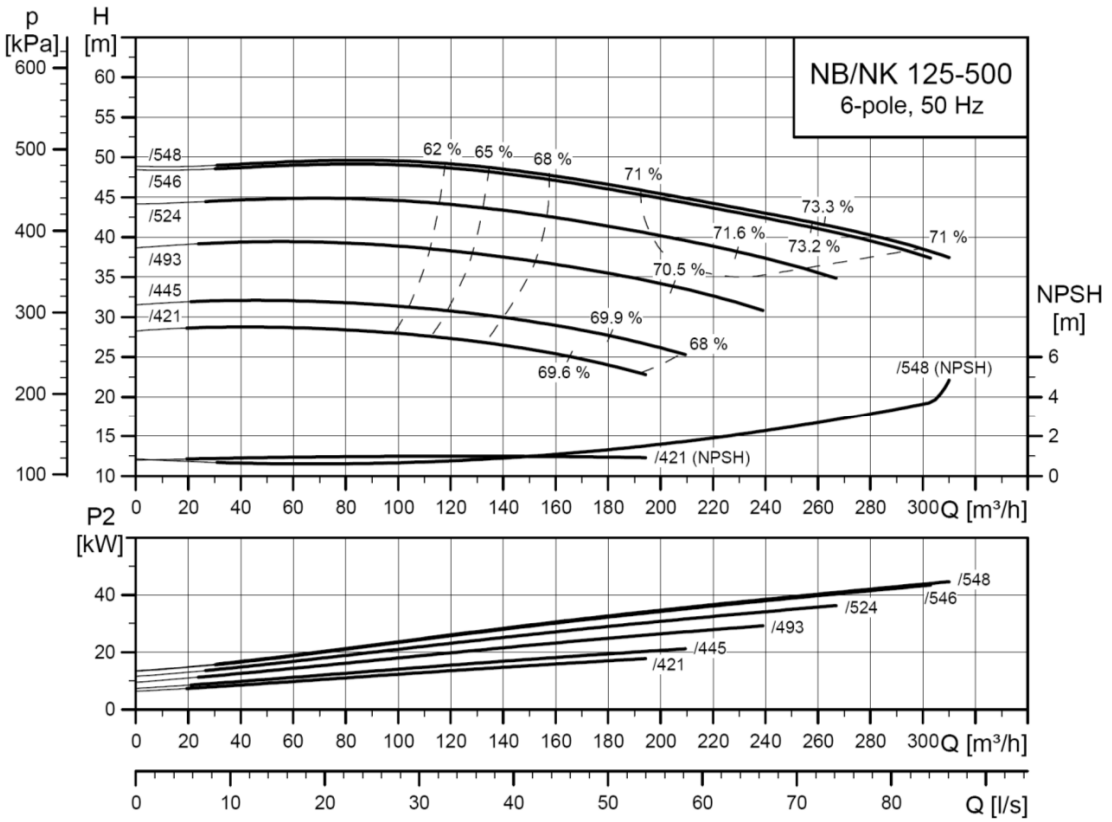
Con acoplamiento estándar				NK			
Modelo	Aspiración PN16	Descarga PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-250/216	DN150	DN125	3,00	98 31 71 69	**5.519,00**	98 32 31 39	**5.618,00**
125-250/232			4,00	98 31 71 70	**5.712,00**	98 32 31 40	**5.812,00**
125-250/253			5,50	98 31 71 71	**6.288,00**	98 32 31 41	**6.387,00**
125-250/269			7,50	98 31 71 72	**6.793,00**	98 32 31 42	**6.893,00**
125-315/275	DN150	DN125	5,50	98 31 71 73	**7.683,00**	98 32 31 43	**7.906,00**
125-315/297			7,50	98 31 71 74	**8.193,00**	98 32 31 44	**8.416,00**
Con acoplamiento espaciador				**NK**			
Modelo	Aspiración PN16	Descarga PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
125-250/216	DN150	DN125	3,00	98 31 87 13	**6.262,00**	98 32 39 16	**6.362,00**
125-250/232			4,00	98 31 87 14	**6.455,00**	98 32 39 17	**6.555,00**
125-250/253			5,50	98 31 87 15	**7.031,00**	98 32 39 18	**7.131,00**
125-250/269			7,50	98 31 87 16	**7.536,00**	98 32 39 19	**7.636,00**
125-315/275	DN150	DN125	5,50	98 31 87 17	**8.521,00**	98 32 39 20	**8.744,00**
125-315/297			7,50	98 31 87 18	**9.031,00**	98 32 39 21	**9.254,00**
125-315/335			11,00	98 31 87 19	**10.074,00**	98 32 39 22	**10.297,00**
125-315/338			15,00	98 31 87 20	**10.974,00**	98 32 39 23	**11.197,00**

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.
Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios Página 257

Repuestos Recomendados Página 265


NB/NK 125-400
6-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/438
/434
/410
/384
/351
64 %
68 %
71 %
74 %
76.1 %
74 %
71 %
76.4 %
75.2 %
73.7 %
71.7 %
/351 (NPSH)
/438 (NPSH)
Q [m³/h]
P2 [kW]
/438
/434
/410
/384
/351
Q [m³/h]
Q [l/s]


NB/NK 125-500
6-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/548
/546
/524
/493
/445
/421
62 %
65 %
68 %
71 %
73.3 %
71.6 %
73.2 %
71 %
70.5 %
69.9 %
68 %
69.6 %
/548 (NPSH)
/421 (NPSH)
Q [m³/h]
P2 [kW]
/548
/546
/524
/493
/445
/421
Q [m³/h]
Q [l/s]

NB NBE NK

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)
Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce
Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)
Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C
NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NB 125-400/125-500



MPG22

Sin soportes				NB			
Modelo	Aspiración	Descarga	P_2	Código		Código	
	PN16		[kW]	Estándar	Precio	Glicol	Precio
125-400/351	DN150	DN125	11,00	98 30 54 01	**6.802,00**	98 30 60 91	**7.026,00**
125-400/384			15,00	98 30 54 02	**7.551,00**	98 30 60 92	**7.774,00**
125-400/410			18,50	98 30 54 03	**8.469,00**	98 30 60 93	**8.692,00**
125-400/434			22,00	98 30 54 04	**9.250,00**	98 30 60 94	**9.473,00**
125-400/438			30,00	98 30 54 05	**10.102,00**	98 30 60 95	**10.325,00**
125-500/421	DN150	DN125	18,50	98 30 53 83	**9.912,00**	98 30 60 73	**10.535,00**
125-500/445			22,00	98 30 53 84	**10.693,00**	98 30 60 74	**11.316,00**
125-500/493			30,00	98 30 53 85	**11.545,00**	98 30 60 75	**12.168,00**
125-500/524			37,00	98 30 53 86	**12.456,00**	98 30 60 76	**13.079,00**
125-500/546			45,00	98 30 53 87	**13.800,00**	98 30 60 77	**14.423,00**
125-500/548			55,00	98 30 53 88	**14.997,00**	98 30 60 78	**15.620,00**

Con soportes				NB			
Modelo	Aspiración	Descarga	P_2	Código		Código	
	PN16		[kW]	Estándar	Precio	Glicol	Precio
125-400/351	DN150	DN125	11,00	98 30 24 29	**7.131,00**	98 30 35 49	**7.355,00**
125-400/384			15,00	98 30 24 30	**7.903,00**	98 30 35 50	**8.127,00**
125-400/410			18,50	98 30 24 31	**8.822,00**	98 30 35 51	**9.045,00**
125-400/434			22,00	98 30 24 32	**9.602,00**	98 30 35 52	**9.826,00**
125-400/438			30,00	98 30 24 33	**10.396,00**	98 30 35 53	**10.619,00**
125-500/421	DN150	DN125	18,50	98 30 24 11	**10.265,00**	98 30 35 39	**10.888,00**
125-500/445			22,00	98 30 24 12	**11.046,00**	98 30 35 40	**11.668,00**
125-500/493			30,00	98 30 24 13	**11.957,00**	98 30 35 41	**12.579,00**
125-500/524			37,00	98 30 24 14	**12.903,00**	98 30 35 42	**13.526,00**
125-500/546			45,00	98 30 24 15	**14.247,00**	98 30 35 43	**14.869,00**
125-500/548			55,00	98 30 24 16	**15.444,00**	98 30 35 44	**16.067,00**

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

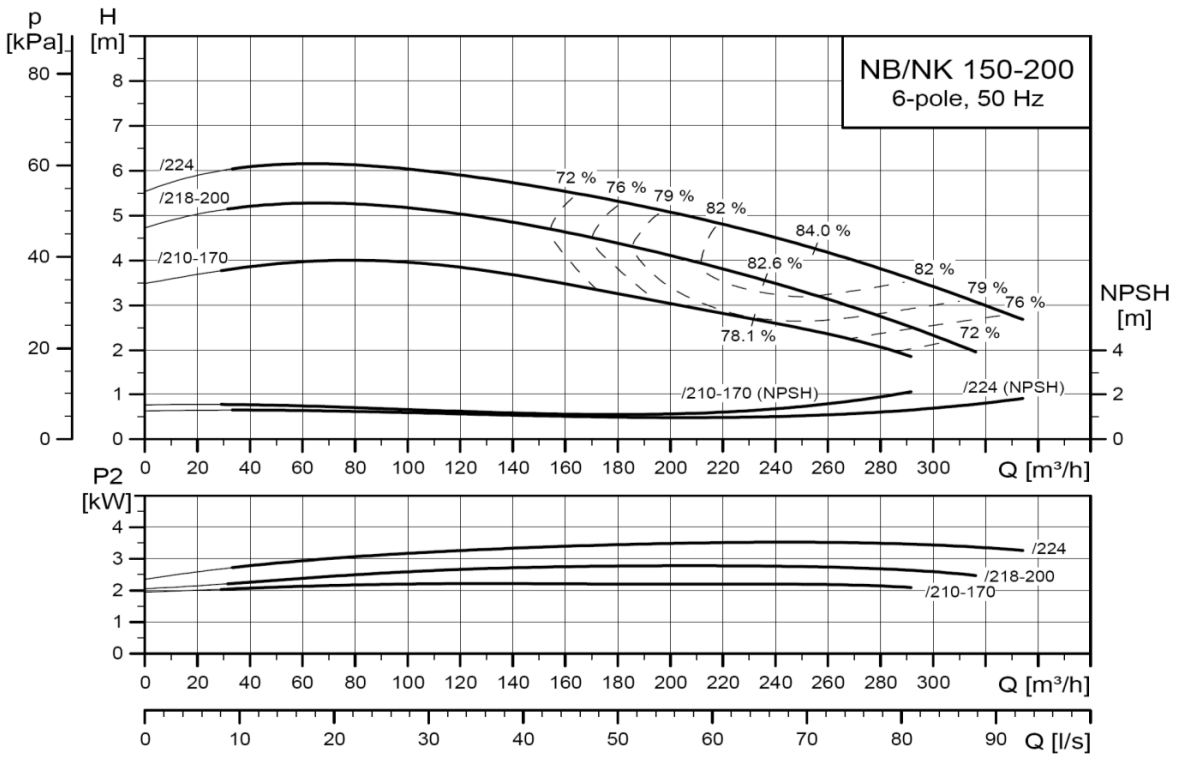
NK 125-400/125-500

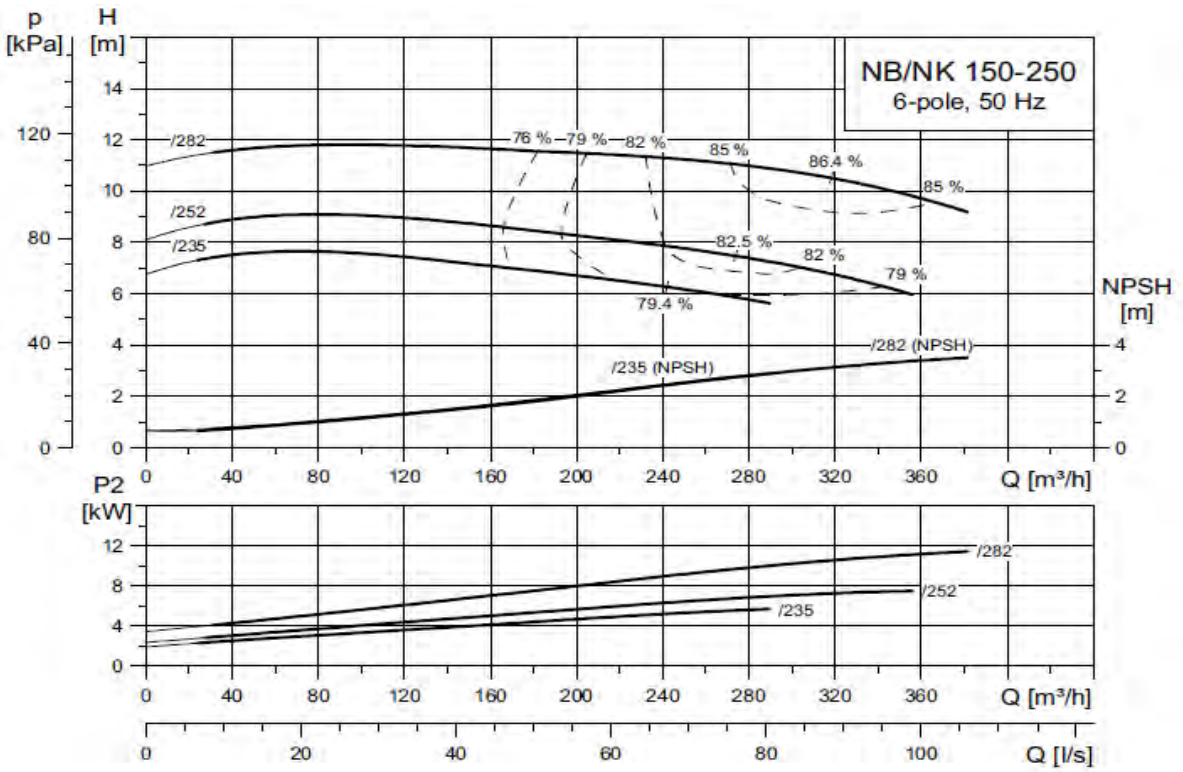


MPG22

Con acoplamiento espaciador				NK			
Modelo	Aspiración	Descarga	P_2	Código		Código	
	PN16		[kW]	Estándar	Precio	Glicol	Precio
125-400/351	DN150	DN125	11,00	98 31 87 21	**10.959,00**	98 32 39 24	**11.182,00**
125-400/384			15,00	98 31 87 22	**11.858,00**	98 32 39 25	**12.082,00**
125-400/410			18,50	98 31 87 23	**12.815,00**	98 32 39 26	**13.039,00**
125-400/434			22,00	98 31 87 24	**13.583,00**	98 32 39 27	**13.806,00**
125-400/438			30,00	98 31 87 25	**14.503,00**	98 32 39 28	**14.726,00**
125-500/421	DN150	DN125	18,50	98 31 87 26	**15.312,00**	98 32 39 29	**15.935,00**
125-500/445			22,00	98 31 87 27	**16.105,00**	98 32 39 30	**16.728,00**
125-500/493			30,00	98 31 87 28	**17.063,00**	98 32 39 31	**17.686,00**
125-500/524			37,00	98 31 87 29	**18.287,00**	98 32 39 32	**18.910,00**
125-500/546			45,00	98 31 87 30	**19.808,00**	98 32 39 33	**20.432,00**
125-500/548			55,00	98 31 87 31	**21.031,00**	98 32 39 34	**21.654,00**

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.
Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER


NB/NK 150-200
6-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/224
/218-200
/210-170
72 %
76 %
79 %
82 %
84.0 %
82.6 %
82 %
79 %
76 %
78.1 %
72 %
/210-170 (NPSH)
/224 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
/224
/218-200
/210-170
Q [m³/h]
Q [l/s]


NB/NK 150-250
6-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
/282
/252
/235
76 %
79 %
82 %
85 %
86.4 %
85 %
82.5 %
82 %
79 %
79.4 %
/282 (NPSH)
/235 (NPSH)
NPSH [m]
Q [m³/h]
P2 [kW]
/282
/252
/235
Q [m³/h]
Q [l/s]

NB NBE NK

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NB 150-200/150-250



MPG22

Sin soportes				NB			
Modelo	Aspiración PN16	Descarga PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-200/210-170	DN200*	DN150	2,20	98 30 54 15	**3.760,00**	98 30 61 05	**3.858,00**
150-200/218-200			3,00	98 30 54 16	**4.140,00**	98 30 61 06	**4.239,00**
150-200/224			4,00	98 30 54 14	**4.342,00**	98 30 61 04	**4.441,00**
150-250/235	DN200*	DN150	5,50	98 75 71 55	**5.133,00**	98 76 00 10	**5.356,00**
150-250/252			7,50	98 77 73 61	**5.601,00**	98 77 73 66	**5.824,00**
150-250/282			11,00	98 77 73 50	**6.592,00**	98 77 73 65	**6.815,00**
Con soportes				**NB**			
Modelo	Aspiración PN16	Descarga PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-250/252	DN200*	DN150	7,50	98 75 71 54	**5.883,00**	98 76 00 09	**6.106,00**
150-250/282			11,00	98 75 71 53	**6.886,00**	98 76 00 08	**7.109,00**

***Conexión DN200 PN10**

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK 150-200/150-250



MPG22

Con acoplamiento estándar				NK			
Modelo	Aspiración PN16	Descarga PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-200/210-170	DN200*	DN150	2,20	98 31 71 88	**6.127,00**	98 32 31 58	**6.227,00**
150-200/218-200			3,00	98 31 71 89	**6.635,00**	98 32 31 59	**6.735,00**
150-200/224			4,00	98 31 71 90	**6.836,00**	98 32 31 60	**6.936,00**
150-250/235	DN200*	DN150	5,50	98 74 57 24	**7.777,00**		
150-250/252			7,50	98 74 57 23	**8.304,00**		
Con acoplamiento espaciador				**NK**			
Modelo	Aspiración PN16	Descarga PN16	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-200/210-170	DN200*	DN150	2,20	98 31 87 32	**6.884,00**	98 32 39 35	**6.984,00**
150-200/218-200			3,00	98 31 87 33	**7.392,00**	98 32 39 36	**7.492,00**
150-200/224			4,00	98 31 87 34	**7.593,00**	98 32 39 37	**7.693,00**
150-250/235	DN200*	DN150	5,50	98 76 01 91	**8.939,00**	98 76 02 08	**9.162,00**
150-250/252			7,50	98 76 01 90	**9.466,00**	98 76 02 07	**9.689,00**
150-250/282			11,00	98 76 01 89	**10.544,00**	98 76 02 06	**10.767,00**

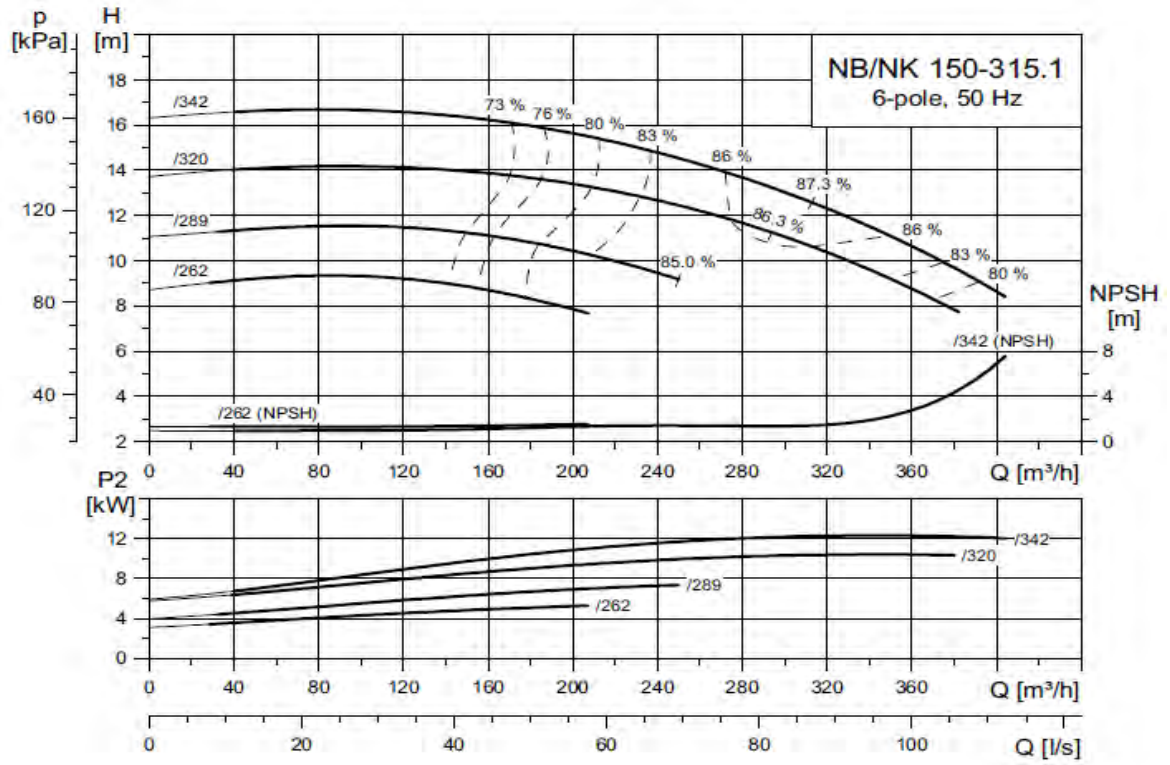
***Conexión DN200 PN10**

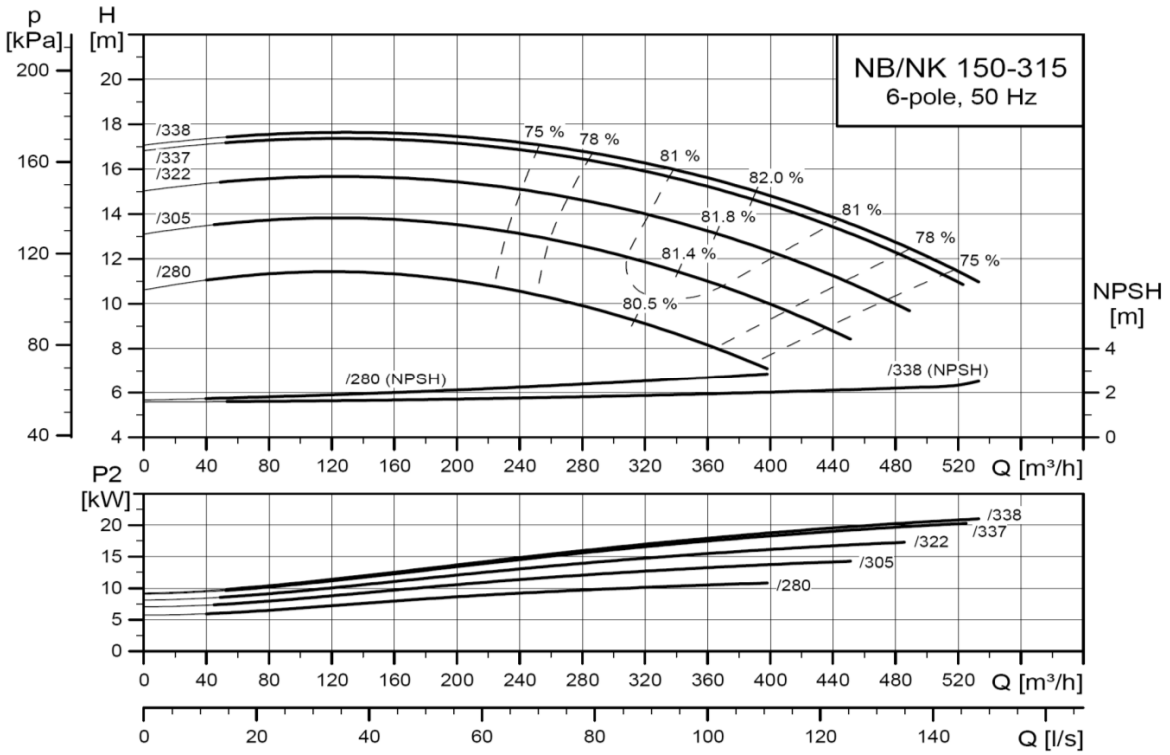
Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios Página 257

Repuestos Recomendados Página 265


NB/NK 150-315.1
6-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/342
/320
/289
/262
/262 (NPSH)
/342 (NPSH)
73 %
76 %
80 %
83 %
86 %
87.3 %
86.3 %
85.0 %
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]


NB/NK 150-315
6-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
/338
/337
/322
/305
/280
/280 (NPSH)
/338 (NPSH)
75 %
78 %
81 %
82.0 %
81.8 %
81.4 %
80.5 %
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]

NB NBE NK

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)
Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce
Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)
Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C
NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3
3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NB 150-315,1/150-315



MPG22

Sin soportes				NB			
Modelo	Aspiración PN16	Descarga	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-315,1/263	DN200*	DN150	5,50	98 30 54 10	**5.642,00**	98 30 61 00	**5.865,00**
150-315,1/289			7,50	98 30 54 11	**5.864,00**	98 30 61 01	**6.087,00**
150-315,1/320			11,00	98 30 54 12	**6.782,00**	98 30 61 02	**7.005,00**
150-315,1/342			15,00	98 30 54 13	**7.553,00**	98 30 61 03	**7.776,00**
150-315/280	DN200*	DN150	11,00	98 30 54 20	**7.062,00**	98 30 61 10	**7.285,00**
150-315/305			15,00	98 30 54 21	**7.811,00**	98 30 61 11	**8.034,00**
150-315/322			18,50	98 30 54 22	**8.729,00**	98 30 61 12	**8.952,00**
150-315/337			22,00	98 30 54 23	**9.365,00**	98 30 61 13	**9.588,00**
150-315/338			30,00	98 30 54 24	**10.275,00**	98 30 61 14	**10.499,00**
Con soportes				**NB**			
Modelo	Aspiración PN16	Descarga	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-315,1/263	DN200*	DN150	5,50				
150-315,1/289			7,50	98 30 24 39	**6.146,00**	98 30 35 58	**6.369,00**
150-315,1/320			11,00	98 30 24 40	**7.076,00**	98 30 35 59	**7.299,00**
150-315,1/342			15,00	98 30 24 41	**7.835,00**	98 30 35 60	**8.058,00**
150-315/280	DN200*	DN150	11,00	98 30 24 48	**7.356,00**	98 30 35 63	**7.579,00**
150-315/305			15,00	98 30 24 49	**8.093,00**	98 30 35 64	**8.316,00**
150-315/322			18,50	98 30 24 50	**9.023,00**	98 30 35 65	**9.246,00**
150-315/337			22,00	98 30 24 51	**9.659,00**	98 30 35 66	**9.882,00**
150-315/338			30,00	98 30 24 52	**10.510,00**	98 30 35 67	**10.734,00**

***Conexión DN200 PN10**

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK 150-315,1/150-315



MPG22

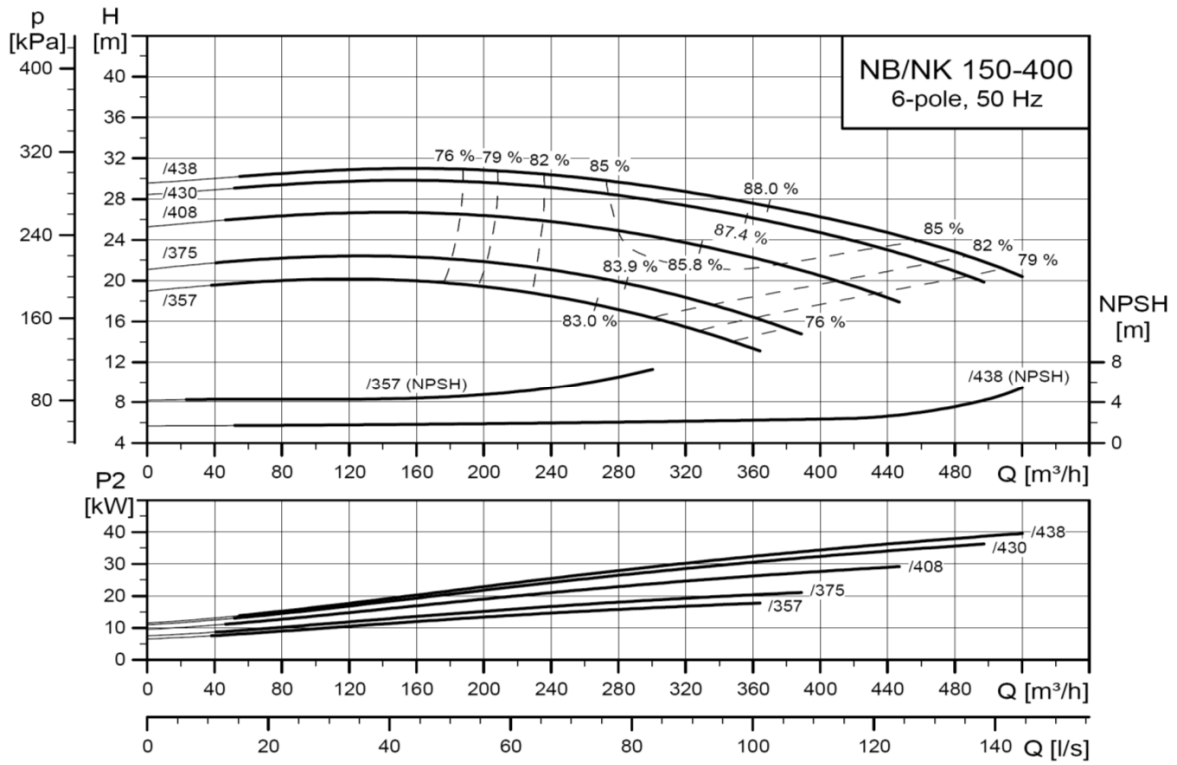
Con acoplamiento estándar				NK			
Modelo	Aspiración PN16	Descarga	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-315,1/263	DN200*	DN150	5,50	98 31 72 08	**Consultar**	98 32 31 78	**Consultar**
150-315,1/289			7,50	98 31 72 09	**Consultar**	98 32 31 79	**Consultar**
Con acoplamiento espaciador				**NK**			
Modelo	Aspiración PN16	Descarga	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-315,1/262	DN200*	DN150	5,50	98 31 87 52	**Consultar**	98 32 39 55	**Consultar**
150-315,1/289			7,50	98 31 87 53	**Consultar**	98 32 39 56	**Consultar**
150-315,1/320			11,00	98 31 87 54	**Consultar**	98 32 39 57	**Consultar**
150-315,1/342			15,00	98 31 87 55	**Consultar**	98 32 39 58	**Consultar**
150-315/280	DN200*	DN150	11,00	98 31 87 38	**12.076,00**	98 32 39 41	**12.299,00**
150-315/305			15,00	98 31 87 39	**12.948,00**	98 32 39 42	**13.171,00**
150-315/322			18,50	98 31 87 40	**13.849,00**	98 32 39 43	**14.072,00**
150-315/337			22,00	98 31 87 41	**14.617,00**	98 32 39 44	**14.840,00**
150-315/338			30,00	98 31 87 42	**15.592,00**	98 32 39 45	**15.815,00**

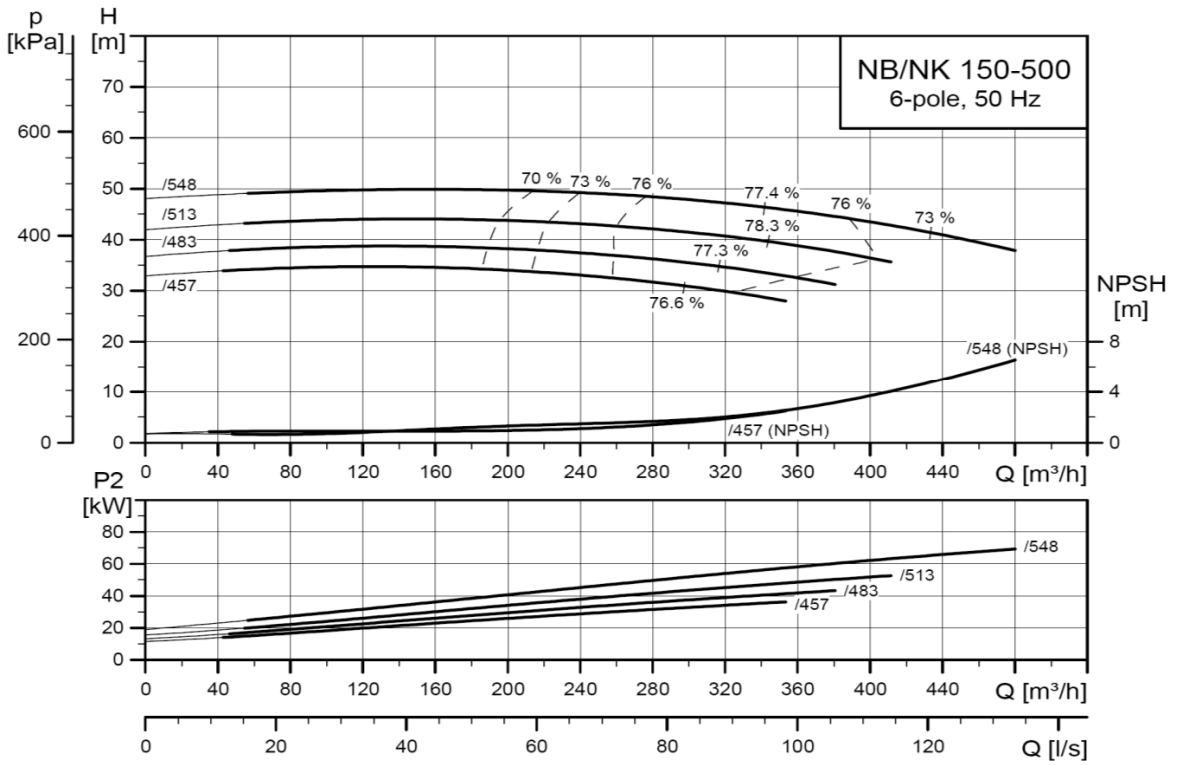
***Conexión DN200 PN10**

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.
Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios Página 257

Repuestos Recomendados Página 265


NB/NK 150-400
6-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]
/438
/430
/408
/375
/357
/357 (NPSH)
/438 (NPSH)
76 %
79 %
82 %
85 %
88.0 %
87.4 %
85 %
82 %
79 %
83.9 %
85.8 %
83.0 %
76 %


NB/NK 150-500
6-pole, 50 Hz
p [kPa]
H [m]
NPSH [m]
P2 [kW]
Q [m³/h]
Q [l/s]
/548
/513
/483
/457
/548 (NPSH)
/457 (NPSH)
70 %
73 %
76 %
77.4 %
76 %
73 %
78.3 %
77.3 %
76.6 %

NB **NBE** **NK**

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

NB(E): Bomba monobloc normalizada (IE3) / NK(E): Bomba normalizada (IE3)

Cuerpo de la bomba e impulsor en fundición, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce

Cierre mecánico: Estándar BAQE - con glicol GQQE (otros disponibles bajo pedido)

Temperatura del líquido: Estándar +2 °C a +120 °C - glicol: -25 °C a +60 °C

NB/NK: Motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de rendimiento IE3

3x220-240VD/380-415VY hasta 3 kW - de 4kW a 5,5kW: 3x380-415VD - desde 7,5kW: 3x380-415VD/660-690VY

NB 150-400/150-500



MPG22

Sin soportes				NB			
Modelo	Aspiración PN16	Descarga	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-400/357	DN200*	DN150	18,50	98 30 54 25	**9.263,00**	98 30 61 15	**9.712,00**
150-400/375			22,00	98 30 54 26	**9.914,00**	98 30 61 16	**10.363,00**
150-400/408			30,00	98 30 54 27	**10.855,00**	98 30 61 17	**11.304,00**
150-400/430			37,00	98 30 54 28	**12.097,00**	98 30 61 18	**12.545,00**
150-400/438			45,00	98 30 54 29	**13.641,00**	98 30 61 19	**14.090,00**
150-500/457	DN200*	DN150	37,00	98 30 54 06	**13.914,00**	98 30 60 96	**14.536,00**
150-500/483			45,00	98 30 54 07	**15.458,00**	98 30 60 97	**16.081,00**
150-500/513			55,00	98 30 54 08	**16.638,00**	98 30 60 98	**17.260,00**
150-500/548			75,00	98 30 54 09	**18.018,00**	98 30 60 99	**18.640,00**
Con soportes				**NB**			
Modelo	Aspiración PN16	Descarga	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-400/357	DN200*	DN150	18,50	98 30 24 53	**9.615,00**	98 30 35 68	**10.064,00**
150-400/375			22,00	98 30 24 54	**10.266,00**	98 30 35 69	**10.715,00**
150-400/408			30,00	98 30 24 55	**11.148,00**	98 30 35 70	**11.597,00**
150-400/430			37,00	98 30 24 56	**12.332,00**	98 30 35 71	**12.780,00**
150-400/438			45,00	98 30 24 57	**13.970,00**	98 30 35 72	**14.419,00**
150-500/457	DN200*	DN150	37,00	98 30 24 34	**14.360,00**	98 30 35 54	**14.983,00**
150-500/483			45,00	98 30 24 35	**15.905,00**	98 30 35 55	**16.528,00**
150-500/513			55,00	98 30 24 36	**17.084,00**	98 30 35 56	**17.707,00**
150-500/548			75,00	98 30 24 37	**18.546,00**	98 30 35 57	**19.169,00**

***Conexión DN200 PN10**

La bomba NK tiene un acoplamiento largo con un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales conforme a las normas IEC y DIN y denominación B3 (IM, 1001). La bomba NK y el motor están montados sobre una bancada común de acero conforme a EN 23661.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador se pueden reparar sin desmontar el motor de la bancada y sin retirar el cuerpo de la bomba de la red de tuberías.

NK 150-400/150-500



MPG22

Con acoplamiento espaciador				NK			
Modelo	Aspiración PN16	Descarga	P_2 [kW]	Código Estándar	Precio	Código Glicol	Precio
150-400/357	DN200*	DN150	18,50	98 31 87 43	**15.208,00**	98 32 39 46	**15.431,00**
150-400/375			22,00	98 31 87 44	**16.005,00**	98 32 39 47	**16.229,00**
150-400/408			30,00	98 31 87 45	**17.030,00**	98 32 39 48	**17.253,00**
150-400/430			37,00	98 31 87 46	**18.262,00**	98 32 39 49	**18.486,00**
150-400/438			45,00	98 31 87 47	**19.795,00**	98 32 39 50	**20.018,00**
150-500/457	DN200*	DN150	37,00	98 31 87 48	**20.234,00**	98 32 39 51	**20.857,00**
150-500/483			45,00	98 31 87 49	**21.755,00**	98 32 39 52	**22.378,00**
150-500/513			55,00	98 31 87 50	**22.977,00**	98 32 39 53	**23.601,00**
150-500/548			75,00	98 31 87 51	**24.631,00**	98 32 39 54	**25.254,00**

***Conexión DN200 PN10**

Las bombas NK(E) con motores ≥ a 11kW se ofertan con un acoplamiento espaciador de serie. Acoplamiento estándar disponible bajo pedido.

Para obtener más información, consultar GRUNDFOS PRODUCT CENTER

Accesorios
Página 257

Repuestos Recomendados
Página 265

NB/NK: tamaños mayores de hasta 250-500: previa solicitud

Accesorios mecánicos para bombas NB(E)/NK(E)

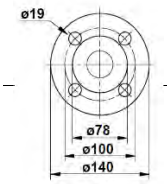
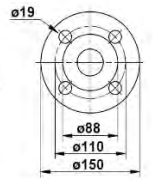
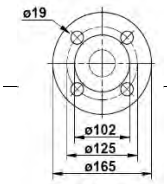
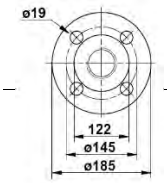
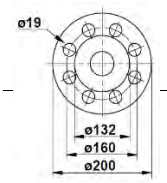
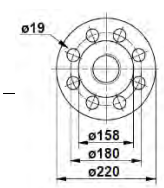
Accesorios mecánicos
Contrabridas
Juntas de expansión de caucho

Accesorios electrónicos
Sensores
Comunicación
Accesorios del motor

CONTRABRIDAS DE FUNDICIÓN PARA NB, NBE y NK, NKE

Cada juego se compone de una contrabrida, una junta de estanqueidad de un material libre de asbesto y el número correspondiente de tornillos y tuercas.

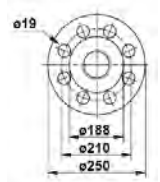
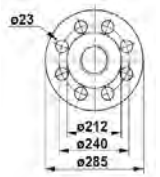
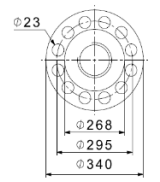
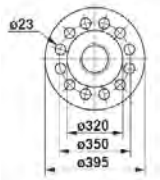
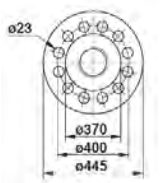
MPG51

Contrabrida	Tamaño de brida	Descripción	Presión nominal [bar] EN 1092-2	Conexión de tuberías	Modelo	Código	Precio
	DN 32	Roscada	10/16	Rp 1 1/4	**Rp 1 1/4**	41 99 01	**52,00**
		Para soldadura	10/16	32 mm	**32 mm**	41 99 02	**52,00**
	DN 40	Roscada	10/16	Rp 1 1/2	**Rp 1 1/2**	42 99 02	**63,00**
		Para soldadura	10/16	40 mm	**40 mm**	42 99 01	**69,00**
	DN 50	Roscada	10/16	Rp 2	**Rp 2**	33 99 03	**75,00**
		Para soldadura	10/16	50 mm	**50 mm**	33 99 01	**92,00**
	DN 65	Roscada	10/16	Rp 2 1/2	**Rp 2 1/2**	34 99 02	**52,00**
		Para soldadura	10/16	65 mm	**65 mm**	34 99 04	**52,00**
	DN 80	Roscada	10/16	Rp 3	**Rp 3**	35 05 40	**63,00**
		Para soldadura	10/16	80 mm	**80 mm**	35 05 41	**63,00**
	DN 100	Roscada	10/16	Rp 4	**Rp 4**	36 99 01	**75,00**
		Para soldadura	10/16	100 mm	**100 mm**	36 99 02	**133,00**

Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

Accesorios mecánicos para bombas NB(E)/NK(E)

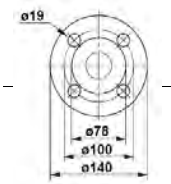
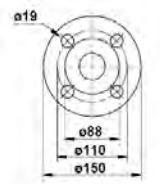
MPG51

Contrabrida	Tamaño de brida	Descripción	Presión nominal [bar] EN 1092-2	Conexión de tuberías	Modelo	Código	Precio
	DN 125	Para soldadura	10/16	125 mm	**125 mm**	96 41 46 77	**203,00**
	DN 150	Para soldadura	10/16	150 mm	**150 mm**	96 41 46 76	**217,00**
	DN 200	Para soldadura	10	200 mm	**200 mm**	96 41 33 58	**232,00**
	DN 250	Para soldadura	10	250 mm	**250 mm**	96 69 11 56	**246,00**
	DN 300	Para soldadura	10	300 mm	**300 mm**	96 69 11 57	**261,00**

CONTRABRIDAS DE ACERO INOXIDABLE PARA NB, NBE y NKE

Cada juego se compone de una contrabrida, una junta de estanqueidad de un material libre de asbesto y el número correspondiente de tornillos y tuercas.

MPG51

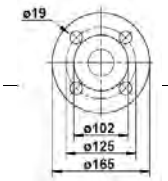
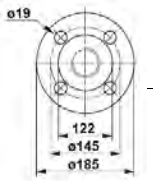
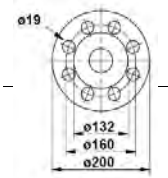
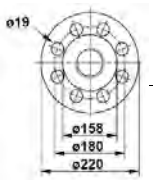
Contrabrida	Tamaño de brida	Descripción	Presión nominal [bar] EN 1092-2	Conexión de tuberías	Modelo	Código	Precio
	DN 32	Roscada	10/16	Rp 1 1/4	**Rp 1 1/4**	41 53 04	**201,00**
		Para soldadura	10/16	32 mm	**32 mm**	41 53 05	**258,00**
	DN 40	Roscada	10/16	Rp 1 1/2	**Rp 1 1/2**	42 52 45	**201,00**
		Para soldadura	10/16	40 mm	**40 mm**	42 52 46	**230,00**

Accesorios mecánicos para bombas NB(E)/NK(E)

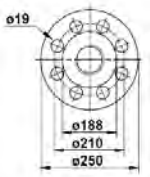
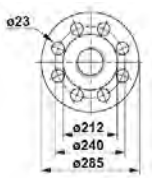
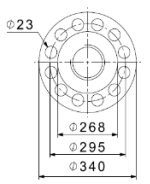
CONTRABRIDAS DE ACERO INOXIDABLE PARA NB, NBE y NKE

Cada juego se compone de una contrabrida, una junta de estanqueidad de un material libre de asbesto y el número correspondiente de tornillos y tuercas.

MPG51

Contrabrida	Tamaño de brida	Descripción	Presión nominal [bar] EN 1092-2	Conexión de tuberías	Modelo	Código	Precio
	DN 50	Roscada	10/16	Rp 2	**Rp 2**	33 52 54	**230,00**
		Para soldadura	10/16	50 mm	**50 mm**	33 52 55	**230,00**
	DN 65	Roscada	10/16	Rp 2 1/2	**Rp 2 1/2**	34 99 10	**230,00**
		Para soldadura	10/16	65 mm	**65 mm**	34 99 06	**230,00**
	DN 80	Roscada	10/16	Rp 3	**Rp 3**	35 05 43	**344,00**
		Para soldadura	10/16	80 mm	**80 mm**	35 05 44	**344,00**
	DN 100	Roscada	10/16	Rp 4	**Rp 4**	36 99 04	**373,00**
		Para soldadura	10/16	100 mm	**100 mm**	36 99 03	**373,00**

MPG51

Contrabrida	Tamaño de brida	Descripción	Presión nominal [bar] EN 1092-2	Conexión de tuberías	Modelo	Código	Precio
	DN 125	Para soldadura	10/16	125 mm	**125 mm**	96 69 40 17	**203,00**
	DN 150	Para soldadura	10/16	150 mm	**150 mm**	98 05 29 36	**339,00**
	DN 200	Para soldadura	10	200 mm	**200 mm**	98 05 29 31	**291,00**

Accesorios mecánicos para bombas NB(E)/NK(E)

JUNTA DE EXPANSIÓN DE CAUCHO



MPGS2

temperatura líquido	Presión máx.	Ø conexión	Longitud [mm]	Modelo	Código	Precio
-10 °C a + 80 °C	16 bar	Rp 1"	165	**T8000 - 1"**	3A0050B9	**Consultar**
		Rp 1" ¼	175	**T8000 - 1"1/4**	3A0051L9	**Consultar**
		Rp 1" ½	186	**T8000 - 1"1/2**	3A00509P	**Consultar**
		Rp 2"	200	**T8000 - 2"**	3A0050L8	**Consultar**
		Rp 2" ½	218	**T8000 - 2"1/2**	3A0050L9	**Consultar**
		DN 50	99	**F8000 - DN50**	3A0051N1	**Consultar**
		DN 65	108	**F8000 - DN65**	3A00501C	**Consultar**
		DN 80	116	**F8000 - DN80**	3A00509L	**Consultar**
		DN 100	129	**F8000 - DN100**	3A00508P	**Consultar**
		DN 125	142	**F8000 - DN125**	3A0051L8	**118,00**
		DN 150	156	**F8000 - DN150**	3A0050L3	**Consultar**
		DN 200	177	**F8000 - DN200**	3A0078Q3	**Consultar**

Accesorios electrónicos para bombas NB(E)/NK(E)

Sensor de caudal vortex VFI

MPG51

Sensor de caudal vortex de Grundfos **VFI**	Caudal [m3/h]	Conexión tuberías	Junta tórica EPDM	Junta tórica FKM	Brida fundición	Brida acero inoxidable	Modelo	Código	Precio
	1,3 - 25	DN 32	•		•		**VFI 1.3-25 DN32 020 E**	97 68 61 41	**1.063,00**
				•	•		**VFI 1.3-25 DN32 020 F**	97 68 61 42	**1.063,00**
			•			•	**VFI 1.3-25 DN32 020 E**	97 68 82 97	**1.277,00**
				•		•	**VFI 1.3-25 DN32 020 F**	97 68 82 98	**1.277,00**
	2-40	DN 40	•		•		**VFI 2-40 DN40 020 E**	97 68 61 43	**1.224,00**
				•	•		**VFI 2-40 DN40 020 F**	97 68 61 44	**1.224,00**
			•			•	**VFI 2-40 DN40 020 E**	97 68 82 99	**1.468,00**
				•		•	**VFI 2-40 DN40 020 F**	97 68 83 00	**1.468,00**
	2-64	DN 50	•		•		**VFI 3.2-64 DN50 020 E**	97 68 61 45	**1.406,00**
				•	•		**VFI 3.2-64 DN50 020 F**	97 68 61 46	**1.406,00**
			•			•	**VFI 3.2-64 DN50 020 E**	97 68 83 01	**1.721,00**
				•		•	**VFI 3.2-64 DN50 020 F**	97 68 83 02	**1.721,00**
• Tubo sensor con sensor Tubo sensor de 1.4408 y sensor de 1.4404 • 2 bridas • 5 m de cable con conexión M12 en un extremo • Guía rápida	5,2 - 104	DN 65	•		•		**VFI 5.2-104 DN65 020 E**	97 68 61 47	**1.618,00**
				•	•		**VFI 5.2-104 DN65 020 F**	97 68 61 48	**1.618,00**
			•			•	**VFI 5.2-104 DN65 020 E**	97 68 83 03	**1.942,00**
				•		•	**VFI 5.2-104 DN65 020 F**	97 68 83 04	**1.942,00**
	8-160	DN 80	•		•		**VFI 8-160 DN80 020 E**	97 68 61 49	**1.859,00**
				•	•		**VFI 8-160 DN80 020 F**	97 68 61 50	**1.859,00**
			•			•	**VFI 8-160 DN80 020 E**	97 68 83 05	**2.231,00**
				•		•	**VFI 8-160 DN80 020 F**	97 68 83 06	**2.231,00**
	12-240	DN 100	•		•		**VFI 12-240 DN100 020 E**	97 68 61 51	**2.140,00**
				•	•		**VFI 12-240 DN100 020 F**	97 68 61 52	**2.140,00**
			•			•	**VFI 12-240 DN100 020 E**	97 68 83 08	**2.617,00**
				•		•	**VFI 12-240 DN100 020 F**	97 68 83 09	**2.617,00**

Para obtener más información sobre el sensor VFI, consulte el manual de datos «Sensores directos de Grundfos», publicación número 97790189.

Sensor de presión RPI de Grundfos

MPG51

Sensor de presión de Grundfos **RPI**	Salida del transmisor [mA]	Suministro eléctrico [VDC]	Conex.	Intervalo de pres. [bar]	Modelo	Código	Precio
	4-20	12-30	G 1/2	0 - 0,6	**Grundfos RPI 0 - 0.6**	97 74 89 07	**186,00**
				0 - 1,0	**Grundfos RPI 0 - 1.0**	97 74 89 08	**186,00**
				0 - 1,6	**Grundfos RPI 0 - 1.6**	97 74 89 09	**186,00**
				0 - 2,5	**Grundfos RPI 0 - 2.5**	97 74 89 10	**186,00**
				0 - 4,0	**Grundfos RPI 0 - 4.0**	97 74 89 21	**186,00**
				0 - 6,0	**Grundfos RPI 0 - 6.0**	97 74 89 22	**186,00**
				0-12	**Grundfos RPI 0-12**	97 74 89 23	**186,00**
				0-16	**Grundfos RPI 0-16**	97 74 89 24	**186,00**

Accesorios electrónicos para bombas NB(E)/NK(E)

Sensor de presión + temperatura RPI+T de Grundfos

MPG51

Sensor de presión + temperatura de Grundfos **RPI+T**	Descripción	Juntas tóricas	Intervalo de pres. [bar]	Modelo	Código	Precio
	Conexión roscada G ½ 2 m de cable con conexión M12 Señal de entrada: 16,6-30 VDC Señal de salida: 2 x 0-10 V Intervalo de temperatura: 0 a -100 °C	EPDM	0-2,5 bar	**RPI+T 0–2,5 - 2m de cable**	97 74 89 30	**208,00**
			0-4 bar	**RPI+T 0–4 - 2m de cable**	97 74 89 41	**208,00**
			0-6 bar	**RPI+T 0–6 - 2m de cable**	97 74 89 42	**208,00**
			0-10 bar	**RPI+T 0 – 10 - 2 m de cable**	97 74 89 44	**208,00**
			0-16 bar	**RPI+T 0 – 16 - 2 m de cable**	97 74 89 45	**208,00**
			0-25 bar	**RPI+T 0 – 25 - 2 m de cable**	97 74 89 46	**208,00**
		FKM	0-2,5 bar	**RPI+T 0 – 2,5 - 2 m de cable**	97 74 89 60	**208,00**
			0-4 bar	**RPI+T 0 – 4 - 2 m de cable**	97 74 89 61	**208,00**
			0-6 bar	**RPI+T 0 – 6 - 2 m de cable**	97 74 89 62	**208,00**
			0-10 bar	**RPI+T 0 – 10 - 2 m de cable**	97 74 89 63	**208,00**
			0-16 bar	**RPI+T 0 – 16 - 2 m de cable**	97 74 89 64	**208,00**
			0-25 bar	**RPI+T 0 – 25 - 2 m de cable**	97 74 89 65	**208,00**

Sensor de presión diferencial DPI de Grundfos

MPG51

Sensor de presión diferencial de Grundfos **DPI**	Contenido del kit de sensores	Intervalo de pres. [bar]	Modelo	Código	Precio
	• 1 sensor (conexiones 7/16''), incl. 0,9 m de cable apantallado • 1 enganche DPI original (para montaje en pared) • 1 enganche Grundfos (para montaje en motor) • tornillos para montaje de sensor sobre enganche y motor • 3 tubos capilares (cortos/largos) • 2 conexiones (1/4» - 7/16») • 5 abrazaderas de cable (negro) • instalación e instrucciones de funcionamiento • instrucciones del kit de mantenimiento	0 - 0,6	**DPI 0 - 0,6**	96 61 15 22	**337,00**
		0 - 1,0	**DPI 0 - 1,0**	96 61 15 23	**337,00**
		0 - 1,6	**DPI 0 - 1,6**	96 61 15 24	**337,00**
		0 - 2,5	**DPI 0 - 2,5**	96 61 15 25	**337,00**
		0 - 4,0	**DPI 0 - 4,0**	96 61 15 26	**337,00**
		0 - 6,0	**DPI 0 - 6,0**	96 61 15 27	**337,00**
		0-10	**DPI 0-10**	96 61 15 50	**337,00**

Sensor de presión diferencial + temperatura DPI+T de Grundfos

MPG51

Sensor de presión diferencial + temperatura **DPI+T**	Descripción	Juntas tóricas	Intervalo de pres. [bar]	Modelo	Código	Precio
	Kit = transmisor de presión diferencial, (G ½ conexión roscada) 2 m de cable con conexión M12 1 tube capilar Señal de entrada: 16,6-30 VDC Señal de salida: 2 x 0-10 V Intervalo de temperatura: 0 a -100 °C	EPDM	0-0,6 bar	**DPI 0 – 0.6 V.2 +T - 2m c.**	97 74 72 02	**297,00**
			0-1 bar	**DPI 0 – 1 V.2 +T - 2m c.**	97 74 72 03	**297,00**
			0-1,6 bar	**DPI 0 – 1.6 V.2 +T - 2m c.**	97 74 72 04	**297,00**
			0-2,5 bar	**DPI 0 – 2.5 V.2 +T - 2m c.**	97 74 72 05	**297,00**
			0-4 bar	**DPI 0 – 4 V.2 +T - 2m c.**	97 74 72 06	**297,00**
			0-6 bar	**DPI 0 – 6 V.2 +T - 2m c.**	97 74 72 07	**297,00**
			0-10 bar	**DPI 0 – 10 V.2 +T - 2m c.**	97 74 72 08	**297,00**
			0-16 bar	**DPI 0 – 16 V.2 +T - 2m c.**	97 74 72 09	**297,00**
		FKM	0-0,6 bar	**DPI 0 – 0.6 V.2 +T - 2m c.**	97 74 72 44	**297,00**
			0-1 bar	**DPI 0 – 1 V.2 +T - 2m c.**	97 74 72 45	**297,00**
			0-1,6 bar	**DPI 0 – 1.6 V.2 +T - 2m c.**	97 74 72 46	**297,00**
			0-2,5 bar	**DPI 0 – 2.5 V.2 +T - 2m c.**	97 74 72 47	**297,00**
			0-4 bar	**DPI 0 – 4 V.2 +T - 2m c.**	97 74 72 49	**297,00**
			0-6 bar	**DPI 0 – 6 V.2 +T - 2m c.**	97 74 72 50	**297,00**
			0-10 bar	**DPI 0 – 10 V.2 +T - 2m c.**	97 74 72 51	**297,00**
			0-16 bar	**DPI 0 – 16 V.2 +T - 2m c.**	97 74 72 52	**297,00**

Seleccione los diferentes sensores de presión diferencial para que la presión máxima del sensor sea mayor que la presión diferencial máxima de la bomba.

Accesorios electrónicos para bombas NB(E)/NK(E)

SENSORES EXTERNOS DE GRUNDFOS

MPG51

Interfaz del sensor	Descripción	Modelo	Código	Precio
	Grundfos Direct Sensors™, tipo SI 001 PSU, es una fuente de suministro eléctrico externo para el VFI, DPI y otros transmisores con tensión de alimentación de 24 VDC. Se usa cuando el cable entre el transmisor y el controlador tiene más de 30 metros de largo.	**SI 001 PSU3**	96 91 58 20	**279,00**

Para obtner más información sobre la interfaz del sensor PSU, consulte las instrucciones de instalación y funcionamiento «Interfaz de sensor - SI 001 PSU».

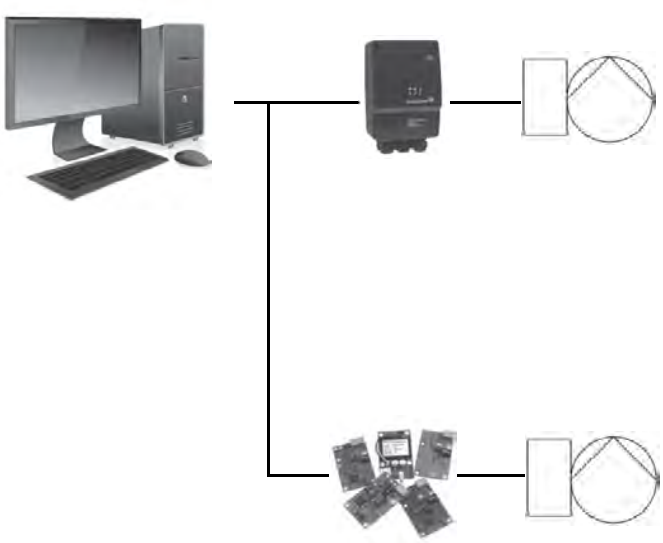
Todos los sensores tienen una señal de salida de 4-20 mA.

Potenciómetro

MPGS2

Imagen	Modelo	Código	Precio
 Potenciómetro para configurar el punto de ajuste e iniciar/detener la bomba. Potenciómetro externo con compartimento para montaje sobre pared.	**POTENCIÓMETRO**	62 54 68	**Consultar**

Accesorios electrónicos para bombas NB(E)/NK(E)



CIU 100: LonWorks
CIU 150: PROFIBUS DP
CIU 200: Modbus RTU
CIU 250: GSM
CIU 270: GRM
CIU 300: BACnet MS/TP
CIU 500: Modbus TCP

CIU 500: PROFINET IO

Las unidades CIU permiten la comunicación de datos de funcionamiento como valores medidos y puntos de ajuste entre**las bombas E** y un sistema de gestión de edificios. La unidad CIU incorpora un módulo de suministro eléctrico de 24-240 VAC/VDC y un módulo CIM. Puede **montarse sobre un rail DIN o sobre una pared**.

CIM 050: GENIbus
CIM 100: LonWorks
CIM 150: PROFIBUS DP
CIM 200: Modbus RTU
CIM 250: GSM/GPRS
CIM 270: GRM
CIM 300: BACnet MS/TP
CIM 500: Modbus TCP
CIM 500: PROFINET

Las unidades CIM permiten la comunicación de datos operativos, como valores medidos y puntos de ajuste entre **las bombas E de 11-22 kW** y un sistema de gestión de edificios. Los módulos CIM son módulos complementarios de comunicación que están **instalados en la caja de conexiones**.

Unidades de interfaz de comunicación CIU

MPG51



Descripción	Protocol fieldbus	Modelo	Código	Precio
Las unidades CIU permiten la comunicación de datos operativos, como valores medidos y puntos de ajuste entre las bombas TPE y un sistema de gestión de edificios. La unidad CIU incorpora un módulo de suministro eléctrico de 24-240 VAC/VDC y un módulo CIM. La unidad CIU puede montarse sobre un raíl DIN o sobre la pared.	LonWorks	**CIU 100**	96 75 37 35	**683,00**
	PROFIBUS DP	**CIU 150**	96 75 30 81	**768,00**
	Modbus RTU	**CIU 200**	96 75 30 82	**683,00**
	GSM/GPRS	**CIU 250***	96 78 71 06	**1.229,00**
	GRM	**CIU 271***	96 89 88 19	**1.366,00**
	BACnet MS/TP	**CIU 300**	96 89 37 69	**683,00**
	BACnet IP			
	Modbus TCP	**CIU 500**	96 75 38 94	**1.088,00**
	PROFINET IO			
Antena para el tejado		**Antena para el tejado**	97 63 19 56	**152,00**
Antena para el escritorio		**Antena para el escritorio**	97 63 19 57	**144,00**

*Antena no incluida

Módulos de interfaz de comunicación CIM

MPG51



Descripción	Protocol fieldbus	Modelo	Código	Precio
Las unidades CIM permiten la comunicación de datos operativos, como valores medidos y puntos de ajuste entre las bombas TPE y un sistema de gestión de edificios. Los módulos CIM son módulos complementarios de comunicación que están montados en la caja de conexiones de las bombas TPE. **Observación:** Los módulos CIM debe instalarlos el personal autorizado	GENIbus	**CIM 050**	96 82 46 31	**176,00**
	LonWorks	**CIM 100**	96 82 47 97	**332,00**
	PROFIBUS DP	**CIM 150**	96 82 47 93	**364,00**
	Modbus RTU	**CIM 200**	96 82 47 96	**332,00**
	GSM/GPRS	**CIM 250***	96 82 47 95	**780,00**
	GRM	**CIM 270***	96 89 88 15	**780,00**
	BACnet MS/TP	**CIM 300**	96 89 37 70	**332,00**
	BACnet IP			
	Modbus TCP	**CIM 500**	98 30 14 08	**750,00**
	PROFINET			
Antena para el tejado		**Antena para el tejado**	97 63 19 56	**152,00**
Antena para el escritorio		**Antena para el escritorio**	97 63 19 57	**144,00**

*Antena no incluida

Accesorios electrónicos para bombas NB(E)/NK(E)

Grundfos GO - comunicación en remoto

Grundfos GO se usa para la comunicación inalámbrica por infrarrojos o por radio con las bombas.
Existen varias variantes de Grundfos GO. Esas variantes se describen a continuación.

MPG51



Descripción	Modelo	Código	Precio
MI 202 y MI 204 son módulos complementarios con comunicación integrada por infrarrojos o por radio. El MI 202 se puede usar junto con un iPhone o un iPod de Apple con un conector de 30 polos y el sistema operativo iOS 5.0 o superior, por ejemplo la cuarta generación de iPhone o iPod. El MI 204 se puede usar junto con un iPhone o un iPod de Apple con un conector de 30 polos y el sistema operativo iOS 5.0 o superior, por ejemplo la cuarta generación de iPhone o iPod. (El MI 204 también está disponible con un iPod touch de Apple y una funda).	**MI 202**	98 04 63 76	**143,00**
	MI 204	98 42 40 92	**143,00**
	MI 204 incl. iPod touch	98 61 27 11	**1.161,00**



Descripción	Modelo	Código	Precio
El MI 301 es un módulocon comunicación integrada por infrarrojos o por radio. El MI 301 debe usarse junto con dispositivos inteligentes con Android o iOS y conexión Bluetooth. El MI 301 tienen una batería de Li-ion recargable y debe cargarse por separado.	**MI 301**	98 04 64 08	**268,00**

MP 204 - proteccion avanzada del motor



Descripción	Modelo	
El MP 204 es una protección electrónica del motor para bombas. Una unidad cubre todos los motores eléctricos desde 3 a 999 A, así como tensiones de 100 a 480 VAC. La instalación del MP 204 se lleva a cabo mediante tornillos a la pared o a la placa trasera, o a un rail de montaje.	**MP204**	Consultar

Control MP 204



Descripción	Modelo	
El Control MP 204 se suministra como una solución de compartimento de control plug-and-play. El interruptor principal y el panel de LED que muestra el consumo energético son todo lo que ve en el panel. En su interior encontrará la unidad MP 204 y las unidades de interfaz de comunicación opcionales.	**Control MP204**	Consultar

Filtro EMC

El filtro EMC para zonas residenciales está disponible como un kit completo preparado para su instalación.

MPGS2



Descripción	Modelo	Código	Precio
TPE 5,5 kW y 7,5 kW, 4 polos	**EMC 5,5 7,75**	96 04 10 47	**Consultar**
TPE 11-22 kW	**EMC 11-22**	96 47 83 09	**Consultar**

Piezas de repuesto recomendadas para bombas NB(E)/NK(E)

Piezas de repuesto recomendadas para bombas NB, NBG, NK, NKG Bomba con Cierre mecánico mecánico						
Kit de piezas de repuesto	**NB**	**NBG**	**NK**	**NKG**	**2 años de funcionamiento**	**5 años de funcionamiento**
Cierre mecánico (principal)	●	●	●	●	1 kit	2 kits
Cierre mecánico (secundario)	-	-	-	●	1 kit	2 kits
Cierre mecánico - Cartucho	-	-	-	●	-	1 kit
Junta tórica de la bomba, kit 1	●	●	●	●	1 kit	2 kits
Junta tórica de la bomba, kit 2	-	-	-	●	1 kit	2 kits
Junta tórica de la bomba, kit 3	-	-	-	●	1 kit	2 kits
Anillos de desgaste, pos. 45	●	●	●	●	1 kit	2 kits
Anillos de desgaste, pos. 45b	●	●	●	●	1 kit	2 kits
Acoplamiento completo	-	-	●	●	-	1 kit
Caucho del acoplamiento	-	-	●	●	1 kit	1 kit
Eje, estándar	●	●	●	●	-	1 kit
Eje, servicio pesado	-	-	-	●	-	1 kit
Impulsor	●	●	●	●	-	1 pieza
Tuerca, chaveta y arandela para impulsor	●	●	●	●	-	1 kit
Cojinetes estándar en soporte del cojinete	-	-	●	●	1 kit	1 kit

Nota: las piezas de repuesto para bombas NK con prensaestopas no se mencionan porque no son parte de este catálogo de precios.

Las piezas de repuesto en negrita se mencionan en el listado de precios, las piezas de repuesto marcadas con un círculo o previa solicitud no.

Piezas de repuesto recomendadas para bombas NB(E)/NK(E)

NB/NK modelo B: cierres del eje y juntas tóricas

Código de material: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, M, N, P, S, T, U, W

El código de material puede encontrarse en la denominación del tipo en la placa de identificación: por ejemplo, NB 32 -125.1/104 A -F -A -BAQE o NK 32 -125.1/142 A1 -F -A -BAQE

MPGS1

Modelo de bomba		Diám. cierres del eje	Cierres de eje				Junta tórica	
			Código BAQE	Precio	Código GQQE	Precio	Código	Precio
32-	125,1	28	96 48 83 02	**126,00**	96 48 83 03	**186,00**	97 75 76 59	**22,00**
	160,1	28	96 48 83 02	**126,00**	96 48 83 03	**186,00**	97 75 76 59	**22,00**
	200,1	28	96 48 83 02	**126,00**	96 48 83 03	**186,00**	97 75 76 71	**22,00**
	125	28	96 48 83 02	**126,00**	96 48 83 03	**186,00**	97 75 76 59	**22,00**
	160	28	96 48 83 02	**126,00**	96 48 83 03	**186,00**	97 75 76 59	**22,00**
	200	28	96 48 83 02	**126,00**	96 48 83 03	**186,00**	97 75 76 71	**22,00**
	250	28	96 48 83 02	**126,00**	96 48 83 03	**186,00**	97 75 76 72	**16,00**
40-	125	28	96 48 83 02	**126,00**	96 48 83 03	**186,00**	97 75 76 59	**22,00**
	160	28	96 48 83 02	**126,00**	96 48 83 03	**186,00**	97 75 76 59	**22,00**
	200	28	96 48 83 02	**126,00**	96 48 83 03	**186,00**	97 75 76 71	**22,00**
	250	28	96 48 83 02	**126,00**	96 48 83 03	**186,00**	97 75 76 72	**16,00**
	315	38	96 53 76 05	**167,00**	96 53 76 06	**298,00**	97 75 76 75	**19,00**
50-	125	28	96 48 83 02	**126,00**	96 48 83 03	**186,00**	97 75 76 59	**22,00**
	160	28	96 48 83 02	**126,00**	96 48 83 03	**186,00**	97 75 76 59	**22,00**
	200	28	96 48 83 02	**126,00**	96 48 83 03	**186,00**	97 75 76 71	**22,00**
	250	28	96 48 83 02	**126,00**	96 48 83 03	**186,00**	97 75 76 72	**16,00**
	315	38	96 53 76 05	**167,00**	96 53 76 06	**298,00**	97 75 76 75	**19,00**
65-	125	28	96 48 83 02	**126,00**	96 48 83 03	**186,00**	97 75 76 59	**22,00**
	160	28	96 48 83 02	**126,00**	96 48 83 03	**186,00**	97 75 76 59	**22,00**
	200	28	96 48 83 02	**126,00**	96 48 83 03	**186,00**	97 75 76 71	**22,00**
	250	38	96 53 76 05	**167,00**	96 53 76 06	**298,00**	97 75 76 73	**16,00**
	315	38	96 53 76 05	**167,00**	96 53 76 06	**298,00**	97 75 76 75	**19,00**
80-	160	28	96 48 83 02	**126,00**	96 48 83 03	**186,00**	97 75 76 59	**22,00**
	200	38	96 53 76 05	**167,00**	96 53 76 06	**298,00**	97 75 76 71	**22,00**
	250	38	96 53 76 05	**167,00**	96 53 76 06	**298,00**	97 75 76 73	**16,00**
	315	38	96 53 76 05	**167,00**	96 53 76 06	**298,00**	97 75 76 75	**19,00**
	315*	48	96 30 64 72	**202,00**	96 30 64 74	**526,00**	97 75 76 75	**19,00**
	400	48	96 30 64 72	**202,00**	96 30 64 74	**526,00**	97 75 76 76	**32,00**
100-	160	28	96 48 83 02	**126,00**	96 48 83 03	**186,00**	97 75 76 59	**22,00**
	200	38	96 53 76 05	**167,00**	96 53 76 06	**298,00**	97 75 76 71	**22,00**
	250	38	96 53 76 05	**167,00**	96 53 76 06	**298,00**	97 75 76 73	**16,00**
	250*	48	96 30 64 72	**202,00**	96 30 64 74	**526,00**	97 75 76 73	**16,00**
	315	38	96 53 76 05	**167,00**	96 53 76 06	**298,00**	97 75 76 75	**19,00**
	315*	48	96 30 64 72	**202,00**	96 30 64 74	**526,00**	97 75 76 75	**19,00**
	400	48	96 30 64 72	**202,00**	96 30 64 74	**526,00**	97 75 76 76	**32,00**
125-	200	38	96 53 76 05	**167,00**	96 53 76 06	**298,00**	97 75 76 71	**22,00**
	250	38	96 53 76 05	**167,00**	96 53 76 06	**298,00**	97 75 76 73	**16,00**
	250*	48	96 30 64 72	**202,00**	96 30 64 74	**526,00**	97 75 76 73	**16,00**
	315	48	96 30 64 72	**202,00**	96 30 64 74	**526,00**	97 75 76 75	**19,00**
	400	48	96 30 64 72	**202,00**	96 30 64 74	**526,00**	97 75 76 76	**32,00**
	500	60	96 65 88 12	**382,00**	96 65 88 14	**712,00**	97 75 76 79	**47,00**
150-	200	38	96 53 76 05	**167,00**	96 53 76 06	**298,00**	97 75 76 71	**22,00**
	250	48	96 30 64 72	**202,00**	96 30 64 74	**526,00**	97 75 76 73	**16,00**
	315,1	48	96 30 64 72	**202,00**	96 30 64 74	**526,00**	97 75 76 75	**19,00**
	315	48	96 30 64 72	**202,00**	96 30 64 74	**526,00**	97 75 76 75	**19,00**
	400	48	96 30 64 72	**202,00**	96 30 64 74	**526,00**	97 75 76 76	**32,00**
	400*	55	96 30 64 75	**306,00**	96 30 64 77	**697,00**	97 75 76 76	**32,00**
	500	60	96 65 88 12	**382,00**	96 65 88 14	**712,00**	97 75 76 79	**47,00**
200-	400	55	96 30 64 75	**306,00**	96 30 64 77	**697,00**	97 75 76 76	**32,00**
	450	55	96 30 64 75	**306,00**	96 30 64 77	**697,00**	97 75 76 77	**88,00**
250-	350	55	96 30 64 75	**306,00**	96 30 64 77	**697,00**	97 75 76 76	**32,00**
	400	55	96 30 64 75	**306,00**	96 30 64 77	**697,00**	97 75 76 76	**32,00**
	450	60	96 65 88 12	**382,00**	96 65 88 14	**712,00**	97 75 76 77	**88,00**
	500	60	96 65 88 12	**382,00**	96 65 88 14	**712,00**	97 75 76 79	**47,00**

*Bomba sobredimensionada.

Nota: Las referencias con «pos.» se refieren al plano esquemático del catálogo de servicios de la bomba

Piezas de repuesto recomendadas para bombas NB(E)/NK(E)

NB/NK modelo B: anillos de desgaste

Código de material: A, B, C, D, E, F, G, H, S, T (material de Cuerpo de la bomba en fundición)

El código de material puede encontrarse en la denominación del tipo en la placa de identificación: por ejemplo,

NB 32 -125.1/104 A -F -A -BAQE o NK 32 -125.1/142 A1 -F -A -BAQE

MPGS1

Modelo de bomba	Diámetro interno de anillo de desgaste [mm]		Material de anillo de desgaste: bronce/latón				Material de anillo de desgaste: GG			
			Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
	pos. 45	pos. 45b	pos. 45		pos. 45b		pos. 45		pos. 45b	
32- 125,1			96 81 00 99	**58,00**	-		-		-	
32- 160,1			96 81 00 98	**59,00**	-		-		-	
32- 200,1			96 81 00 98	**59,00**	-		-		-	
32- 125			96 81 00 99	**58,00**	-		-		-	
32- 160			96 81 00 99	**58,00**	96 81 01 02	**61,00**	-		-	
32- 200			96 81 00 99	**58,00**	96 81 01 02	**61,00**	-		-	
32- 250			96 81 00 99	**58,00**	96 81 01 03	**64,00**	-		-	
40- 125			96 81 01 00	**61,00**	96 81 01 02	**61,00**	-		-	
40- 160			96 81 01 00	**61,00**	96 81 01 02	**61,00**	-		-	
40- 200			96 81 01 00	**61,00**	96 81 01 02	**61,00**	-		-	
40- 250			96 81 01 00	**61,00**	96 81 01 03	**64,00**	-		-	
40- 315			96 81 01 02	**61,00**	96 79 76 28	**117,00**	-		-	
50- 125			96 81 01 02	**61,00**	96 81 01 02	**61,00**	-		-	
50- 160			96 81 01 02	**61,00**	96 81 01 02	**61,00**	-		-	
50- 200			96 81 01 02	**61,00**	96 81 01 02	**61,00**	-		-	
50- 250			96 81 01 02	**61,00**	96 81 01 03	**64,00**	-		-	
50- 315			96 81 01 03	**64,00**	96 79 76 28	**117,00**	-		-	
65- 125			96 81 01 03	**64,00**	96 81 01 02	**61,00**	-		-	
65- 160			96 81 01 03	**64,00**	96 81 01 04	**78,00**	-		-	
65- 200			96 81 01 04	**78,00**	96 81 01 04	**78,00**	-		-	
65- 250			96 81 01 04	**78,00**	96 79 76 28	**117,00**	-		-	
65- 315			96 81 01 04	**78,00**	96 79 76 28	**117,00**	-		-	
80- 160			96 81 01 06	**85,00**	96 81 01 04	**78,00**	-		-	
80- 200			96 81 01 06	**85,00**	96 79 76 28	**117,00**	-		-	
80- 250			96 81 01 06	**85,00**	96 79 76 28	**117,00**	-		-	
80- 315			96 81 01 06	**85,00**	96 79 76 28	**117,00**	-		-	
80- 400			96 79 76 28	**117,00**	96 81 01 09	**138,00**	-		-	
100- 160			96 81 01 07	**120,00**	96 81 01 04	**78,00**	-		-	
100- 200	174	154	96 81 01 08	**141,00**	96 79 76 28	**117,00**	-		-	
100- 200	154	154	96 79 76 28	**117,00**	96 79 76 28	**117,00**	-		-	
100- 250			96 79 76 28	**117,00**	96 79 76 28	**117,00**	-		-	
100- 315			96 79 76 28	**117,00**	96 79 76 28	**117,00**	-		-	
100- 400			96 81 01 09	**138,00**	96 81 01 09	**138,00**	-		-	
125- 200			96 81 01 08	**141,00**	96 79 76 28	**117,00**	-		-	
125- 250	210	185	96 81 01 09	**138,00**	96 81 01 09	**138,00**	-		-	
125- 250	185	185	96 81 01 09	**138,00**	96 79 76 28	**117,00**	-		-	
125- 315			96 81 01 09	**138,00**	96 81 01 09	**138,00**	-		-	
125- 400			96 81 01 09	**138,00**	96 81 01 12	**171,00**	-		-	
125- 500			96 81 01 10	**157,00**	96 81 01 09	**138,00**	-		-	
150- 200			96 81 01 11	**169,00**	96 81 01 09	**138,00**	-		-	
150- 250			96 81 01 09	**138,00**	96 81 01 09	**138,00**	-		-	
150- 315,1			96 81 01 11	**169,00**	96 81 01 12	**171,00**	-		-	
150- 315			96 81 01 11	**169,00**	96 81 01 12	**171,00**	-		-	
150- 400			96 81 01 12	**171,00**	96 81 01 12	**171,00**	-		-	
150- 500			96 81 01 12	**171,00**	96 81 01 12	**171,00**	-		-	
200- 400			96 93 96 11	**469,00**	96 93 96 11	**469,00**	96 93 96 06	**340,00**	96 93 96 09	**295,00**
200- 450			96 93 96 12	**669,00**	96 93 96 12	**669,00**	96 93 96 07	**306,00**	96 93 96 07	**306,00**
250- 350			96 93 96 13	**686,00**	96 93 96 15	**960,00**	96 93 96 08	**295,00**	96 93 96 07	**306,00**
250- 400			96 93 96 15	**960,00**	96 93 96 15	**960,00**	96 93 96 07	**306,00**	96 93 96 07	**306,00**
250- 450			96 93 96 14	**726,00**	96 93 96 14	**726,00**	96 93 96 07	**306,00**	96 93 96 07	**306,00**
250- 500			96 93 96 15	**960,00**	96 93 96 15	**960,00**	96 93 96 10	**295,00**	96 93 96 10	**295,00**

Nota: La bomba sobredimensionada utiliza el mismo anillo de desgaste que la bomba estándar.

Nota: Las referencias con «pos.» se refieren al plano esquemático del catálogo de servicios de la bomba

Oferta de servicios

Oferta de servicios

MPGS4

Descripción	Comentario	Código	Precio
Puesta en marcha de NB(E)/TP(E)		98 37 71 73	**Consultar**
Puesta en marcha de NK(E)/HS 0-11 kW		98 37 71 75	**Consultar**
Puesta en marcha de NK(E)/HS 11-100 kW		98 58 02 13	**Consultar**
Puesta en marcha de NK(E)/HS >100 kW		98 58 02 16	**Consultar**
Alineación por láser bombas normalizadas de hasta 11 kW	Por bomba	98 37 71 00	**Consultar**
Alineación por láser bombas normalizadas de 11-100 kW	Por bomba	98 37 71 35	**Consultar**
Alineación por láser bombas normalizadas de >100 kW	Por bomba	98 37 71 56	**Consultar**
Contrato de servicios básico		98 37 71 98	**Consultar**
Contrato de servicios avanzado		98 37 71 99	**Consultar**
Contrato de servicios Premium		98 37 72 00	**Consultar**
Comprobación de bomba NB(E)/TP(E)		98808489	**Consultar**
Verificación de bomba NK(E)/HS 0-11 kW		98808502	**Consultar**
Verificación de bomba NK(E)/HS 11-100 kW		98808504	**Consultar**
Verificación de bomba NK(E)/HS >100 kW		98808505	**Consultar**

Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 2858

NBG - BOMBAS CON ACOPLAMIENTO CERRADO CONFORME A ISO 2858

Cuerpo en fundición, acero inoxidable 1.4408 (AISI 316) o duplex 1.4517
Impulsor en fundición, bronce, acero inoxidable 1.4408 (AISI 316) o duplex 1.4517
Caudal de hasta 1.300 m3/h

Consultar



NKG - BOMBAS CON ACOPLAMIENTO LARGO CONFORME A ISO 2858/ISO 5199

Cuerpo en fundición, acero inoxidable 1.4408 (AISI 316) o duplex 1.4517
Impulsor en fundición, bronce, acero inoxidable 1.4408 (AISI 316) o duplex 1.4517
Caudal de hasta 1.300 m3/h
Modelos personalizados:

- Cierres sencillos, tándem o back to back
  Cierre de cartucho
- cojinetes para servicio pesado

Consultar







Características y ventajas de las bombas HS

- Las bombas son centrífugas, de volutas, no autocebantes con aspiración radial y puertos de descarga radial y eje horizontal.
- Las bridas de aspiración y descarga son PN 16 conformes a EN 1092-2 (DIN2501).
  Las bombas también están disponibles con bridas PN 10 para el intervalo de presión baja
- La bomba es de acoplamiento largo y tiene un motor estándar totalmente cerrado refrigerado por ventilador con las dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la denominación de montaje B3 (IM 1001).
- Cierre del eje mecánico conforme a EN 12756.
- El conjunto rotor está dinámicamente equilibrado conforme a ISO 1940 clase G6.3.
- La bomba y el motor están montados sobre una bancada común de acero soldado con perfil en C.
- El diseño de carcasa dividida permite retirar y desmontar las piezas internas de la bomba (cojinetes, anillos de desgaste, impulsor cierre del eje) sin interferir en el motor ni en la red de tuberías.
- Las bombas HS de Grundfos están disponibles en tres variantes diferentes:
  1. Bomba con motor y bancada.
  2. Bomba de eje libre, por ejemplo una bomba sin motor, con bancada.
  3. Bomba de eje libre, por ejemplo una bomba sin motor, sin bancada.
- **Las bombas HS cubren esta curva característica:**

  Caudal: 10 a 2.500 m³/h.

  Altura: 5 a 148 m.

  Motor (P2): 1,5 a 600 kW.

4. BOMBAS MULTICELULARES Y GRUPOS DE PRESIÓN



Nomenclatura

CM, CME

Ejemplo	CME	10	-	8	A	-	R	-	A	-	E	-	A	V	B	E	X	-	X	-	X	-	X

Gama
CM: Modular centrífuga
CME: Modular centrífuga con convertidor de frecuencia integrado

Caudal nominal
Caudal nominal a 50 Hz [m^3/h]

Número de impulsores

Versión de bomba

A: Versión básica
B: Motor sobredimensionado (una brida de mayor tamaño)
E: Bombas con certificados y otras homologaciones
HS: Bomba de alta presión con motor MGE de alta velocidad
I: Clase de presión alterada
J: Bomba con una velocidad máxima distinta
M: Bomba de accionamiento magnético
N: Bomba CME con sensor (ver código para "Sensor")
P: Motor subdimensionado (una brida de menor tamaño)
T: Motor sobredimensionado (dos bridas de mayor tamaño)
V: Bomba CME para Multi-E
X: Bomba especial

Conexión a tubería

C: Tri-Clamp®
F: Brida DIN
G: Brida ANSI
J: Brida JIS
P: Acoplamiento PJE
R: Rosca Whitworth Rp (ISO 7/1)
S: Rosca NPT interna

Materiales en contacto con el fluido de bombeo

A:	Piezas de descarga y aspiración	EN-GJL-200
	Eje de bomba	EN 1.4057/AISI 431
	Impulsores/cámaras	EN 1.4301/AISI 304
G:	Camisa	EN 1.4401/AISI 316
	Eje de bomba	EN 1.4401/AISI 316
	Impulsores/cámaras	EN 1.4401/AISI 316
I:	Camisa	EN 1.4301/AISI 304
	Eje de bomba	EN 1.4301/AISI 304
	Impulsores/cámaras	EN 1.4301/AISI 304
X:	Versión especial	

Piezas de goma de la bomba (excluyendo el anillo de collar y cierre mecánico)

E: EPDM (etileno propileno)
K: FFKM (perflúor)
V: FKM (flúor)

Nota: Las juntas entre cámaras en las versiones de fundición siempre están fabricadas en Tesnit BA-U.

Denominación de tipo de cierre mecánico

A: Cierre junta tórica con pista fija

Material de la pista móvil del cierre

Q: Carburo de silicio (SiC)
V: Óxido de aluminio (Al2O3)

Material de la pista fija del cierre

B: Carbono, impregnado de resina sintética
Q: Carburo de silicio (SiC)

Material del cierre secundario

E: EPDM (etileno propileno)
K: FFKM (perflúor)
V: FKM (flúor)

Tensión de alimentación

A: 1 x 220 V, 60 Hz
B: 1 x 115/230 V, 60 Hz
C: 1 x 220-240 V, 50 Hz
D: 1 x 127 V, 60 Hz
E: 3 x 208-230/440-480 V, 60 Hz
F: 3 x 220-240/380-415 V, 50 Hz
G: 3 x 200/346 V, 50 Hz; 200-220/346-380 V, 60 Hz
H: 3 x 575 V, 60 Hz
I: 3 x 400 V, 50/60 Hz
J: 3 x 380-415 V, 50 Hz; 440-480 V, 60 Hz
K: 1 x 220-240 V, motor MGE
L: 3 x 380-480 V, motor MGE
M: 1 x 208-230 V, motor MLE
N: 3 x 460-480 V, motor MLE
O: 3 x 220-240/380-415 V, 50 Hz
3 x 220-255/380-440 V, 60 Hz

Información del motor

A: Motor estándar (IP55)
B: Motor de fase aislada para su empleo con un convertidor de frecuencia
C: IP54
D: PT100 en el estátor
E: Cojinete de contacto angular
F: Resistencia caldeo
G: Motor trifásico con protección contra sobrecarga
H: Motor monofásico sin protección

Enchufe de alimentación

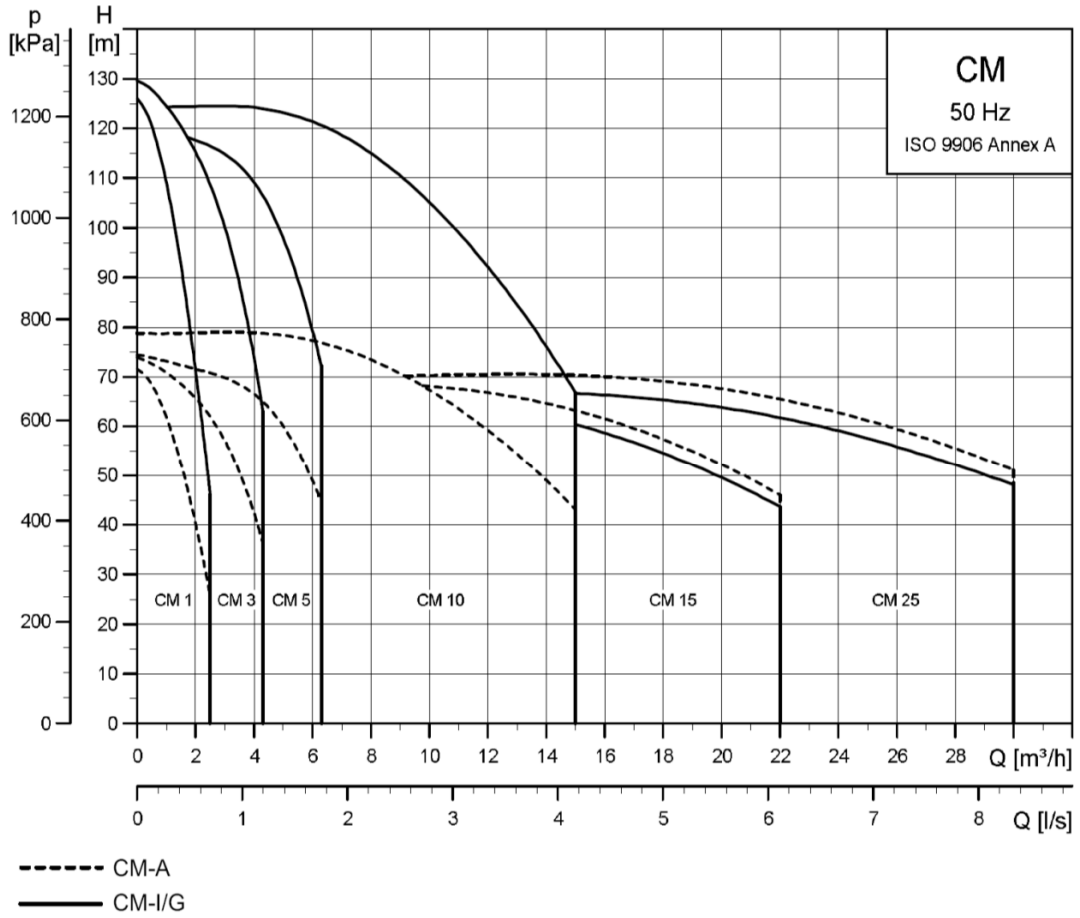
A: Prensacables
B: Conector OW
C: Con cable

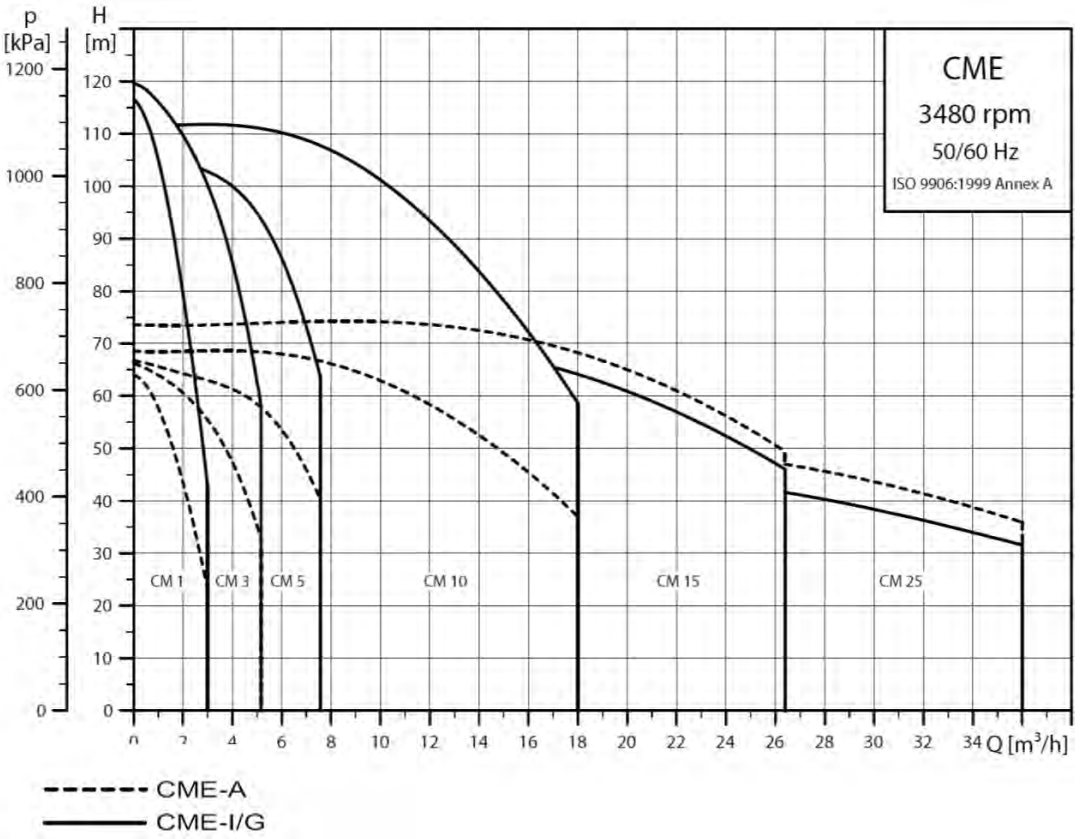
Sensor
Designación del sensor

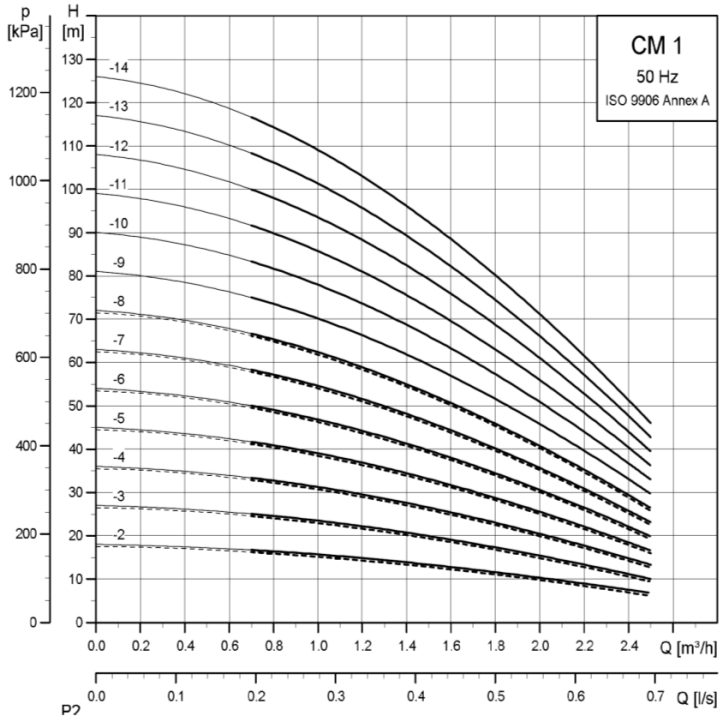
Nota: La nomenclatura no puede utilizarse para comprar ya que no son posibles todas las combinaciones.

Bombas multietapa horizontales

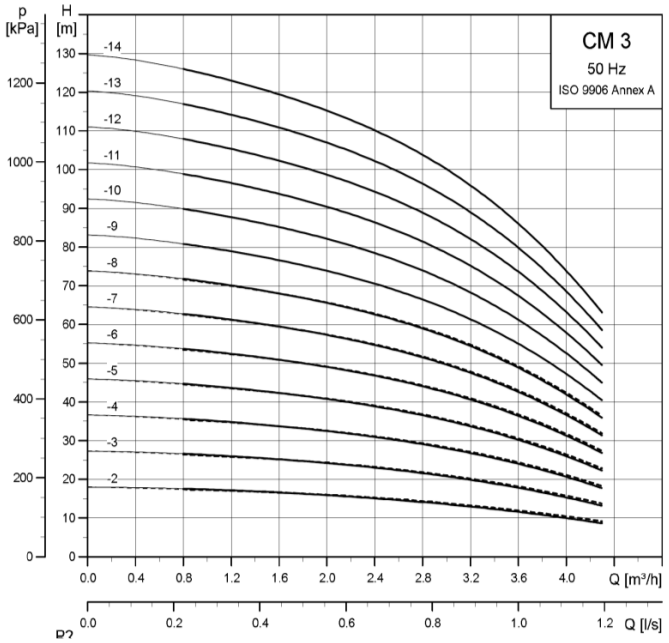
Curvas de rendimiento

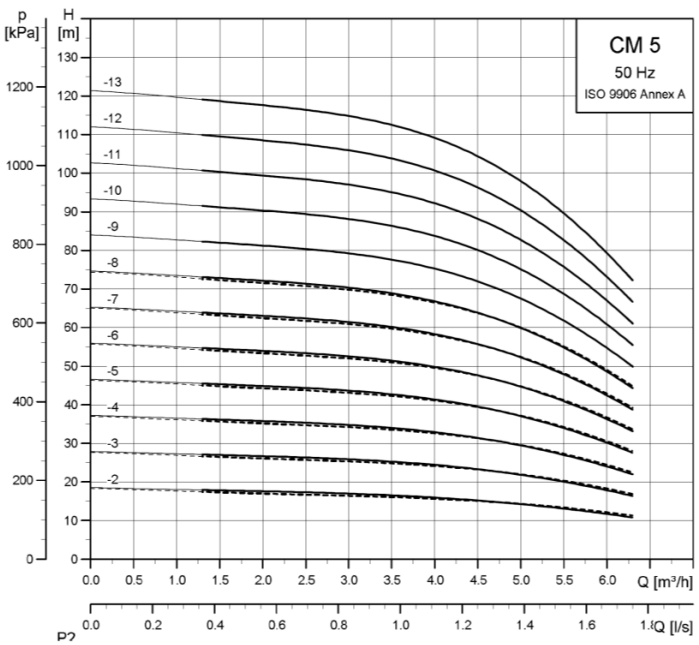






CM-A
CM-I/G





CM-A
CM-I/G

Bombas multietapa horizontales

Cuerpo de la bomba y pie en fundición. Otras piezas en contacto con el líquido AISI 304 (1.4301)

Temperatura del líquido:	de -20 ˚C a +90 ˚C
Presión funcionamiento máx.:	10 bar para -20 ˚C a +40˚ C/6 bar para +41˚ C a +90 ˚C
Cierre mecánico:	AVBE - Carbono/Oxido de aluminio/EPDM (otros previa solicitud)
Grado de aislamiento:	F
Grado de protección:	IP55



MPG13

Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código	
	entrada	salida	P_2 [kW]	In [A]	P_2 [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio
CM 1-2			0,30	1,8-2,4	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96 93 53 83	**320,00**	96 93 53 84	**308,00**
CM 1-3			0,30	1,8-2,4	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96 80 67 92	**350,00**	96 93 53 87	**338,00**
CM 1-4			0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96 93 53 90	**385,00**	96 93 53 91	**367,00**
CM 1-5	Rp 1	Rp 1	0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96 80 67 94	**407,00**	96 93 54 04	**390,00**
CM 1-6			0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96 93 54 07	**433,00**	96 93 54 08	**415,00**
CM 1-7			0,50	3,1-2,8	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	96 80 67 96	**488,00**	96 93 54 11	**470,00**
CM 1-8			0,67	4,4-4,0	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	96 80 67 98	**524,00**	96 93 54 14	**500,00**

MPG13

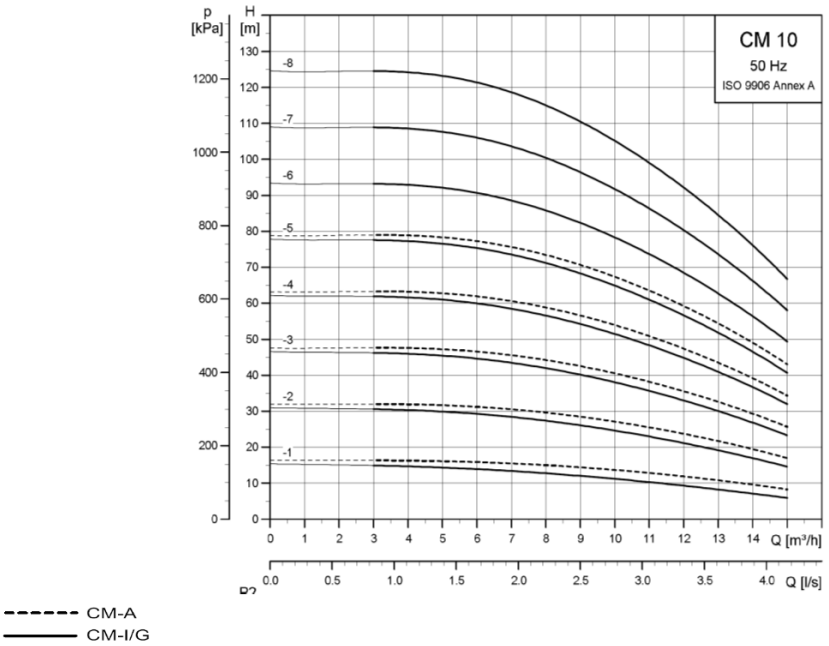
Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código	
	entrada	salida	P_2 [kW]	In [A]	P_2 [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio
CM 3-2			0,30	1,8-2,4	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96 80 68 02	**330,00**	96 93 54 29	**318,00**
CM 3-3			0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96 80 68 03	**365,00**	96 80 68 30	**347,00**
CM 3-4			0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96 80 68 58	**394,00**	96 80 68 07	**376,00**
CM 3-5	Rp 1	Rp 1	0,50	3,1-2,8	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	96 80 68 04	**420,00**	96 80 68 34	**402,00**
CM 3-6			0,67	4,4-4,0	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	96 80 68 05	**472,00**	96 80 68 08	**448,00**
CM 3-7			0,90	5,4-5,0	0,85	3,5-3,8/2-2,22	96 93 54 37	**587,00**	96 93 54 38	**552,00**
CM 3-8			0,90	5,4-5,0	1,2	4,8-5,2/2,8-3	96 80 68 06	**691,00**	96 80 68 09	**656,00**

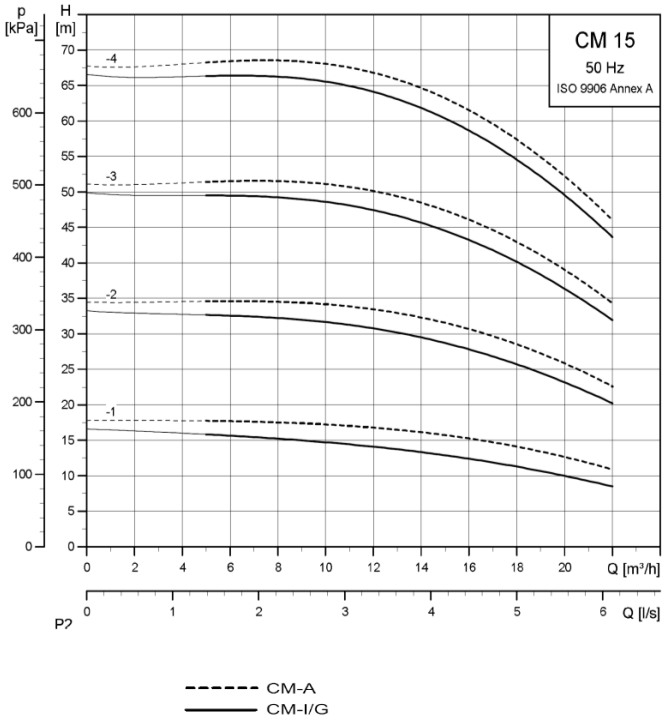
MPG13

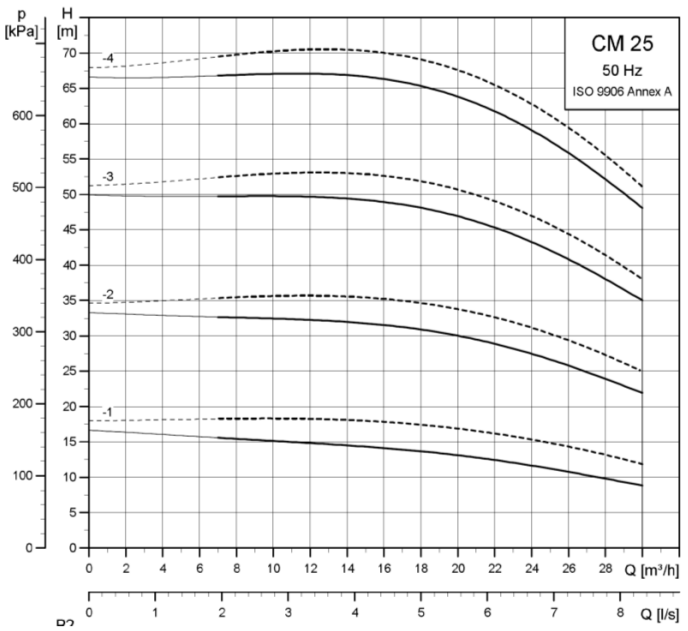
Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código	
	entrada	salida	P_2 [kW]	In [A]	P_2 [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio
CM 5-2			0,50	3,1-2,8	0,45	2,0-2,2/1,0-1,2	96 80 68 11	**359,00**	96 80 68 16	**341,00**
CM 5-3			0,50	3,1-2,8	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	96 80 68 12	**385,00**	96 80 68 17	**367,00**
CM 5-4			0,67	4,4-4,0	0,84	3,5-3,8/2-2,22	96 80 68 33	**420,00**	96 80 68 31	**396,00**
CM 5-5	Rp 1 ¼	Rp 1	0,90	5,4-5,0	1,20	4,8-5,2/2,8-3	96 80 68 13	**584,00**	96 80 68 18	**549,00**
CM 5-6			1,30	8,4-8,0	1,20	4,8-5,2/2,8-3	96 93 54 62	**811,00**	96 80 68 19	**574,00**
CM 5-7			1,30	8,4-8,0	1,58	5,55-5,38/3,25-3	96 80 68 14	**944,00**	96 93 54 65	**707,00**
CM 5-8			1,30	8,4-8,0	1,58	5,55-5,38/3,25-3	96 80 68 15	**990,00**	96 93 54 68	**753,00**

Accesorios
Página 285

Repuestos Recomendados
Página 287


p [kPa]
H [m]
CM 10
50 Hz
ISO 9906 Annex A
Q [m³/h]
Q [l/s]
P2
CM-A
CM-I/G


p [kPa]
H [m]
CM 15
50 Hz
ISO 9906 Annex A
Q [m³/h]
Q [l/s]
P2
CM-A
CM-I/G


p [kPa]
H [m]
CM 25
50 Hz
ISO 9906 Annex A
Q [m³/h]
Q [l/s]
P2

Bombas multietapa horizontales

Cuerpo de la bomba y pie en fundición. Otras piezas en contacto con el líquido AISI 304 (1.4301)

Temperatura del líquido:	de -20 °C a +90 °C
Presión funcionamiento máx.:	10 bar para -20 °C a +40° C/6 bar para +41° C a +90 °C
Cierre mecánico:	AVBE - Carbono/Óxido de aluminio/EPDM (otros previa solicitud)
Grado de aislamiento:	F
Grado de protección:	IP55



MPG13

Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código	
	entrada	salida	P_2 [kW]	In [A]	P_2 [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio
CM 10-1	Rp 1 ½	Rp 1 ½	0,67	4,4-4,0	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	96 80 69 42	**527,00**	96 80 69 44	**503,00**
CM 10-2			1,30	8,4-8,0	1,20	4,8-5,2/2,8-3	96 93 54 81	**789,00**	96 80 69 45	**552,00**
CM 10-3			1,90	11,0-10,0	2,20	8,15-8,45/4,7-4,85	96 80 69 43	**1.088,00**	96 80 69 46	**830,00**
CM 10-4					3,20	11,8-11,0/6,7-6,4			96 93 54 85	**1.103,00**
CM 10-5					3,20	11,8-11,0/6,7-6,4			96 80 69 47	**1.304,00**

4.1

MPG13

Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código	
	entrada	salida	P_2 [kW]	In [A]	P_2 [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio
CM 15-1	Rp 2	Rp 2	1,30	8,4-8,0	1,20	4,8-5,2/2,8-3	96 80 69 57	**1.321,00**	96 80 69 59	**1.084,00**
CM 15-2			1,90	11,0-10,0	2,20	8,15-8,45/4,7-4,85	96 93 54 92	**1.510,00**	96 80 69 58	**1.252,00**
CM 15-3					4,00	14,0-13,2/8,2-7,8			96 93 54 95	**1.454,00**
CM 15-4					5,80	20,4-19/11,8-11			96 80 69 60	**1.528,00**

MPG13

Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código	
	entrada	salida	P_2 [kW]	In [A]	P_2 [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio
CM 25-1	Rp 2	Rp 2	1,90	11,0-10,0	2,20	8,15-8,45/4,7-4,85	96 93 54 98	**1.426,00**	96 80 69 71	**1.168,00**
CM 25-2					4,00	14,0-13,2/8,2-7,8			96 93 55 01	**1.486,00**
CM 25-3					5,80	20,4-19/11,8-11			96 93 55 03	**1.840,00**
CM 25-4					7,40	25,5-26,5/14,8-15,4			96 80 69 72	**2.246,00**

Accesorios
Página 285

Repuestos Recomendados
Página 287

Bombas multietapa horizontales

Todas las piezas en contacto con el líquido AISI 304 (1.4301)



Temperatura del líquido:	de -20 °C a +90 °C (120 °C previa solicitud)
Presión de funcionamiento máx.:	6 bar/90 °C - 10 bar/40 °C
Cierre mecánico:	AQQE - Carburo de silicio/Carburo de silicio/EPDM (otros previa solicitud)
Grado de aislamiento:	IP 55
Grado de protección:	F

MPG13

Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código	
	entrada	salida	P_2 [kW]	In [A]	P_2 [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio
CM 1-2 I			0,30	1,8-2,4	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97 51 41 62	**519,00**	97 51 44 13	**507,00**
CM 1-3 I			0,30	1,8-2,4	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97 51 44 39	**568,00**	97 51 51 09	**556,00**
CM 1-4 I			0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97 51 49 99	**613,00**	97 51 51 21	**595,00**
CM 1-5 I			0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97 51 50 00	**656,00**	96 80 70 14	**638,00**
CM 1-6 I			0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97 51 50 21	**665,00**	97 51 51 22	**647,00**
CM 1-7 I			0,50	3,1-2,8	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97 51 50 23	**751,00**	97 51 51 23	**733,00**
CM 1-8 I	Rp 1	Rp 1	0,67	4,4-4,0	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97 51 50 24	**773,00**	96 97 69 02	**749,00**
CM 1-9 I			0,67	4,4-4,0	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97 64 43 31	**786,00**	97 64 43 32	**762,00**
CM 1-10 I			0,67	4,4-4,0	0,84	3,0-3,5/1,6-1,9	97 64 43 34	**806,00**	97 62 74 83	**781,00**
CM 1-11 I			0,90	5,4-5,0	0,84	3,0-3,5/1,6-1,9	97 64 43 35	**861,00**	97 57 46 70	**826,00**
CM 1-12 I			0,90	5,4-5,0	0,84	3,0-3,5/1,6-1,9	97 64 43 36	**924,00**	97 51 51 04	**888,00**
CM 1-13 I			0,90	5,4-5,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	97 57 78 32	**966,00**	97 57 46 81	**931,00**
CM 1-14 I			1,30	8,4-8,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	97 64 43 37	**1.325,00**	97 57 46 82	**1.088,00**

MPG13

Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código	
	entrada	salida	P_2 [kW]	In [A]	P_2 [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio
CM 3-2 I			0,30	1,8-2,4	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96 96 10 11	**538,00**	96 96 10 23	**526,00**
CM 3-3 I			0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96 96 10 25	**580,00**	96 96 10 26	**562,00**
CM 3-4 I			0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96 96 10 45	**619,00**	96 96 10 47	**602,00**
CM 3-5 I			0,50	3,1-2,8	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	96 96 10 51	**665,00**	96 96 10 52	**647,00**
CM 3-6 I			0,67	4,4-4,0	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97 51 50 32	**744,00**	97 51 51 26	**719,00**
CM 3-7 I			0,90	5,4-5,0	0,84	3,0-3,5/1,6-1,9	97 51 50 33	**804,00**	96 80 70 15	**768,00**
CM 3-8 I	Rp 1	Rp 1	0,90	5,4-5,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	97 51 50 34	**857,00**	97 51 51 27	**821,00**
CM 3-9 I			1,30	8,4-8,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	97 56 93 13	**1.107,00**	97 64 43 38	**870,00**
CM 3-10 I			1,30	8,4-8,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	97 64 43 39	**1.172,00**	97 57 60 80	**936,00**
CM 3-11 I			1,30	8,4-8,0	1,58	5,6-5,9/3,1-3,4	97 62 07 38	**1.279,00**	97 57 46 88	**1.042,00**
CM 3-12 I			1,30	8,4-8,0	1,58	5,6-5,9/3,1-3,4	97 64 43 40	**1.315,00**	97 57 46 89	**1.078,00**
CM 3-13 I			1,30	8,4-8,0	1,58	5,6-5,9/3,1-3,4	97 62 11 72	**1.334,00**	97 57 46 90	**1.098,00**
CM 3-14 I			1,90	11,0-10,0	2,20	7,2-7,7/4,1-4,4	97 64 43 52	**1.378,00**	97 51 52 18	**1.120,00**

Accesorios
Página 285

Repuestos Recomendados
Página 287

Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

Bombas multietapa horizontales

Todas las piezas en contacto con el líquido AISI 304 (1.4301)

Temperatura del líquido:	de -20 °C a +90 °C (120 °C previa solicitud)
Presión de funcionamiento máx.:	6 bar/90 °C - 10 bar/40 °C
Cierre mecánico:	AQQE - Carburo de silicio/Carburo de silicio/EPDM (otros previa solicitud)
Grado de aislamiento:	IP 55
Grado de protección:	F



MPG13

Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código	
	entrada	salida	P_2 [kW]	In [A]	P_2 [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio
CM 5-2 I	Rp 1 ¼	Rp 1	0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97 51 50 42	**534,00**	96 96 10 54	**516,00**
CM 5-3 I			0,50	3,1-2,8	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97 51 50 44	**619,00**	96 96 10 57	**602,00**
CM 5-4 I			0,67	4,4-4,0	0,84	3,0-3,5/1,6-1,9	96 96 10 65	**744,00**	96 96 10 92	**719,00**
CM 5-5 I			0,90	5,4-5,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	96 96 10 97	**821,00**	96 96 10 98	**785,00**
CM 5-6 I			1,30	8,4-8,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	97 50 77 49	**1.084,00**	97 50 77 61	**847,00**
CM 5-7 I			1,30	8,4-8,0	1,58	5,6-5,9/3,1-3,4	97 51 50 47	**1.196,00**	97 51 51 29	**959,00**
CM 5-8 I			1,30	8,4-8,0	1,58	5,6-5,9/3,1-3,4	97 51 50 48	**1.222,00**	97 51 51 30	**985,00**
CM 5-9 I			1,90	11,0-10,0	2,20	7,2-7,7/4,1-4,4	97 64 43 53	**1.374,00**	97 57 19 54	**1.116,00**
CM 5-10 I			1,90	11,0-10,0	2,20	7,2-7,7/4,1-4,4	97 62 11 73	**1.413,00**	97 64 43 54	**1.155,00**
CM 5-11 I					2,20	7,2-7,7/4,1-4,4			97 57 47 05	**1.219,00**
CM 5-12 I					3,20	11,8-11,0/6,8-6,4			97 57 47 06	**1.458,00**
CM 5-13 I					3,20	11,8-11,0/6,8-6,4			97 57 47 07	**1.507,00**

MPG13

Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código	
	entrada	salida	P_2 [kW]	In [A]	P_2 [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio
CM 10-1 I	Rp 1 ½	Rp 1 ½	0,67	4,4-4,0	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97 51 50 62	**785,00**	97 51 51 33	**761,00**
CM 10-2 I			1,30	8,4-8,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	96 94 60 04	**1.053,00**	96 94 59 92	**816,00**
CM 10-3 I			1,90	11,0-10,0	2,20	7,2-7,7/4,1-4,4	96 94 60 05	**1.287,00**	96 94 59 96	**1.029,00**
CM 10-4 I					3,20	11,8-11,0/6,8-6,4			96 94 59 79	**1.406,00**
CM 10-5 I					3,20	11,8-11,0/6,8-6,4			96 94 59 94	**1.521,00**
CM 10-6 I					4,00	14,0-13,2/8,2-7,8			97 64 43 55	**1.550,00**
CM 10-7 I					5,80	20,4-19,0/11,8-11,0			97 57 47 09	**1.645,00**
CM 10-8 I					5,80	20,4-19,0/11,8-11,0			97 57 47 10	**1.966,00**

MPG13

Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código	
	entrada	salida	P_2 [kW]	In [A]	P_2 [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio
CM 15-1 I	Rp 2	Rp 2	1,30	8,4-8,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	97 51 50 64	**1.486,00**	97 51 52 63	**1.249,00**
CM 15-2 I			1,90	11,0-10,0	2,20	7,2-7,7/4,1-4,4	97 51 50 63	**1.687,00**	97 51 51 06	**1.429,00**
CM 15-3 I					4,00	14,0-13,2/8,2-7,8			97 51 51 07	**1.646,00**
CM 15-4 I					5,80	20,4-19,0/11,8-11,0			97 51 52 69	**1.845,00**

MPG13

Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		**Código**		**Código**	
	entrada	salida	P_2 [kW]	In [A]	P_2 [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio
CM 25-1 I	Rp 2	Rp 2	1,90	11,0-10,0	2,20	7,2-7,7/4,1-4,4	97 51 50 65	**1.628,00**	97 51 52 82	**1.370,00**
CM 25-2 I					4,00	14,0-13,2/8,2-7,8			97 50 91 09	**1.910,00**
CM 25-3 I					5,80	20,4-19,0/11,8-11,0			97 50 91 08	**2.363,00**
CM 25-4 I					7,40	27,0-25,5/15,6-14,8			97 50 95 88	**2.739,00**

Accesorios
Página 285

Repuestos Recomendados
Página 287

Bombas multietapa horizontales

Todas las piezas en contacto con el líquido AISI 316 (1.4401)

Temperatura del líquido:	de -20 °C a +90 °C (120 °C previa solicitud)
Presión de funcionamiento máx.:	6 bar/90 °C - 10 bar/40 °C
Cierre mecánico:	AQQE - Carburo de silicio/Carburo de silicio/EPDM (otros previa solicitud)
Grado de aislamiento:	IP 55
Grado de protección:	F



MPG13

Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código	
	entrada	salida	P_2 [kW]	In [A]	P_2 [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio
CM 1-2 G			0,30	1,8-2,4	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97 51 66 35	**652,00**	97 50 95 82	**639,00**
CM 1-3 G			0,30	1,8-2,4	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97 51 66 36	**721,00**	97 51 66 37	**709,00**
CM 1-4 G			0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97 51 66 38	**771,00**	97 51 66 39	**753,00**
CM 1-5 G			0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97 51 66 40	**817,00**	97 51 66 41	**799,00**
CM 1-6 G			0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97 51 66 42	**838,00**	97 51 66 43	**820,00**
CM 1-7 G			0,50	3,1-2,8	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97 51 66 44	**907,00**	97 51 66 45	**889,00**
CM 1-8 G	Rp 1	Rp 1	0,67	4,4-4,0	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97 51 66 46	**974,00**	97 51 66 47	**950,00**
CM 1-9 G			0,67	4,4-4,0	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97 51 50 25	**991,00**	97 51 51 24	**967,00**
CM 1-10 G			0,67	4,4-4,0	0,84	3,0-3,5/1,6-1,9	97 51 50 26	**1.017,00**	97 51 51 25	**993,00**
CM 1-11 G			0,90	5,4-5,0	0,84	3,0-3,5/1,6-1,9	96 93 54 21	**1.088,00**	96 93 54 22	**1.052,00**
CM 1-12 G			0,90	5,4-5,0	0,84	3,0-3,5/1,6-1,9	96 93 54 23	**1.168,00**	96 93 54 24	**1.132,00**
CM 1-13 G			0,90	5,4-5,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	96 93 54 25	**1.221,00**	96 93 54 26	**1.185,00**
CM 1-14 G			1,30	8,4-8,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	96 93 54 27	**1.623,00**	96 93 54 28	**1.386,00**

MPG13

Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código	
	entrada	salida	P_2 [kW]	In [A]	P_2 [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio
CM 3-2 G			0,30	1,8-2,4	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96 80 68 80	**678,00**	96 80 68 70	**666,00**
CM 3-3 G			0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96 80 68 65	**731,00**	96 80 68 71	**713,00**
CM 3-4 G			0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	96 80 68 89	**781,00**	96 80 68 84	**763,00**
CM 3-5 G			0,50	3,1-2,8	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	96 80 68 82	**841,00**	96 80 68 68	**823,00**
CM 3-6 G			0,67	4,4-4,0	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97 51 66 48	**917,00**	97 51 66 49	**893,00**
CM 3-7 G			0,90	5,4-5,0	0,84	3,0-3,5/1,6-1,9	97 51 66 50	**969,00**	97 51 66 51	**933,00**
CM 3-8 G	Rp 1	Rp 1	0,90	5,4-5,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	97 51 66 52	**1.059,00**	97 51 66 53	**1.023,00**
CM 3-9 G			1,30	8,4-8,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	97 51 50 35	**1.340,00**	96 96 74 11	**1.103,00**
CM 3-10 G			1,30	8,4-8,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	97 51 50 36	**1.424,00**	96 96 75 07	**1.187,00**
CM 3-11 G			1,30	8,4-8,0	1,58	5,6-5,9/3,1-3,4	96 93 54 47	**1.562,00**	96 93 54 48	**1.325,00**
CM 3-12 G			1,30	8,4-8,0	1,58	5,6-5,9/3,1-3,4	96 93 54 49	**1.609,00**	96 93 54 50	**1.372,00**
CM 3-13 G			1,30	8,4-8,0	1,58	5,6-5,9/3,1-3,4	96 93 54 51	**1.636,00**	96 93 54 52	**1.399,00**
CM 3-14 G			1,90	11,0-10,0	2,20	7,2-7,7/4,1-4,4	96 93 54 53	**1.683,00**	96 93 54 54	**1.425,00**

Accesorios
Página 285

Repuestos Recomendados
Página 287

Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

Bombas multietapa horizontales

Todas las piezas en contacto con el líquido AISI 316 (1.4401)

Temperatura del liquido:	de -20 °C a +90 °C (120 °C previa solicitud)
Presión de funcionamiento máx.:	6 bar/90 °C - 10 bar/40 °C
Cierre mecánico:	AQQE - Carburo de silicio/Carburo de silicio/EPDM (otros previa solicitud)
Grado de aislamiento:	IP 55
Grado de protección:	F



MPG13

Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código	
	entrada	salida	P_2 [kW]	In [A]	P_2 [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio
CM 5-2 G	Rp 1 ¼	Rp 1	0,50	3,1-2,8	0,46	2,0-2,2/1,0-1,2	97 51 66 54	**694,00**	96 80 68 74	**676,00**
CM 5-3 G			0,50	3,1-2,8	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97 51 66 55	**817,00**	96 80 68 73	**799,00**
CM 5-4 G			0,67	4,4-4,0	0,84	3,0-3,5/1,6-1,9	96 80 68 93	**877,00**	96 80 68 67	**853,00**
CM 5-5 G			0,90	5,4-5,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	96 80 68 81	**1.023,00**	96 80 68 66	**987,00**
CM 5-6 G			1,30	8,4-8,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	97 51 66 56	**1.310,00**	96 98 42 19	**1.073,00**
CM 5-7 G			1,30	8,4-8,0	1,58	5,6-5,9/3,1-3,4	97 51 66 57	**1.454,00**	97 50 89 33	**1.217,00**
CM 5-8 G			1,30	8,4-8,0	1,58	5,6-5,9/3,1-3,4	97 51 66 58	**1.487,00**	97 51 66 59	**1.250,00**
CM 5-9 G			1,90	11,0-10,0	2,20	7,2-7,7/4,1-4,4	97 51 50 50	**1.675,00**	97 51 51 31	**1.417,00**
CM 5-10 G			1,90	11,0-10,0	2,20	7,2-7,7/4,1-4,4	97 51 50 61	**1.725,00**	97 51 51 32	**1.467,00**
CM 5-11 G					2,20	7,2-7,7/4,1-4,4			96 93 54 76	**1.553,00**
CM 5-12 G					3,20	11,8-11,0/6,8-6,4			96 93 54 77	**1.856,00**
CM 5-13 G					3,20	11,8-11,0/6,8-6,4			96 93 54 78	**1.920,00**

MPG13

Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código	
	entrada	salida	P_2 [kW]	In [A]	P_2 [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio
CM 10-1 G	Rp 1 ½	Rp 1 ½	0,67	4,4-4,0	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	97 51 66 60	**939,00**	96 94 31 83	**915,00**
CM 10-2 G			1,30	8,4-8,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	96 94 32 17	**1.292,00**	96 94 32 19	**1.055,00**
CM 10-3 G			1,90	11,0-10,0	2,20	7,2-7,7/4,1-4,4	96 94 32 50	**1.580,00**	96 94 32 51	**1.322,00**
CM 10-4 G					3,20	11,8-11,0/6,8-6,4			96 94 32 61	**1.739,00**
CM 10-5 G					3,20	11,8-11,0/6,8-6,4			96 94 32 69	**1.833,00**
CM 10-6 G					4,00	14,0-13,2/8,2-7,8			97 51 53 03	**1.966,00**
CM 10-7 G					5,80	20,4-19,0/11,8-11,0			96 93 54 89	**2.097,00**
CM 10-8 G					5,80	20,4-19,0/11,8-11,0			96 93 54 90	**2.504,00**

MPG13

Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código	
	entrada	salida	P_2 [kW]	In [A]	P_2 [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio
CM 15-1 G	Rp 2	Rp 2	1,30	8,4-8,0	1,20	4,6-5,2/2,6-3,0	97 51 66 61	**1.760,00**	96 80 69 98	**1.523,00**
CM 15-2 G			1,90	11,0-10,0	2,20	7,2-7,7/4,1-4,4	97 51 66 62	**2.000,00**	97 51 66 63	**1.743,00**
CM 15-3 G					4,00	14,0-13,2/8,2-7,8			97 51 66 64	**2.013,00**
CM 15-4 G					5,80	20,4-19,0/11,8-11,0			97 51 66 65	**2.300,00**

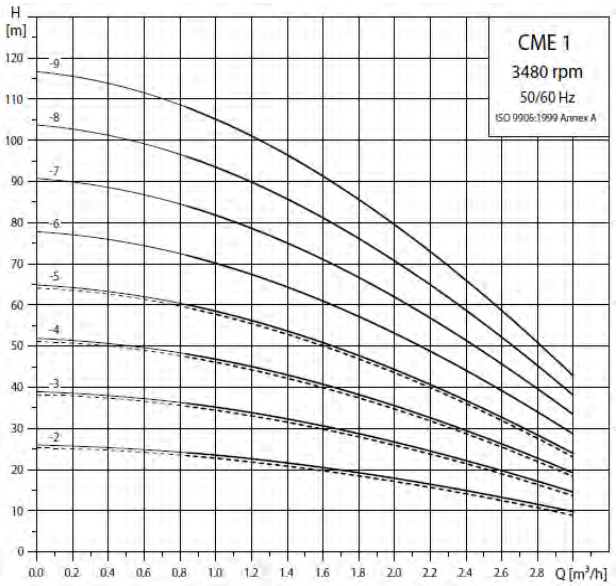
MPG13

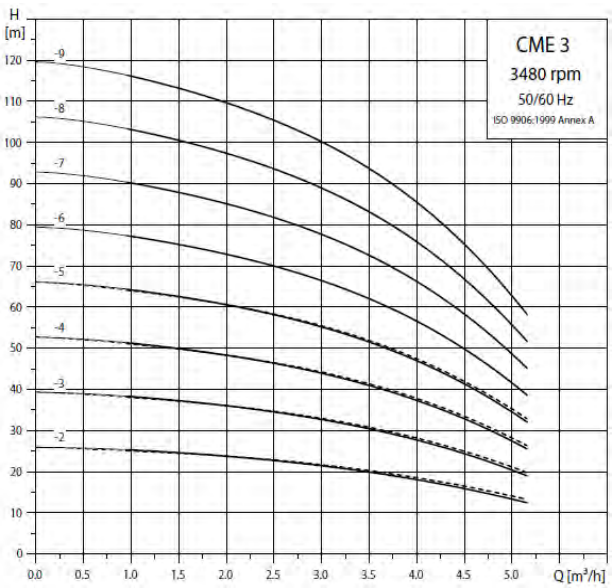
Modelo	Ø conexión		Monofásica		Trifásica		Código		Código	
	entrada	salida	P_2 [kW]	In [A]	P_2 [kW]	In [A]	1 x 220-240 V	Precio	3x220/380V	Precio
CM 25-1 G	Rp 2	Rp 2	1,90	11,0-10,0	2,20	7,2-7,7/4,1-4,4	97 51 66 66	**1.887,00**	96 98 78 78	**1.629,00**
CM 25-2 G					4,00	14,0-13,2/8,2-7,8			97 51 66 67	**2.277,00**
CM 25-3 G					5,80	20,4-19,0/11,8-11,0			97 51 66 68	**2.818,00**
CM 25-4 G					7,40	27,0-25,5/15,6-14,8			97 51 66 69	**3.265,00**

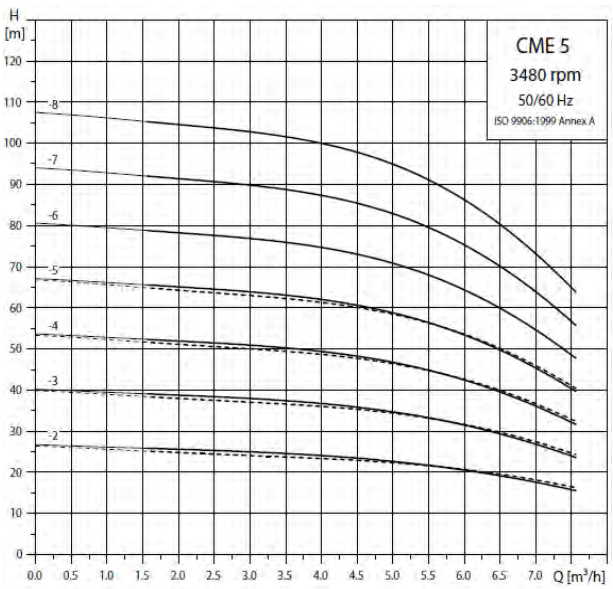
Accesorios
Página 285

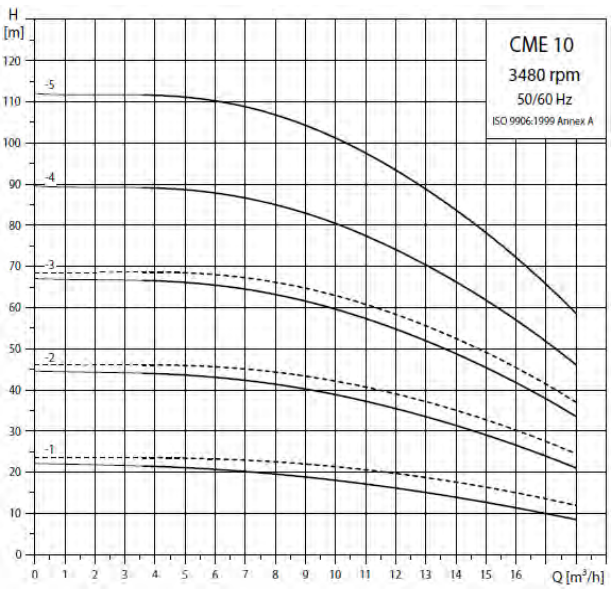
Repuestos Recomendados
Página 287

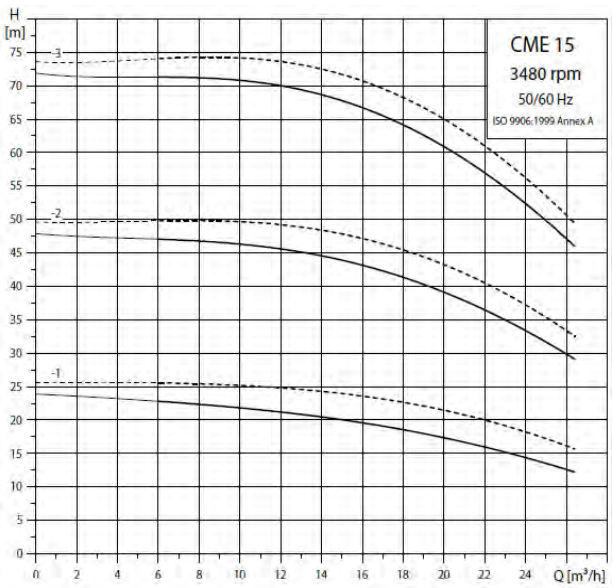
CME-A
CME-I/G

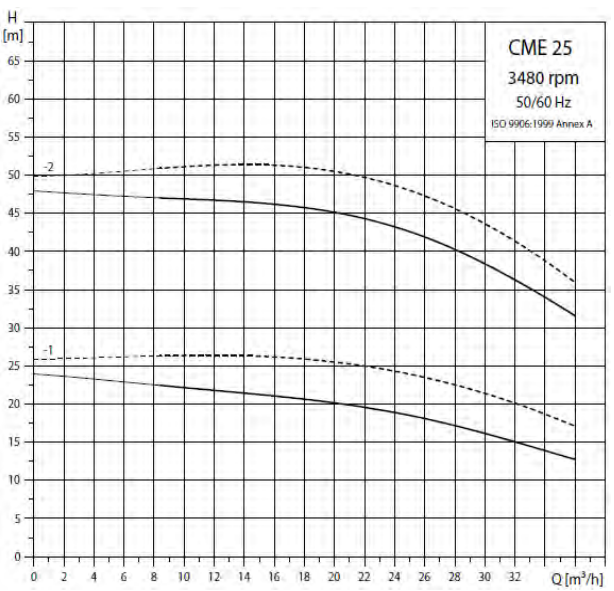

CME 1
3480 rpm
50/60 Hz
ISO 9906:1999 Annex A
H [m]
Q [m³/h]


CME 3
3480 rpm
50/60 Hz
ISO 9906:1999 Annex A
H [m]
Q [m³/h]


CME 5
3480 rpm
50/60 Hz
ISO 9906:1999 Annex A
H [m]
Q [m³/h]


CME 10
3480 rpm
50/60 Hz
ISO 9906:1999 Annex A
H [m]
Q [m³/h]


CME 15
3480 rpm
50/60 Hz
ISO 9906:1999 Annex A
H [m]
Q [m³/h]


CME 25
3480 rpm
50/60 Hz
ISO 9906:1999 Annex A
H [m]
Q [m³/h]

Bombas electrónicas multietapa horizontales

Cuerpo de la bomba y pie en fundición. Otras piezas en contacto con el líquido AISI 304 (1.4301)

Temperatura del líquido:	de -20 °C a +90 °C
Presión de funcionamiento máx.:	10 bar
Cierre mecánico:	AQQE - Carburo de silicio/Carburo de silicio/EPDM (otros previa solicitud)
Grado de aislamiento:	F
Grado de protección:	IP55
Controlador:	GRUNDFOS GO
Otras versiones:	CME-G en AISI316 CME-I en AISI304



Tecnología Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 1,5kW 1~ y 2,2kW 3~

Sensor no incluido

MPG13

Modelo	Ø conexión			Código		Código	
	entrada	salida	P_2 [kW]	Monofásica	Precio	Trifásica	Precio
CME 1-2	Rp 1	Rp 1	0,55	98 39 47 55	**1.212,00**		
CME 1-3			0,55	98 39 47 64	**1.244,00**		
CME 1-4			0,55	98 39 47 74	**1.316,00**		
CME 1-5			1,10	98 39 49 40	**1.399,00**		
CME 3-2	Rp 1	Rp 1	0,55	98 39 47 84	**1.221,00**		
CME 3-3			1,10	98 39 49 76	**1.331,00**		
CME 3-4			1,10	98 39 49 85	**1.376,00**		
CME 3-5			1,10	98 39 49 97	**1.525,00**		
CME 5-2	Rp 1 ¼	Rp 1	1,10	98 39 50 06	**1.295,00**	98 39 51 93	**1.593,00**
CME 5-3			1,10	98 39 50 19	**1.360,00**	98 39 52 05	**1.658,00**
CME 5-4			1,50	98 39 53 23	**1.770,00**	98 39 53 70	**2.007,00**
CME 5-5			2,20			98 39 67 16	**2.520,00**
CME 10-1	Rp 1 ½	Rp 1 ½	1,10	98 39 49 28	**1.495,00**	98 39 51 07	**1.793,00**
CME 10-2			2,20			98 39 62 35	**2.382,00**
CME 10-3			4,00			97 51 67 42	**3.362,00**
CME 15-1	Rp 2	Rp 2	2,20			98 39 65 33	**2.843,00**
CME 15-2			4,00			97 51 41 74	**3.621,00**
CME 15-3			7,50			97 51 67 44	**4.770,00**
CME 25-1	Rp 2	Rp 2	3,00			97 51 67 46	**3.424,00**
CME 25-2			7,50			97 51 41 75	**4.933,00**

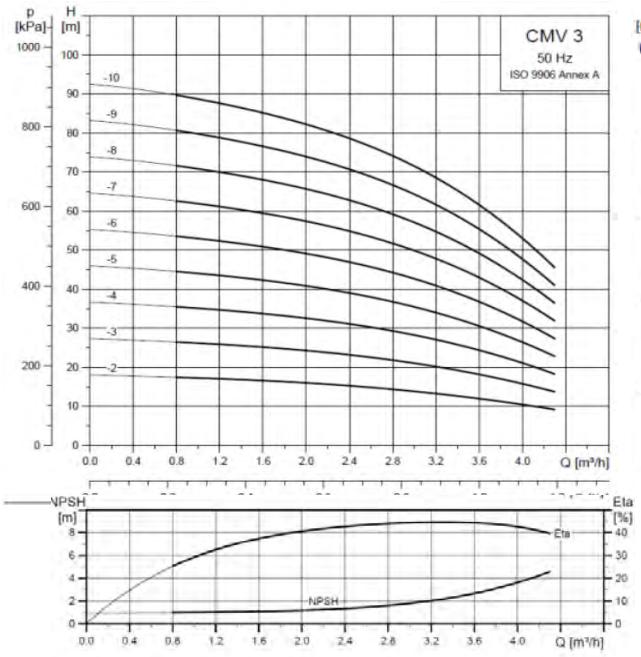
Accesorios
Página 285

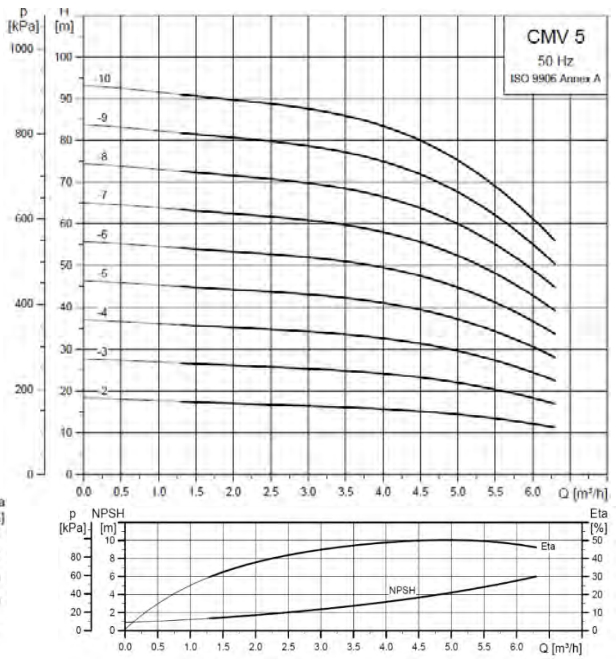
Repuestos Recomendados
Página 287

CMV: BOMBAS MULTIETAPA VERTICALES

Las bombas CMV son bombas centrífugas multietapa verticales para bombear líquidos limpios, ligeros y no explosivos, que no contengan fibras ni partículas sólidas que puedan dañar la bomba mecánica o químicamente. Las bombas son robustas, resistentes a la corrosión y recomendadas para aplicaciones sanitarias. Las bombas CMV pueden funcionar en aumento de presión (previo cebado), pero se debe tener en cuenta la NPSH o altura neta de aspiración positiva (póngase en contacto con nosotros).

4.1





Temperatura del líquido: -20°C a +90°C
Presión del sistema: máximo 10 bar para -20 °C a +40 °C
máximo 6 bar para +41 °C a +90 °C
Grado de protección: IP55
Grado de aislamiento: F



MPG13

Diámetro		1 x 220-240 V		3 x 220-240 V/380-415 V		Modelo	Código		Código	
Aspiración	Descarga	[kW]	[A]	[kW]	[A]		1x230 V	Precio	3x230/400 V	Precio
		0,30	1,8-2,4	0,46	2.0 -2.2 / 1.0 - 1.2	**CMV3-2**	97 90 86 23	**467,00**	97 90 86 24	**454,00**
		0,50	3,1-2,8	0,46	2.0 -2.2 / 1.0 - 1.2	**CMV3-3**	97 90 86 25	**494,00**	97 90 86 26	**481,00**
		0,50	3,1-2,8	0,46	2.0 -2.2 / 1.0 - 1.2	**CMV3-4**	97 90 86 27	**508,00**	97 90 86 28	**495,00**
		0,50	3,1-2,8	0,65	2.8 -3.1 / 1.6 - 1.8	**CMV3-5**	97 90 86 29	**521,00**	97 90 86 30	**501,00**
Rp 1	Rp 1	0,67	4,4-4,0	0,65	2.8 -3.1 / 1.6 - 1.8	**CMV3-6**	97 90 86 31	**558,00**	97 90 86 32	**537,00**
		0,90	5,4-5,0	0,84	3.5 - 3.8 / 2.0 - 2.2	**CMV3-7**	97 90 86 33	**609,00**	97 90 86 34	**582,00**
		0,90	5,4-5,0	1,20	4.8 - 5.2 / 2.8 - 3.0	**CMV3-8**	97 90 86 35	**700,00**	97 90 86 36	**660,00**
		1,30	8,4-8,0	1,20	4.8 - 5.2 / 2.8 - 3.0	**CMV3-9**	97 90 86 37	**935,00**	97 90 86 38	**671,00**
		1,30	8,4-8,0	1,20	4.8 - 5.2 / 2.8 - 3.0	**CMV3-10**	97 90 86 39	**1.053,00**	97 90 86 40	**789,00**
		0,50	3,1-2,8	0,46	2.0 -2.2 / 1.0 - 1.2	**CMV5-2**	97 90 86 41	**484,00**	97 90 86 42	**464,00**
		0,50	3,1-2,8	0,65	2.8 -3.1 / 1.6 - 1.8	**CMV5-3**	97 90 86 43	**517,00**	97 90 86 44	**497,00**
		0,67	4,4-4,0	0,84	3.5 - 3.8 / 2.0 - 2.2	**CMV5-4**	97 90 86 45	**534,00**	97 90 86 46	**507,00**
		0,90	5,4-5,0	1,20	4.8 - 5.2 / 2.8 - 3.0	**CMV5-5**	97 90 86 47	**618,00**	97 90 86 48	**578,00**
Rp 1	Rp 1 1/4	1,30	8,4-8,0	1,20	4.8 - 5.2 / 2.8 - 3.0	**CMV5-6**	97 90 86 49	**868,00**	97 90 86 50	**604,00**
		1,30	8,4-8,0	1,58	5.6 - 5.4 / 3.3 - 3.0	**CMV5-7**	97 90 86 51	**985,00**	97 90 86 52	**768,00**
		1,30	8,4-8,0	1,58	5.6 - 5.4 / 3.3 - 3.0	**CMV5-8**	97 90 86 53	**1.028,00**	97 90 86 54	**811,00**
		1,90	11,0-10,0	2,20	8.2 - 8.5 / 4.7 - 4.9	**CMV5-9**	97 90 86 55	**1.068,00**	97 90 86 56	**861,00**
		1,90	11,0-10,0	2,20	8.2 - 8.5 / 4.7 - 4.9	**CMV5-10**	97 90 86 57	**1.126,00**	97 90 86 58	**878,00**

Accesorios
Página 285

Accesorios electrónicos para bombas CM(E)

Sensores externos de Grundfos: RPI



Descripción	Rango temperatura
Transmisor de presión RPI de Grundfos Suministro eléctrico: 12-30 V DC Señal de salida: 4-20 mA	0 - 0,6 bar
	0-1 bar
	0 - 1,6 bar
	0 - 2,5
	0-4
	0-6
	0-12
	0-16

MPG51

Modelo	Código	Precio
RPI 0-0,6	96 61 15 22	**337,00**
RPI 0-0,6	96 61 15 23	**337,00**
RPI 0-1,6	96 61 15 24	**337,00**
RPI 0-2,5	96 61 15 25	**337,00**
RPI 0-4	96 61 15 26	**337,00**
RPI 0-6	96 61 15 27	**337,00**
RPI 0-12	96 61 15 27	**337,00**
RPI 0-16	96 61 15 50	**337,00**

SENSORES DE PRESIÓN Y TEMPERATURA: RPI+T



Descripción	Junta tórica	Intervalo de presión
Conexión roscada G ½ 2 m de cable con conexión M12 Señal de entrada: 16,6-30VDC Señal de salida: 2 x 0-10 V Intervalo de temperatura: 0 a -3	EPDM	0-2,5 bar
		0-4 bar
		0-6 bar
		0-10 bar
		0-16 bar
		0-25 bar
	FKM	0-2,5 bar
		0-4 bar
		0-6 bar
		0-10 bar
		0-16 bar
		0-25 bar

MPG51

Modelo	Código	Precio
RPI+T 0 – 2,5 - 2 m de cable	97 74 89 30	**208,00**
RPI+T 0 – 4 - 2 m de cable	97 74 89 41	**208,00**
RPI+T 0 – 6 - 2 m de cable	97 74 89 42	**208,00**
RPI+T 0 – 10 - 2 m de cable	97 74 89 44	**208,00**
RPI+T 0 – 16 - 2 m de cable	97 74 89 45	**208,00**
RPI+T 0 – 25 - 2 m de cable	97 74 89 46	**208,00**
RPI+T 0 – 2,5 - 2 m de cable	97 74 89 60	**208,00**
RPI+T 0 – 4 - 2 m de cable	97 74 89 61	**208,00**
RPI+T 0 – 6 - 2 m de cable	97 74 89 62	**208,00**
RPI+T 0 – 10 - 2 m de cable	97 74 89 63	**208,00**
RPI+T 0 – 16 - 2 m de cable	97 74 89 64	**208,00**
RPI+T 0 – 25 - 2 m de cable	97 74 89 65	**208,00**

Accesorios electrónicos para bombas CM(E)

Unidades de interfaz de comunicación CIU



Descripción	Protocol fieldbus
Bombas E 2 polos (excepto TPED) de 3 a 7,5 Kw **Bombas E 4 polos (excepto TPED)** de 1,5 a 7,5 kW **TPED:** de 11 a 22 kW **Inversor de frecuencia CUE** **Módulo de protección MP 204**	LonWorks PROFIBUS DP Modbus RTU GSM/GPRS GRM BACnet MS/TP BACnet IP Modbus TCP PROFINET IO
Antena para el tejado	
Antena para el escritorio	

MPG51

Modelo	Código	Precio
CIU 100	96 75 37 35	**683,00**
CIU 150	96 75 30 81	**768,00**
CIU 200	96 75 30 82	**683,00**
CIU 250*	96 78 71 06	**1.229,00**
CIU 271*	96 89 88 19	**1.366,00**
CIU 300	96 89 37 69	**683,00**
CIU 500	96 75 38 94	**1.088,00**
Antena para el tejado	97 63 19 56	**152,00**
Antena para el escritorio	97 63 19 57	**144,00**

*Antena no incluida

4.1

Módulos de interfaz de comunicación CIM



Descripción	Protocol fieldbus
Bombas E 2 polos (excepto TPED): hasta 2,2 kW y desde 11 a 22 kW **Bombas E 4 polos (excepto TPED)** hasta 1,1kW y desde 11 a 18,5kW **TPED** : hasta 2,2kW 2polos y 1,1kW 4polos	GENIbus LonWorks PROFIBUS DP Modbus RTU GSM/GPRS GRM BACnet MS/TP BACnet IP Modbus TCP PROFINET
Antena para el tejado	
Antena para el escritorio	

MPG51

Modelo	Código	Precio
CIM 050	96 82 46 31	**176,00**
CIM 100	96 82 47 97	**332,00**
CIM 150	96 82 47 93	**364,00**
CIM 200	96 82 47 96	**332,00**
CIM 250*	96 82 47 95	**780,00**
CIM 270*	96 89 88 15	**780,00**
CIM 300	96 89 37 70	**332,00**
CIM 500	98 30 14 08	**750,00**
Antena para el tejado	97 63 19 56	**152,00**
Antena para el escritorio	97 63 19 57	**144,00**

*Antena no incluida

Grundfos GO - comunicación en remoto

Existen varias variantes de Grundfos GO. Esas variantes se describen a continuación.



Descripción
MI 202 y MI 204 son módulos complementarios con comunicación integrada por infrarrojos o por radio. El MI 202 se puede usar junto con un iPhone o un iPod de Apple con un conector de 30 polos y el sistema operativo iOS 5.0 o superior, por ejemplo la cuarta generación de iPhone o iPod. El MI 204 se puede usar junto con un iPhone o un iPod de Apple con un conector de 30 polos y el sistema operativo iOS 5.0 o superior, por ejemplo la cuarta generación de iPhone o iPod. (El MI 204 también está disponible con un iPod touch de Apple y una funda).
El MI 301 es un módulo con comunicación integrada por infrarrojos o por radio. El MI 301 debe usarse junto con dispositivos inteligentes con Android o iOS y conexión Bluetooth. El MI 301 tienen una batería de Li-ion recargable y debe cargarse por separado.

MPG21

Modelo	Código	Precio
MI 202	98 04 63 76	**143,00**
MI 204	98 42 40 92	**143,00**
MI 204 incl. iPod touch	98 61 27 11	**1.161,00**
MI 301	98 04 64 08	**268,00**

Piezas de repuesto recomendadas para bombas CM

Piezas de repuesto recomendadas para CM		
Repuesto/Kit de mantenimiento	**2 años funcionamiento**	**5 años funcionamiento**
Junta estanqueidad y kit cierres	1 kit	2 kits
Kit de reparación, anillo	1 kit	2 kits
Kit de cojinetes de motor	-	1 kit

Kit de cierre - Versión A

Modelo de bomba	Material de cierres
CM 1/3/5	AVBE/V
	AQQE/V
	AQBE
CM 10/15/20	AVBE/V
	AQQK/E/V

MPGS1

Modelo	Código	Precio
Kit de cierre AVBE/V	96 93 23 50	**91,00**
Kit de cierre AQQE/V	96 93 23 92	**122,00**
Kit de cierre AQBE	98 09 23 47	**113,00**
Kit de cierre AVBE/V	96 93 23 93	**109,00**
Kit de cierre AQQEK/V	96 93 23 94	**144,00**

Kit de cierres, versión I y G

Modelo de bomba	Material de cierres
CM 1/3/5	AVBE/V
	AQQE/V
	AQQK
	AQQK/E/V
CM 10/15/20	AVBE/V
	AQQE/V
	AQQK
	AQQK/E/V

MPGS1

Modelo	Código	Precio
Kit de cierre AVBE/V	96 93 24 38	**97,00**
Kit de cierre AQQE/V	96 93 24 40	**129,00**
Kit de cierre AQQK	96 93 24 41	**1.624,00**
Kit de cierre AQQEK/V	98 46 37 64	**380,00**
Kit de cierre AVBE/V	96 93 24 43	**105,00**
Kit de cierre AQQE/V	96 93 24 45	**143,00**
Kit de cierre AQQK	96 93 24 46	**1.660,00**
Kit de cierre AQQEK/V	98 46 37 66	**413,00**

Anillo de boca

Bomba
CM 1/3/5
CM 1/3/5 fría
CM 10/15/20
CM 10/15/20 fría

MPGS1

Modelo	Código	Precio
Anillo de boca CM1/3/5	96 93 23 97	**68,00**
Anillo de boca frío	96 93 24 47	**158,00**
Anillo de boca CM10/15/20	96 93 23 98	**56,00**
Anillo de boca frío	96 93 24 48	**198,00**

Cojinetes de motor

Motor
MG(E) 71/80
MG(E) 90
MG(E) 100
MG(E)112
MG(E)132

MPGS1

Modelo	Código	Precio
Kit de cojinetes de motor	96 93 23 99	**82,00**
Kit de cojinetes de motor	96 93 24 00	**92,00**
Kit de cojinetes de motor	96 93 24 12	**98,00**
Kit de cojinetes de motor	96 93 24 13	**102,00**
Kit de cojinetes de motor	96 93 24 14	**119,00**

LA MEZCLA PERFECTA – CONSEJO EXPERTO



¡La personalización es nuestro estándard!

Para estar seguros que consigue una solución que cubre completamente todas las necesidades de su proceso, díganos que es exactamente lo que necesita.

Nosotros le ofreceremos una CR que cubra sus necesidades. La CR que podemos configurar es sólo para su aplicación.

Pero para su tranquilidad cada componente es estándar - probado, testeado y usado en otras configuraciones. Podemos hacerlo porque contamos con muchas alternativas para muchas aplicaciones.

Opciones de motor

Los motores CR están disponibles en diferentes configuraciones para cubrir:

- Frecuencia y tensión, así como métodos de protección locales
- Entornos explosivos, muy calientes, fríos y/o con mucha humedad, en diferentes altitudes
- la carga característica del líquido bombeado: viscosidad, densidad

Monofásica



Motores monofásicos

Cuatro polos



Motores 4 polos

Alta eficiencia



IE4

Anti deflagrante



ATEX

Opciones de cierre

Líquidos extremos requieren medidas excepcionales:

- Superficies de cierre que soportan temperaturas muy altas
- Líquidos agresivos, tóxicos o inflamables que se mantienen controlados
- Los cierres ayudan con los líquidos que cristalizan, duros o extremadamente agresivos

Superficie



Varias superficies cierre disponibles

Goma



Distintos materiales (Junta tórica)

Titánio



Cierre en titanio

Solución sin cartucho



Cualquier cierre

Opciones de bomba

La bomba CR se puede adaptar para manejar la más exigente de las situaciones o requisitos de instalación:

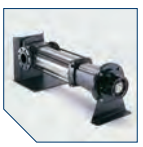
- Instalación horizontal si la altura es una limitación
- Bajo NPSH y riesgo de cavitación
- Presiones muy bajas
- Tratamientos de superficie especiales o certificados

Alta presión



Presión hasta 45 bar

Monaje horizontal



Para alturas limitadas

Todo acero inoxidable



Bridas, base y soporte motor en acero inoxidable

Certificados

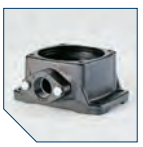


Certificados disponibles bomba y materiales

Opciones de conexión

Su bomba dispondrá de la conexión que necesita. Cubrimos todos los estándares y disponemos de variantes especiales de conexión para máxima compactabilidad, líquidos de alta presión, y mucho más.

CR brida ovalada



Rosca interna (BSP)

CR brida



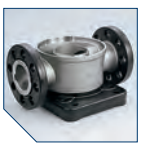
Brida DIN, JIS y ANSI

CRI/CRN PJE



Victaulic

CRI/CRN brida



Brida DIN, JIS y ANSI

Calentador motor



Unidad Anti-condensación

Clavija Harting



Clavijas industriales

CSA/UL Certificado



Certificac.

Protección



Sensor PTC o interrupt. térmico

Sobredimension o bajodimens.



Varias viscosidades

Tensión



Tensiones especiales

Grado protección



Varios grados IP

MGE/MLE



Motor con VFD integrado

Cojinete



Varias opciones cojinete

Air-cooled



Líquido hasta +180°C

MAGdrive



Bomba acop. magnetic

Double back-to-back



Doble cierre contra fugas

Intensificador



Solución barrera fluido para back-to-

Fluido barrera, bomba dosif.



Solución barrera fluido para back-to-back

Double, Tandem



Cierre Flushed (Quench)

Baja temperatura



Temp. líquido inferior -40°C

Colores



Pintura personalizada

Brida cojinete



Para altas presiones entrada

Partes goma



Variedades de goma

Bajo NPSH



Condicion. pobres entrada

Sensor LiqTec



Para marcha en seco/ protección motor

Pulley head



Para motores no electrónicos/diesel

Materiales cojinetes



Variedad materiales cojinetes bomba

Tratamiento superficie



Electro pulido, limpio o libre silicio

CRI/CRN clamp



Sistema clamp compacto

CRI/CRN brida ovalada



Rosca interna (BSP)

CRN TriClamp



Ind. farma/ alimen.

CRI/CRN racores



Rosca externa (+GF+)

CRT PJE



Victaulic en titanio

Conexión personalizada



Soluciones personalizadas

CR-H



ANSI intercambiable

CR(E)/CRI(E)/CRN(E): CODIGO DE TIPO

CR	E	32	(s)	-4	-2	-A	-F	-G	-E	-H	QQ	E

Gama de tipos: CR, CRI, CRN

Bomba CME con variador de frecuencia integrado

Caudal (m³/h)

Impulsores de diámetro reducido (CR, CRI, CRN 1s)

Número de impulsores

Número de impulsores de diámetro reducido (CRE, CRNE 32, 45, 64, 90, 120, 150)

Versión de bomba

A Versión básica
B Motor sobredimensionado
E Bomba con certificado/homologación
F Bomba CRE para altas temperaturas (refrigerado por aire en la parte superior)
H Versión horizontal
HS Bomba de alta presión con motor MGE de alta velocidad
I Presión nominal distinta
J Bomba con diferente velocidad máx.
K Bomba con bajo NPSH
M Accionamiento magnético
N Ajustada con sensor
R Versión horizontal con soporte de cojinete
SF Bomba de alta presión
X Versión especial

Conexión de las tuberías

A Brida ovalada
B Rosca NPT
CA FlexiClamp (CRIE, CRNE 1, 3, 5, 10, 15, 20)
F Brida DIN
G Brida ANSI
J Brida JIS
N Diámetros de puerto modificados
P Acoplamiento PJE
X Versión especial

Materiales

A Versión básica
D PTFE relleno con carbono-grafito (cojinetes)
G Piezas húmedas de 1.4401/AISI 316
GI Todas las piezas en acero inoxidable, piezas húmedas 1.4401/AISI 316
I Piezas húmedas de 1.4301/AISI 304
II Todas las piezas en acero inoxidable, piezas húmedas 1.4301/AISI 304
K Bronce (cojinetes)
S Cojinetes SiC + anillos de boca PTFE
X Versión especial

Código para piezas de caucho

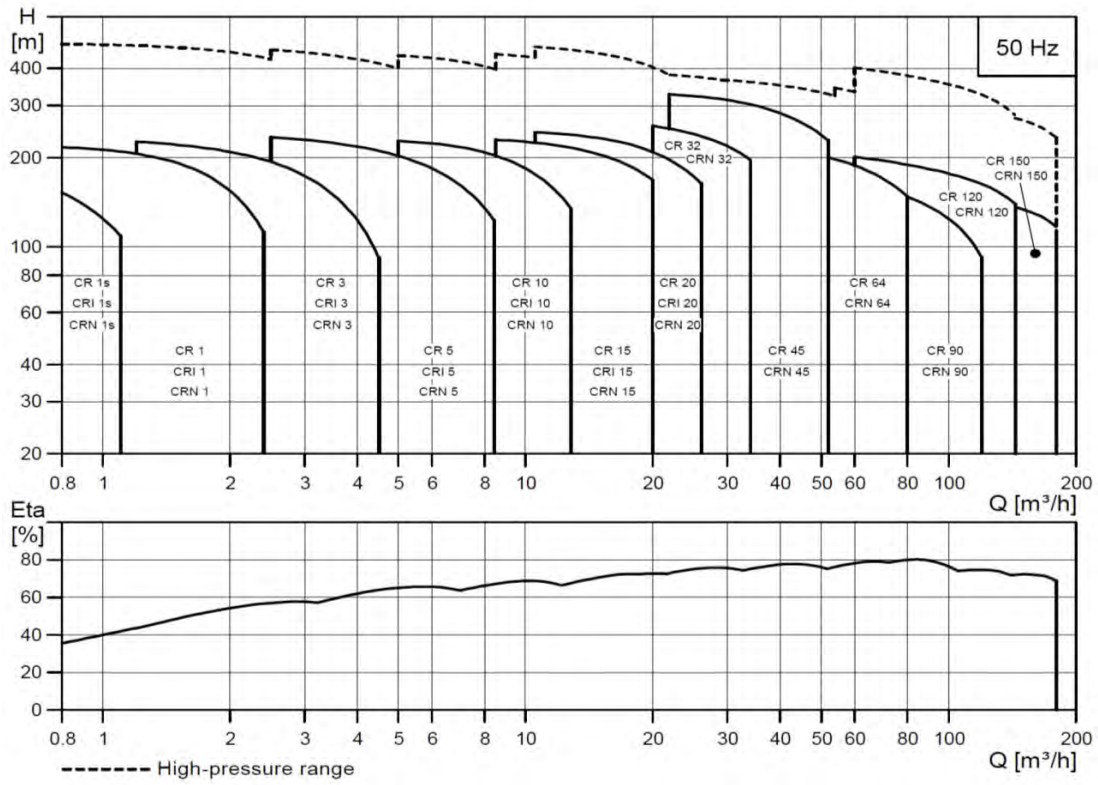
E EPDM
F FXM
K FFKM
V FKM

Cierre del eje

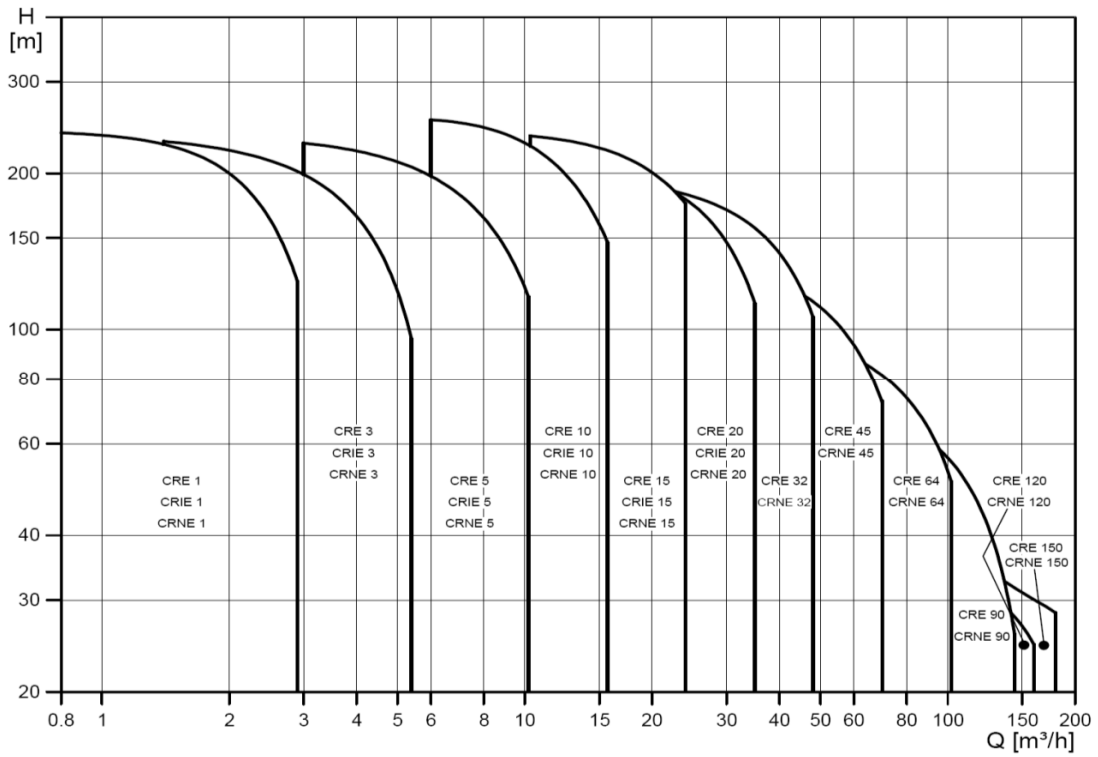
H Cierre de cartucho equilibrado
Q Carburo de silicio
U Carburo de tungsteno
B Carbono

E EPDM
F FXM
K FFKM
V FKM

CR, CRI, CRN: CURVA DE RENDIMIENTO:



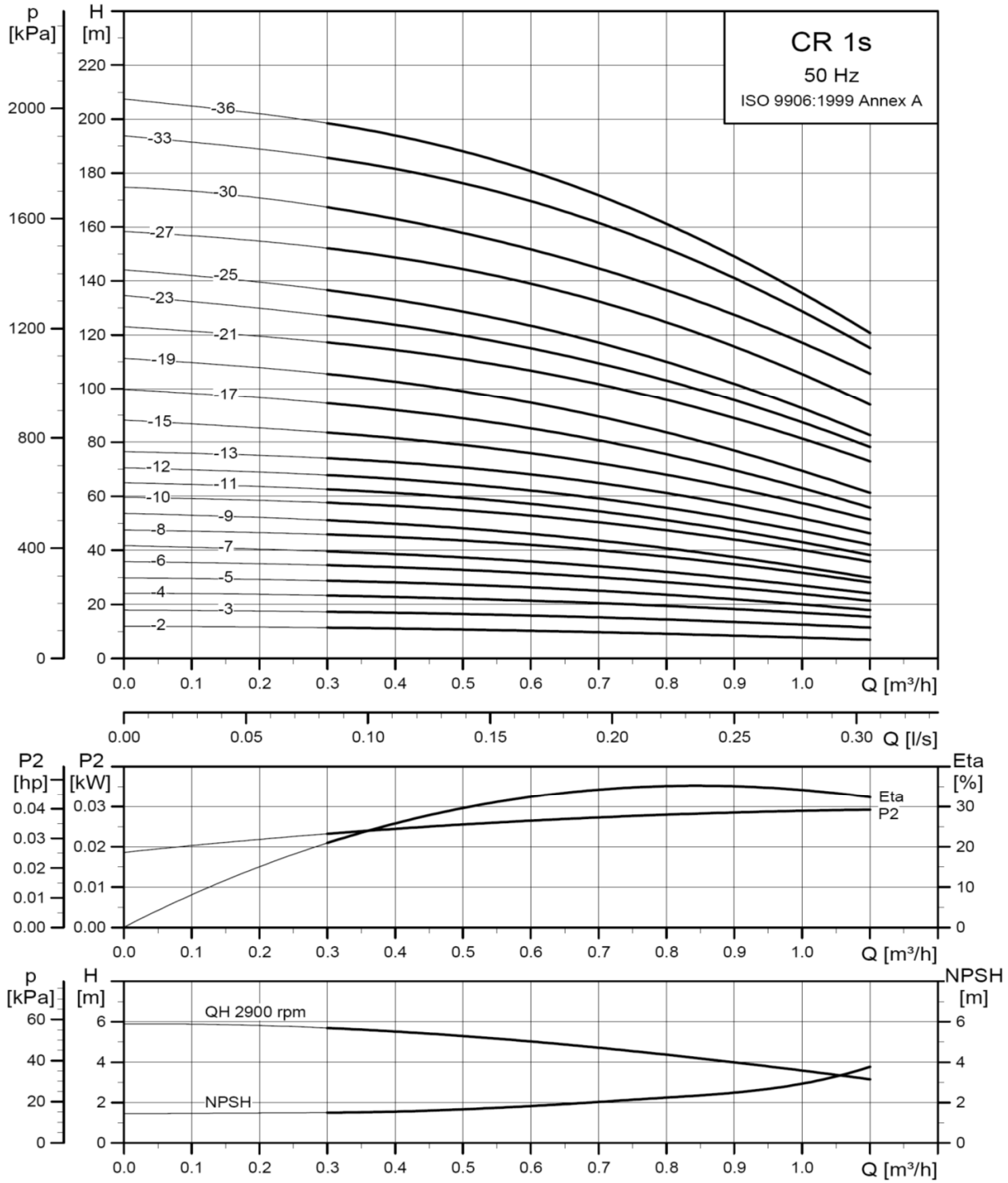
CRE, CRIE, CRNE: CURVA DE RENDIMIENTO:



Indice de rendement minimal*	
Modelo	MEI
CR 1-3	> 70
CR 3-3	> 70
CR 5-3	0,57
CR 10-3	> 70
CR 15-3	> 70
CR 20-3	> 70
CR 32-3	> 70
CR 45-3	> 70
CR 64-3	> 70
CR 90-3	> 70

**plus d'info : voir doc. techn.*

CR 1s: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES CON IMPULSORES REDUCIDOS



CR 1s: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES CON IMPULSORES REDUCIDOS

IE3

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A-A-A: 16 bar
	A-FGJ-A: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar



MPG23

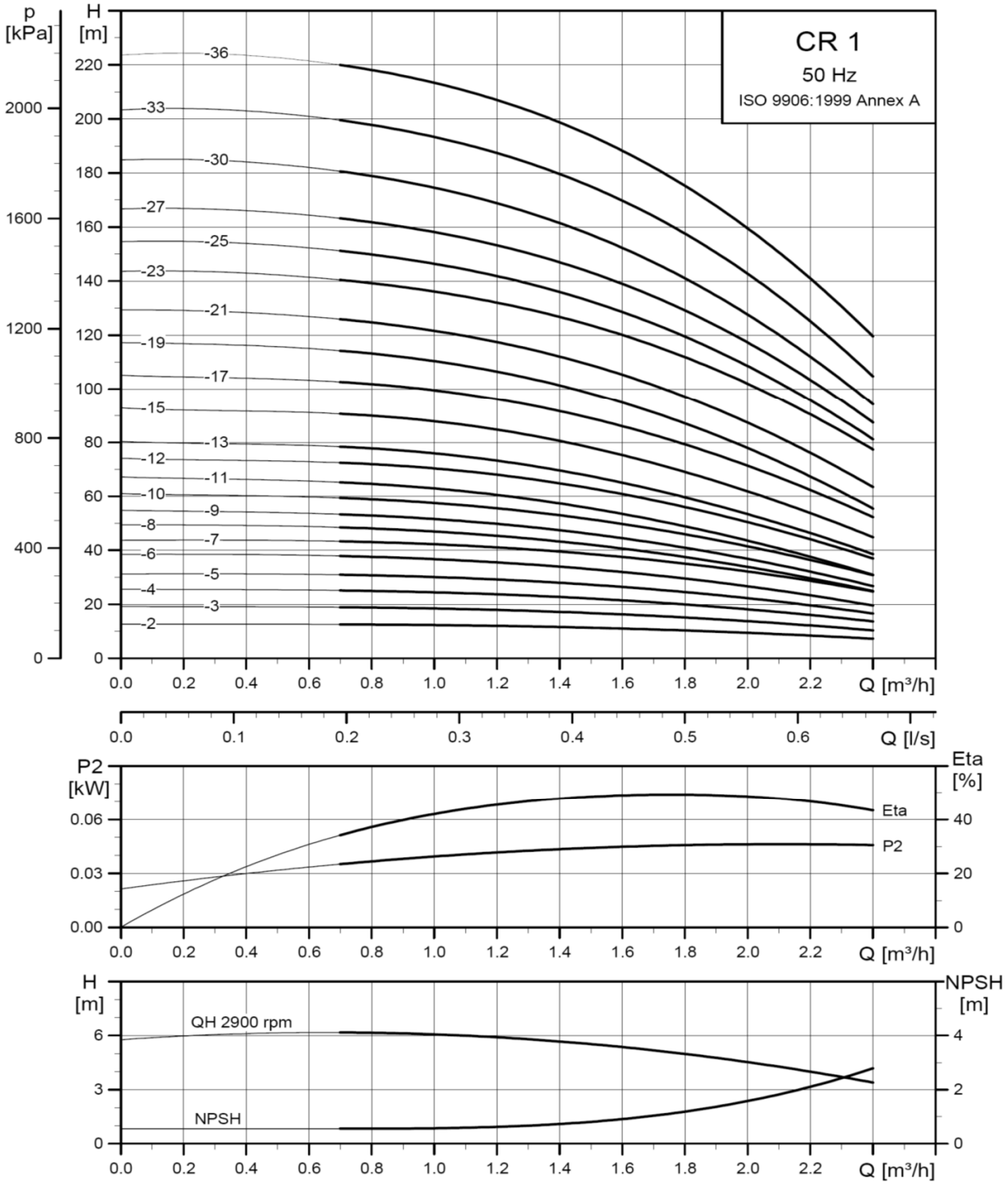
Modelo	P2	*1x 220-230/240 V*				*3x 220-240 V D / 380-415 V Y*			
		CR A-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1)		**CR A-FGJ-A** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)		**CR A-A-A** -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1)		**CR A-FGJ-A** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
CR : Bombas de velocidad fija									
CR 1s-2	0,37	96 53 16 83	**1.057,00**	96 54 23 62	**1.123,00**	96 51 55 37	**995,00**	96 51 56 47	**1.061,00**
CR 1s-3	0,37	96 53 16 84	**1.095,00**	96 54 23 63	**1.161,00**	96 51 55 49	**1.033,00**	96 51 56 49	**1.099,00**
CR 1s-4	0,37	96 53 16 85	**1.134,00**	96 54 23 64	**1.200,00**	96 51 55 51	**1.072,00**	96 51 56 50	**1.138,00**
CR 1s-5	0,37	96 53 16 86	**1.171,00**	96 54 23 65	**1.237,00**	96 51 55 52	**1.110,00**	96 51 56 52	**1.175,00**
CR 1s-6	0,37	96 53 16 87	**1.209,00**	96 54 23 66	**1.275,00**	96 51 55 53	**1.148,00**	96 51 56 54	**1.214,00**
CR 1s-7	0,37	96 53 16 88	**1.248,00**	96 54 23 67	**1.314,00**	96 51 55 55	**1.186,00**	96 51 56 55	**1.252,00**
CR 1s-8	0,37	96 53 16 89	**1.286,00**	96 54 23 68	**1.352,00**	96 51 55 57	**1.224,00**	96 51 56 56	**1.290,00**
CR 1s-9	0,37	96 53 17 10	**1.324,00**	96 54 23 69	**1.390,00**	96 51 55 58	**1.262,00**	96 51 56 57	**1.328,00**
CR 1s-10	0,37	96 53 17 11	**1.362,00**	96 54 39 52	**1.428,00**	96 51 55 60	**1.300,00**	96 51 56 58	**1.366,00**
CR 1s-11	0,37	96 53 17 12	**1.400,00**	96 54 39 53	**1.466,00**	96 51 55 61	**1.338,00**	96 51 56 60	**1.404,00**
CR 1s-12	0,37	96 53 17 13	**1.438,00**	96 54 39 54	**1.504,00**	96 51 55 62	**1.376,00**	96 51 56 61	**1.442,00**
CR 1s-13	0,37	96 53 17 14	**1.477,00**	96 54 39 55	**1.543,00**	96 51 55 63	**1.415,00**	96 51 56 63	**1.481,00**
CR 1s-15	0,55	96 53 17 15	**1.563,00**	96 54 39 56	**1.629,00**	96 51 55 64	**1.474,00**	96 51 56 64	**1.540,00**
CR 1s-17	0,55	96 53 17 16	**1.660,00**	96 54 39 57	**1.726,00**	96 51 55 65	**1.571,00**	96 51 56 66	**1.637,00**
CR 1s-19	0,55	96 53 17 17	**1.757,00**	96 54 39 58	**1.823,00**	96 51 55 66	**1.669,00**	96 51 56 68	**1.735,00**
CR 1s-21	0,75	96 53 17 18	**2.098,00**	96 53 17 31	**2.164,00**	96 51 55 67	**1.838,00**	96 51 56 70	**1.904,00**
CR 1s-23	0,75	96 53 17 19	**2.195,00**	96 53 17 32	**2.261,00**	96 51 55 68	**1.935,00**	96 51 56 71	**2.001,00**
CR 1s-25	0,75	96 53 17 30	**2.293,00**	96 53 17 35	**2.359,00**			96 51 56 72	**2.099,00**
CR 1s-27	1,1			96 53 30 32	**2.478,00**			96 51 56 73	**2.218,00**
CR 1s-30	1,1			96 53 30 33	**2.631,00**			96 51 56 75	**2.371,00**
CR 1s-33	1,1			96 53 30 34	**2.776,00**			96 51 56 76	**2.516,00**
CR 1s-36	1,1							96 51 56 77	**2.659,00**

Las bombas con bridas FGJ no incluyen contrabrida.

Accesorios
Página 374

Repuestos Recomendados
Página 381

CR 1: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



CR 1: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES

IE3

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A-A-A: 16 bar
	A-FGJ-A: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar



MPG23

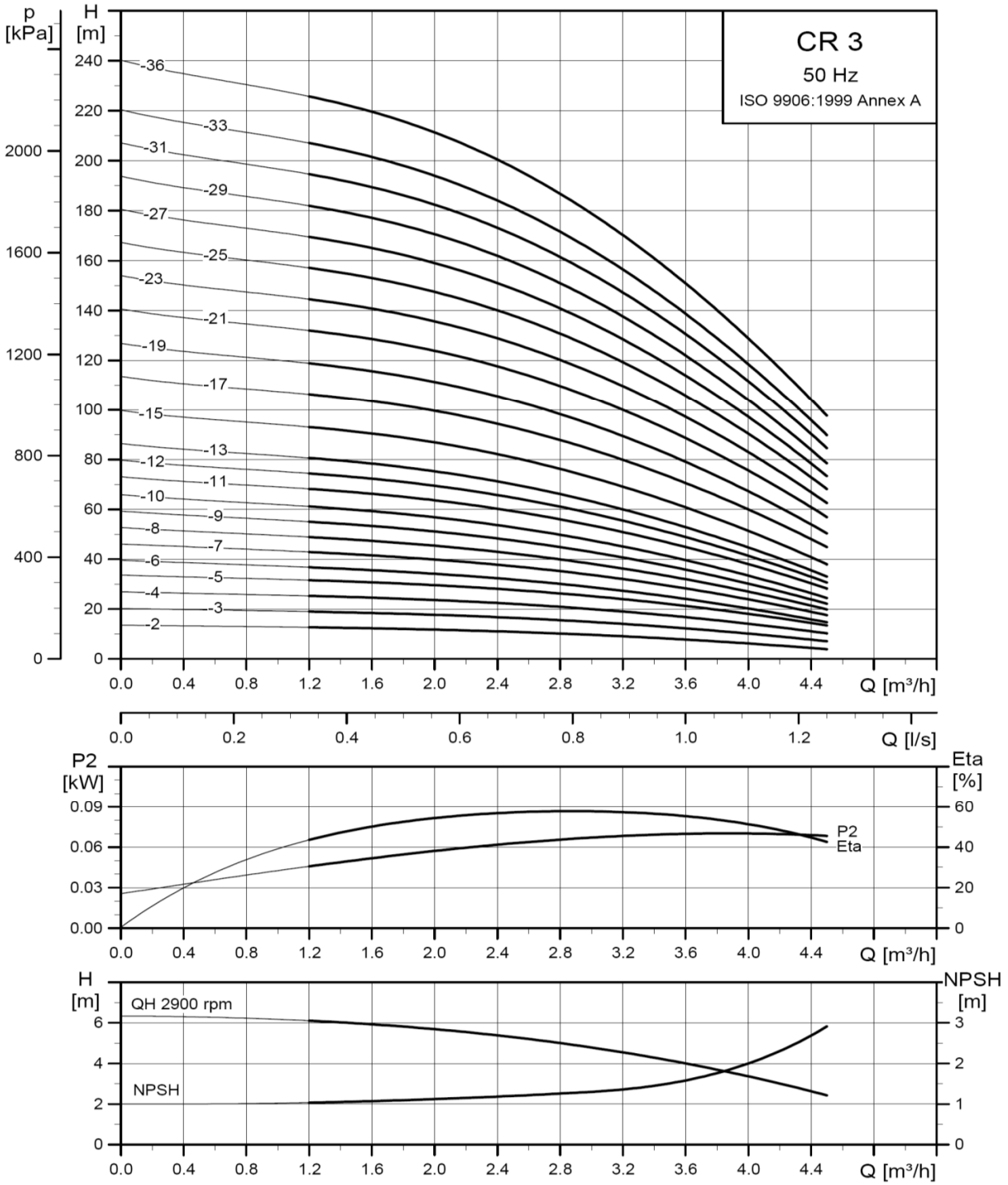
Modelo	P2	*1x 220-230/240 V*				*3x 220-240 V D/ 380-415 V Y*			
		CR A-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1)		**CR A-FGJ-A** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)		**CR A-A-A** -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1)		**CR A-FGJ-A** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
CR : Bombas de velocidad fija									
CR 1-2	0,37	96 52 94 71	**1.048,00**	96 53 75 33	**1.114,00**	96 51 61 69	**987,00**	96 51 62 39	**1.053,00**
CR 1-3	0,37	96 52 91 08	**1.086,00**	96 53 75 38	**1.152,00**	96 51 61 70	**1.024,00**	96 51 62 40	**1.090,00**
CR 1-4	0,37	96 52 94 72	**1.125,00**	96 53 75 39	**1.191,00**	96 51 61 72	**1.063,00**	96 51 62 41	**1.129,00**
CR 1-5	0,37	96 52 94 73	**1.163,00**	96 53 75 40	**1.229,00**	96 51 61 73	**1.101,00**	96 51 62 42	**1.167,00**
CR 1-6	0,37	96 52 94 74	**1.201,00**	96 53 75 42	**1.267,00**	96 51 61 74	**1.139,00**	96 51 62 43	**1.205,00**
CR 1-7	0,37	96 52 94 75	**1.239,00**	96 53 75 43	**1.305,00**	96 51 61 76	**1.177,00**	96 51 62 44	**1.243,00**
CR 1-8	0,55	96 52 94 76	**1.296,00**	96 53 75 44	**1.362,00**	96 51 61 77	**1.207,00**	96 51 62 45	**1.273,00**
CR 1-9	0,55	96 52 94 77	**1.321,00**	96 53 75 45	**1.387,00**	96 51 61 78	**1.232,00**	96 47 88 72	**1.298,00**
CR 1-10	0,55	96 52 94 78	**1.380,00**	96 53 75 97	**1.446,00**	96 51 61 80	**1.292,00**	96 51 62 46	**1.358,00**
CR 1-11	0,55	96 52 94 79	**1.439,00**	96 53 75 98	**1.505,00**	96 51 61 81	**1.350,00**	96 51 62 47	**1.416,00**
CR 1-12	0,75	96 52 94 80	**1.670,00**	96 54 39 76	**1.736,00**	96 51 61 83	**1.410,00**	96 51 62 48	**1.476,00**
CR 1-13	0,75	96 52 94 81	**1.725,00**	96 53 75 99	**1.791,00**	96 51 61 85	**1.465,00**	96 51 62 49	**1.531,00**
CR 1-15	0,75	96 52 94 82	**1.844,00**	96 53 76 00	**1.910,00**	96 51 61 86	**1.583,00**	96 51 62 50	**1.649,00**
CR 1-17	1,1	96 53 07 98	**1.950,00**	96 53 76 01	**2.016,00**	96 51 61 88	**1.690,00**	96 51 62 51	**1.756,00**
CR 1-19	1,1	96 53 08 01	**2.068,00**	96 53 76 02	**2.134,00**	96 51 61 90	**1.808,00**	96 51 62 52	**1.874,00**
CR 1-21	1,1	96 53 08 04	**2.187,00**	96 53 33 38	**2.253,00**	96 51 61 92	**1.926,00**	96 51 62 53	**1.992,00**
CR 1-23	1,1	96 53 08 08	**2.310,00**	96 53 33 39	**2.376,00**	96 51 61 93	**2.050,00**	96 51 62 54	**2.116,00**
CR 1-25	1,5			96 53 33 40	**2.690,00**			96 51 62 55	**2.342,00**
CR 1-27	1,5			96 53 33 41	**2.808,00**			96 51 62 56	**2.460,00**
CR 1-30	1,5			96 53 33 42	**2.991,00**			96 51 62 57	**2.642,00**
CR 1-33	2,2			96 53 33 43	**3.343,00**			96 51 62 58	**2.964,00**
CR 1-36	2,2			96 53 33 44	**3.525,00**			96 51 62 59	**3.146,00**

Las bombas con bridas FGJ no incluyen contrabrida.

Accesorios
Página 374

Repuestos Recomendados
Página 381

CR 3: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



CR 3: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES

IE3

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A-A-A: 16 bar
	A-FGJ-A: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar



MPG23

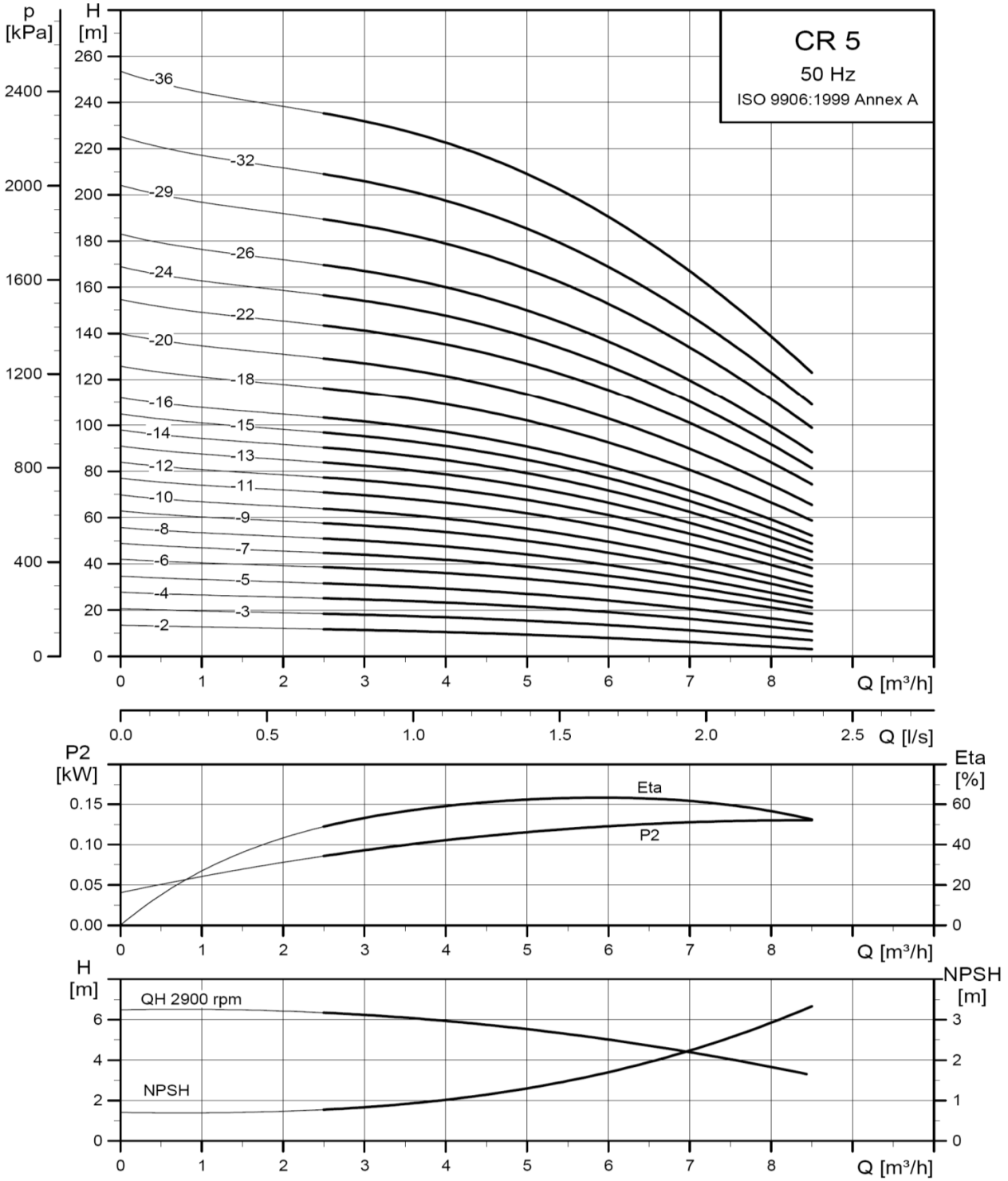
Modelo	P2	*1x 220-230/240 V*				*3x 220-240V D/380-415 V Y (hasta 2,2 kW) 3x 380-415 V D (desde 3 kW)*			
		CR A-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1)		**CR A-FGJ-A** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)		**CR A-A-A** -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1)		**CR A-FGJ-A** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
CR : Bombas de velocidad fija									
CR 3-2	0,37	96 52 85 11	**1.040,00**	96 53 75 73	**1.106,00**	96 51 65 90	**978,00**	96 51 66 49	**1.044,00**
CR 3-3	0,37	96 50 71 37	**1.095,00**	96 53 75 74	**1.161,00**	96 51 65 91	**1.033,00**	96 51 66 50	**1.099,00**
CR 3-4	0,37	96 52 86 81	**1.155,00**	96 53 75 75	**1.221,00**	96 51 65 92	**1.093,00**	96 51 66 51	**1.159,00**
CR 3-5	0,37	96 52 86 83	**1.209,00**	96 53 75 76	**1.275,00**	96 50 95 08	**1.148,00**	96 51 66 52	**1.214,00**
CR 3-6	0,55	96 52 86 84	**1.266,00**	96 53 75 77	**1.332,00**	96 51 65 93	**1.177,00**	96 51 66 53	**1.243,00**
CR 3-7	0,55	96 52 86 85	**1.324,00**	96 53 75 78	**1.390,00**	96 51 65 94	**1.236,00**	96 51 66 54	**1.302,00**
CR 3-8	0,75	96 51 15 43	**1.572,00**	96 53 75 79	**1.638,00**	96 51 65 95	**1.312,00**	96 51 66 55	**1.378,00**
CR 3-9	0,75	96 52 86 86	**1.632,00**	96 53 75 90	**1.698,00**	96 51 65 96	**1.372,00**	96 51 66 56	**1.438,00**
CR 3-10	0,75	96 52 95 10	**1.692,00**	96 53 75 91	**1.758,00**	96 51 65 97	**1.432,00**	96 51 66 57	**1.498,00**
CR 3-11	1,1	96 53 08 11	**1.776,00**	96 53 75 92	**1.842,00**	96 51 65 98	**1.516,00**	96 51 66 58	**1.582,00**
CR 3-12	1,1	96 53 08 15	**1.835,00**	96 53 75 93	**1.901,00**	96 51 65 99	**1.575,00**	96 51 66 59	**1.641,00**
CR 3-13	1,1	96 53 08 16	**1.894,00**	96 53 75 94	**1.960,00**	96 51 66 00	**1.634,00**	96 51 66 60	**1.700,00**
CR 3-15	1,1	96 53 08 31	**2.017,00**	96 53 75 95	**2.083,00**	96 51 66 01	**1.757,00**	96 51 66 61	**1.823,00**
CR 3-17	1,5	96 53 41 20	**2.351,00**	96 53 31 76	**2.417,00**	96 51 66 02	**2.003,00**	96 51 66 62	**2.069,00**
CR 3-19	1,5	96 53 41 21	**2.474,00**	96 53 31 77	**2.540,00**	96 51 66 03	**2.126,00**	96 51 66 63	**2.192,00**
CR 3-21	2,2	96 53 41 22	**2.559,00**	96 53 31 78	**2.625,00**	96 51 66 04	**2.181,00**	96 51 66 64	**2.247,00**
CR 3-23	2,2	96 53 41 23	**2.683,00**	96 53 31 79	**2.749,00**	96 51 66 05	**2.304,00**	96 51 66 65	**2.370,00**
CR 3-25	2,2			96 53 31 80	**2.860,00**			96 51 66 66	**2.481,00**
CR 3-27	2,2			96 53 31 81	**2.979,00**			96 51 66 67	**2.600,00**
CR 3-29	2,2			96 53 31 82	**3.102,00**			96 51 66 68	**2.723,00**
CR 3-31	2,2							96 51 33 50	**2.858,00**
CR 3-33	3							96 51 33 51	**2.977,00**
CR 3-36	3							96 51 33 52	**3.159,00**

Las bombas con bridas FGJ no incluyen contrabrida.

Accesorios
Página 374

Repuestos Recomendados
Página 381

CR 5: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



CR 5: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES

IE3

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A-A-A: 16 bar
	A-FGJ-A: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar



MPG23

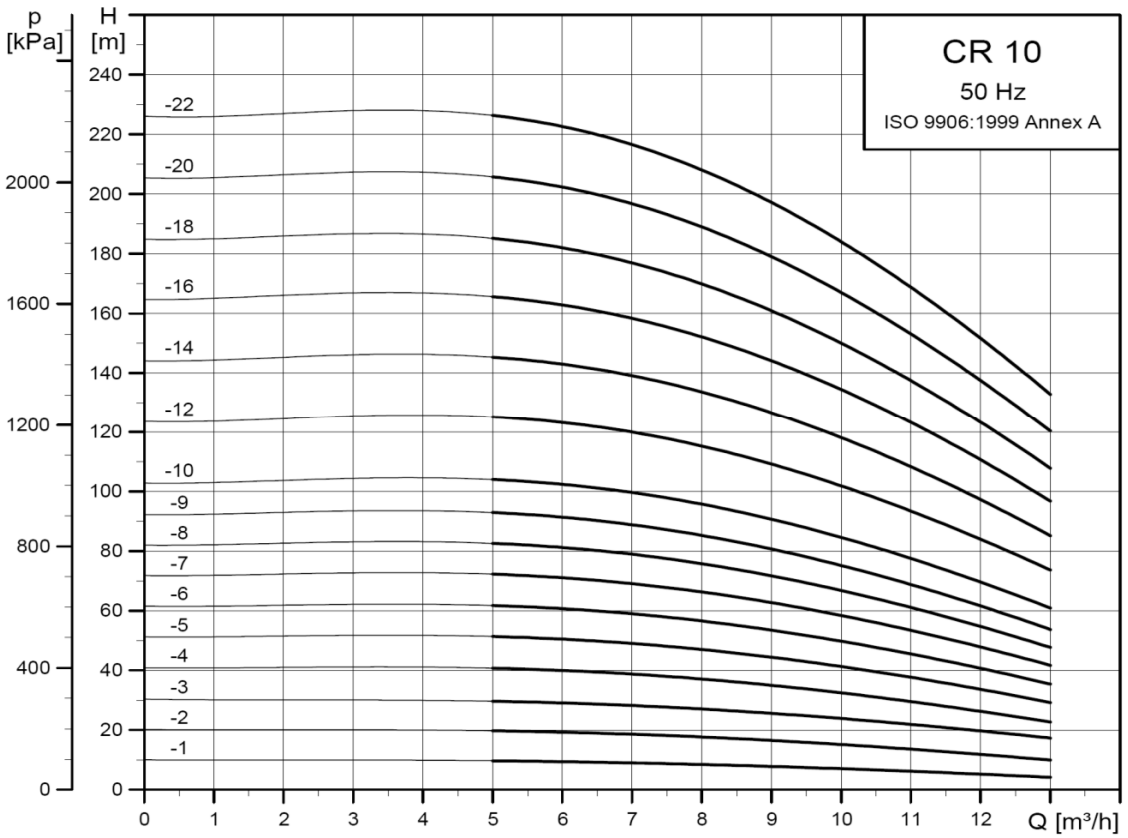
Modelo	P2	*1x 220-230/240 V*				*3x 220-240V D/380-415 V Y (hasta 2,2 kW) 3x 380-415 V D (desde 3 kW)*			
		CR A-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1 ¼)		**CR A-FGJ-A** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)		**CR A-A-A** -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1 ¼)		**CR A-FGJ-A** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
CR : Bombas de velocidad fija									
CR 5-2	0,37	96 52 86 87	**1.201,00**	96 53 75 26	**1.267,00**	96 51 69 75	**1.139,00**	96 51 70 37	**1.205,00**
CR 5-3	0,55	96 52 86 89	**1.283,00**	96 53 75 27	**1.349,00**	96 51 69 76	**1.194,00**	96 51 70 38	**1.260,00**
CR 5-4	0,55	96 52 94 55	**1.376,00**	96 53 75 28	**1.442,00**	96 51 69 77	**1.287,00**	96 51 70 39	**1.353,00**
CR 5-5	0,75	96 52 86 90	**1.645,00**	96 53 75 29	**1.711,00**	96 51 69 78	**1.385,00**	96 51 70 40	**1.451,00**
CR 5-6	1,1	96 52 86 91	**1.692,00**	96 53 75 30	**1.758,00**	96 51 69 79	**1.432,00**	96 51 70 41	**1.498,00**
CR 5-7	1,1	96 52 94 56	**1.751,00**	96 53 75 31	**1.817,00**	96 51 69 90	**1.491,00**	96 51 70 42	**1.557,00**
CR 5-8	1,1	96 52 94 57	**1.805,00**	96 53 68 78	**1.871,00**	96 51 69 91	**1.545,00**	96 51 17 50	**1.611,00**
CR 5-9	1,5	96 53 32 69	**2.123,00**	96 53 75 32	**2.188,00**	96 51 69 92	**1.774,00**	96 51 70 43	**1.840,00**
CR 5-10	1,5	96 53 32 70	**2.182,00**	96 53 75 34	**2.248,00**	96 51 69 93	**1.833,00**	96 51 70 44	**1.899,00**
CR 5-11	2,2	96 53 32 71	**2.377,00**	96 53 75 35	**2.443,00**	96 51 69 94	**1.998,00**	96 51 70 45	**2.064,00**
CR 5-12	2,2	96 53 32 72	**2.437,00**	96 53 75 36	**2.503,00**	96 51 69 95	**2.058,00**	96 51 70 46	**2.124,00**
CR 5-13	2,2	96 53 41 24	**2.496,00**	96 53 32 73	**2.562,00**	96 51 69 96	**2.117,00**	96 51 70 47	**2.183,00**
CR 5-14	2,2	96 53 41 25	**2.559,00**	96 53 32 74	**2.625,00**	96 51 69 97	**2.181,00**	96 51 70 48	**2.247,00**
CR 5-15	2,2	96 53 41 26	**2.619,00**	96 53 32 75	**2.685,00**	96 51 69 98	**2.241,00**	96 51 70 49	**2.306,00**
CR 5-16	2,2	96 53 41 27	**2.679,00**	96 53 32 76	**2.745,00**	96 51 69 99	**2.300,00**	96 51 70 50	**2.366,00**
CR 5-18	3					96 51 33 69	**2.562,00**	96 51 33 88	**2.628,00**
CR 5-20	3					96 51 33 80	**2.681,00**	96 51 33 89	**2.747,00**
CR 5-22	4					96 57 81 33	**2.820,00**	96 51 33 81	**2.820,00**
CR 5-24	4							96 51 33 90	**2.939,00**
CR 5-26	4							96 51 33 91	**3.062,00**
CR 5-29	4							96 51 33 92	**3.240,00**
CR 5-32	5,5							96 51 33 93	**3.684,00**
CR 5-36	5,5							96 51 33 94	**3.921,00**

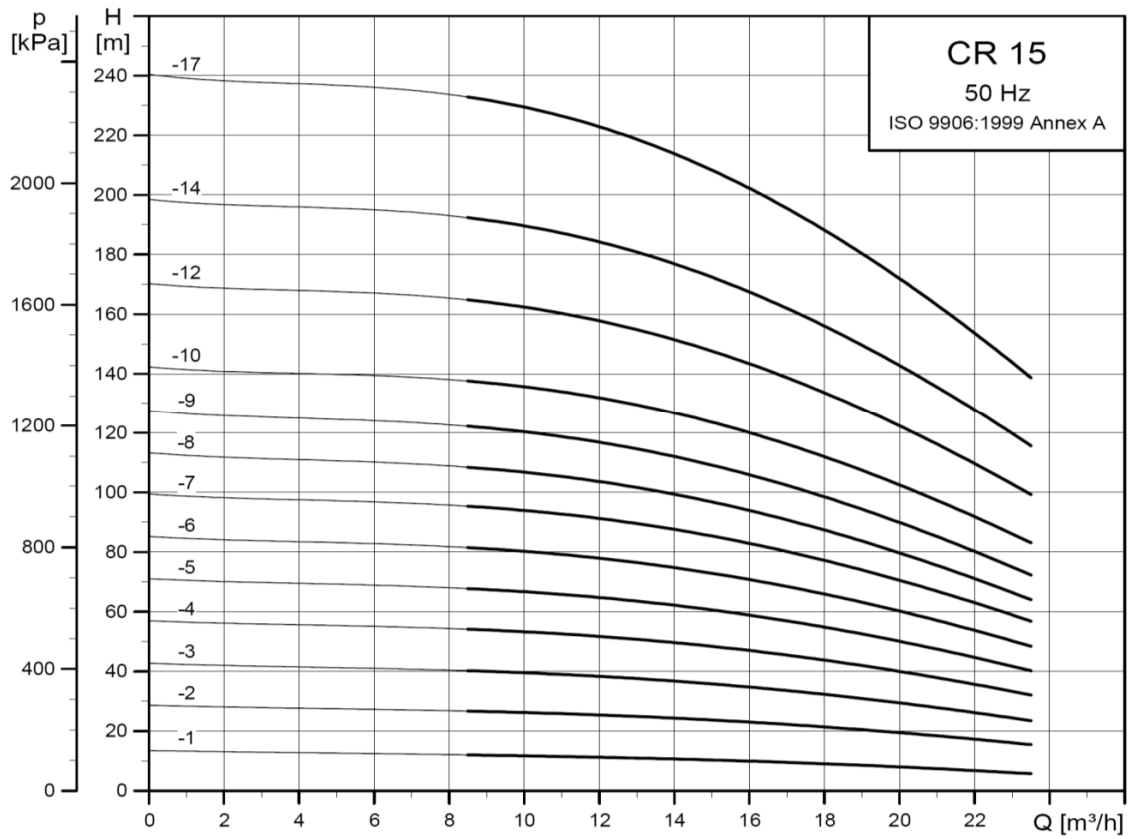
Las bombas con bridas FGJ no incluyen contrabrida.

Accesorios
Página 374

Repuestos Recomendados
Página 381

CR 10: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES





CR 10: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES

IE3

Temperatura del líquido: -20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico: HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento: A-A-A: 16 bar
[10-1 a 10-16] A-FJ-A: 16 bar | [10-17 a 10-22] A-FJ-A: 25 bar
Grado de protección: IP 55
Grado de aislamiento: F
Otras versiones: consultar

CR 10 CR 15



MPG23

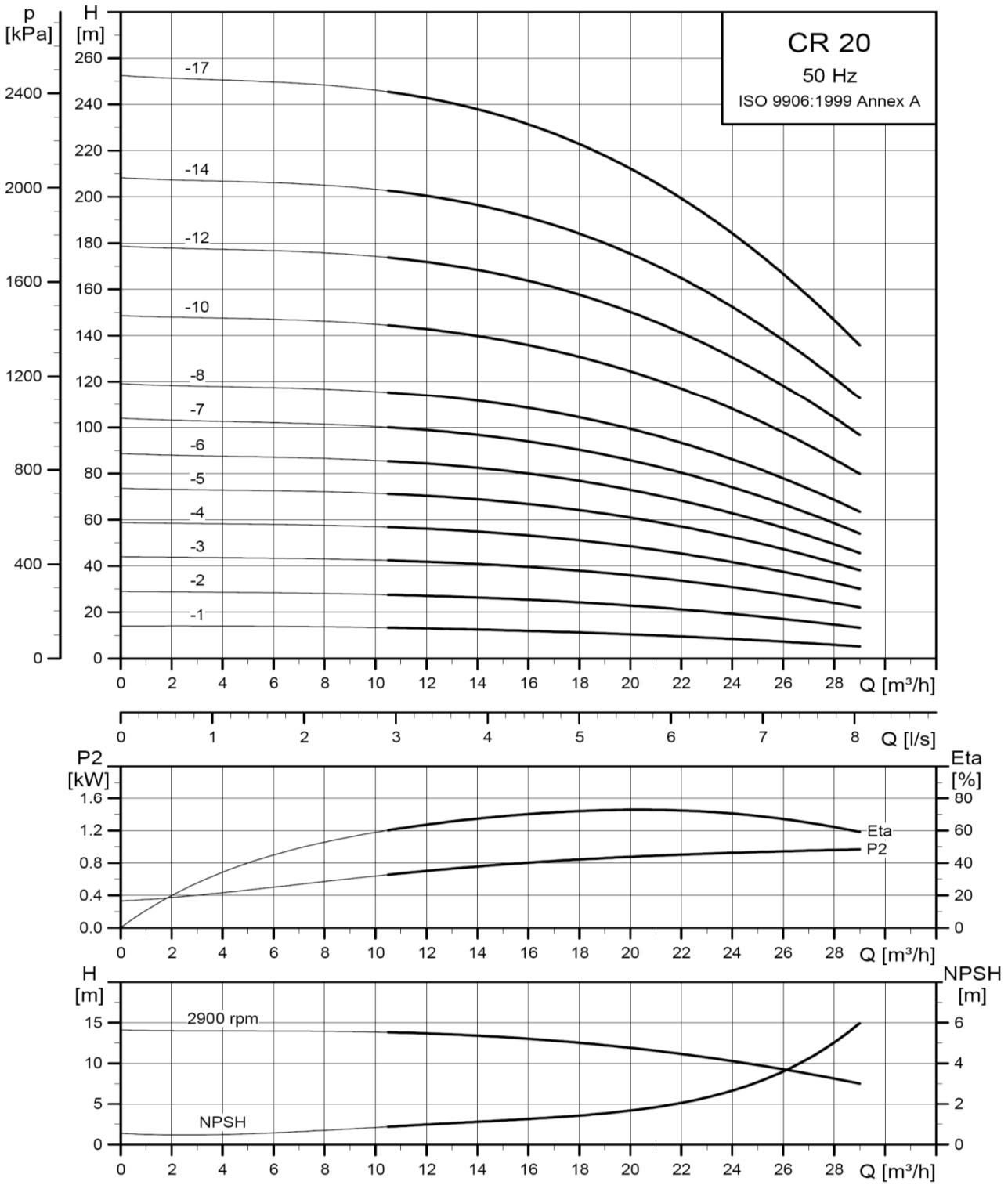
Modelo	P2	*1x 220-230/240 V*				*3x 220-240V D/380-415 V Y (hasta 2,2 kW) 3x 380-415 V D (de 3 kW a 5,5 kW) 3x 380-415 V D/660-690 V Y desde 7,5kW)*			
		CR A-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1 ½)		**CR A-FJ-A** -E-HQQE (Bridas FJ DIN/JIS: DN40)		**CR A-A-A** -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1 ½)		**CR A-FJ-A** -E-HQQE (Bridas FJ DIN/JIS: DN40)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
CR : Bombas de velocidad fija									
CR 10-1	0,37	96 50 08 72	**1.467,00**	96 50 08 66	**1.536,00**	96 50 09 79	**1.405,00**	96 50 09 63	**1.474,00**
CR 10-2	0,75	96 50 08 73	**1.712,00**	96 50 08 67	**1.781,00**	96 50 09 80	**1.553,00**	96 50 09 64	**1.622,00**
CR 10-3	1,1	96 50 08 74	**2.106,00**	96 50 08 68	**2.174,00**	96 50 09 81	**1.845,00**	96 50 09 65	**1.914,00**
CR 10-4	1,5	96 50 08 75	**2.431,00**	96 50 08 69	**2.500,00**	96 50 09 82	**2.083,00**	96 50 09 66	**2.152,00**
CR 10-5	2,2	96 50 08 76	**2.648,00**	96 50 08 70	**2.716,00**	96 50 09 83	**2.269,00**	96 50 09 67	**2.337,00**
CR 10-6	2,2	96 50 08 77	**2.774,00**	96 50 08 71	**2.843,00**	96 50 09 84	**2.395,00**	96 50 09 68	**2.464,00**
CR 10-7	3					96 50 12 29	**2.645,00**	96 50 12 16	**2.714,00**
CR 10-8	3					96 50 12 30	**2.773,00**	96 50 12 17	**2.841,00**
CR 10-9	3					96 50 12 31	**2.904,00**	96 50 12 18	**2.973,00**
CR 10-10	4					96 50 12 32	**3.327,00**	96 50 12 19	**3.396,00**
CR 10-12	4					96 50 12 33	**3.590,00**	96 50 12 20	**3.658,00**
CR 10-14	5,5					96 50 12 34	**4.196,00**	96 50 12 21	**4.264,00**
CR 10-16	5,5					96 50 12 35	**4.458,00**	96 50 12 22	**4.527,00**
CR 10-18	7,5							96 50 12 23	**4.920,00**
CR 10-20	7,5							96 50 12 24	**5.179,00**
CR 10-22	7,5							96 50 12 25	**5.441,00**

MPG23

Modelo	P2	*1x 220-230/240 V*				*3x 220-240V D/380-415 V Y (hasta 2,2 kW) 3x 380-415 V D (de 3 kW a 5,5 kW) 3x 380-415 V D/660-690 V Y desde 7,5kW)*			
		CR A-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 2)		**CR A-F-A** -E-HQQE (Bridas DIN: DN50)		**CR A-A-A** -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 2)		**CR A-F-A** -E-HQQE (Bridas DIN: DN50)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
CR : Bombas de velocidad fija									
CR 15-1	1,1	96 50 16 67	**2.186,00**	96 50 16 65	**2.254,00**	96 50 17 10	**1.926,00**	96 50 16 97	**1.995,00**
CR 15-2	2,2	96 50 16 68	**2.823,00**	96 50 16 66	**2.891,00**	96 50 17 11	**2.445,00**	96 50 16 98	**2.514,00**
CR 15-3	3					96 50 19 06	**2.837,00**	96 50 18 94	**2.906,00**
CR 15-4	4					96 50 19 07	**3.306,00**	96 50 18 95	**3.375,00**
CR 15-5	4					96 50 19 08	**3.473,00**	96 50 18 96	**3.542,00**
CR 15-6	5,5					96 50 19 09	**4.146,00**	96 50 18 97	**4.215,00**
CR 15-7	5,5					96 50 19 10	**4.313,00**	96 50 18 98	**4.381,00**
CR 15-8	7,5							96 50 18 99	**5.098,00**
CR 15-9	7,5							96 50 19 00	**5.270,00**
CR 15-10	11							96 50 19 01	**6.191,00**
CR 15-12	11							96 50 19 02	**6.524,00**
CR 15-14	11							96 50 19 03	**6.863,00**
CR 15-17	15							96 50 19 04	**8.776,00**

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

CR 20: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



CR 20: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES

IE3

Temperatura del líquido: -20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico: HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento: A-A-A: 10 bar
[20-1 to 20-10] A-F-A: 16 bar | [20-12 a 20-17] A-F-A: 25 bar
Grado de protección: IP 55
Grado de aislamiento: F
Otras versiones: consultar



MPG23

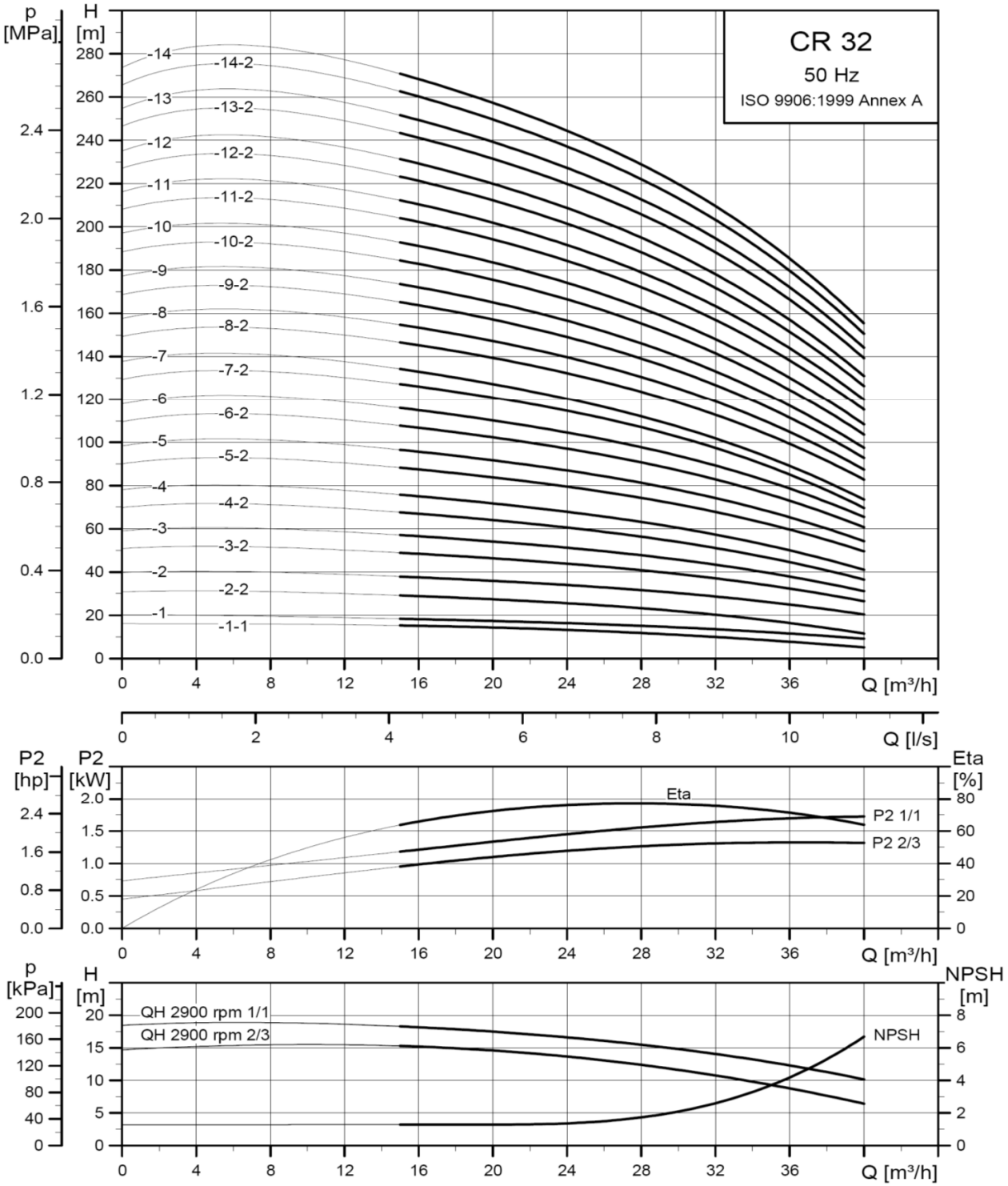
Modelo	P2	*1x 220-230/240 V*				*3x 220-240V D/380-415 V Y (hasta 2,2 kW) 3x 380-415 V D (de 3 kW a 5,5 kW) 3x 380-415 V D/660-690 V Y desde 7,5kW)*			
		CR A-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 2)		**CR A-F-A** -E-HQQE (Bridas DIN: DN50)		**CR A-A-A** -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 2)		**CR A-F-A** -E-HQQE (Bridas DIN: DN50)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
CR : Bombas de velocidad fija									
CR 20-1	1,1	96 50 01 86	**2.186,00**	96 50 01 84	**2.254,00**	96 50 03 38	**1.926,00**	96 50 03 26	**1.995,00**
CR 20-2	2,2	96 50 01 87	**2.823,00**	96 50 01 85	**2.891,00**	96 50 03 39	**2.445,00**	96 50 03 27	**2.514,00**
CR 20-3	4					96 50 05 20	**3.473,00**	96 50 05 09	**3.542,00**
CR 20-4	5,5					96 50 05 21	**4.118,00**	96 50 05 10	**4.187,00**
CR 20-5	5,5					96 50 05 22	**4.313,00**	96 50 05 11	**4.381,00**
CR 20-6	7,5					96 50 05 23	**5.003,00**	96 50 05 12	**5.071,00**
CR 20-7	7,5					96 50 05 24	**5.201,00**	96 50 05 13	**5.270,00**
CR 20-8	11							96 50 05 14	**6.470,00**
CR 20-10	11							96 50 05 15	**6.863,00**
CR 20-12	15							96 50 05 16	**8.383,00**
CR 20-14	15							96 50 05 17	**8.776,00**
CR 20-17	18,5							96 50 05 18	**10.464,00**

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

CR 32: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



CR 32: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES

IE3

Temperatura del líquido:	-30 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	[32-1-1 a 32-7] A-F-A: 16 bar
	[32-8-2 a 32-14] A-F-A: 30 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar



MPG23

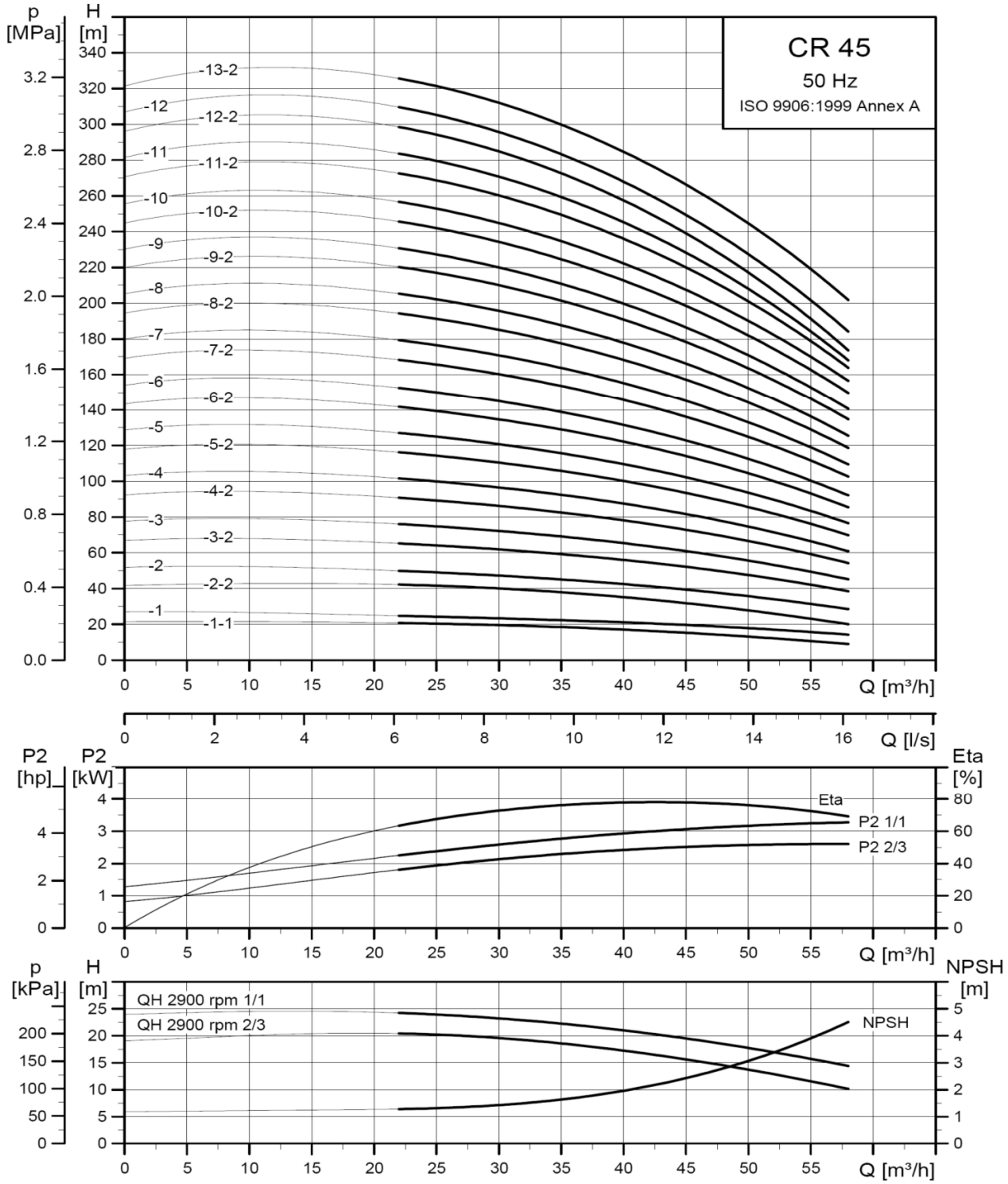
Modelo	P2	*3x 220-240V D/380-415 V Y (hasta 2,2 kW) 3x 380-415 V D (desde 3kW a 5,5 kW) 3x 380-415 V D/660-690 V Y desde 7,5 kW)*		
		CR A-F-A -E-HQQE (Bridas DIN: DN65)		
	[kW]		Código	Precio
		CR : Bombas de velocidad fija		
CR 32-1-1	1,5		96 12 19 50	**2.872,00**
CR 32-1	2,2		96 12 19 51	**3.068,00**
CR 32-2-2	3		96 12 20 08	**3.545,00**
CR 32-2	4		96 12 20 09	**4.152,00**
CR 32-3-2	5,5		96 12 20 10	**5.222,00**
CR 32-3	5,5		96 12 20 11	**5.222,00**
CR 32-4-2	7,5		96 12 20 12	**6.478,00**
CR 32-4	7,5		96 12 20 13	**6.478,00**
CR 32-5-2	11		96 12 20 14	**8.145,00**
CR 32-5	11		96 12 20 15	**8.145,00**
CR 32-6-2	11		96 12 20 16	**8.593,00**
CR 32-6	11		96 12 20 17	**8.593,00**
CR 32-7-2	15		96 12 20 18	**10.115,00**
CR 32-7	15		96 12 20 19	**10.115,00**
CR 32-8-2	15		96 12 20 20	**10.559,00**
CR 32-8	15		96 12 20 21	**10.559,00**
CR 32-9-2	18,5		96 12 20 22	**11.983,00**
CR 32-9	18,5		96 12 20 23	**11.983,00**
CR 32-10-2	18,5		96 12 20 24	**12.426,00**
CR 32-10	18,5		96 12 20 25	**12.426,00**
CR 32-11-2	22		96 12 20 26	**13.930,00**
CR 32-11	22		96 12 20 27	**13.930,00**
CR 32-12-2	22		96 12 20 28	**14.393,00**
CR 32-12	22		96 12 20 29	**14.393,00**
CR 32-13-2	30		96 12 20 30	**16.214,00**
CR 32-13	30		96 12 20 31	**16.214,00**
CR 32-14-2	30		96 12 20 32	**16.658,00**
CR 32-14	30		96 12 20 33	**16.658,00**

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

Accesorios
Página 374

Repuestos Recomendados
Página 381

CR 45: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



CR 45: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES

IE3

Temperatura del líquido:	-30 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	[45-1-1 a 45-5] A-F-A: 16 bar
	[45-6-2 a 45-11] A-F-A: 30 bar
Grado de protección:	[45-12-2 a 45-13-2] A-F-A: 33 bar
Grado de aislamiento:	IP 55
Otras versiones:	F
Otras versiones:	consultar



MPG23

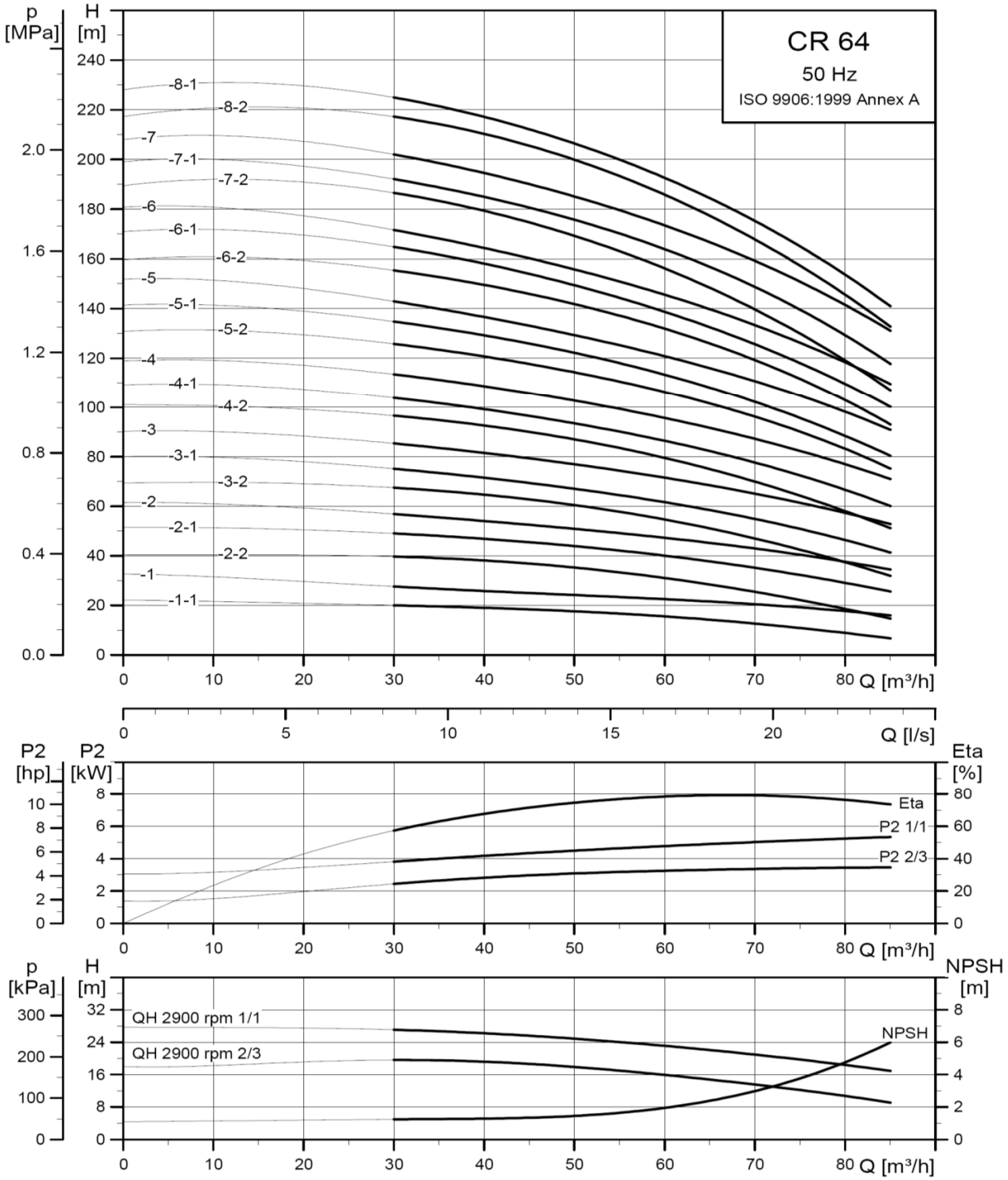
Modelo	P2 [kW]	*3x 380-415 V D (hasta 5,5 kW) 3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW)* **CR A-F-A** -E-HQQE (Bridas DIN: DN80) Código	Precio
		CR : Bombas de velocidad fija	
CR 45-1-1	3	96 12 27 96	**3.386,00**
CR 45-1	4	96 12 27 97	**4.063,00**
CR 45-2-2	5,5	96 12 27 98	**5.137,00**
CR 45-2	7,5	96 12 27 99	**6.491,00**
CR 45-3-2	11	96 12 28 00	**8.210,00**
CR 45-3	11	96 12 28 01	**8.210,00**
CR 45-4-2	15	96 12 28 02	**10.195,00**
CR 45-4	15	96 12 28 03	**10.195,00**
CR 45-5-2	18,5	96 12 28 04	**12.128,00**
CR 45-5	18,5	96 12 28 05	**12.128,00**
CR 45-6-2	22	96 12 28 06	**13.762,00**
CR 45-6	22	96 12 28 07	**13.762,00**
CR 45-7-2	30	96 12 28 08	**15.004,00**
CR 45-7	30	96 12 28 09	**15.004,00**
CR 45-8-2	30	96 12 28 10	**15.495,00**
CR 45-8	30	96 12 28 11	**15.495,00**
CR 45-9-2	30	96 12 28 12	**15.985,00**
CR 45-9	37	96 12 28 13	**17.405,00**
CR 45-10-2	37	96 12 28 14	**17.857,00**
CR 45-10	37	96 12 28 15	**17.857,00**
CR 45-11-2	45	96 12 28 16	**23.209,00**
CR 45-11	45	96 12 28 17	**23.209,00**
CR 45-12-2	45	96 12 28 18	**23.742,00**
CR 45-12	45	96 12 28 19	**23.742,00**
CR 45-13-2	45	96 12 28 20	**24.274,00**

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

Accesorios
Página 374

Repuestos Recomendados
Página 381

CR 64: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



CR 64: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES

IE3

Temperatura del líquido:	-30 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	[64-1-1 a 64-5] A-F-A: 16 bar
	[64-6-2 to 64-8-1] A-F-A: 30 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar



MPG23

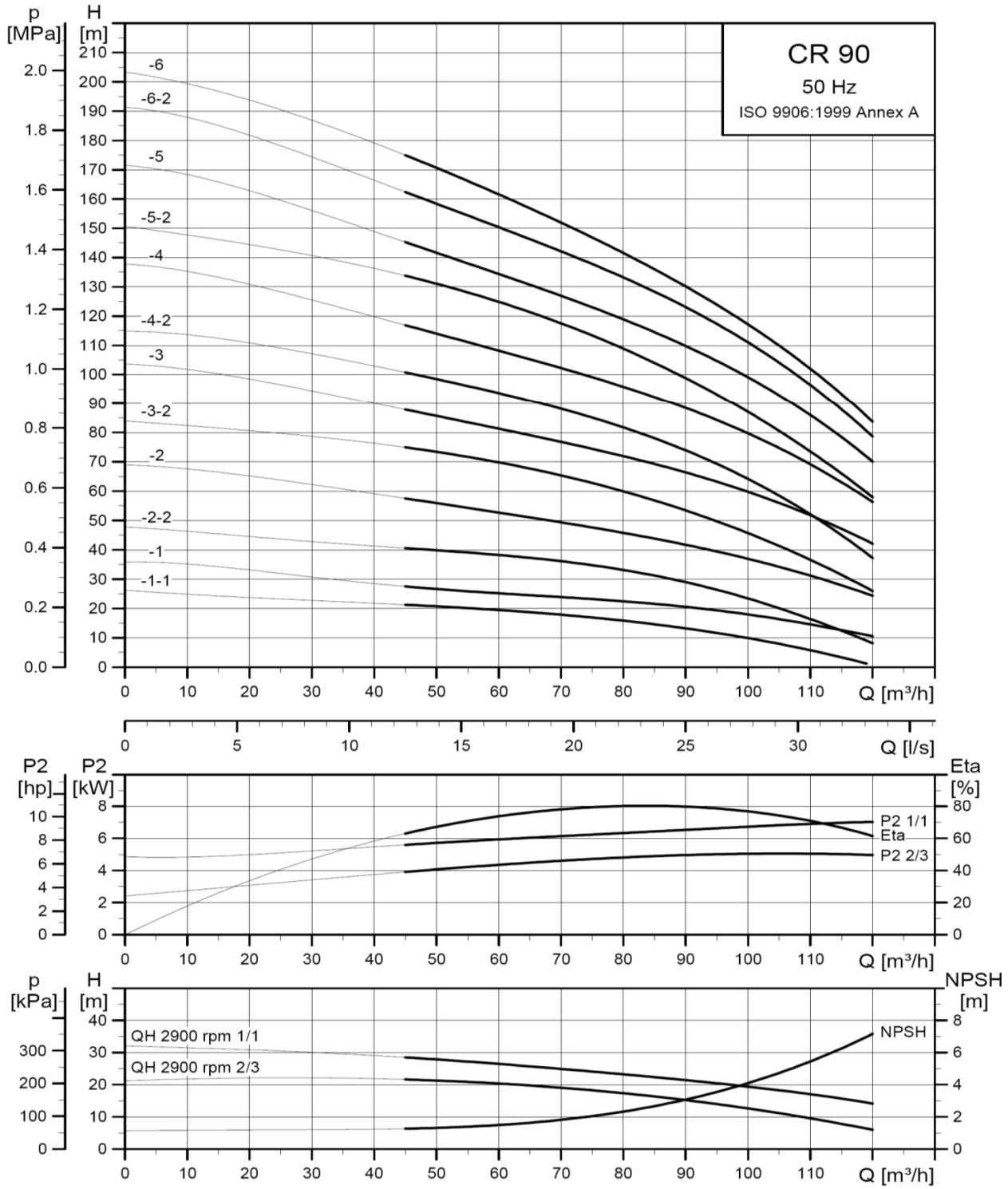
Modelo	P2 [kW]	*3x 380-415 V D (hasta 5,5 kW)* *3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW)* **CR A-F-A** -E-HQQE (Bridas DIN: DN100)		
			Código	Precio
		CR : Bombas de velocidad fija		
CR 64-1-1	4		96 12 35 26	**4.016,00**
CR 64-1	5,5		96 12 35 27	**5.240,00**
CR 64-2-2	7,5		96 12 35 28	**6.351,00**
CR 64-2-1	11		96 12 35 29	**7.388,00**
CR 64-2	11		96 12 35 30	**7.388,00**
CR 64-3-2	15		96 12 35 31	**9.830,00**
CR 64-3-1	15		96 12 35 32	**9.830,00**
CR 64-3	18,5		96 12 35 33	**11.297,00**
CR 64-4-2	18,5		96 12 35 34	**11.833,00**
CR 64-4-1	22		96 12 35 35	**13.137,00**
CR 64-4	22		96 12 35 36	**13.137,00**
CR 64-5-2	30		96 12 35 37	**14.014,00**
CR 64-5-1	30		96 12 35 38	**14.014,00**
CR 64-5	30		96 12 35 39	**14.014,00**
CR 64-6-2	30		96 12 35 40	**14.547,00**
CR 64-6-1	37		96 12 35 41	**17.138,00**
CR 64-6	37		96 12 35 42	**17.138,00**
CR 64-7-2	37		96 12 35 43	**17.670,00**
CR 64-7-1	37		96 12 35 44	**17.670,00**
CR 64-7	45		96 12 35 45	**23.321,00**
CR 64-8-2	45		96 12 35 46	**23.849,00**
CR 64-8-1	45		96 12 35 47	**23.849,00**

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

Accesorios
Página 374

Repuestos Recomendados
Página 381

CR 90: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



CR 90: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES

IE3

Temperatura del líquido:	-30 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	[90-1-1 > 90-4] A-F-A: 16 bar
	[90-5-2 > 90-6] A-F-A: 30 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar



MPG 23

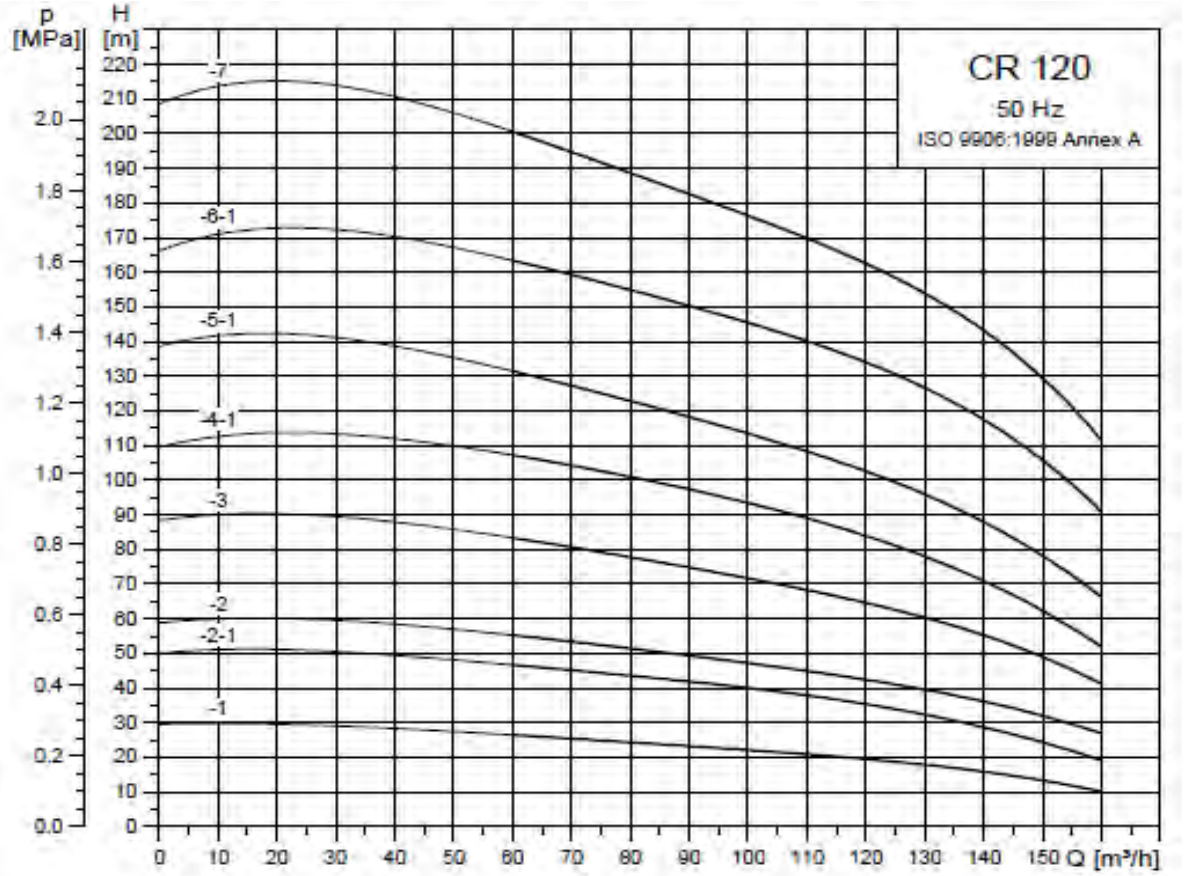
Modelo	P2 [kW]	*3x 380-415 V D (hasta 5,5 kW) 3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW)* **CR A-F-A** -E-HQQE (Bridas DIN: DN100) Código	Precio
		CR : Bombas de velocidad fija	
CR 90-1-1	5,5	96 12 40 74	**4.918,00**
CR 90-1	7,5	96 12 40 75	**6.136,00**
CR 90-2-2	11	96 12 40 76	**8.009,00**
CR 90-2	15	96 12 40 77	**10.012,00**
CR 90-3-2	18,5	96 12 40 78	**11.833,00**
CR 90-3	22	96 12 40 79	**13.137,00**
CR 90-4-2	30	96 12 40 80	**14.014,00**
CR 90-4	30	96 12 40 81	**14.014,00**
CR 90-5-2	37	96 12 40 82	**17.138,00**
CR 90-5	37	96 12 40 83	**17.138,00**
CR 90-6-2	45	96 12 40 84	**21.790,00**
CR 90-6	45	96 12 40 85	**21.790,00**

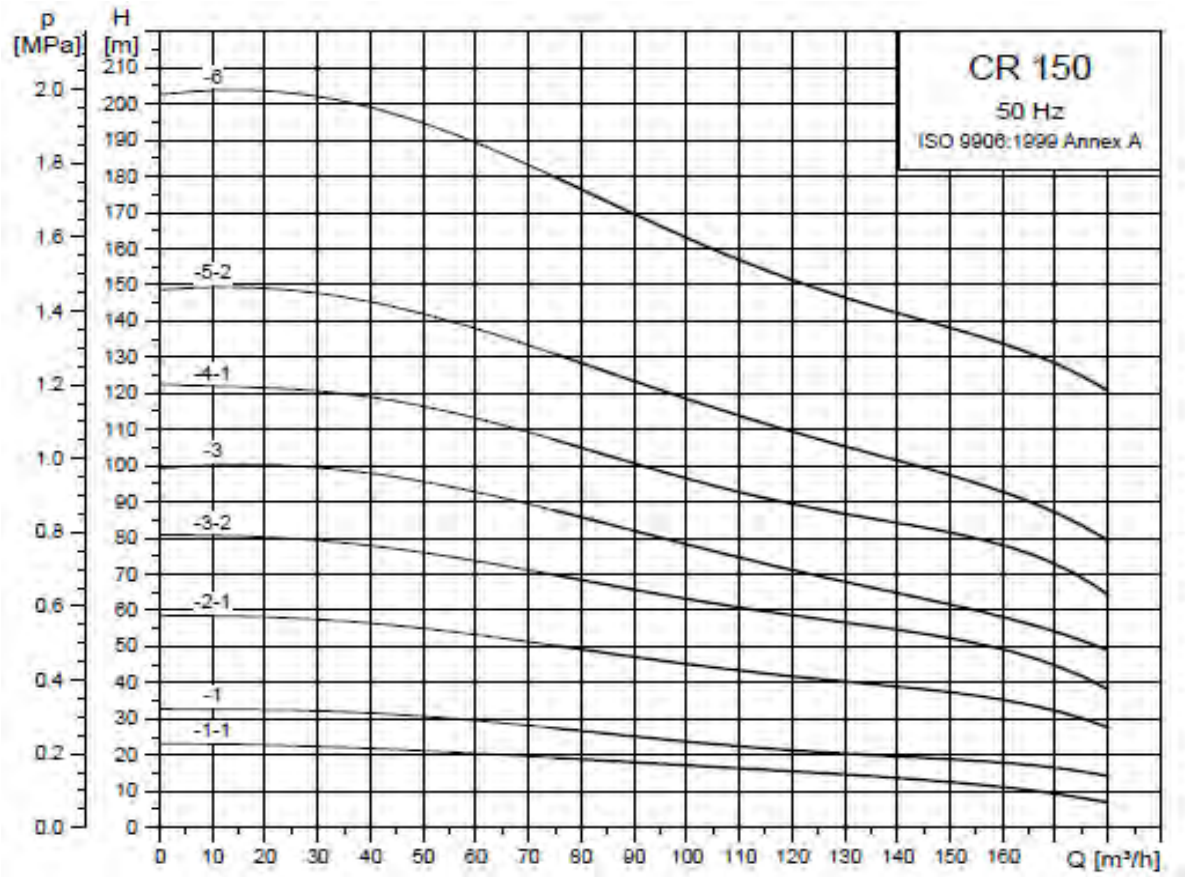
Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

Accesorios
Página 374

Repuestos Recomendados
Página 381

CR 120: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES





CR 120: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES

IE3

Temperatura del líquido:	-30 °C a +120 °C máx. (0 a 120 °C con cierre HBQE)
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM) hasta 45 kW HBQE (cierre de cartucho carbono/SiC/EPDM) desde 55 kW
Presión máx. funcionamiento:	30 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar

CR 120 CR 150



MPG23

Modelo	P2 [kW]	3x 380-415 V D (hasta 5,5 kW) 3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW) CR A-F-A -E-HQQE (Bridas DIN: DN125) Código	Precio
CR : Bombas de velocidad fija			
CR 120-1	11	95 92 21 50	**8.476,00**
CR 120-2-1	18,5	95 92 21 51	**11.833,00**
CR 120-2	22	95 92 21 52	**13.137,00**
CR 120-3	30	95 92 21 53	**14.948,00**
CR 120-4-1	37	95 92 21 54	**18.073,00**
CR 120-5-1	45	95 92 21 55	**21.790,00**
CR 120-6-1	55	95 92 21 56	**28.899,00**
CR 120-7	75	95 92 21 57	**34.584,00**

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

MPG23

Modelo	P2 [kW]	3x 380-415 V D (hasta 5,5 kW) 3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW) CR A-F-A -E-HQQE (Bridas DIN: DN125) Código	Precio
CR : Bombas de velocidad fija			
CR 150-1-1	11	95 92 23 74	**8.476,00**
CR 150-1	15	95 92 23 75	**10.012,00**
CR 150-2-1	22	95 92 23 76	**13.137,00**
CR 150-3-2	30	95 92 23 77	**14.948,00**
CR 150-3	37	95 92 23 78	**17.606,00**
CR 150-4-1	45	95 92 23 79	**21.323,00**
CR 150-5-2	55	95 92 23 80	**28.426,00**
CR 150-6	75	95 92 23 81	**34.110,00**

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

CRI 1s: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE CON IMPULSORES REDUCIDOS

IE3

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A-P-I : 25 bar A-FGJ-I : 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar



MPG23

Modelo	P2	*1x 220-230/240 V*		*3x 220-240V/380-415 V*			
		CRI A-P-I -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		**CRI A-P-I** -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		**CRI A-FGJ-I** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
CRI: Bomba con velocidad fija AISI 304							
CRI 1s-2	0,37	96 56 26 18	**1.226,00**	96 52 76 28	**1.165,00**	96 52 75 13	**1.240,00**
CRI 1s-3	0,37	96 56 26 60	**1.265,00**	96 52 76 29	**1.203,00**	96 52 75 15	**1.278,00**
CRI 1s-4	0,37	96 56 26 62	**1.303,00**	96 52 76 40	**1.241,00**	96 52 75 16	**1.316,00**
CRI 1s-5	0,37	96 56 26 65	**1.341,00**	96 52 76 41	**1.279,00**	96 52 75 53	**1.354,00**
CRI 1s-6	0,37	96 56 26 66	**1.379,00**	96 52 76 42	**1.317,00**	96 52 75 54	**1.392,00**
CRI 1s-7	0,37	96 56 26 68	**1.417,00**	96 52 76 43	**1.355,00**	96 52 75 55	**1.430,00**
CRI 1s-8	0,37	96 56 26 81	**1.456,00**	96 52 76 44	**1.394,00**	96 52 75 56	**1.469,00**
CRI 1s-9	0,37	96 56 26 82	**1.494,00**	96 52 76 45	**1.432,00**	96 52 75 57	**1.507,00**
CRI 1s-10	0,37	96 56 26 84	**1.531,00**	96 52 76 46	**1.469,00**	96 52 75 58	**1.544,00**
CRI 1s-11	0,37	96 56 26 86	**1.569,00**	96 52 76 47	**1.507,00**	96 52 75 59	**1.582,00**
CRI 1s-12	0,37	96 56 26 87	**1.607,00**	96 52 76 48	**1.545,00**	96 52 75 70	**1.620,00**
CRI 1s-13	0,37	96 56 26 89	**1.645,00**	96 52 76 49	**1.583,00**	96 52 75 72	**1.658,00**
CRI 1s-15	0,55	96 56 26 90	**1.791,00**	96 52 76 50	**1.703,00**	96 52 75 73	**1.778,00**
CRI 1s-17	0,55	96 56 26 92	**1.850,00**	96 52 76 51	**1.762,00**	96 52 75 74	**1.837,00**
CRI 1s-19	0,55	96 56 26 94	**1.948,00**	96 52 76 52	**1.859,00**	96 52 75 75	**1.934,00**
CRI 1s-21	0,75	96 56 26 97	**2.280,00**	96 52 76 53	**2.020,00**	96 52 75 76	**2.095,00**
CRI 1s-23	0,75	96 56 26 98	**2.377,00**	96 52 76 54	**2.117,00**	96 52 75 78	**2.192,00**
CRI 1s-25	0,75	96 54 84 07	**2.475,00**	96 52 76 55	**2.215,00**	96 52 75 79	**2.290,00**
CRI 1s-27	1,1	96 56 26 99	**2.631,00**	96 52 76 56	**2.371,00**	96 52 75 90	**2.446,00**
CRI 1s-30	1,1	96 56 27 00	**2.848,00**	96 52 76 57	**2.588,00**	96 52 75 91	**2.663,00**
CRI 1s-33	1,1	96 56 27 01	**2.991,00**	96 52 76 58	**2.731,00**	96 52 75 94	**2.806,00**
CRI 1s-36	1,1	96 56 27 02	**3.136,00**	96 52 76 59	**2.875,00**	96 52 75 95	**2.950,00**

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

Curvas Página 306

CRI 1: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

IE3

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A-P-I : 25 bar A-FGJ-I : 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar



MPG23

Modelo	P2	*1x 220-230/240 V*		*3x 220-240V/380-415 V*			
		CRI A-P-I -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		**CRI A-P-I** -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		**CRI A-FGJ-I** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
CRI: Bomba con velocidad fija AISI 304							
CRI 1-2	0,37	96 53 27 44	**1.209,00**	96 52 78 21	**1.148,00**	96 52 77 16	**1.223,00**
CRI 1-3	0,37	96 53 27 52	**1.248,00**	96 52 78 22	**1.186,00**	96 52 76 83	**1.261,00**
CRI 1-4	0,37	96 53 27 59	**1.286,00**	96 52 78 23	**1.224,00**	96 52 76 84	**1.299,00**
CRI 1-5	0,37	96 53 27 94	**1.324,00**	96 52 78 24	**1.262,00**	96 52 76 85	**1.337,00**
CRI 1-6	0,37	96 53 28 28	**1.362,00**	96 52 76 87	**1.300,00**	96 52 81 56	**1.375,00**
CRI 1-7	0,37	96 52 85 71	**1.400,00**	96 52 78 35	**1.338,00**	96 52 76 90	**1.413,00**
CRI 1-8	0,55	96 53 28 46	**1.439,00**	96 52 78 37	**1.350,00**	96 52 76 91	**1.425,00**
CRI 1-9	0,55	96 53 28 52	**1.486,00**	96 52 78 38	**1.398,00**	96 52 76 92	**1.473,00**
CRI 1-10	0,55	96 53 28 68	**1.546,00**	96 52 78 39	**1.457,00**	96 52 81 54	**1.532,00**
CRI 1-11	0,55	96 53 28 74	**1.605,00**	96 52 78 41	**1.516,00**	96 52 77 01	**1.591,00**
CRI 1-12	0,75	96 53 28 78	**1.831,00**	96 52 78 42	**1.571,00**	96 52 77 04	**1.646,00**
CRI 1-13	0,75	96 53 30 69	**1.904,00**	96 52 78 43	**1.644,00**	96 52 77 05	**1.719,00**
CRI 1-15	0,75	96 53 30 67	**2.026,00**	96 52 78 44	**1.765,00**	96 52 77 06	**1.841,00**
CRI 1-17	1,1	96 53 30 64	**2.144,00**	96 52 78 45	**1.884,00**	96 52 77 07	**1.959,00**
CRI 1-19	1,1	96 53 30 73	**2.267,00**	96 52 78 46	**2.007,00**	96 52 77 08	**2.082,00**
CRI 1-21	1,1	96 53 30 78	**2.386,00**	96 52 78 47	**2.126,00**	96 52 77 09	**2.201,00**
CRI 1-23	1,1	96 53 30 82	**2.483,00**	96 52 78 48	**2.223,00**	96 52 77 10	**2.298,00**
CRI 1-25	1,5	96 53 30 86	**2.893,00**	96 52 78 49	**2.544,00**	96 52 77 11	**2.619,00**
CRI 1-27	1,5	96 53 30 89	**3.058,00**	96 52 78 50	**2.710,00**	96 52 77 12	**2.785,00**
CRI 1-30	1,5	96 53 30 93	**3.236,00**	96 52 78 51	**2.888,00**	96 52 77 13	**2.963,00**
CRI 1-33	2,2	96 53 30 94	**3.640,00**	96 52 78 52	**3.261,00**	96 52 77 14	**3.336,00**
CRI 1-36	2,2	96 53 30 96	**3.818,00**	96 52 78 53	**3.439,00**	96 52 77 15	**3.514,00**

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

Curvas Página 306

CRI 3: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

IE3

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A-P-I : 25 bar A-FGJ-I : 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar



MPG23

Modelo	P2	*1x 220-230/240 V*		*3x 220-240V D/380-415 V Y (hasta 2,2 kW) 3x 380-415 V D (desde 3 kW)*			
		CRI A-P-I -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		**CRI A-P-I** -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		**CRI A-FGJ-I** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
CRI: Bomba con velocidad fija AISI 304							
CRI 3-2	0,37	96 53 31 10	**1.180,00**	96 52 79 50	**1.118,00**	96 52 78 88	**1.193,00**
CRI 3-3	0,37	96 53 31 12	**1.235,00**	96 52 79 52	**1.173,00**	96 52 78 89	**1.248,00**
CRI 3-4	0,37	96 53 31 14	**1.294,00**	96 52 79 53	**1.232,00**	96 52 78 90	**1.307,00**
CRI 3-5	0,37	96 53 31 16	**1.349,00**	96 52 79 54	**1.287,00**	96 52 78 91	**1.362,00**
CRI 3-6	0,55	96 53 31 18	**1.393,00**	96 52 79 55	**1.304,00**	96 52 78 92	**1.379,00**
CRI 3-7	0,55	96 53 31 20	**1.460,00**	96 52 79 56	**1.372,00**	96 52 78 93	**1.447,00**
CRI 3-8	0,75	96 53 31 22	**1.704,00**	96 52 79 57	**1.444,00**	96 52 78 94	**1.519,00**
CRI 3-9	0,75	96 53 31 24	**1.767,00**	96 52 79 58	**1.507,00**	96 52 78 99	**1.582,00**
CRI 3-10	0,75	96 53 31 25	**1.831,00**	96 52 79 59	**1.571,00**	96 52 78 96	**1.646,00**
CRI 3-11	1,1	96 53 31 27	**1.929,00**	96 52 79 60	**1.669,00**	96 52 78 97	**1.744,00**
CRI 3-12	1,1	96 53 31 29	**2.001,00**	96 52 79 61	**1.741,00**	96 52 78 98	**1.816,00**
CRI 3-13	1,1	96 53 31 69	**2.072,00**	96 52 79 62	**1.812,00**	96 52 79 00	**1.887,00**
CRI 3-15	1,1	96 53 31 67	**2.216,00**	96 52 79 63	**1.956,00**	96 52 79 01	**2.031,00**
CRI 3-17	1,5	96 53 31 65	**2.576,00**	96 52 79 64	**2.227,00**	96 52 79 02	**2.302,00**
CRI 3-19	1,5	96 53 31 63	**2.715,00**	96 52 79 65	**2.367,00**	96 52 79 03	**2.442,00**
CRI 3-21	2,2	96 53 31 59	**2.839,00**	96 52 79 66	**2.460,00**	96 52 79 04	**2.535,00**
CRI 3-23	2,2	96 53 31 56	**2.984,00**	96 52 79 67	**2.605,00**	96 52 79 05	**2.680,00**
CRI 3-25	2,2	96 53 31 73	**3.127,00**	96 52 79 68	**2.748,00**	96 52 79 06	**2.823,00**
CRI 3-27	2,2	96 53 31 74	**3.271,00**	96 52 79 69	**2.892,00**	96 52 79 07	**2.967,00**
CRI 3-29	2,2	96 52 87 52	**3.415,00**	96 52 79 70	**3.036,00**	96 52 79 08	**3.111,00**
CRI 3-31	2,2			96 53 22 63	**3.104,00**	96 53 24 18	**3.179,00**
CRI 3-33	3			96 53 22 68	**3.278,00**	96 53 24 22	**3.353,00**
CRI 3-36	3			96 53 22 72	**3.456,00**	96 53 24 25	**3.531,00**

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

Curvas Página 308

Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

CRI 5: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

IE3

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A-P-I : 25 bar A-FGJ-I : 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar



MPG23

Modelo	P2	*1x 220-230/240 V*		*3x 220-240V D/380-415 V Y (hasta 2,2 kW) 3x 380-415 V D (desde 3 kW)*			
		CRI A-P-I -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		**CRI A-P-I** -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		**CRI A-FGJ-I** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
CRI: Bomba con velocidad fija AISI 304							
CRI 5-2	0,37	96 53 31 75	**1.336,00**	96 52 80 45	**1.274,00**	96 52 79 98	**1.349,00**
CRI 5-3	0,55	96 53 31 83	**1.427,00**	96 52 80 46	**1.338,00**	96 52 79 99	**1.413,00**
CRI 5-4	0,55	96 53 31 86	**1.525,00**	96 52 80 47	**1.436,00**	96 52 80 00	**1.511,00**
CRI 5-5	0,75	96 53 31 88	**1.814,00**	96 52 80 48	**1.554,00**	96 52 80 01	**1.629,00**
CRI 5-6	1,1	96 53 31 89	**1.856,00**	96 52 80 49	**1.596,00**	96 52 80 02	**1.671,00**
CRI 5-7	1,1	96 53 31 90	**1.916,00**	96 52 80 50	**1.655,00**	96 52 80 03	**1.730,00**
CRI 5-8	1,1	96 53 41 11	**1.975,00**	96 52 80 51	**1.715,00**	96 52 80 04	**1.790,00**
CRI 5-9	1,5	96 53 41 12	**2.292,00**	96 52 80 52	**1.944,00**	96 52 80 05	**2.019,00**
CRI 5-10	1,5	96 53 32 04	**2.368,00**	96 52 80 53	**2.020,00**	96 52 80 06	**2.095,00**
CRI 5-11	2,2	96 53 32 05	**2.576,00**	96 52 80 54	**2.198,00**	96 52 80 07	**2.273,00**
CRI 5-12	2,2	96 53 32 06	**2.636,00**	96 52 80 55	**2.257,00**	96 52 80 08	**2.332,00**
CRI 5-13	2,2	96 53 32 07	**2.700,00**	96 52 80 56	**2.321,00**	96 52 80 09	**2.396,00**
CRI 5-14	2,2	96 53 32 09	**2.759,00**	96 52 80 57	**2.380,00**	96 52 80 10	**2.455,00**
CRI 5-15	2,2	96 53 32 11	**2.818,00**	96 52 80 58	**2.439,00**	96 52 80 11	**2.514,00**
CRI 5-16	2,2	96 53 32 13	**2.877,00**	96 52 80 59	**2.498,00**	96 52 80 12	**2.573,00**
CRI 5-18	3			96 53 29 02	**2.795,00**	96 53 28 66	**2.870,00**
CRI 5-20	3			96 53 29 09	**2.918,00**	96 53 28 69	**2.993,00**
CRI 5-22	4			96 52 80 62	**3.070,00**	96 52 80 15	**3.145,00**
CRI 5-24	4			96 52 80 63	**3.189,00**	96 52 80 16	**3.264,00**
CRI 5-26	4			96 52 80 64	**3.324,00**	96 52 80 17	**3.399,00**
CRI 5-29	4			96 52 80 66	**3.506,00**	96 52 80 18	**3.581,00**
CRI 5-32	5,5			96 52 80 67	**3.980,00**	96 52 80 19	**4.055,00**
CRI 5-36	5,5			96 52 80 68	**4.217,00**	96 52 80 20	**4.292,00**

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

Curvas Página 308

CRI 10: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

IE3

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	[10-1 a 10-16] A-P-I et A-FGJ-I: 16 bar
	[10-17 a 10-22] A-P-I et A-FGJ-I: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar

CRI 10 CRI 15



MPG23

Modelo	P2	*1x 220-230/240 V*		*3x 220-240V D/380-415 V Y hasta 2,2 kW) 3x 380-415 V D (de 3kW a 5,5 kW) 3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW)*			
		CRI A-P-I -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 40)		**CRI A-P-I** -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 40)		**CRI A-FGJ-I** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN40)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
CRI: Bomba con velocidad fija AISI 304							
CRI 10-1	0,37	96 50 08 85	**1.832,00**	96 50 10 08	**1.770,00**	96 50 09 92	**1.898,00**
CRI 10-2	0,75	96 50 08 86	**1.997,00**	96 50 10 09	**1.838,00**	96 50 09 93	**1.966,00**
CRI 10-3	1,1	96 50 08 87	**2.386,00**	96 50 10 10	**2.126,00**	96 50 09 94	**2.254,00**
CRI 10-4	1,5	96 50 08 88	**2.719,00**	96 50 10 11	**2.371,00**	96 50 09 95	**2.499,00**
CRI 10-5	2,2	96 50 08 89	**2.949,00**	96 50 10 12	**2.570,00**	96 50 09 96	**2.699,00**
CRI 10-6	2,2	96 50 08 90	**3.085,00**	96 50 10 13	**2.706,00**	96 50 09 97	**2.834,00**
CRI 10-7	3			96 50 12 52	**2.926,00**	96 50 12 39	**3.054,00**
CRI 10-8	3			96 50 12 53	**3.057,00**	96 50 12 40	**3.185,00**
CRI 10-9	3			96 50 12 54	**3.189,00**	96 50 12 41	**3.317,00**
CRI 10-10	4			96 50 12 55	**3.646,00**	96 50 12 42	**3.775,00**
CRI 10-12	4			96 50 12 56	**3.908,00**	96 50 12 43	**4.037,00**
CRI 10-14	5,5			96 50 12 57	**4.565,00**	96 50 12 44	**4.693,00**
CRI 10-16	5,5			96 50 12 58	**4.831,00**	96 50 12 45	**4.959,00**
CRI 10-18	7,5			96 50 12 59	**5.306,00**	96 50 12 46	**5.434,00**
CRI 10-20	7,5			96 50 12 60	**5.564,00**	96 50 12 47	**5.692,00**
CRI 10-22	7,5			96 50 12 61	**5.827,00**	96 50 12 48	**5.955,00**

MPG23

Modelo	P2	*1x 220-230/240 V*		*3x 220-240V D/380-415 V Y hasta 2,2 kW) 3x 380-415 V D (de 3kW a 5,5 kW) 3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW)*			
		CRI A-P-I -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 50)		**CRI A-P-I** -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 50)		**CRI A-FGJ-I** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN50)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
CRI: Bomba con velocidad fija AISI 304							
CRI 15-1	1,1	96 50 16 71	**2.533,00**	96 50 17 30	**2.274,00**	96 50 17 17	**2.433,00**
CRI 15-2	2,2	96 50 16 72	**3.180,00**	96 50 17 31	**2.802,00**	96 50 17 18	**2.961,00**
CRI 15-3	3			96 50 19 24	**3.217,00**	96 50 19 12	**3.376,00**
CRI 15-4	4			96 50 19 25	**3.714,00**	96 50 19 13	**3.872,00**
CRI 15-5	4			96 50 19 26	**3.894,00**	96 50 19 14	**4.053,00**
CRI 15-6	5,5			96 50 19 27	**4.621,00**	96 50 19 15	**4.779,00**
CRI 15-7	5,5			96 50 19 28	**4.805,00**	96 50 19 16	**4.964,00**
CRI 15-8	7,5			96 50 19 29	**5.559,00**	96 50 19 17	**5.717,00**
CRI 15-9	7,5			96 50 19 30	**5.740,00**	96 50 19 18	**5.898,00**
CRI 15-10	11			96 50 19 31	**6.782,00**	96 50 19 19	**6.940,00**
CRI 15-12	11			96 50 19 32	**7.147,00**	96 50 19 20	**7.306,00**
CRI 15-14	11			96 50 19 33	**7.508,00**	96 50 19 21	**7.667,00**
CRI 15-17	15			96 50 19 34	**9.588,00**	96 50 19 22	**9.747,00**

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

CRI 20: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

IE3

Temperatura del líquido:	de -20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	[20-1 a 20-10] A-P-I et A-FGJ-I: 16 bar
	[20-1 a 20-17] A-P-I et A-FGJ-I: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar



MPG23

Modelo	P2	*1x 220-230/240 V*		*3x 220-240V D/380-415 V Y hasta 2,2 kW) 3x 380-415 V D (de 3kW a 5,5 kW) 3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW)*			
		CRI A-P-I -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 50)		**CRI A-P-I** -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 50)		**CRI A-FGJ-I** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN50)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
CRI: Bomba con velocidad fija AISI 304							
CRI 20-1	1,1	96 50 03 00	**2.466,00**	96 50 03 57	**2.207,00**	96 50 03 45	**2.365,00**
CRI 20-2	2,2	96 50 03 01	**3.108,00**	96 50 03 58	**2.730,00**	96 50 03 46	**2.889,00**
CRI 20-3	4			96 50 05 37	**3.722,00**	96 50 05 26	**3.881,00**
CRI 20-4	5,5			96 50 05 38	**4.553,00**	96 50 05 27	**4.712,00**
CRI 20-5	5,5			96 50 05 39	**4.734,00**	96 50 05 28	**4.893,00**
CRI 20-6	7,5			96 50 05 40	**5.487,00**	96 50 05 29	**5.646,00**
CRI 20-7	7,5			96 50 05 41	**5.672,00**	96 50 05 30	**5.830,00**
CRI 20-8	11			96 50 05 42	**7.075,00**	96 50 05 31	**7.233,00**
CRI 20-10	11			96 50 05 43	**7.440,00**	96 50 05 32	**7.599,00**
CRI 20-12	15			96 50 05 44	**9.078,00**	96 50 05 33	**9.237,00**
CRI 20-14	15			96 50 05 45	**9.520,00**	96 50 05 34	**9.679,00**
CRI 20-17	18,5			96 50 05 46	**11.262,00**	96 50 05 35	**11.421,00**

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

Curvas Página 310

CRN 1s: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE CON IMPULSORES REDUCIDOS

IE3

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A-P-G: 25 bar A-FGJ-G: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar



MPG23

Modelo	P2	*1x 220-230/240 V*		*3x 220-240V/380-415 V*			
		CRN A-P-G -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		**CRN A-P-G** -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		**CRN A-FGJ-G** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
CRN: Bomba con velocidad fija AISI 316							
CRN 1s-2	0,37	96 53 21 46	**1.319,00**	96 51 60 34	**1.257,00**	96 51 58 98	**1.372,00**
CRN 1s-3	0,37	96 53 21 47	**1.366,00**	96 51 60 36	**1.304,00**	96 51 58 99	**1.419,00**
CRN 1s-4	0,37	96 53 21 48	**1.412,00**	96 51 60 37	**1.350,00**	96 51 59 00	**1.465,00**
CRN 1s-5	0,37	96 53 21 49	**1.459,00**	96 51 60 39	**1.398,00**	96 51 59 02	**1.512,00**
CRN 1s-6	0,37	96 53 21 50	**1.505,00**	96 51 60 41	**1.444,00**	96 51 59 03	**1.558,00**
CRN 1s-7	0,37	96 53 21 51	**1.552,00**	96 51 60 43	**1.491,00**	96 51 59 04	**1.605,00**
CRN 1s-8	0,37	96 53 21 52	**1.599,00**	96 51 60 44	**1.537,00**	96 51 59 05	**1.652,00**
CRN 1s-9	0,37	96 53 21 53	**1.645,00**	96 51 60 46	**1.583,00**	96 51 59 06	**1.698,00**
CRN 1s-10	0,37	96 53 21 54	**1.692,00**	96 51 60 47	**1.631,00**	96 51 59 07	**1.745,00**
CRN 1s-11	0,37	96 53 21 55	**1.738,00**	96 51 60 48	**1.677,00**	96 51 59 08	**1.791,00**
CRN 1s-12	0,37	96 53 21 56	**1.785,00**	96 51 60 50	**1.724,00**	96 51 59 09	**1.838,00**
CRN 1s-13	0,37	96 53 21 57	**1.832,00**	96 51 60 51	**1.770,00**	96 51 59 11	**1.885,00**
CRN 1s-15	0,55	96 53 21 58	**1.914,00**	96 51 60 53	**1.825,00**	96 51 59 13	**1.940,00**
CRN 1s-17	0,55	96 53 21 59	**2.028,00**	96 51 60 54	**1.940,00**	96 51 59 14	**2.054,00**
CRN 1s-19	0,55	96 53 21 60	**2.142,00**	96 51 60 56	**2.054,00**	96 51 59 16	**2.169,00**
CRN 1s-21	0,75	96 53 21 61	**2.509,00**	96 51 60 58	**2.248,00**	96 51 59 18	**2.363,00**
CRN 1s-23	0,75	96 53 21 62	**2.623,00**	96 51 60 59	**2.363,00**	96 51 59 20	**2.478,00**
CRN 1s-25	0,75	96 53 21 63	**2.741,00**	96 51 60 61	**2.481,00**	96 51 59 21	**2.596,00**
CRN 1s-27	1,1	96 53 33 34	**2.877,00**	96 51 60 62	**2.617,00**	96 51 59 23	**2.731,00**
CRN 1s-30	1,1	96 53 33 35	**3.102,00**	96 51 60 64	**2.841,00**	96 51 59 25	**2.956,00**
CRN 1s-33	1,1	96 53 33 36	**3.280,00**	96 51 60 66	**3.019,00**	96 51 59 26	**3.134,00**
CRN 1s-36	1,1	96 53 33 37	**3.453,00**	96 51 60 67	**3.193,00**	96 51 59 28	**3.307,00**

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

Curvas Página 306

CRN 1: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

IE3

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A-P-G: 25 bar A-FGJ-G: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar



MPG23

Modelo	P2	*1x 220-230/240 V*		*3x 220-240V/380-415 V*			
		CRN A-P-G -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		**CRN A-P-G** -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		**CRN A-FGJ-G** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
CRN: Bomba con velocidad fija AISI 316							
CRN 1-2	0,37	96 53 31 43	**1.319,00**	96 51 64 77	**1.257,00**	96 51 63 98	**1.372,00**
CRN 1-3	0,37	96 53 31 45	**1.366,00**	96 51 64 78	**1.304,00**	96 51 63 99	**1.419,00**
CRN 1-4	0,37	96 53 31 46	**1.412,00**	96 51 64 80	**1.350,00**	96 51 64 00	**1.465,00**
CRN 1-5	0,37	96 53 31 47	**1.459,00**	96 51 64 81	**1.398,00**	96 51 64 01	**1.512,00**
CRN 1-6	0,37	96 53 31 48	**1.505,00**	96 51 64 83	**1.444,00**	96 51 64 02	**1.558,00**
CRN 1-7	0,37	96 53 31 49	**1.552,00**	96 51 64 85	**1.491,00**	96 51 64 03	**1.605,00**
CRN 1-8	0,55	96 53 31 51	**1.609,00**	96 51 64 86	**1.520,00**	96 51 64 04	**1.635,00**
CRN 1-9	0,55	96 53 31 52	**1.647,00**	96 51 64 88	**1.558,00**	96 51 64 05	**1.673,00**
CRN 1-10	0,55	96 53 31 53	**1.719,00**	96 51 64 89	**1.631,00**	96 51 64 06	**1.745,00**
CRN 1-11	0,55	96 53 31 54	**1.786,00**	96 51 64 90	**1.698,00**	96 51 64 07	**1.812,00**
CRN 1-12	0,75	96 53 31 55	**2.026,00**	96 51 64 92	**1.765,00**	96 51 64 08	**1.880,00**
CRN 1-13	0,75	96 53 31 57	**2.093,00**	96 51 64 93	**1.833,00**	96 51 64 09	**1.948,00**
CRN 1-15	0,75	96 53 31 58	**2.233,00**	96 51 64 95	**1.973,00**	96 51 64 10	**2.088,00**
CRN 1-17	1,1	96 53 31 60	**2.381,00**	96 51 64 97	**2.121,00**	96 51 64 11	**2.236,00**
CRN 1-19	1,1	96 53 31 61	**2.517,00**	96 51 64 98	**2.257,00**	96 51 64 12	**2.371,00**
CRN 1-21	1,1	96 53 31 62	**2.657,00**	96 51 65 00	**2.397,00**	96 51 64 13	**2.512,00**
CRN 1-23	1,1	96 53 31 64	**2.793,00**	96 51 65 01	**2.533,00**	96 51 64 14	**2.647,00**
CRN 1-25	1,5	96 53 31 66	**3.177,00**	96 51 65 03	**2.829,00**	96 51 64 15	**2.943,00**
CRN 1-27	1,5	96 53 31 68	**3.312,00**	96 51 65 04	**2.964,00**	96 51 64 16	**3.079,00**
CRN 1-30	1,5	96 53 31 70	**3.516,00**	96 51 65 05	**3.168,00**	96 51 64 17	**3.282,00**
CRN 1-33	2,2	96 53 31 71	**3.949,00**	96 51 65 06	**3.570,00**	96 51 64 18	**3.685,00**
CRN 1-36	2,2	96 53 31 72	**4.152,00**	96 51 65 07	**3.773,00**	96 51 64 19	**3.887,00**

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

Curvas Página 306

CRN 3: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

IE3

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A-P-G: 25 bar A-FGJ-G: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar



MPG23

Modelo	P2	*1x 220-230/240 V*		*3x 220-240V D/380-415 V Y (hasta 2,2 kW)* *3x 380-415 V D (desde 3 kW)*			
		CRN A-P-G -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		**CRN A-P-G** -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		**CRN A-FGJ-G** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
CRN: Bomba con velocidad fija AISI 316							
CRN 3-2	0,37	96 53 32 50	**1.353,00**	96 51 68 97	**1.292,00**	96 51 68 19	**1.406,00**
CRN 3-3	0,37	96 53 32 51	**1.421,00**	96 48 40 41	**1.359,00**	96 51 68 30	**1.474,00**
CRN 3-4	0,37	96 49 67 01	**1.485,00**	96 51 68 98	**1.423,00**	96 51 68 31	**1.537,00**
CRN 3-5	0,37	96 53 32 52	**1.552,00**	96 51 68 99	**1.491,00**	96 49 99 85	**1.605,00**
CRN 3-6	0,55	96 53 32 53	**1.645,00**	96 51 69 00	**1.556,00**	96 51 54 06	**1.671,00**
CRN 3-7	0,55	96 53 32 54	**1.705,00**	96 49 35 43	**1.617,00**	96 48 91 24	**1.731,00**
CRN 3-8	0,75	96 53 32 55	**1.916,00**	96 51 69 01	**1.655,00**	96 51 68 32	**1.770,00**
CRN 3-9	0,75	96 53 32 56	**1.984,00**	96 51 69 02	**1.724,00**	96 51 68 33	**1.838,00**
CRN 3-10	0,75	96 53 32 57	**2.051,00**	96 49 91 88	**1.791,00**	96 51 68 34	**1.906,00**
CRN 3-11	1,1	96 53 32 58	**2.165,00**	96 51 69 03	**1.905,00**	96 51 68 35	**2.020,00**
CRN 3-12	1,1	96 53 32 59	**2.233,00**	96 51 69 04	**1.973,00**	96 51 68 36	**2.088,00**
CRN 3-13	1,1	96 53 32 60	**2.301,00**	96 51 69 05	**2.041,00**	96 51 68 37	**2.155,00**
CRN 3-15	1,1	96 53 32 61	**2.441,00**	96 51 69 06	**2.181,00**	96 51 68 38	**2.295,00**
CRN 3-17	1,5	96 53 32 62	**2.834,00**	96 50 51 11	**2.485,00**	96 51 68 39	**2.600,00**
CRN 3-19	1,5	96 53 32 63	**2.969,00**	96 51 69 07	**2.621,00**	96 51 68 40	**2.736,00**
CRN 3-21	2,2	96 53 32 64	**3.097,00**	96 51 69 08	**2.718,00**	96 51 68 41	**2.833,00**
CRN 3-23	2,2	96 53 32 65	**3.234,00**	96 51 69 09	**2.855,00**	96 51 68 42	**2.969,00**
CRN 3-25	2,2	96 53 32 66	**3.373,00**	96 51 69 10	**2.994,00**	96 51 68 43	**3.108,00**
CRN 3-27	2,2	96 53 32 67	**3.508,00**	96 51 69 11	**3.129,00**	96 51 68 44	**3.244,00**
CRN 3-29	2,2	96 53 32 68	**3.644,00**	96 51 69 12	**3.265,00**	96 51 68 45	**3.379,00**
CRN 3-31	2,2			96 51 34 61	**3.447,00**	96 51 41 50	**3.561,00**
CRN 3-33	3			96 51 34 62	**3.582,00**	96 51 41 51	**3.696,00**
CRN 3-36	3			96 51 34 63	**3.790,00**	96 51 41 52	**3.904,00**

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

Curvas Página 308

Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

CRN 5: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

IE3

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A-P-G: 25 bar A-FGJ-G: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar



MPG23

Modelo	P2	*1x 220-230/240 V*		*3x 220-240V D/380-415 V Y (hasta 2,2 kW)* *3x 380-415 V D (desde 3 kW)*			
		CRN A-P-G -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		**CRN A-P-G** -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		**CRN A-FGJ-G** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
CRN: Bomba con velocidad fija AISI 316							
CRN 5-2	0,37	96 53 33 07	**1.480,00**	96 51 72 39	**1.419,00**	96 48 50 23	**1.533,00**
CRN 5-3	0,55	96 53 33 08	**1.571,00**	96 51 72 40	**1.482,00**	96 51 71 82	**1.597,00**
CRN 5-4	0,55	96 53 33 09	**1.681,00**	96 51 72 41	**1.592,00**	96 51 71 83	**1.707,00**
CRN 5-5	0,75	96 53 33 10	**1.988,00**	96 51 72 42	**1.728,00**	96 51 71 84	**1.842,00**
CRN 5-6	1,1	96 53 33 11	**2.017,00**	96 51 72 43	**1.757,00**	96 51 71 85	**1.872,00**
CRN 5-7	1,1	96 53 33 12	**2.089,00**	96 51 72 44	**1.829,00**	96 51 71 86	**1.944,00**
CRN 5-8	1,1	96 53 33 13	**2.158,00**	96 51 72 45	**1.897,00**	96 51 71 87	**2.012,00**
CRN 5-9	1,5	96 53 33 14	**2.559,00**	96 51 72 46	**2.210,00**	96 51 71 88	**2.325,00**
CRN 5-10	1,5	96 53 33 15	**2.627,00**	96 49 29 85	**2.279,00**	96 51 71 89	**2.393,00**
CRN 5-11	2,2	96 53 33 16	**2.881,00**	96 51 72 47	**2.502,00**	96 51 71 90	**2.617,00**
CRN 5-12	2,2	96 53 33 17	**2.949,00**	96 51 72 48	**2.570,00**	96 51 71 91	**2.685,00**
CRN 5-13	2,2	96 53 33 18	**3.017,00**	96 51 72 49	**2.638,00**	96 51 71 92	**2.752,00**
CRN 5-14	2,2	96 53 33 19	**3.085,00**	96 51 72 50	**2.706,00**	96 51 71 93	**2.820,00**
CRN 5-15	2,2	96 53 33 20	**3.152,00**	96 51 72 51	**2.774,00**	96 51 71 94	**2.888,00**
CRN 5-16	2,2	96 53 33 21	**3.220,00**	96 51 72 52	**2.841,00**	96 51 71 95	**2.956,00**
CRN 5-18	3			96 51 34 88	**3.163,00**	96 51 42 05	**3.278,00**
CRN 5-20	3			96 51 34 89	**3.299,00**	96 51 42 06	**3.414,00**
CRN 5-22	4			96 51 34 90	**3.413,00**	96 51 42 07	**3.528,00**
CRN 5-24	4			96 51 34 91	**3.549,00**	96 51 42 08	**3.664,00**
CRN 5-26	4			96 51 34 92	**3.684,00**	96 51 42 09	**3.799,00**
CRN 5-29	4			96 51 34 93	**3.892,00**	96 51 42 20	**4.006,00**
CRN 5-32	5,5			96 51 34 94	**4.434,00**	96 51 42 21	**4.548,00**
CRN 5-36	5,5			96 51 34 95	**4.708,00**	96 51 42 22	**4.823,00**

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

4.1

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

Curvas Página 308

CRN 10: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

IE3

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A-P-G: 25 bar A-FGJ-G: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar



MPG23

Modelo	P2	*1x 220-230/240 V*		*3x 220-240V D/380-415 V Y hasta 2,2 kW) 3x 380-415 V D (de 3kW a 5,5 kW) 3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW)*			
		CRN A-P-G -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 40)		**CRN A-P-G** -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 40)		**CRN A-FGJ-G** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN 40)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
CRN: Bomba con velocidad fija AISI 316							
CRN 10-1	0,37	96 50 08 97	**2.009,00**	96 50 10 40	**1.948,00**	96 50 10 56	**2.080,00**
CRN 10-2	0,75	96 50 08 98	**2.242,00**	96 50 10 41	**2.083,00**	96 50 10 57	**2.215,00**
CRN 10-3	1,1	96 50 08 99	**2.640,00**	96 50 10 42	**2.380,00**	96 50 10 58	**2.512,00**
CRN 10-4	1,5	96 50 09 00	**2.915,00**	96 50 10 43	**2.567,00**	96 50 10 59	**2.699,00**
CRN 10-5	2,2	96 50 09 01	**3.182,00**	96 50 10 44	**2.803,00**	96 50 10 60	**2.935,00**
CRN 10-6	2,2	96 50 09 02	**3.368,00**	96 50 10 45	**2.990,00**	96 50 10 61	**3.122,00**
CRN 10-7	3			96 50 12 78	**3.214,00**	96 50 12 91	**3.346,00**
CRN 10-8	3			96 50 12 79	**3.383,00**	96 50 12 92	**3.516,00**
CRN 10-9	3			96 50 12 80	**3.570,00**	96 50 12 93	**3.703,00**
CRN 10-10	4			96 50 12 81	**4.040,00**	96 50 12 94	**4.172,00**
CRN 10-12	4			96 50 12 82	**4.358,00**	96 50 12 95	**4.490,00**
CRN 10-14	5,5			96 50 12 83	**5.081,00**	96 50 12 96	**5.213,00**
CRN 10-16	5,5			96 50 12 84	**5.395,00**	96 50 12 97	**5.528,00**
CRN 10-18	7,5			96 50 12 85	**5.865,00**	96 50 12 98	**5.997,00**
CRN 10-20	7,5			96 50 12 86	**6.187,00**	96 50 12 99	**6.319,00**
CRN 10-22	7,5			96 50 12 87	**6.496,00**	96 50 13 00	**6.628,00**

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

Curvas Página 308

CRN 15: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

IE3

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A-P-G: 25 bar A-FGJ-G: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar



MPG23

Modelo	P2	*1x 220-230/240 V*		*3x 220-240V D/380-415 V Y hasta 2,2 kW) 3x 380-415 V D (de 3kW a 5,5 kW) 3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW)*			
		CRN A-P-G -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 50)		**CRN A-P-G** -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 50)		**CRN A-FGJ-G** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN 50)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
CRN: Bomba con velocidad fija AISI 316							
CRN 15-1	1,1	96 50 16 75	**2.755,00**	96 50 17 56	**2.496,00**	96 50 17 69	**2.658,00**
CRN 15-2	2,2	96 50 16 76	**3.365,00**	96 50 17 57	**2.987,00**	96 50 17 70	**3.150,00**
CRN 15-3	3			96 50 19 48	**3.425,00**	96 50 19 60	**3.588,00**
CRN 15-4	4			96 50 19 49	**3.966,00**	96 50 19 61	**4.129,00**
CRN 15-5	4			96 50 19 50	**4.187,00**	96 50 19 62	**4.350,00**
CRN 15-6	5,5			96 50 19 51	**4.972,00**	96 50 19 63	**5.135,00**
CRN 15-7	5,5			96 50 19 52	**5.198,00**	96 50 19 64	**5.361,00**
CRN 15-8	7,5			96 50 19 53	**6.033,00**	96 50 19 65	**6.195,00**
CRN 15-9	7,5			96 50 19 54	**6.258,00**	96 50 19 66	**6.421,00**
CRN 15-10	11			96 50 19 55	**7.273,00**	96 50 19 67	**7.436,00**
CRN 15-12	11			96 50 19 56	**7.724,00**	96 50 19 68	**7.887,00**
CRN 15-14	11			96 50 19 57	**8.167,00**	96 50 19 69	**8.330,00**
CRN 15-17	15			96 50 19 58	**10.454,00**	96 50 19 70	**10.617,00**

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

4.1

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

Curvas Página 310

CRN 20: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

IE3

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A-P-G: 25 bar A-FGJ-G: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar



MPG23

Modelo	P2	*1x 220-230/240 V*		*3x 220-240V D/380-415 V Y hasta 2,2 kW) 3x 380-415 V D (de 3kW a 5,5 kW) 3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW)*			
		CRN A-P-G -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 50)		**CRN A-P-G** -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 50)		**CRN A-FGJ-G** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN 50)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
CRN: Bomba con velocidad fija AISI 316							
CRN 20-1	1,1	96 50 03 04	**2.755,00**	96 50 03 81	**2.496,00**	96 50 03 93	**2.658,00**
CRN 20-2	2,2	96 50 03 05	**3.365,00**	96 50 03 82	**2.987,00**	96 50 03 94	**3.150,00**
CRN 20-3	4			96 50 05 59	**4.187,00**	96 50 05 70	**4.350,00**
CRN 20-4	5,5			96 50 05 60	**4.972,00**	96 50 05 71	**5.135,00**
CRN 20-5	5,5			96 50 05 61	**5.198,00**	96 50 05 72	**5.361,00**
CRN 20-6	7,5			96 50 05 62	**6.033,00**	96 50 05 73	**6.195,00**
CRN 20-7	7,5			96 50 05 63	**6.258,00**	96 50 05 74	**6.421,00**
CRN 20-8	11			96 50 05 64	**7.724,00**	96 50 05 75	**7.887,00**
CRN 20-10	11			96 50 05 65	**8.167,00**	96 50 05 76	**8.330,00**
CRN 20-12	15			96 50 05 66	**10.012,00**	96 50 05 77	**10.175,00**
CRN 20-14	15			96 50 05 67	**10.454,00**	96 50 05 78	**10.617,00**
CRN 20-17	18,5			96 50 05 68	**12.413,00**	96 50 05 79	**12.576,00**

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

Curvas Página 312

CRN 32: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

IE3

Temperatura del líquido:	-40 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	[32-1-1 to 32-7] A-F-G: 16 bar
	[32-8-2 to 32-14] A-F-G: 30 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar



MPG23

Modelo	P2	*3x 220-240V D/380-415 V Y (hasta 2,2 kW)* *3x 380-415 V D (de 3kW a 5,5 kW)* *3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW)* **CRN A-F-G** -E-HQQE (Bridas DIN: DN65)		
	[kW]		Código	Precio
		CRN: Bomba con velocidad fija AISI 316		
CRN 32-1-1	1,5		96 12 22 94	**3.946,00**
CRN 32-1	2,2		96 12 22 95	**4.226,00**
CRN 32-2-2	3		96 12 23 52	**4.739,00**
CRN 32-2	4		96 12 23 53	**5.300,00**
CRN 32-3-2	5,5		96 12 23 54	**6.539,00**
CRN 32-3	5,5		96 12 23 55	**6.539,00**
CRN 32-4-2	7,5		96 12 23 56	**8.079,00**
CRN 32-4	7,5		96 12 23 57	**8.079,00**
CRN 32-5-2	11		96 12 23 58	**10.134,00**
CRN 32-5	11		96 12 23 59	**10.134,00**
CRN 32-6-2	11		96 12 23 60	**10.648,00**
CRN 32-6	11		96 12 23 61	**10.648,00**
CRN 32-7-2	15		96 12 23 62	**12.730,00**
CRN 32-7	15		96 12 23 63	**12.730,00**
CRN 32-8-2	15		96 12 23 64	**13.220,00**
CRN 32-8	15		96 12 23 65	**13.220,00**
CRN 32-9-2	18,5		96 12 23 66	**15.041,00**
CRN 32-9	18,5		96 12 23 67	**15.041,00**
CRN 32-10-2	18,5		96 12 23 68	**15.532,00**
CRN 32-10	18,5		96 12 23 69	**15.532,00**
CRN 32-11-2	22		96 12 23 70	**17.503,00**
CRN 32-11	22		96 12 23 71	**17.503,00**
CRN 32-12-2	22		96 12 23 72	**17.993,00**
CRN 32-12	22		96 12 23 73	**17.993,00**
CRN 32-13-2	30		96 12 23 74	**19.987,00**
CRN 32-13	30		96 12 23 75	**19.987,00**
CRN 32-14-2	30		96 12 23 76	**20.501,00**
CRN 32-14	30		96 12 23 77	**20.501,00**

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

Curvas Página 314

CRN 45: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

IE3

Temperatura del líquido:	-40 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	[45-1-1 to 45-5] A-F-G: 16 bar
	[45-6-2 to 45-11] A-F-G: 30 bar
Grado de protección:	[45-12-2 to 45-13-2] A-F-G: 33 bar
Grado de aislamiento:	IP 55
Otras versiones:	F
Otras versiones:	consultar



MPG23

Modelo	P2 [kW]	*3x 380-415 V D (hasta 5,5 kW)* *3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW)* **CRN A-F-G** -E-HQQE (Bridas DIN: DN80) Código	Precio
		CRN: Bomba con velocidad fija AISI 316	
CRN 45-1-1	3	96 12 31 16	**4.739,00**
CRN 45-1	4	96 12 31 17	**5.558,00**
CRN 45-2-2	5,5	96 12 31 18	**6.678,00**
CRN 45-2	7,5	96 12 31 19	**8.079,00**
CRN 45-3-2	11	96 12 31 20	**10.157,00**
CRN 45-3	11	96 12 31 21	**10.157,00**
CRN 45-4-2	15	96 12 31 22	**12.754,00**
CRN 45-4	15	96 12 31 23	**12.754,00**
CRN 45-5-2	18,5	96 12 31 24	**14.996,00**
CRN 45-5	18,5	96 12 31 25	**14.996,00**
CRN 45-6-2	22	96 12 31 26	**17.204,00**
CRN 45-6	22	96 12 31 27	**17.204,00**
CRN 45-7-2	30	96 12 31 28	**19.146,00**
CRN 45-7	30	96 12 31 29	**19.146,00**
CRN 45-8-2	30	96 12 31 30	**19.679,00**
CRN 45-8	30	96 12 31 31	**19.679,00**
CRN 45-9-2	30	96 12 31 32	**20.216,00**
CRN 45-9	37	96 12 31 33	**21.925,00**
CRN 45-10-2	37	96 12 31 34	**22.430,00**
CRN 45-10	37	96 12 31 35	**22.430,00**
CRN 45-11-2	45	96 12 31 36	**28.720,00**
CRN 45-11	45	96 12 31 37	**28.720,00**
CRN 45-12-2	45	96 12 31 38	**29.379,00**
CRN 45-12	45	96 12 31 39	**29.379,00**
CRN 45-13-2	45	96 12 31 40	**30.028,00**

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

Curvas Página 316

Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

CRN 64: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

IE3

Temperatura del líquido:	-40 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	[64-1-1 a 64-5] A-F-A: 16 bar
	[64-6-2 to 64-8-1] A-F-A: 30 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar



MPG23

Modelo	P2	*3x 380-415 V D (hasta 5,5 kW)* *3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW)* **CRN A-F-G** -E-HQQE (Bridas DIN: DN100)	
	[kW]	Código	Precio
		CRN: Bomba con velocidad fija AISI 316	
CRN 64-1-1	4	96 12 37 74	**5.669,00**
CRN 64-1	5,5	96 12 37 75	**6.816,00**
CRN 64-2-2	7,5	96 12 37 76	**8.195,00**
CRN 64-2-1	11	96 12 37 77	**9.667,00**
CRN 64-2	11	96 12 37 78	**9.667,00**
CRN 64-3-2	15	96 12 37 79	**12.431,00**
CRN 64-3-1	15	96 12 37 80	**12.431,00**
CRN 64-3	18,5	96 12 37 81	**14.122,00**
CRN 64-4-2	18,5	96 12 37 82	**14.711,00**
CRN 64-4-1	22	96 12 37 83	**16.415,00**
CRN 64-4	22	96 12 37 84	**16.415,00**
CRN 64-5-2	30	96 12 37 85	**17.746,00**
CRN 64-5-1	30	96 12 37 86	**17.746,00**
CRN 64-5	30	96 12 37 87	**17.746,00**
CRN 64-6-2	30	96 12 37 88	**18.339,00**
CRN 64-6-1	37	96 12 37 89	**21.435,00**
CRN 64-6	37	96 12 37 90	**21.435,00**
CRN 64-7-2	37	96 12 37 91	**21.972,00**
CRN 64-7-1	37	96 12 37 92	**21.972,00**
CRN 64-7	45	96 12 37 93	**28.954,00**
CRN 64-8-2	45	96 12 37 94	**29.467,00**
CRN 64-8-1	45	96 12 37 95	**29.467,00**

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

4.1

Accesorios
Página 374

Repuestos Recomendados
Página 381

Curvas
Página 318

CRN 90: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

IE3

Temperatura del líquido:	-40 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	[90-1-1 to 90-4] A-F-G: 16 bar
	[90-5-2 to 90-6] A-F-G: 30 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar



MPG23

Modelo	P2	*3x 380-415 V D (hasta 5,5 kW)* *3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW)* **CRN A-F-G** -E-HQQE (Bridas DIN: DN100)	
	[kW]	Código	Precio
CRN: Bomba con velocidad fija AISI 316			
CRN 90-1-1	5,5	96 12 42 24	**6.762,00**
CRN 90-1	7,5	96 12 42 25	**8.374,00**
CRN 90-2-2	11	96 12 42 26	**10.638,00**
CRN 90-2	15	96 12 42 27	**13.318,00**
CRN 90-3-2	18,5	96 12 42 28	**15.205,00**
CRN 90-3	22	96 12 42 29	**16.877,00**
CRN 90-4-2	30	96 12 42 30	**18.694,00**
CRN 90-4	30	96 12 42 31	**18.694,00**
CRN 90-5-2	37	96 12 42 32	**21.341,00**
CRN 90-5	37	96 12 42 33	**21.341,00**
CRN 90-6-2	45	96 12 42 34	**27.118,00**
CRN 90-6	45	96 12 42 35	**27.118,00**

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

4.1

Accesorios
Página 374

Repuestos Recomendados
Página 381

Curvas
Página 320

Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

CRN 120: BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

IE3

Temperatura del líquido:	-40 °C a +120 °C máx. (0 a 120 °C con cierre HBQE)
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM) hasta 45 kW HBQE (cierre de cartucho carbono/SiC/EPDM) desde 55 kW
Presión máx. funcionamiento:	30 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	consultar

CR 120 CR 150



MPG23

Modelo	P2 [kW]	*3x 380-415 V D (hasta 5,5 kW)* *3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW)* **CRN A-F-G** -E-HQQE (Bridas DIN: DN125) Código	Precio
CRN: Bomba con velocidad fija AISI 316			
CRN 120-1	11	95 92 21 82	**11.441,00**
CRN 120-2-1	18,5	95 92 21 83	**15.975,00**
CRN 120-2	22	95 92 21 84	**17.736,00**
CRN 120-3	30	95 92 21 85	**20.178,00**
CRN 120-4-1	37	95 92 21 86	**23.494,00**
CRN 120-5-1	45	95 92 21 87	**27.240,00**
CRN 120-6-1	55	95 92 21 88	**36.123,00**
CRN 120-7	75	95 92 21 89	**43.229,00**

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

MPG23

Modelo	P2 [kW]	*3x 380-415 V D (hasta 5,5 kW)* *3x 380-415 V D/660-690 V Y (desde 7,5 kW)* **CRN A-F-G** -E-HQQE (Bridas DIN: DN125) Código	Precio
CRN: Bomba con velocidad fija AISI 316			
CRN 150-1-1	11	95 92 24 06	**11.441,00**
CRN 150-1	15	95 92 24 07	**13.515,00**
CRN 150-2-1	22	95 92 24 08	**17.736,00**
CRN 150-3-2	30	95 92 24 09	**20.178,00**
CRN 150-3	37	95 92 24 10	**22.887,00**
CRN 150-4-1	45	95 92 24 11	**26.656,00**
CRN 150-5-2	55	95 92 24 12	**34.941,00**
CRN 150-6	75	95 92 24 13	**42.047,00**

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

Curvas Página 322

MOTORES ESTÁNDAR PARA CR, CRI, CRN - 50 Hz

IE3

Clase de eficiencia: IE3 desde 0,75 Kw 3X400 V.
Termistor integrado (PTC) desde 3 kW



MPGS1

Motor P2 [kW]
0,37
0,55
0,75
1,10
1,50
2,20
3,00
4,00
5,50
7,50
11,00
15,00
18,50
22,00
30,00
37,00
45,00

Modelo	Código 1x230 V	Precio	Código 3x400 V*	Precio
MOT 0,37	85 90 02 58	**243,00**	85 90 03 31	**184,00**
MOT 0,55	85 90 02 84	**288,00**	85 90 03 28	**203,00**
MOT 0,75	85 90 15 08	**311,00**	85 90 40 31	**285,00**
MOT 1,1	85 90 03 35	**428,00**	85 90 43 65	**369,00**
MOT 1,5	85 90 02 74	**535,00**	85 90 37 13	**380,00**
MOT 2,2	85 90 02 62	**631,00**	85 90 37 22	**472,00**
MOT 3			85 90 37 31	**579,00**
MOT 4			85 90 37 40	**731,00**
MOT 5,5			85 90 40 20	**927,00**
MOT 7,5			85 90 39 91	**1.441,00**
MOT 11			85 90 42 27	**1.880,00**
MOT 15			85 90 41 34	**2.101,00**
MOT 18,5			85 90 42 28	**2.370,00**
MOT 22			85 90 42 29	**2.891,00**
MOT 30			**consultar**	
MOT 37			**consultar**	
MOT 45			**consultar**	

*3 x 230/400 V hasta 2,2 kW, 3 x 400 V de 3 a 5,5 kW, 3 x 400/690 V desde 7,5 kW

DATOS DE MOTOR CR-CRI-CRN

Motor P2 [kW]	Tensión estándar [V]		$I_{1/1}$ [A]	
	Monofásico	Trifásico	Monofásico	Trifásico
0,37	220-230/240	220-240 D/380-415 Y	2,95/2,70	1,74/1,00
0,55	220-230/240	220-240 D/380-415 Y	4,00/3,65	2,50/1,44
0,75	220-230/240	220-240 D/380-415 Y	5,10/4,75	3,30/1,90
1,1	220-230/240	220-240 D/380-415 Y	7,40/6,70	4,35/2,50
1,5	220-230/240	220-240 D/380-415 Y	9,90/8,90	5,45/3,15
2,2	220-230/240	220-240 D/380-415 Y	14,0/12,6	7,70/4,45
3		380-415 D		6,3
4		380-415 D		7,9
5,5		380-415 D		11
7,5		380-415 D/660-690 Y		14,4-14,0/8,30-8,10
11		380-415 D/660-690 Y		20,8-19,8/12,0-11,8
15		380-415 D/660-690 Y		28,0-26,0/16,2-15,6
18,5		380-415 D/660-690 Y		34,5-32,5/20,0-18,8
22		380-415 D/660-690 Y		39,5/22,8
30		380-420 D/660-725 Y		56,0-52,0/32,5-30,0
37		380-420 D/660-725 Y		68,0-63,0/39,0-36,5
45		380-420 D/660-725 Y		81,0-75,0/47,0-43,5
55		380-420 D/660-725 Y		99,0-91,0/57,0-53,0
75		380-420 D/660-725 Y		136-126/78,0-73,0

Bombas centrífugas multietapa verticales

Una presión alta se puede lograr de dos maneras:
- Una bomba con motor de alta velocidad con control de frecuencia:
– CRNE-HS, tamaños de bombas 1 y 3.
- Bomba de alimentación y bomba de alta presión conectadas en serie:
– CR, CRN, tamaños de bombas 120 a 150
– CRN-SF, tamaños de bombas 3 a 90.

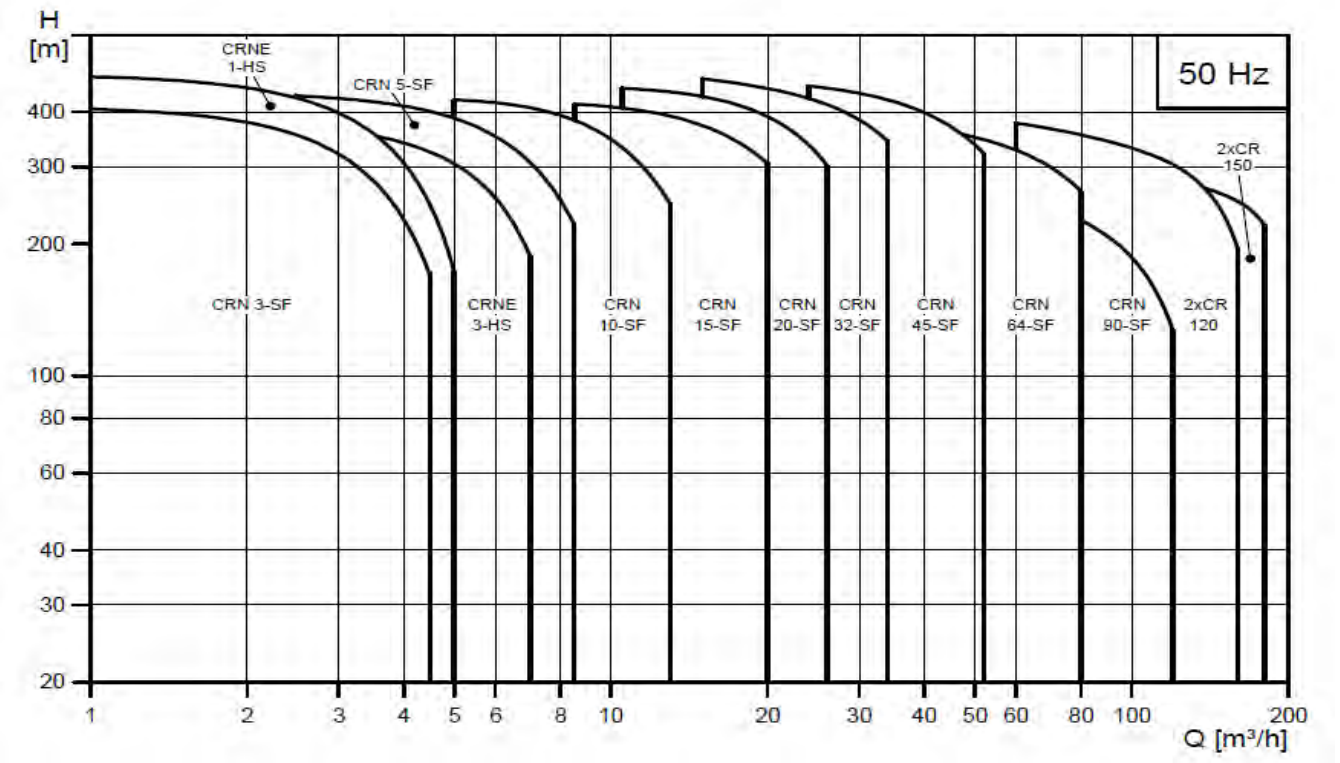
Alcance de caudal de hasta 180M3/h

Presión máx. de hasta 50 bar

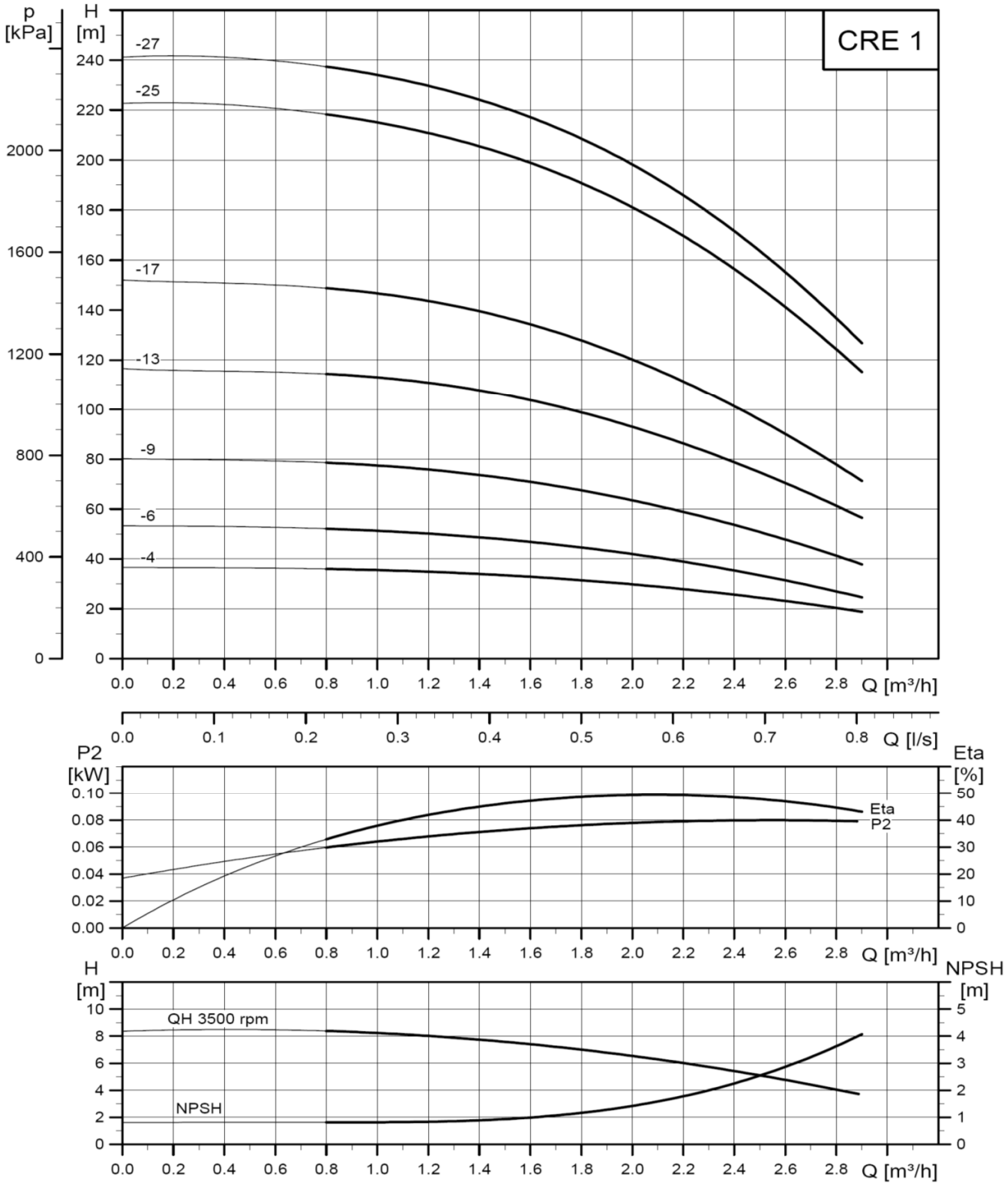




consultar



CRE 1: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



CRE 1: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES

GRUNDFOS iSOLUTIONS

smartdesign

Grundfos blueflux hasta 2,2 kW

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A(N)-A-A: 16 bar
	A(N)-FGJ-A: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO
	Consultar puesta en marcha



MPG23

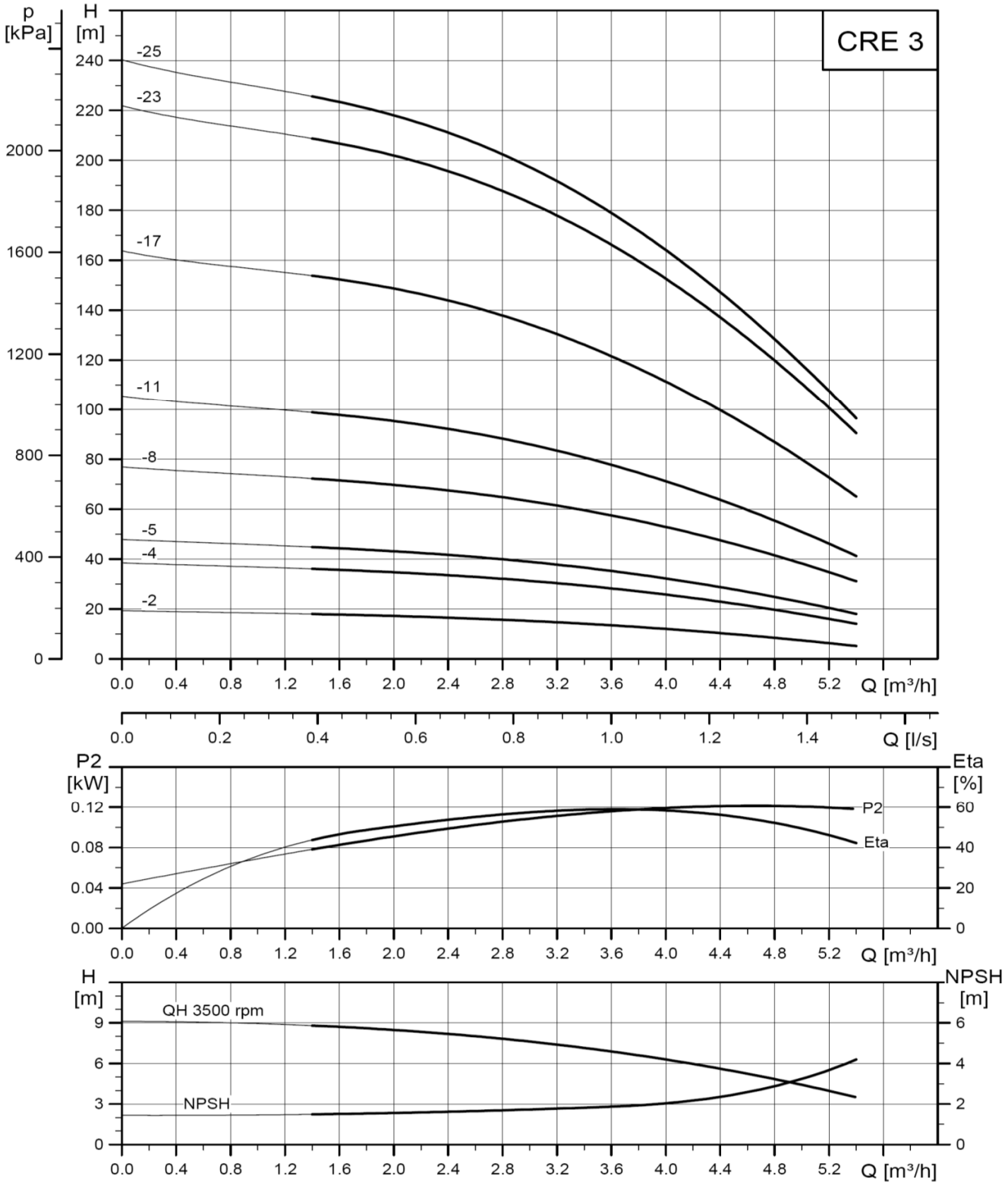
Modelo	P2	*1x 200-240 V*				*3x 380-500 V (hasta 2,2 kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW)*			
		CRE A(N)-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1)		**CRE A(N)-FGJ-A** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)		**CRE A(N)-A-A** -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1)		**CRE A(N)-FGJ-A** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
CRE: bombas de velocidad variable - SIN SENSOR DE PRESIÓN									
CRE 1-4	0,37	98 38 92 77	**2.241,00**	98 38 92 91	**2.307,00**	98 38 92 96	**2.544,00**	98 38 93 03	**2.610,00**
CRE 1-6	0,55	98 38 92 79	**2.410,00**	98 38 92 92	**2.476,00**	98 38 92 98	**2.717,00**	98 38 93 05	**2.783,00**
CRE 1-9	0,75	98 38 92 80	**2.666,00**	98 38 92 93	**2.732,00**	98 38 92 99	**3.007,00**	98 38 93 06	**3.073,00**
CRE 1-13	1,1	98 38 92 89	**3.138,00**	98 38 92 94	**3.204,00**	98 38 93 01	**3.518,00**	98 38 93 07	**3.584,00**
CRE 1-17	1,5	98 38 92 90	**3.918,00**	98 38 92 95	**3.984,00**	98 38 93 02	**4.221,00**	98 38 93 08	**4.287,00**
CRE 1-25	2,2							98 38 93 09	**5.171,00**
CRE 1-27	3							96 55 38 24	**6.093,00**
CRE: bombas de velocidad variable - CON SENSOR DE PRESIÓN									
CRE 1-4	0,37	98 38 93 10	**2.532,00**	98 38 93 15	**2.598,00**	98 38 93 20	**2.835,00**	98 38 93 35	**2.901,00**
CRE 1-6	0,55	98 38 93 11	**2.701,00**	98 38 93 16	**2.767,00**	98 38 93 31	**3.008,00**	98 38 93 36	**3.074,00**
CRE 1-9	0,75	98 38 93 12	**2.957,00**	98 38 93 17	**3.023,00**	98 38 93 32	**3.298,00**	98 38 93 37	**3.364,00**
CRE 1-13	1,1	98 38 93 13	**3.429,00**	98 38 93 18	**3.495,00**	98 38 93 33	**3.809,00**	98 38 93 38	**3.875,00**
CRE 1-17	1,5	98 38 93 14	**4.209,00**	98 38 93 19	**4.275,00**	98 38 93 34	**4.512,00**	98 38 93 40	**4.578,00**
CRE 1-25	2,2							98 38 93 42	**5.462,00**
CRE 1-27	3							96 55 38 14	**6.384,00**

Las bombas con bridas FGJ no incluyen contrabrida.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

CRE 3: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



CRE 3: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES

GRUNDFOS iSOLUTIONS

smartdesign

Grundfos blueflux IE4

hasta 2,2 kW

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A(N)-A-A: 16 bar
	A(N)-FGJ-A: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO
	Consultar puesta en marcha



MPG23

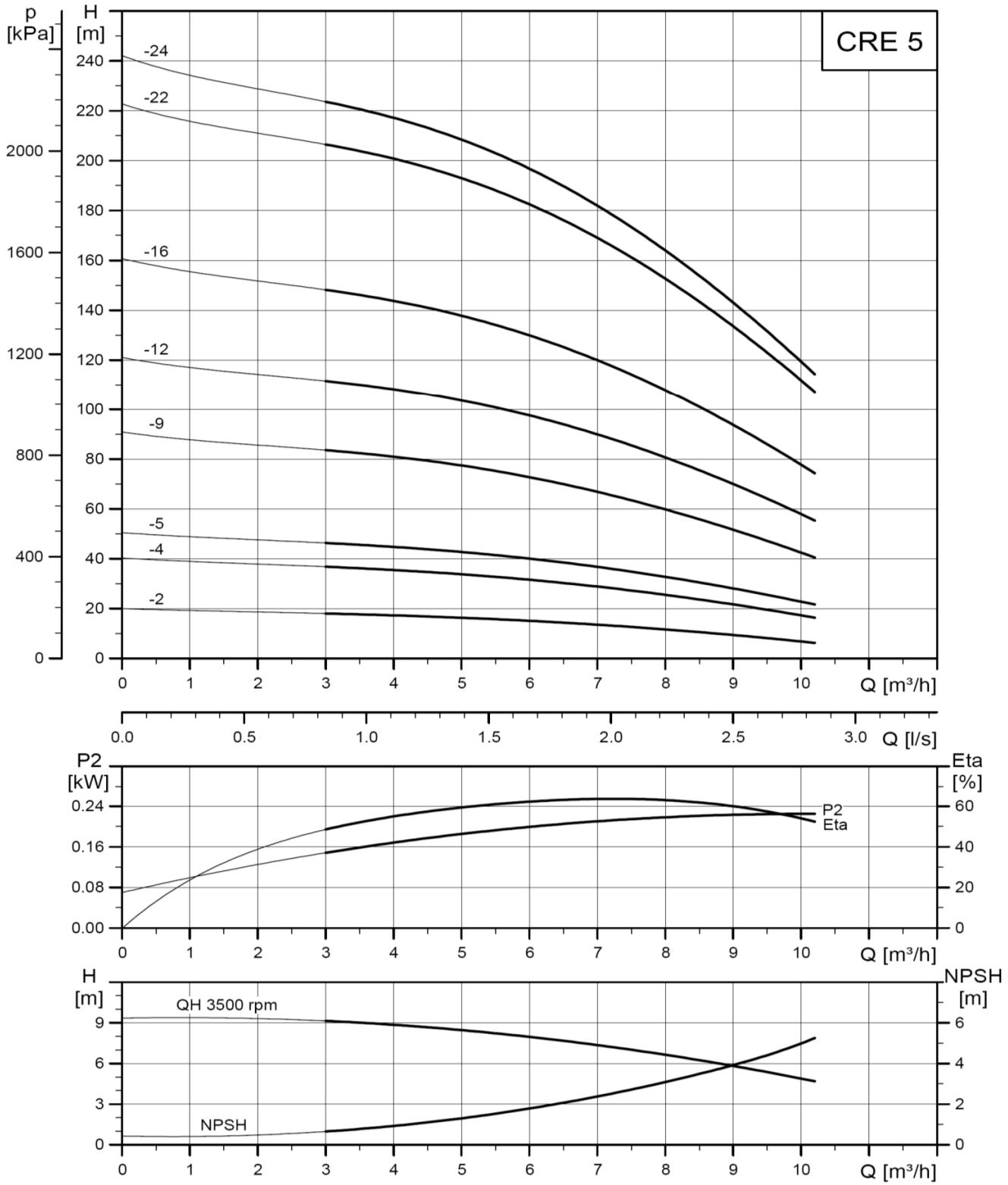
Modelo	P2	*1x 200-240 V*				*3x 380-500 V (hasta 2,2 kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW)*			
		CRE A(N)-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1)		**CRE A(N)-FGJ-A** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)		**CRE A(N)-A-A** -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1)		**CRE A(N)-FGJ-A** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
CRE: bombas de velocidad variable - SIN SENSOR DE PRESIÓN									
CRE 3-2	0,37	98 38 96 84	**2.140,00**	98 38 96 89	**2.206,00**	98 38 96 94	**2.443,00**	98 38 97 00	**2.509,00**
CRE 3-4	0,55	98 38 96 85	**2.300,00**	98 38 96 90	**2.366,00**	98 38 96 95	**2.607,00**	98 38 97 01	**2.673,00**
CRE 3-5	0,75	98 38 96 86	**2.526,00**	98 38 96 91	**2.592,00**	98 38 96 96	**2.867,00**	98 38 97 02	**2.933,00**
CRE 3-8	1,1	98 38 96 87	**2.859,00**	98 38 96 92	**2.925,00**	98 38 96 97	**3.239,00**	98 38 97 03	**3.305,00**
CRE 3-11	1,5	98 38 96 88	**3.485,00**	98 38 96 93	**3.551,00**	98 38 96 98	**3.788,00**	98 38 97 04	**3.854,00**
CRE 3-17	2,2							98 38 96 99	**4.771,00**
CRE 3-23	3							96 55 38 80	**5.478,00**
CRE 3-25	4							96 55 38 81	**6.562,00**
CRE: bombas de velocidad variable - CON SENSOR DE PRESIÓN									
CRE 3-2	0,37	98 38 97 05	**2.431,00**	98 38 97 10	**2.497,00**	98 38 97 15	**2.734,00**	98 38 97 21	**2.800,00**
CRE 3-4	0,55	98 38 97 06	**2.591,00**	98 38 97 11	**2.657,00**	98 38 97 16	**2.898,00**	98 38 97 22	**2.964,00**
CRE 3-5	0,75	98 38 97 07	**2.817,00**	98 38 97 12	**2.883,00**	98 38 97 17	**3.159,00**	98 38 97 23	**3.224,00**
CRE 3-8	1,1	98 38 97 08	**3.150,00**	98 38 97 13	**3.216,00**	98 38 97 18	**3.530,00**	98 38 97 24	**3.596,00**
CRE 3-11	1,5	98 38 97 09	**3.776,00**	98 38 97 14	**3.842,00**	98 38 97 19	**4.079,00**	98 38 97 25	**4.145,00**
CRE 3-17	2,2					98 38 97 20	**5.062,00**	98 38 97 20	**5.062,00**
CRE 3-23	3							96 55 38 62	**5.769,00**
CRE 3-25	4							96 55 38 63	**6.853,00**

Las bombas con bridas FGJ no incluyen contrabrida.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

CRE 5: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



CRE 5: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES

GRUNDFOS iSOLUTIONS

smartdesign

Grundfos blueflux

hasta 2,2 kW

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A(N)-A-A: 16 bar
	A(N)-FGJ-A: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO
	Consultar puesta en marcha



MPG23

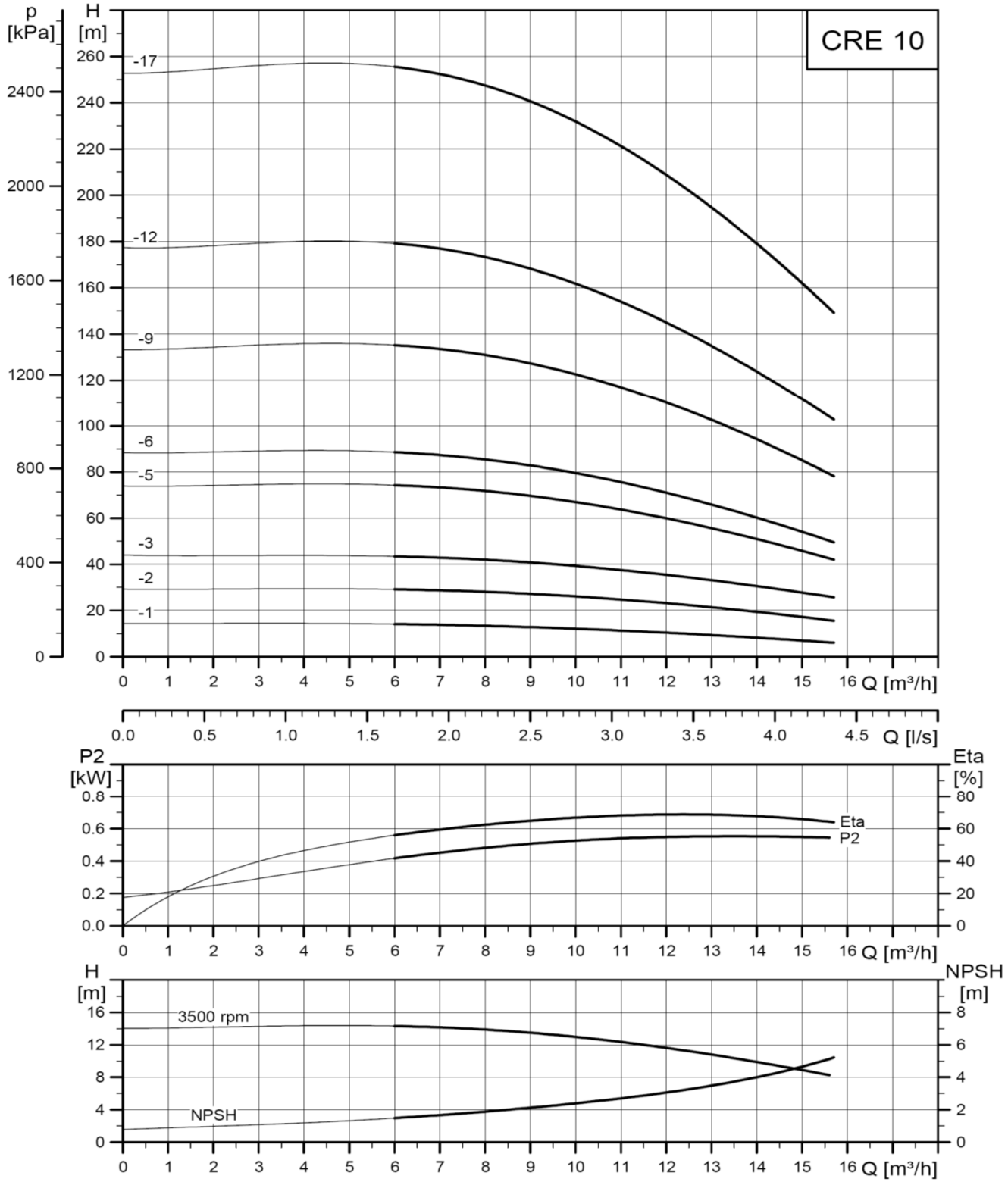
Modelo	P2	*1x 200-240 V*				*3x 380-500 V (hasta 2,2 kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW)*			
		CRE A(N)-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1 ¼)		CRE A(N)-FGJ-A -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)		**CRE A(N)-A-A** -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1 ¼)		CRE A(N)-FGJ-A -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
CRE: bombas de velocidad variable - SIN SENSOR DE PRESIÓN									
CRE 5-2	0,55	98 39 00 08	**2.262,00**	98 39 00 21	**2.328,00**	98 39 00 24	**2.569,00**	98 39 00 28	**2.634,00**
CRE 5-4	1,1	98 39 00 09	**2.621,00**	98 39 00 22	**2.687,00**	98 39 00 25	**3.001,00**	98 39 00 29	**3.067,00**
CRE 5-5	1,5	98 39 00 10	**3.202,00**	98 39 00 23	**3.268,00**	98 39 00 26	**3.505,00**	98 39 00 30	**3.571,00**
CRE 5-9	2,2					98 39 00 27	**4.357,00**	98 39 00 31	**4.423,00**
CRE 5-12	3					96 55 32 50	**5.021,00**	96 55 39 16	**5.087,00**
CRE 5-16	4					96 55 32 51	**6.003,00**	96 55 39 17	**6.069,00**
CRE 5-22	5,5							96 55 39 18	**7.335,00**
CRE 5-24	7,5							96 55 39 19	**8.673,00**
CRE: bombas de velocidad variable - CON SENSOR DE PRESIÓN									
CRE 5-2	0,55	98 39 00 32	**2.553,00**	98 39 00 36	**2.619,00**	98 39 00 39	**2.860,00**	98 39 00 43	**2.926,00**
CRE 5-4	1,1	98 39 00 33	**2.912,00**	98 39 00 37	**2.978,00**	98 39 00 40	**3.292,00**	98 39 00 44	**3.358,00**
CRE 5-5	1,5	98 39 00 35	**3.493,00**	98 39 00 38	**3.559,00**	98 39 00 41	**3.796,00**	98 39 00 45	**3.862,00**
CRE 5-9	2,2					98 39 00 42	**4.648,00**	98 39 00 46	**4.714,00**
CRE 5-12	3					96 55 39 34	**5.312,00**	96 55 39 07	**5.378,00**
CRE 5-16	4							96 55 39 08	**6.360,00**
CRE 5-22	5,5							96 55 39 09	**7.626,00**
CRE 5-24	7,5							96 55 39 12	**8.964,00**

Las bombas con bridas FGJ no incluyen contrabrida.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

CRE 10: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

CRE 10: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES

GRUNDFOS iSOLUTIONS · smartdesign · Grundfos blueflux 2IE4

hasta 2,2 kW

Temperatura del líquido: -20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico: HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento: A(N)-A-A: 16 bar
[10-1 a 10-10] A(N)-FJ-A: 16 bar | [10-12 a 10-17] A(N)-FJ-A: 25 bar
Grado de protección: IP 55
Grado de aislamiento: F
Otras versiones: Consultar
Control: GRUNDFOS GO
Consultar puesta en marcha



MPG23

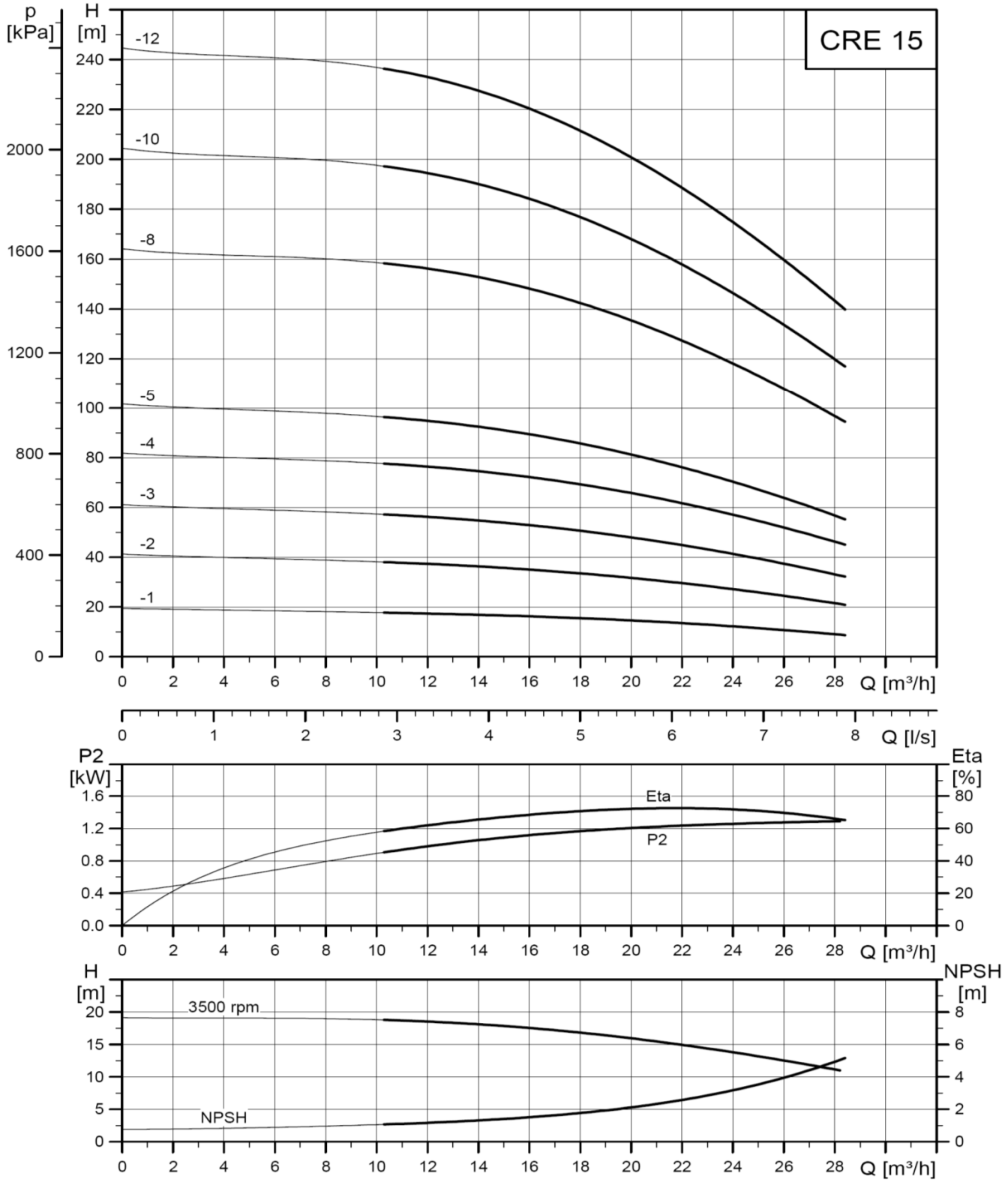
Modelo	P2	*1x 200-240 V*				*3x 380-500 V (hasta 2,2 kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW)*			
		CRE A(N)-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1 ½)		**CRE A(N)-FJ-A** -E-HQQE (Bridas FJ DIN/JIS: DN40)		**CRE A(N)-A-A** -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 1 ½)		**CRE A(N)-FJ-A** -E-HQQE (Bridas FJ DIN/JIS: DN40)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
CRE: bombas de velocidad variable - SIN SENSOR DE PRESIÓN									
CRE 10-1	0,75	98 39 02 36	**2.517,00**	98 39 02 38	**2.585,00**	98 39 06 84	**2.858,00**	98 39 06 85	**2.927,00**
CRE 10-2	1,5	98 39 02 37	**3.100,00**	98 39 02 40	**3.168,00**	98 39 02 61	**3.402,00**	98 39 02 65	**3.471,00**
CRE 10-3	2,2					98 39 02 62	**4.420,00**	98 39 02 67	**4.489,00**
CRE 10-5	3					96 51 43 73	**5.080,00**	96 51 43 79	**5.149,00**
CRE 10-6	4					96 51 43 74	**6.185,00**	96 51 43 80	**6.253,00**
CRE 10-9	5,5					96 51 43 75	**7.558,00**	96 51 43 81	**7.627,00**
CRE 10-12	7,5							96 51 43 82	**9.350,00**
CRE 10-17	11							96 51 43 83	**12.129,00**
CRE: bombas de velocidad variable - CON SENSOR DE PRESIÓN									
CRE 10-1	0,75	98 39 02 68	**2.808,00**	98 39 02 70	**2.877,00**	98 39 06 86	**3.149,00**	98 39 06 88	**3.218,00**
CRE 10-2	1,5	98 39 02 69	**3.391,00**	98 39 02 72	**3.459,00**	98 39 02 73	**3.693,00**	98 39 02 76	**3.762,00**
CRE 10-3	2,2					98 39 02 74	**4.711,00**	98 39 02 77	**4.780,00**
CRE 10-5	3					96 51 44 35	**5.371,00**	96 51 44 41	**5.440,00**
CRE 10-6	4					96 51 44 36	**6.476,00**	96 51 44 42	**6.544,00**
CRE 10-9	5,5					96 51 44 37	**7.849,00**	96 51 44 43	**7.918,00**
CRE 10-12	7,5							96 51 44 44	**9.641,00**
CRE 10-17	11							96 51 44 45	**12.420,00**

Las bombas con bridas FJ no incluyen contrabrida.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

CRE 15: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



CRE 15: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES

GRUNDFOS iSOLUTIONS

smartdesign

Grundfos blueflux

hasta 2,2 kW

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A(N)-A-A: 10 bar
	[15-1 a 15-8] A(N)-F-A: 16 bar | [15-9 a 15-12] A(N)-F-A: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO
	Consultar puesta en marcha



MPG23

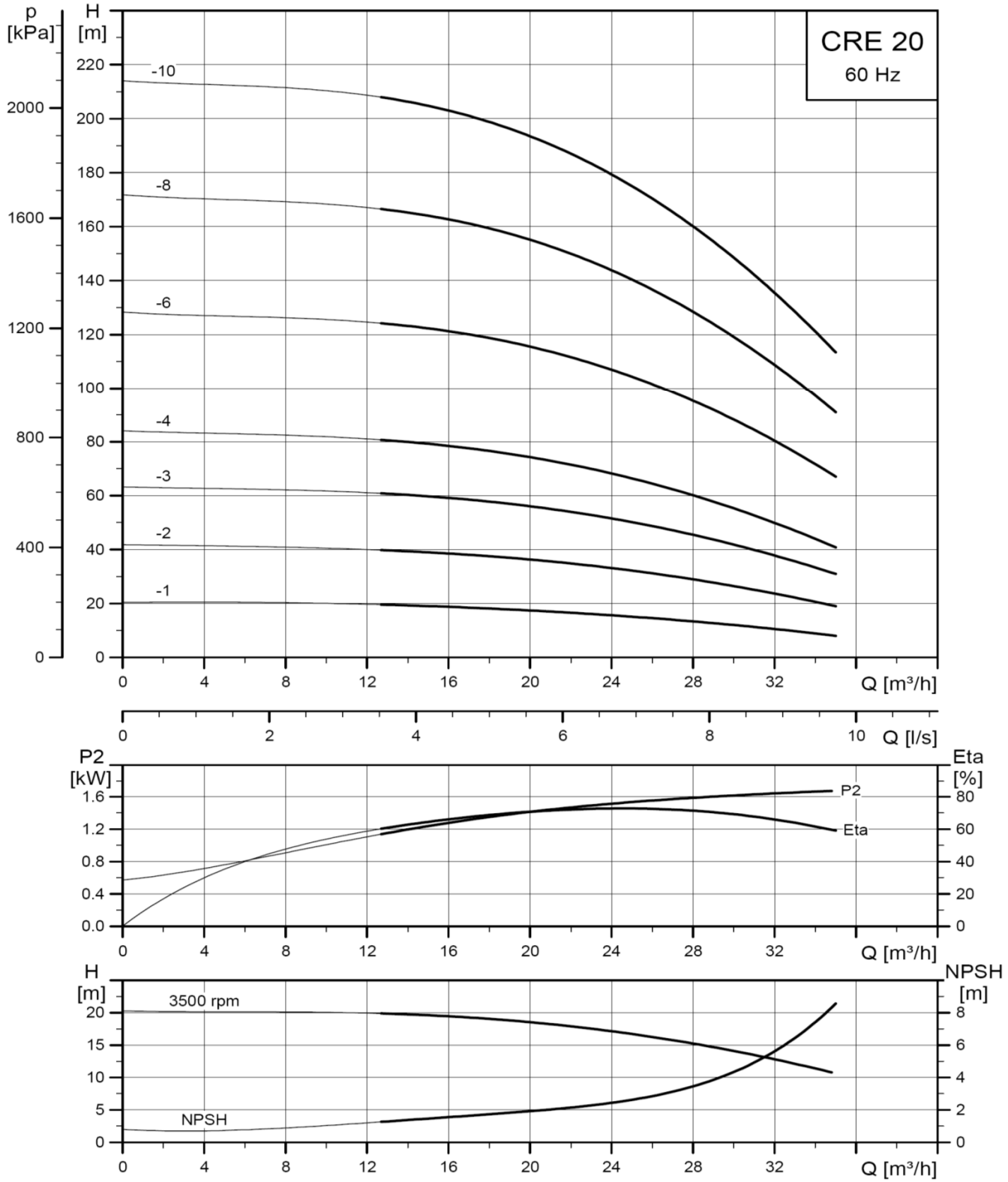
Modelo	P2	*1x 200-240 V*				*3x 380-500 V (hasta 2,2 kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW)*			
		CRE A(N)-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 2)		**CRE A(N)-F-A** -E-HQQE (Bridas DIN: DN50)		**CRE A(N)-A-A** -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 2)		**CRE A(N)-F-A** -E-HQQE (Bridas DIN: DN50)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
CRE: bombas de velocidad variable - SIN SENSOR DE PRESIÓN									
CRE 15-1	1,5	98 39 07 10	**3.254,00**	98 39 07 11	**3.322,00**	98 39 07 13	**3.556,00**	98 39 07 14	**3.625,00**
CRE 15-2	3					96 51 44 96	**4.997,00**	96 51 45 01	**5.066,00**
CRE 15-3	4					96 51 44 97	**6.089,00**	96 51 45 02	**6.158,00**
CRE 15-4	5,5					96 51 44 98	**7.334,00**	96 51 45 03	**7.402,00**
CRE 15-5	7,5					96 51 44 99	**8.748,00**	96 51 45 04	**8.817,00**
CRE 15-8	11							96 51 45 05	**11.463,00**
CRE 15-10	15							96 51 45 06	**14.061,00**
CRE 15-12	18,5							96 51 45 07	**17.002,00**
CRE: bombas de velocidad variable - CON SENSOR DE PRESIÓN									
CRE 15-1	1,5	98 39 07 16	**3.545,00**	98 39 07 17	**3.613,00**	98 39 07 19	**3.847,00**	98 39 07 20	**3.916,00**
CRE 15-2	3					96 51 45 65	**5.288,00**	96 51 45 70	**5.357,00**
CRE 15-3	4					96 51 45 66	**6.380,00**	96 51 45 71	**6.449,00**
CRE 15-4	5,5					96 51 45 67	**7.625,00**	96 51 45 72	**7.693,00**
CRE 15-5	7,5					96 51 45 68	**9.039,00**	96 51 45 73	**9.108,00**
CRE 15-8	11							96 51 45 74	**11.754,00**
CRE 15-10	15							96 51 45 75	**14.352,00**
CRE 15-12	18,5							96 51 45 76	**17.293,00**

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

CRE 20: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



CRE 20: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES

GRUNDFOS iSOLUTIONS

smartdesign

Grundfos blueflux >IE4

hasta 2,2 kW

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A(N)-A-A: 10 bar [20-1 a 20-7] A(N)-F-A: 16 bar | [20-8 a 20-10] A(N)-F-A: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO Consultar puesta en marcha



MPG23

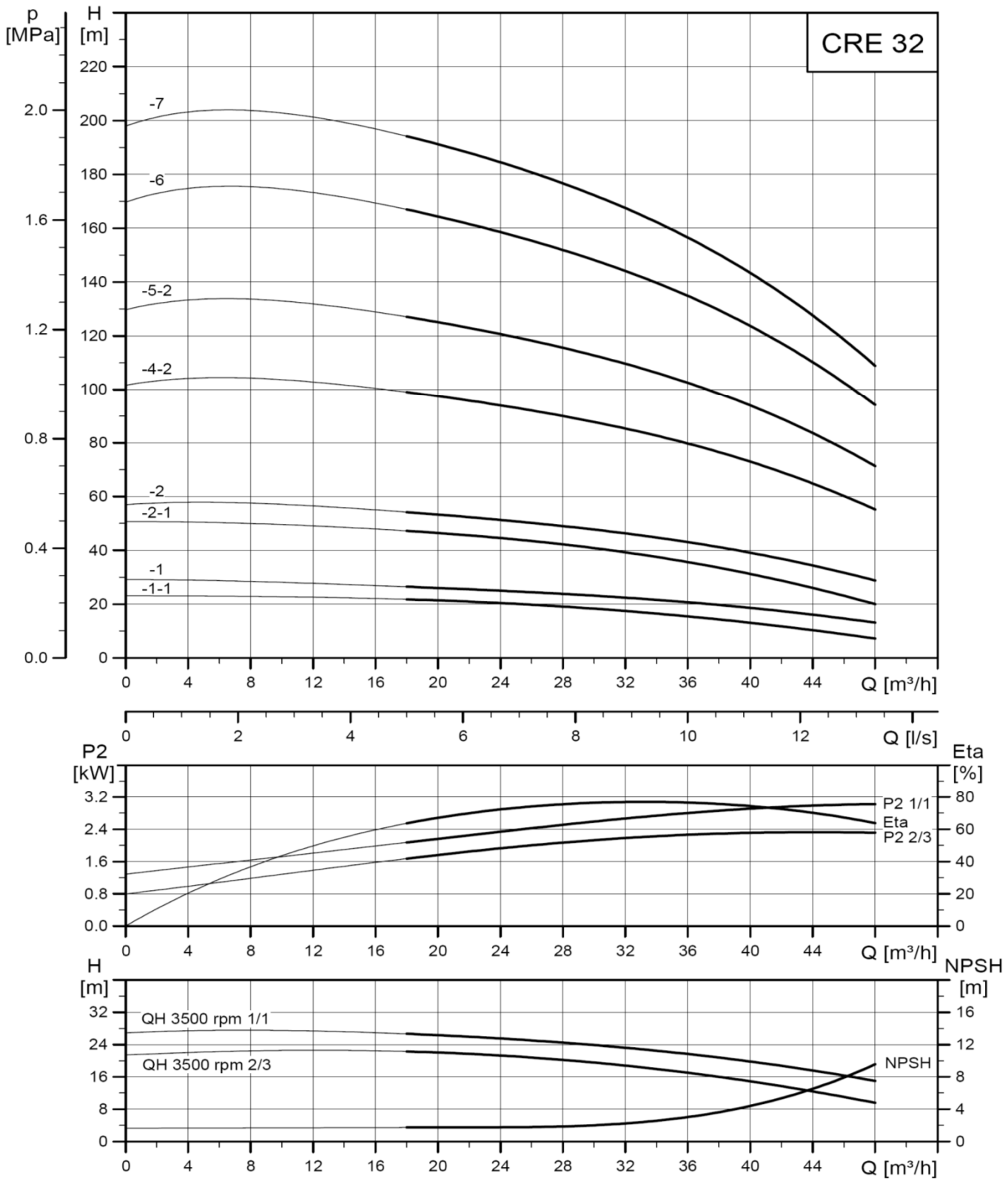
Modelo	P2	*1x 200-240 V*				*3x 380-500 V (hasta 2,2 kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW)*			
		CRE A(N)-A-A -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 2)		**CRE A(N)-F-A** -E-HQQE (Bridas DIN: DN50)		**CRE A(N)-A-A** -E-HQQE (Bridas ovaladas: Rp 2)		**CRE A(N)-F-A** -E-HQQE (Bridas DIN: DN50)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
CRE: bombas de velocidad variable - SIN SENSOR DE PRESIÓN									
CRE 20-1	2,2					98390765	**4.354,00**	98390766	**4.423,00**
CRE 20-2	4					96514634	**6.089,00**	96514638	**6.158,00**
CRE 20-3	5,5					96514635	**7.334,00**	96514639	**7.402,00**
CRE 20-4	7,5					96514636	**8.748,00**	96514640	**8.817,00**
CRE 20-6	11							96514641	**11.463,00**
CRE 20-8	15							96514642	**14.061,00**
CRE 20-10	18,5							96514643	**17.002,00**
CRE: bombas de velocidad variable - CON SENSOR DE PRESIÓN									
CRE 20-1	2,2					98390768	**4.645,00**	98390769	**4.714,00**
CRE 20-2	4					96514695	**6.380,00**	96514699	**6.449,00**
CRE 20-3	5,5					96514696	**7.625,00**	96514700	**7.693,00**
CRE 20-4	7,5					96514697	**9.039,00**	96514701	**9.108,00**
CRE 20-6	11							96514702	**11.754,00**
CRE 20-8	15							96514703	**14.352,00**
CRE 20-10	18,5							96514704	**17.293,00**

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

Accesorios
Página 374

Repuestos Recomendados
Página 381

CRE 32: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

Bombas electrónicas centrífugas multietapa verticales

CRE 32: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES

GRUNDFOS iSOLUTIONS

smartdesign

Grundfos blueflux >IE4

hasta 2,2 kW

Temperatura del líquido:	-30 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	[32-1-1 a 32-5-2] A(N)-F-A: 16 bar
	[32-6 a 32-7 A(N)-F-A: 30 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO
	Consultar puesta en marcha



MPG23

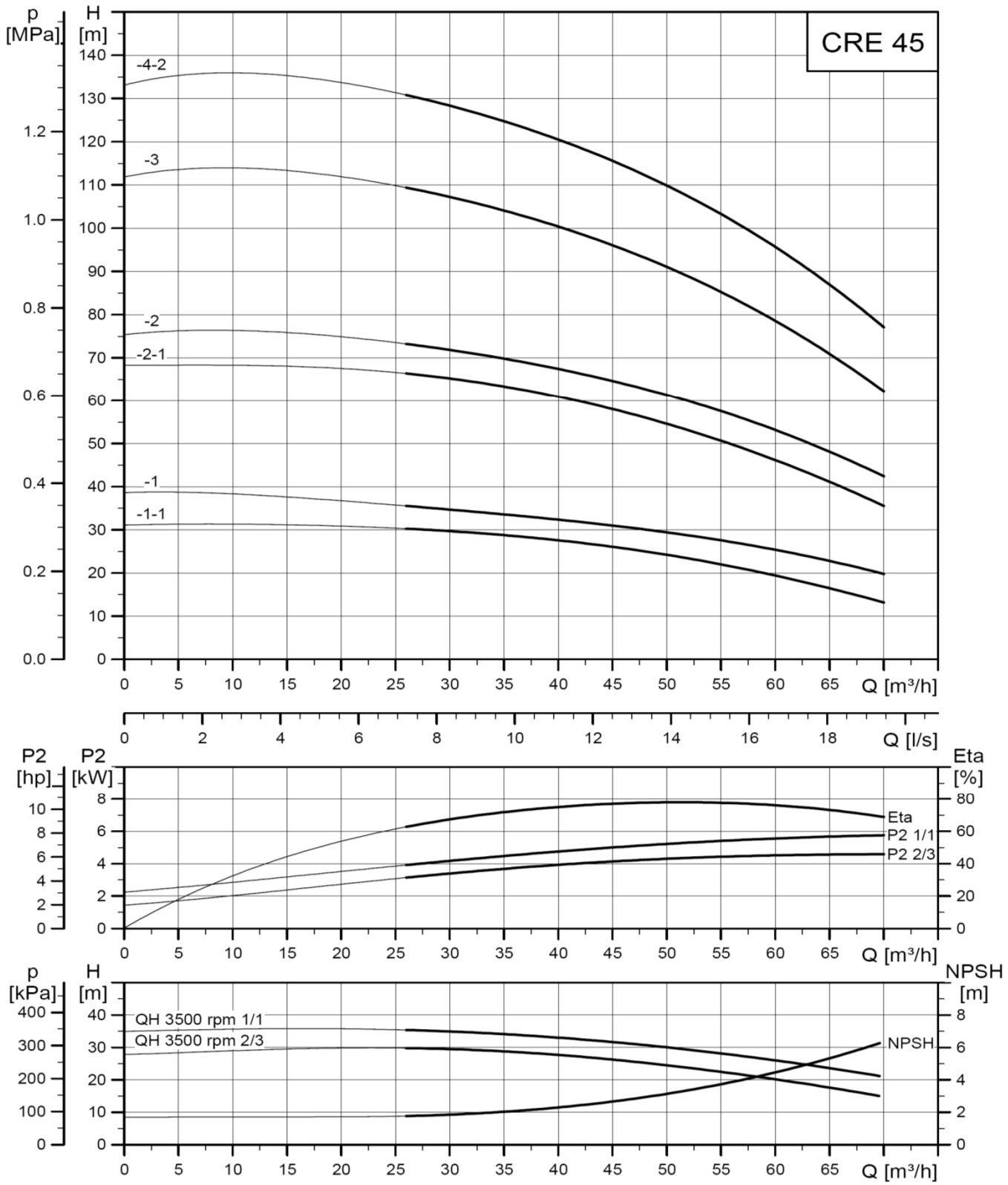
Modelo	P2	*3x 380-500 V (hasta 2,2 kW)* *3x 380-480 V (desde 3 kW)* **CRE A(N)-F-A** -E-HQQE (Bridas DIN: DN65)	
	[kW]	Código	Precio
CRE: bombas de velocidad variable - SIN SENSOR DE PRESIÓN			
CRE 32-1-1	2,2	98 39 09 32	**5.175,00**
CRE 32-1	3	96 12 26 59	**5.827,00**
CRE 32-2-1	5,5	96 12 26 60	**8.580,00**
CRE 32-2	7,5	96 12 26 61	**10.453,00**
CRE 32-4-2	11	96 12 26 62	**13.885,00**
CRE 32-5-2	15	96 12 26 63	**16.726,00**
CRE 32-6	18,5	96 12 26 64	**19.829,00**
CRE 32-7	22	96 12 26 65	**22.745,00**
CRE: bombas de velocidad variable - CON SENSOR DE PRESIÓN			
CRE 32-1-1	2,2	98 39 09 33	**5.474,00**
CRE 32-1	3	96 12 26 67	**6.126,00**
CRE 32-2-1	5,5	96 12 26 68	**8.879,00**
CRE 32-2	7,5	96 12 26 69	**10.752,00**
CRE 32-4-2	11	96 12 26 70	**14.184,00**
CRE 32-5-2	15	96 12 26 71	**17.025,00**
CRE 32-6	18,5	96 12 26 72	**20.128,00**
CRE 32-7	22	96 12 26 73	**23.044,00**

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

Accesorios
Página 374

Repuestos Recomendados
Página 381

CRE 45: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



CRE 45: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



Temperatura del líquido:	-30 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A(N)-F-A: 16 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO Consultar puesta en marcha

MPG23

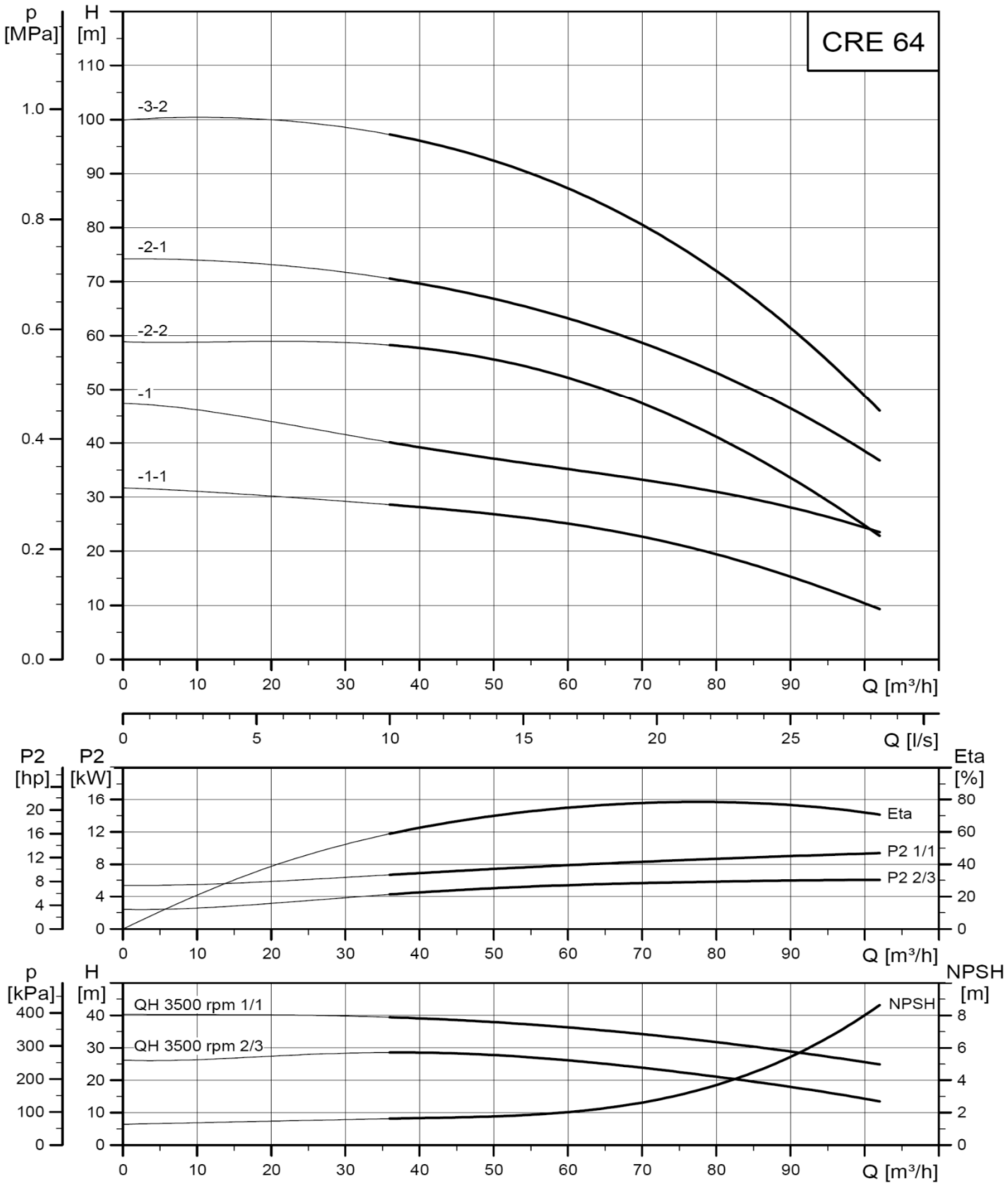
Modelo	P2	*3x 380-480 V*	
		CRE A(N)-F-A -E-HQQE (Bridas DIN: DN80)	
	[kW]	Código	Precio
CRE: bombas de velocidad variable - SIN SENSOR DE PRESIÓN			
CRE 45-1-1	5,5	96 12 34 02	**8.407,00**
CRE 45-1	7,5	96 12 34 03	**10.257,00**
CRE 45-2-2	11	96 12 34 04	**13.501,00**
CRE 45-2-1	11	96 58 11 42	**13.501,00**
CRE 45-2	15	96 12 34 05	**16.361,00**
CRE 45-3	18,5	96 12 34 06	**19.530,00**
CRE 45-4-2	22	96 12 34 07	**22.117,00**
CRE: bombas de velocidad variable - CON SENSOR DE PRESIÓN			
CRE 45-1-1	5,5	96 12 34 10	**8.706,00**
CRE 45-1	7,5	96 12 34 11	**10.556,00**
CRE 45-2-2	11	96 12 34 12	**13.800,00**
CRE 45-2-1	11	96 60 52 45	**13.800,00**
CRE 45-2	15	96 12 34 13	**16.660,00**
CRE 45-3	18,5	96 12 34 14	**19.829,00**
CRE 45-4-2	22	96 12 34 15	**22.416,00**

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

CRE 64: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



CRE 64: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



Temperatura del líquido:	-30 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A(N)-F-A: 16 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO
	Consultar puesta en marcha

MPG23

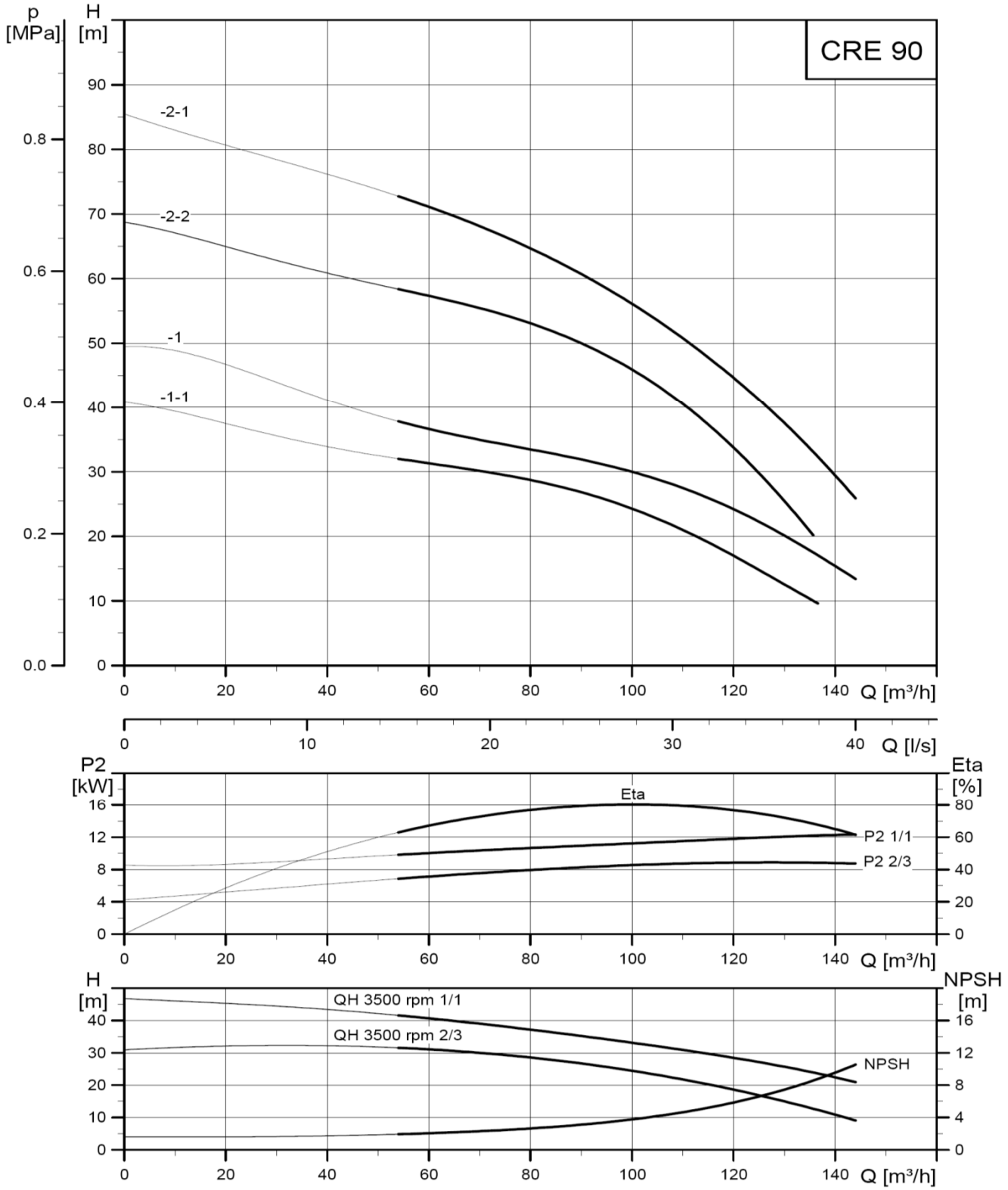
Modelo	P2	*3x 380-480 V*	
		CRE A(N)-F-A -E-HQQE (Bridas DIN: DN100)	
	[kW]	Código	Precio
CRE: bombas de velocidad variable - SIN SENSOR DE PRESIÓN			
CRE 64-1-1	7,5	96 12 39 92	**10.059,00**
CRE 64-1	11	96 12 39 93	**13.669,00**
CRE 64-2-2	15	96 12 39 94	**15.995,00**
CRE 64-2-1	18,5	96 12 39 95	**19.235,00**
CRE 64-3-2	22	96 12 39 96	**21.486,00**
CRE: bombas de velocidad variable - CON SENSOR DE PRESIÓN			
CRE 64-1-1	7,5	96 12 39 97	**10.358,00**
CRE 64-1	11	96 12 39 98	**13.967,00**
CRE 64-2-2	15	96 12 39 99	**16.294,00**
CRE 64-2-1	18,5	96 12 40 00	**19.534,00**
CRE 64-3-2	22	96 12 40 01	**21.785,00**

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

Accesorios
Página 374

Repuestos Recomendados
Página 381

CRE 90: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



CRE 90: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



Temperatura del líquido:	-30 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A(N)-F-A: 16 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO
	Consultar puesta en marcha

MPG23

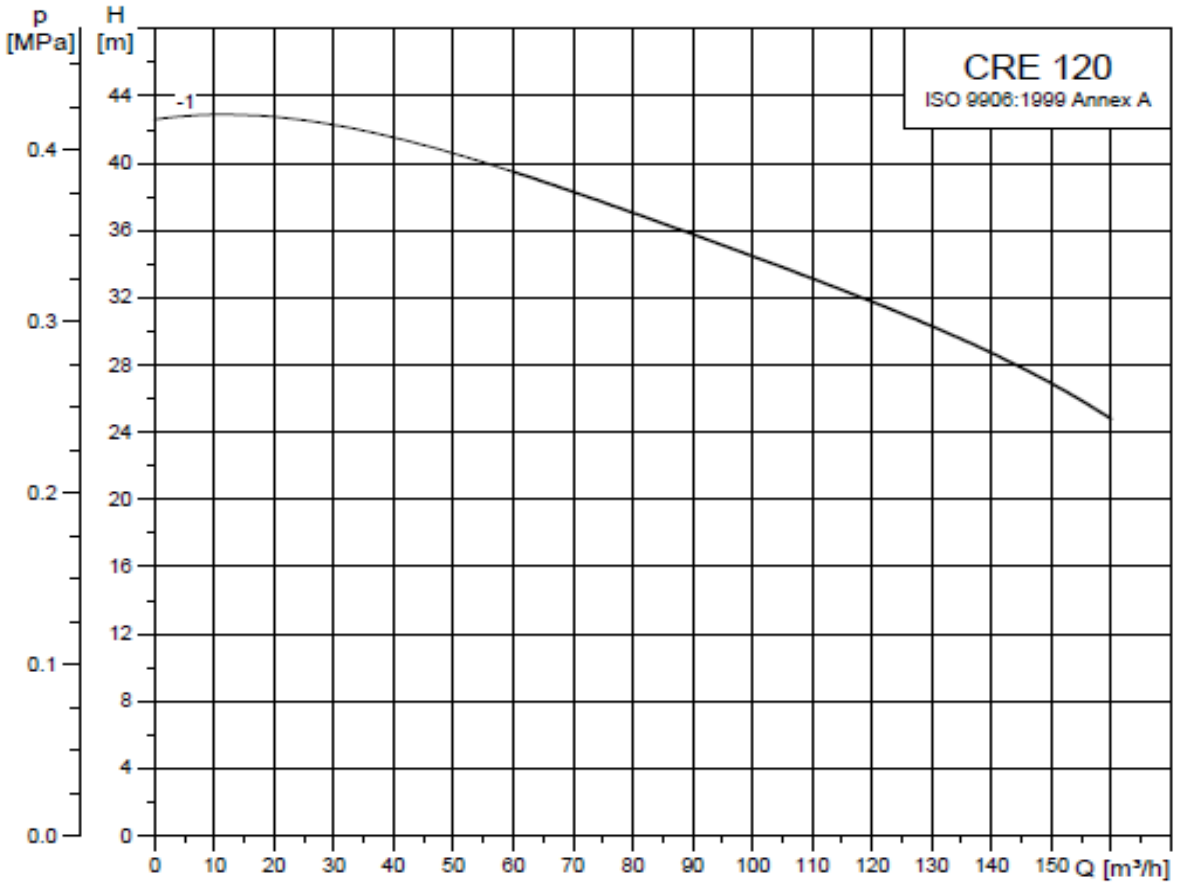
Modelo	P2	*3x 380-480 V*	
		CRE A(N)-F-A -E-HQQE (Bridas DIN: DN100)	
	[kW]	Código	Precio
CRE: bombas de velocidad variable - SIN SENSOR DE PRESIÓN			
CRE 90-1-1	11	96 12 43 62	**13.117,00**
CRE 90-1	15	96 12 43 63	**15.995,00**
CRE 90-2-2	18,5	96 12 43 64	**18.649,00**
CRE 90-2-1	22	96 12 43 65	**21.486,00**
CRE: bombas de velocidad variable - CON SENSOR DE PRESIÓN			
CRE 90-1-1	11	96 12 43 66	**13.416,00**
CRE 90-1	15	96 12 43 67	**16.294,00**
CRE 90-2-2	18,5	96 12 43 68	**18.948,00**
CRE 90-2-1	22	96 12 43 69	**21.785,00**

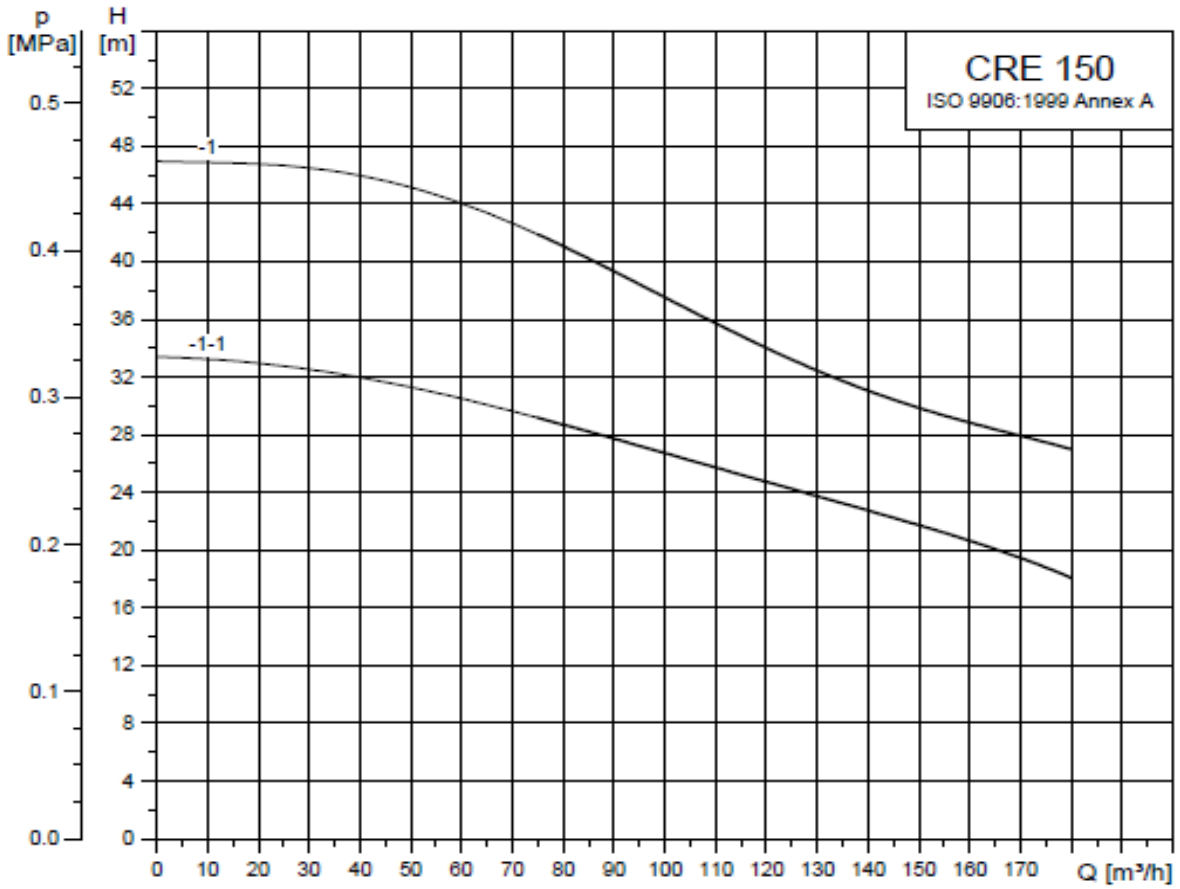
Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

Accesorios
Página 374

Repuestos Recomendados
Página 381

CRE 120/150: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES





Bombas electrónicas centrífugas multietapa verticales

CRE 120/150: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES



Temperatura del líquido:	-30 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	30 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO
	Consultar puesta en marcha

MPG23

Modelo	P2	*3x 380-480 V*	
		CRE A(N)-F-A -E-HQQE (Bridas DIN: DN125)	
	[kW]	Código	Precio
CRE: bombas de velocidad variable - SIN SENSOR DE PRESIÓN			
CRE 120-1	18,5	96 85 63 76	**18.064,00**
CRE: bombas de velocidad variable - CON SENSOR DE PRESIÓN			
CRE 120-1	18,5	96 85 63 77	**18.363,00**

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

Modelo	P2	*3x 380-480 V*	
		CRE A(N)-F-A -E-HQQE (DIN flanges : DN125)	
	[kW]	Código	Precio
CRE: bombas de velocidad variable - SIN SENSOR DE PRESIÓN			
CRE 150-1-1	18,5	96 85 64 77	**18.064,00**
CRE 150-1	22	96 85 64 78	**20.548,00**
CRE: bombas de velocidad variable - CON SENSOR DE PRESIÓN			
CRE 150-1-1	18,5	96 85 64 79	**18.363,00**
CRE 150-1	22	96 85 64 80	**20.847,00**

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

CRIE 1: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A-P-I: 25 bar
	A(N)-FGJ-I: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO
	Consultar puesta en marcha

GRUNDFOS iSOLUTIONS smartdesign Grundfos blueflux IE4

hasta 2,2 kW



MPG23

Modelo	P2	*1x 200-240 V (hasta 1,1 kW) 3x 380-500 V (de 1,5 kW a 2,2kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW)*			
		CRIE A(N)-P-I -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		**CRIE A(N)-FGJ-I** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio
CRIE: Bombas de velocidad variable AISI 304 - SIN SENSOR DE PRESIÓN					
CRIE 1-4	0,37	98 38 93 48	**2.313,00**	98 38 93 53	**2.388,00**
CRIE 1-6	0,55	98 38 93 49	**2.516,00**	98 38 93 54	**2.591,00**
CRIE 1-9	0,75	98 38 93 50	**2.788,00**	98 38 93 56	**2.863,00**
CRIE 1-13	1,1	98 38 93 51	**3.294,00**	98 38 93 58	**3.369,00**
CRIE 1-17	1,5	98 38 93 72	**4.432,00**	98 38 93 79	**4.507,00**
CRIE 1-25	2,2	98 38 93 73	**5.361,00**	98 38 93 80	**5.436,00**
CRIE 1-27	3	96 55 41 34	**6.338,00**	96 55 41 14	**6.413,00**
CRIE: Bombas de velocidad variable AISI 304 - CON SENSOR DE PRESIÓN					
CRIE 1-4	0,37	98 38 93 88	**2.604,00**	98 38 93 94	**2.679,00**
CRIE 1-6	0,55	98 38 93 90	**2.807,00**	98 38 93 95	**2.882,00**
CRIE 1-9	0,75	98 38 93 91	**3.079,00**	98 38 93 97	**3.154,00**
CRIE 1-13	1,1	98 38 93 92	**3.585,00**	98 38 93 98	**3.660,00**
CRIE 1-17	1,5	98 38 94 12	**4.723,00**	98 38 94 19	**4.798,00**
CRIE 1-25	2,2	98 38 94 13	**5.652,00**	98 38 94 20	**5.727,00**
CRIE 1-27	3	96 55 41 27	**6.629,00**	96 55 41 07	**6.704,00**

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

Curvas Página 334

CRIE 3: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A-P-I: 25 bar
	A(N)-FGJ-I: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO
	Consultar puesta en marcha

GRUNDFOS iSOLUTIONS smartdesign Grundfos blueflux 2IE4

hasta 2,2 kW



MPG23

Modelo	P2	*1x 200-240 V (hasta 1,1 kW) 3x 380-500 V (de 1,5 kW a 2,2kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW)*			
		CRIE A(N)-P-I -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		**CRIE A(N)-FGJ-I** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio
CRIE: Bombas de velocidad variable AISI 304 - SIN SENSOR DE PRESIÓN					
CRIE 3-2	0,37	98 38 97 41	**2.220,00**	98 38 97 46	**2.295,00**
CRIE 3-4	0,55	98 38 97 42	**2.392,00**	98 38 97 47	**2.467,00**
CRIE 3-5	0,75	98 38 97 43	**2.631,00**	98 38 97 48	**2.706,00**
CRIE 3-8	1,1	98 38 97 61	**3.374,00**	98 38 97 69	**3.449,00**
CRIE 3-11	1,5	98 38 97 62	**3.954,00**	98 38 97 70	**4.029,00**
CRIE 3-17	2,2	98 38 97 63	**4.916,00**	98 38 97 82	**4.991,00**
CRIE 3-23	3	96 55 42 29	**5.669,00**	96 55 41 65	**5.744,00**
CRIE 3-25	4	96 55 42 30	**6.808,00**	96 55 41 68	**6.883,00**
CRIE: Bombas de velocidad variable AISI 304 - CON SENSOR DE PRESIÓN					
CRIE 3-2	0,37	98 38 97 88	**2.511,00**	98 38 97 93	**2.586,00**
CRIE 3-4	0,55	98 38 97 89	**2.683,00**	98 38 97 94	**2.759,00**
CRIE 3-5	0,75	98 38 97 90	**2.923,00**	98 38 97 95	**2.998,00**
CRIE 3-8	1,1	98 38 98 09	**3.665,00**	98 38 98 15	**3.740,00**
CRIE 3-11	1,5	98 38 98 10	**4.245,00**	98 38 98 16	**4.320,00**
CRIE 3-17	2,2	98 38 98 11	**5.208,00**	98 38 98 18	**5.283,00**
CRIE 3-23	3	96 55 42 21	**5.960,00**	96 55 41 42	**6.035,00**
CRIE 3-25	4	96 55 42 22	**7.099,00**	96 55 41 44	**7.174,00**

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

Curvas Página 336

CRIE 5: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A-P-I: 25 bar
	A(N)-FGJ-I: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO
	Consultar puesta en marcha

GRUNDFOS iSOLUTIONS

smartdesign

Grundfos blueflux IE4

hasta 2,2 kW



MPG23

Modelo	P2	*1x 200-240 V (hasta 1,1 kW) 3x 380-500 V (de 1,5 kW a 2,2kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW)*			
		CRIE A(N)-P-I -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		**CRIE A(N)-FGJ-I** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio
CRIE: Bombas de velocidad variable AISI 304 - SIN SENSOR DE PRESIÓN					
CRIE 5-2	0,55	98 39 00 50	**2.359,00**	98 39 00 64	**2.434,00**
CRIE 5-4	1,1	98 39 00 61	**2.748,00**	98 39 00 65	**2.823,00**
CRIE 5-5	1,5	98 39 00 73	**3.657,00**	98 39 00 77	**3.732,00**
CRIE 5-9	2,2	98 39 00 74	**4.548,00**	98 39 00 78	**4.623,00**
CRIE 5-12	3	96 55 42 60	**5.246,00**	96 55 42 43	**5.321,00**
CRIE 5-16	4	96 55 42 61	**6.270,00**	96 55 42 44	**6.345,00**
CRIE 5-22	5,5			96 55 42 45	**7.664,00**
CRIE 5-24	7,5			96 55 42 46	**9.078,00**
CRIE: Bombas de velocidad variable AISI 304 - CON SENSOR DE PRESIÓN					
CRIE 5-2	0,55	98 39 00 83	**2.650,00**	98 39 00 86	**2.725,00**
CRIE 5-4	1,1	98 39 00 84	**3.039,00**	98 39 00 87	**3.114,00**
CRIE 5-5	1,5	98 39 00 96	**3.948,00**	98 39 01 01	**4.023,00**
CRIE 5-9	2,2	98 39 00 97	**4.839,00**	98 39 01 02	**4.914,00**
CRIE 5-12	3	96 55 42 52	**5.537,00**	96 55 42 35	**5.612,00**
CRIE 5-16	4	96 55 42 53	**6.561,00**	96 55 42 36	**6.636,00**
CRIE 5-22	5,5			96 55 42 37	**7.955,00**
CRIE 5-24	7,5			96 55 42 38	**9.369,00**

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

Curvas Página 338

CRIE 10: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	[10-1 a 10-12] A-P-I et A-FGJ-I: 16 bar
	[10-17] A-P-I y A-FGJ-I: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO
	Consultar puesta en marcha

GRUNDFOS iSOLUTIONS smartdesign Grundfos blueflux 2IE4

hasta 2,2 kW



MPG23

Modelo	P2	*1x 200-240 V (hasta 1,1 kW) 3x 380-500 V (de 1,5 kW a 2,2kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW)*			
		CRIE A(N)-P-I -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 40)		**CRIE A(N)-FGJ-I** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN40)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio
CRIE: Bombas de velocidad variable AISI 304 - SIN SENSOR DE PRESIÓN					
CRIE 10-1	0,75	98 39 02 80	**2.717,00**	98 39 02 82	**2.845,00**
CRIE 10-2	1,5	98 39 02 86	**3.856,00**	98 39 02 88	**3.985,00**
CRIE 10-3	2,2	98 39 02 87	**4.700,00**	98 39 02 89	**4.829,00**
CRIE 10-5	3	96 51 43 95	**5.389,00**	96 51 43 87	**5.517,00**
CRIE 10-6	4	96 51 43 96	**6.550,00**	96 51 43 88	**6.678,00**
CRIE 10-9	5,5	96 51 43 97	**8.004,00**	96 51 43 89	**8.132,00**
CRIE 10-12	7,5	96 51 43 98	**9.829,00**	96 51 43 90	**9.957,00**
CRIE 10-17	11	96 51 43 99	**12.747,00**	96 51 43 91	**12.875,00**
CRIE: Bombas de velocidad variable AISI 304 - CON SENSOR DE PRESIÓN					
CRIE 10-1	0,75	98 39 02 92	**3.008,00**	98 39 02 94	**3.136,00**
CRIE 10-2	1,5	98 39 02 98	**4.147,00**	98 39 03 00	**4.276,00**
CRIE 10-3	2,2	98 39 02 99	**4.991,00**	98 39 03 01	**5.120,00**
CRIE 10-5	3	96 51 44 57	**5.680,00**	96 51 44 49	**5.808,00**
CRIE 10-6	4	96 51 44 58	**6.841,00**	96 51 44 50	**6.969,00**
CRIE 10-9	5,5	96 51 44 59	**8.295,00**	96 51 44 51	**8.423,00**
CRIE 10-12	7,5	96 51 44 60	**10.120,00**	96 51 44 52	**10.248,00**
CRIE 10-17	11	96 51 44 61	**13.038,00**	96 51 44 53	**13.166,00**

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

Curvas Página 340

CRIE 15: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	[15-1 a 15-8] A-P-I y A-FGJ-I: 16 bar
	[15-10 a 15-12] A-P-I y A-FGJ-I: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO
	Consultar puesta en marcha

GRUNDFOS iSOLUTIONS

smartdesign

Grundfos blueflux IE4

hasta 2,2 kW



MPG23

Modelo	P2	*3x 380-500 V (de 1,5 kW a 2,2 kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW)*			
		CRIE A(N)-P-I -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 50)		**CRIE A(N)-FGJ-I** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN50)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio
CRIE: Bombas de velocidad variable AISI 304 - SIN SENSOR DE PRESIÓN					
CRIE 15-1	1,5	98 39 07 26	**3.797,00**	98 39 07 27	**3.956,00**
CRIE 15-2	3	96 51 45 25	**5.301,00**	96 51 45 17	**5.460,00**
CRIE 15-3	4	96 51 45 26	**6.443,00**	96 51 45 18	**6.602,00**
CRIE 15-4	5,5	96 51 45 27	**7.759,00**	96 51 45 19	**7.919,00**
CRIE 15-5	7,5	96 51 45 28	**9.247,00**	96 51 45 20	**9.406,00**
CRIE 15-8	11	96 51 45 29	**12.019,00**	96 51 45 21	**12.178,00**
CRIE 15-10	15	96 51 45 30	**14.771,00**	96 51 45 22	**14.930,00**
CRIE 15-12	18,5	96 51 45 31	**17.870,00**	96 51 45 23	**18.029,00**
CRIE: Bombas de velocidad variable AISI 304 - CON SENSOR DE PRESIÓN					
CRIE 15-1	1,5	98 39 07 33	**4.088,00**	98 39 07 34	**4.247,00**
CRIE 15-2	3	96 51 45 94	**5.592,00**	96 51 45 86	**5.752,00**
CRIE 15-3	4	96 51 45 95	**6.734,00**	96 51 45 87	**6.893,00**
CRIE 15-4	5,5	96 51 45 96	**8.050,00**	96 51 45 88	**8.210,00**
CRIE 15-5	7,5	96 51 45 97	**9.538,00**	96 51 45 89	**9.697,00**
CRIE 15-8	11	96 51 45 98	**12.310,00**	96 51 45 90	**12.469,00**
CRIE 15-10	15	96 51 45 99	**15.062,00**	96 51 45 91	**15.221,00**
CRIE 15-12	18,5	96 51 46 00	**18.161,00**	96 51 45 92	**18.320,00**

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

Curvas Página 342

CRIE 20: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	[20-1 a 20-7] A-P-I y A-FGJ-I: 16 bar
	[20-8 a 20-10] A-P-I y A-FGJ-I: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO
	Consultar puesta en marcha

GRUNDFOS iSOLUTIONS

smartdesign

Grundfos blueflux >IE4

hasta 2,2 kW



MPG23

Modelo	P2	*3x 380-500 V (de 1,5 kW a 2,2 kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW)*			
		CRIE A(N)-P-I -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 50)		**CRIE A(N)-FGJ-I** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN50)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio
CRIE: Bombas de velocidad variable AISI 304 - SIN SENSOR DE PRESIÓN					
CRIE 20-1	2,2	98 39 07 82	**4.626,00**	98 39 07 83	**4.785,00**
CRIE 20-2	4	96 51 46 60	**6.443,00**	96 51 46 52	**6.602,00**
CRIE 20-3	5,5	96 51 46 61	**7.759,00**	96 51 46 53	**7.919,00**
CRIE 20-4	7,5	96 51 46 62	**9.247,00**	96 51 46 54	**9.406,00**
CRIE 20-6	11	96 51 46 63	**12.019,00**	96 51 46 55	**12.178,00**
CRIE 20-8	15	96 51 46 64	**14.771,00**	96 51 46 56	**14.930,00**
CRIE 20-10	18,5	96 51 46 65	**17.870,00**	96 51 46 57	**18.029,00**
CRIE: Bombas de velocidad variable AISI 304 - CON SENSOR DE PRESIÓN					
CRIE 20-1	2,2	98 39 07 85	**4.917,00**	98 39 07 86	**5.076,00**
CRIE 20-2	4	96 51 47 20	**6.734,00**	96 51 47 13	**6.893,00**
CRIE 20-3	5,5	96 51 47 21	**8.050,00**	96 51 47 14	**8.210,00**
CRIE 20-4	7,5	96 51 47 22	**9.538,00**	96 51 47 15	**9.697,00**
CRIE 20-6	11	96 51 47 23	**12.310,00**	96 51 47 16	**12.469,00**
CRIE 20-8	15	96 51 47 24	**15.062,00**	96 51 47 17	**15.221,00**
CRIE 20-10	18,5	96 51 47 25	**18.161,00**	96 51 47 18	**18.320,00**

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

4.1

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

Curvas Página 344

CRNE 1: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A(N)-P-G: 25 bar
	A(N)-FGJ-G: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO
	Consultar puesta en marcha

GRUNDFOS iSOLUTIONS · smartdesign · Grundfos blueflux 2IE4

hasta 2,2 kW



MPG23

4.1

Modelo	P2	*1x 200-240 V (hasta 1,1 kW) 3x 380-500 V (de 1,5 kW a 2,2kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW)*			
		CRNE A(N)-P-G -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		**CRNE A(N)-FGJ-G** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio
CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - SIN SENSOR DE PRESIÓN					
CRNE 1-4	0,37	98 38 94 35	**2.529,00**	98 38 94 59	**2.644,00**
CRNE 1-6	0,55	98 38 94 37	**2.745,00**	98 38 94 60	**2.859,00**
CRNE 1-9	0,75	98 38 94 38	**3.043,00**	98 38 94 62	**3.157,00**
CRNE 1-13	1,1	98 38 94 40	**3.603,00**	98 38 94 63	**3.718,00**
CRNE 1-17	1,5	98 38 94 91	**4.792,00**	98 38 95 06	**4.906,00**
CRNE 1-25	2,2	98 38 94 92	**5.776,00**	98 38 95 07	**5.891,00**
CRNE 1-27	3	96 55 39 84	**6.816,00**	96 55 39 71	**6.930,00**
CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - CON SENSOR DE PRESIÓN					
CRNE 1-4	0,37	98 38 95 27	**2.820,00**	98 38 95 38	**2.935,00**
CRNE 1-6	0,55	98 38 95 29	**3.036,00**	98 38 95 39	**3.150,00**
CRNE 1-9	0,75	98 38 95 30	**3.334,00**	98 38 95 42	**3.448,00**
CRNE 1-13	1,1	98 38 95 31	**3.894,00**	98 38 95 45	**4.009,00**
CRNE 1-17	1,5	98 38 95 74	**5.083,00**	98 38 95 89	**5.197,00**
CRNE 1-25	2,2	98 38 95 75	**6.067,00**	98 38 95 91	**6.182,00**
CRNE 1-27	3			96 55 39 64	**7.221,00**

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

Curvas Página 334

CRNE 3: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A(N)-P-G: 25 bar
	A(N)-FGJ-G: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO
	Consultar puesta en marcha

GRUNDFOS iSOLUTIONS

smartdesign

Grundfos blueflux 3IE4

hasta 2,2 kW



MPG23

Modelo	P2	*1x 200-240 V (hasta 1,1 kW) 3x 380-500 V (de 1,5 kW a 2,2kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW)*			
		CRNE A(N)-P-G -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		**CRNE A(N)-FGJ-G** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio
CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - SIN SENSOR DE PRESIÓN					
CRNE 3-2	0,37	98 38 98 32	**2.428,00**	98 38 98 44	**2.542,00**
CRNE 3-4	0,55	98 38 98 33	**2.609,00**	98 38 98 45	**2.723,00**
CRNE 3-5	0,75	98 38 98 34	**2.868,00**	98 38 98 46	**2.983,00**
CRNE 3-8	1,1	98 38 98 35	**3.265,00**	98 38 98 47	**3.379,00**
CRNE 3-11	1,5	98 38 98 80	**4.263,00**	98 38 98 93	**4.378,00**
CRNE 3-17	2,2	98 38 98 81	**5.289,00**	98 38 98 94	**5.404,00**
CRNE 3-23	3	96 55 40 38	**6.088,00**	96 55 40 16	**6.203,00**
CRNE 3-25	4	96 55 40 39	**7.283,00**	96 55 40 17	**7.397,00**
CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - CON SENSOR DE PRESIÓN					
CRNE 3-2	0,37	98 38 99 14	**2.719,00**	98 38 99 24	**2.833,00**
CRNE 3-4	0,55	98 38 99 15	**2.900,00**	98 38 99 25	**3.014,00**
CRNE 3-5	0,75	98 38 99 16	**3.159,00**	98 38 99 26	**3.274,00**
CRNE 3-8	1,1	98 38 99 17	**3.556,00**	98 38 99 27	**3.670,00**
CRNE 3-11	1,5	98 38 99 54	**4.554,00**	98 38 99 76	**4.669,00**
CRNE 3-17	2,2	98 38 99 55	**5.580,00**	98 38 99 77	**5.695,00**
CRNE 3-23	3	96 55 40 29	**6.379,00**	96 55 39 91	**6.494,00**
CRNE 3-25	4	96 55 40 30	**7.574,00**	96 55 39 92	**7.688,00**

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

Curvas Página 336

CRNE 5: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A(N)-P-G: 25 bar
	A(N)-FGJ-G: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO
	Consultar puesta en marcha

GRUNDFOS iSOLUTIONS

smartdesign

Grundfos blueflux IE4

hasta 2,2 kW



MPG23

4.1

Modelo	P2	*1x 200-240 V (hasta 1,1 kW) 3x 380-500 V (de 1,5 kW a 2,2kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW)*			
		CRNE A(N)-P-G -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 1 ¼ - DN 32)		**CRNE A(N)-FGJ-G** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN25/DN32)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio
CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - SIN SENSOR DE PRESIÓN					
CRNE 5-2	0,55	98 39 01 10	**2.571,00**	98 39 01 17	**2.686,00**
CRNE 5-4	1,1	98 39 01 11	**2.994,00**	98 39 01 18	**3.108,00**
CRNE 5-5	1,5	98 39 01 44	**3.937,00**	98 39 01 52	**4.051,00**
CRNE 5-9	2,2	98 39 01 45	**4.882,00**	98 39 01 53	**4.997,00**
CRNE 5-12	3	96 55 40 89	**5.614,00**	96 55 40 80	**5.729,00**
CRNE 5-16	4	96 55 40 97	**6.694,00**	96 55 40 81	**6.808,00**
CRNE 5-22	5,5			96 55 40 82	**8.216,00**
CRNE 5-24	7,5			96 55 40 83	**9.711,00**
CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - CON SENSOR DE PRESIÓN					
CRNE 5-2	0,55	98 39 01 64	**2.862,00**	98 39 01 70	**2.977,00**
CRNE 5-4	1,1	98 39 01 65	**3.285,00**	98 39 01 71	**3.399,00**
CRNE 5-5	1,5	98 39 01 86	**4.228,00**	98 39 01 94	**4.342,00**
CRNE 5-9	2,2	98 39 01 87	**5.173,00**	98 39 01 95	**5.288,00**
CRNE 5-12	3	96 55 41 00	**5.905,00**	96 55 40 57	**6.020,00**
CRNE 5-16	4	96 55 40 90	**6.985,00**	96 55 40 62	**7.099,00**
CRNE 5-22	5,5			96 55 40 64	**8.507,00**
CRNE 5-24	7,5			96 55 40 66	**10.002,00**

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

Curvas Página 338

CRNE 10: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A(N)-P-G: 25 bar
	A(N)-FGJ-G: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO
	Consultar puesta en marcha

GRUNDFOS iSOLUTIONS smartdesign Grundfos blueflux 3IE4

hasta 2,2 kW



MPG23

Modelo	P2	*1x 200-240 V (hasta 1,1 kW) 3x 380-500 V (de 1,5 kW a 2,2kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW)*			
		CRNE A(N)-P-G -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 40)		**CRNE A(N)-FGJ-G** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN40)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio
CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - SIN SENSOR DE PRESIÓN					
CRNE 10-1	0,75	98 39 03 06	**2.924,00**	98 39 03 11	**3.056,00**
CRNE 10-2	1,5	98 39 03 19	**4.097,00**	98 39 03 23	**4.230,00**
CRNE 10-3	2,2	98 39 03 20	**4.959,00**	98 39 03 24	**5.091,00**
CRNE 10-5	3	96 51 44 11	**5.686,00**	96 51 44 03	**5.818,00**
CRNE 10-6	4	96 51 44 12	**6.910,00**	96 51 44 04	**7.042,00**
CRNE 10-9	5,5	96 51 44 13	**8.462,00**	96 51 44 05	**8.594,00**
CRNE 10-12	7,5	96 51 44 14	**10.409,00**	96 51 44 06	**10.541,00**
CRNE 10-17	11	96 51 44 15	**13.501,00**	96 51 44 07	**13.633,00**
CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - CON SENSOR DE PRESIÓN					
CRNE 10-1	0,75	98 39 03 31	**3.215,00**	98 39 03 35	**3.347,00**
CRNE 10-2	1,5	98 39 03 43	**4.388,00**	98 39 03 47	**4.521,00**
CRNE 10-3	2,2	98 39 03 44	**5.250,00**	98 39 03 48	**5.382,00**
CRNE 10-5	3	96 51 44 73	**5.977,00**	96 51 44 65	**6.109,00**
CRNE 10-6	4	96 51 44 75	**7.201,00**	96 51 44 66	**7.333,00**
CRNE 10-9	5,5	96 51 44 76	**8.753,00**	96 51 44 67	**8.885,00**
CRNE 10-12	7,5	96 51 44 77	**10.700,00**	96 51 44 68	**10.832,00**
CRNE 10-17	11	96 51 44 78	**13.792,00**	96 51 44 69	**13.924,00**

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

4.1

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

Curvas Página 340

CRNE 15: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A(N)-P-G: 25 bar
	A(N)-FGJ-G: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO
	Consultar puesta en marcha

GRUNDFOS iSOLUTIONS smartdesign Grundfos blueflux IE4

hasta 2,2 kW



MPG23

Modelo	P2	*3x 380-500 V (de 1,5 kW a 2,2 kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW)*			
		CRNE A(N)-P-G -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 50)		**CRNE A(N)-FGJ-G** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN50)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio
CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - SIN SENSOR DE PRESIÓN					
CRNE 15-1	1,5	98 39 07 43	**4.060,00**	98 39 07 46	**4.223,00**
CRNE 15-2	3	96 51 45 41	**5.591,00**	96 51 45 33	**5.754,00**
CRNE 15-3	4	96 51 45 42	**6.795,00**	96 51 45 34	**6.958,00**
CRNE 15-4	5,5	96 51 45 43	**8.194,00**	96 51 45 35	**8.358,00**
CRNE 15-5	7,5	96 51 45 44	**9.767,00**	96 51 45 36	**9.930,00**
CRNE 15-8	11	96 51 45 45	**12.702,00**	96 51 45 37	**12.866,00**
CRNE 15-10	15	96 51 45 46	**15.644,00**	96 51 45 38	**15.807,00**
CRNE 15-12	18,5	96 51 45 47	**18.929,00**	96 51 45 39	**19.092,00**
CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - CON SENSOR DE PRESIÓN					
CRNE 15-1	1,5	98 39 07 56	**4.351,00**	98 39 07 58	**4.514,00**
CRNE 15-2	3	96 51 46 10	**5.882,00**	96 51 46 02	**6.045,00**
CRNE 15-3	4	96 51 46 11	**7.086,00**	96 51 46 03	**7.249,00**
CRNE 15-4	5,5	96 51 46 12	**8.486,00**	96 51 46 04	**8.649,00**
CRNE 15-5	7,5	96 51 46 13	**10.058,00**	96 51 46 05	**10.221,00**
CRNE 15-8	11	96 51 46 14	**12.993,00**	96 51 46 06	**13.157,00**
CRNE 15-10	15	96 51 46 15	**15.935,00**	96 51 46 07	**16.098,00**
CRNE 15-12	18,5	96 51 46 16	**19.220,00**	96 51 46 08	**19.383,00**

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

Curvas Página 342

Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

CRNE 20: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Temperatura del líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A(N)-P-G: 25 bar
	A(N)-FGJ-G: 25 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO
	Consultar puesta en marcha

GRUNDFOS iSOLUTIONS

smartdesign

Grundfos blueflux 3IE4

hasta 2,2 kW



MPG23

Modelo	P2	*3x 380-500 V (de 1,5 kW a 2,2 kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW)*			
		CRNE A(N)-P-G -E-HQQE (Acoplamiento PJE (Victaulic): R 2 - DN 50)		**CRNE A(N)-FGJ-G** -E-HQQE (Bridas FGJ DIN/ANSI/JIS: DN50)	
	[kW]	Código	Precio	Código	Precio
CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - SIN SENSOR DE PRESIÓN					
CRNE 20-1	2,2	98 39 07 89	**4.874,00**	98 39 07 92	**5.037,00**
CRNE 20-2	4	96 51 46 74	**6.795,00**	96 51 46 67	**6.958,00**
CRNE 20-3	5,5	96 51 46 75	**8.194,00**	96 51 46 68	**8.358,00**
CRNE 20-4	7,5	96 51 46 76	**9.767,00**	96 51 46 69	**9.930,00**
CRNE 20-6	11	96 51 46 77	**12.702,00**	96 51 46 70	**12.866,00**
CRNE 20-8	15	96 51 46 78	**15.644,00**	96 51 46 71	**15.807,00**
CRNE 20-10	18,5	96 51 46 79	**18.929,00**	96 51 46 72	**19.092,00**
CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - CON SENSOR DE PRESIÓN					
CRNE 20-1	2,2	98 39 07 96	**5.165,00**	98 39 07 98	**5.329,00**
CRNE 20-2	4	96 51 47 34	**7.086,00**	96 51 47 27	**7.249,00**
CRNE 20-3	5,5	96 51 47 35	**8.486,00**	96 51 47 28	**8.649,00**
CRNE 20-4	7,5	96 51 47 36	**10.058,00**	96 51 47 29	**10.221,00**
CRNE 20-6	11	96 51 47 37	**12.993,00**	96 51 47 30	**13.157,00**
CRNE 20-8	15	96 51 47 38	**15.935,00**	96 51 47 31	**16.098,00**
CRNE 20-10	18,5	96 51 47 39	**19.220,00**	96 51 47 32	**19.383,00**

Las bombas no incluyen contrabrida ni juegos de acoplamientos.

Accesorios
Página 374

Repuestos Recomendados
Página 381

Curvas
Página 344

CRNE 32: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Temperatura del líquido:	-40 °C a +120 °C máx.
Cierre de eje:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión de funcionamiento máxima:	[32-1-1 to 32-5] A-F-G: 16 bar [32-6 a 32-7] A-F-G: 30 bar
Clase de carcasa	IP 55
Clase de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO Consultar puesta en marcha

GRUNDFOS iSOLUTIONS

smartdesign

Grundfos blueflux ≥IE4

hasta 2,2 kW



MPG23

4.1

Modelo	P2	3x 380-500 V (2,2 kW) 3x 380-480 V (desde 3 kW) CRNE A(N)-F-G -E-HQQE (Bridas DIN: DN65)	
	[kW]	Código	Precio
CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - SIN SENSOR DE PRESIÓN			
CRNE 32-1-1	2,2	98 39 09 34	**6.392,00**
CRNE 32-1	3	96 12 26 95	**6.955,00**
CRNE 32-2-1	5,5	96 12 26 96	**9.839,00**
CRNE 32-2	7,5	96 12 26 97	**11.703,00**
CRNE 32-4-2	11	96 12 26 98	**15.571,00**
CRNE 32-5-2	15	96 12 26 99	**19.394,00**
CRNE 32-6	18,5	96 12 27 00	**22.943,00**
CRNE 32-7	22	96 12 27 01	**25.863,00**
CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - CON SENSOR DE PRESIÓN			
CRNE 32-1-1	2,2	98 39 09 36	**6.691,00**
CRNE 32-1	3	96 12 27 03	**7.254,00**
CRNE 32-2-1	5,5	96 12 27 04	**10.138,00**
CRNE 32-2	7,5	96 12 27 05	**12.002,00**
CRNE 32-4-2	11	96 12 27 06	**15.870,00**
CRNE 32-5-2	15	96 12 27 07	**19.693,00**
CRNE 32-6	18,5	96 12 27 08	**23.242,00**
CRNE 32-7	22	96 12 27 09	**26.162,00**

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

Curvas Página 346

CRNE 45: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Temperatura del líquido:	-40 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A(N)-F-G: 16 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO Consultar puesta en marcha

smartdesign

Grundfos blueflux

GRUNDFOS iSOLUTIONS



MPG23

Modelo	P2	*3x 380-480 V*	
		CRNE A(N)-F-G -E-HQQE (Bridas DIN: DN80)	
	[kW]	Código	Precio
CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - SIN SENSOR DE PRESIÓN			
CRNE 45-1-1	5,5	96 12 34 34	**9.638,00**
CRNE 45-1	7,5	96 12 34 35	**11.665,00**
CRNE 45-2-2	11	96 12 34 36	**15.178,00**
CRNE 45-2-1	11	96 58 11 41	**15.178,00**
CRNE 45-2	15	96 12 34 37	**18.927,00**
CRNE 45-3	18,5	96 12 34 38	**22.405,00**
CRNE 45-4-2	22	96 12 34 39	**25.568,00**
CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - CON SENSOR DE PRESIÓN			
CRNE 45-1-1	5,5	96 12 34 42	**9.937,00**
CRNE 45-1	7,5	96 12 34 43	**11.964,00**
CRNE 45-2-2	11	96 12 34 44	**15.477,00**
CRNE 45-2-1	11	96 60 52 48	**15.477,00**
CRNE 45-2	15	96 12 34 45	**19.225,00**
CRNE 45-3	18,5	96 12 34 46	**22.704,00**
CRNE 45-4-2	22	96 12 34 47	**25.867,00**

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

Curvas Página 348

CRNE 64: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Temperatura del líquido:	-40 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A(N)-F-G: 16 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO
	Consultar puesta en marcha

smartdesign

Grundfos blueflux

GRUNDFOS iSOLUTIONS



MPG23

Modelo	P2	*3x 380-480 V*	
		CRNE A(N)-F-G -E-HQQE (Bridas DIN: DN100)	
	[kW]	Código	Precio
CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - SIN SENSOR DE PRESIÓN			
CRNE 64-1-1	7,5	96 12 40 16	**11.633,00**
CRNE 64-1	11	96 12 40 17	**15.381,00**
CRNE 64-2-2	15	96 12 40 18	**18.462,00**
CRNE 64-2-1	18,5	96 12 40 19	**21.862,00**
CRNE 64-3-2	22	96 12 40 20	**24.772,00**
CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - CON SENSOR DE PRESIÓN			
CRNE 64-1-1	7,5	96 12 40 21	**11.932,00**
CRNE 64-1	11	96 12 40 22	**15.680,00**
CRNE 64-2-2	15	96 12 40 23	**18.761,00**
CRNE 64-2-1	18,5	96 12 40 24	**22.161,00**
CRNE 64-3-2	22	96 12 40 25	**25.071,00**

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

Curvas Página 350

CRNE 90: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Temperatura del líquido:	-40 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	A(N)-F-G: 16 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO
	Consultar puesta en marcha

smartdesign

Grundfos blueflux

GRUNDFOS iSOLUTIONS



MPG23

Modelo	P2	*3x 380-480 V*	
		CRNE A(N)-F-G -E-HQQE (Bridas DIN: DN100)	
	[kW]	Código	Precio
CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - SIN SENSOR DE PRESIÓN			
CRNE 90-1-1	11	96 12 43 82	**15.266,00**
CRNE 90-1	15	96 12 43 83	**18.482,00**
CRNE 90-2-2	18,5	96 12 43 84	**21.754,00**
CRNE 90-2-1	22	96 12 43 85	**24.697,00**
CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - CON SENSOR DE PRESIÓN			
CRNE 90-1-1	11	96 12 43 86	**15.565,00**
CRNE 90-1	15	96 12 43 87	**18.781,00**
CRNE 90-2-2	18,5	96 12 43 88	**22.053,00**
CRNE 90-2-1	22	96 12 43 89	**24.996,00**

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

Curvas Página 352

CRNE 120: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Temperatura del líquido:	-40 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	30 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO
	Consultar puesta en marcha

smartdesign

Grundfos blueflux

GRUNDFOS iSOLUTIONS



MPG23

Modelo	P2 [kW]	*3x 380-480 V* **CRNE A(N)-F-G** -E-HQQE (Bridas DIN: DN125) Código	Precio
CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - SIN SENSOR DE PRESIÓN			
CRNE 120-1	18,5	96 85 63 80	**21.271,00**
CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - CON SENSOR DE PRESIÓN			
CRNE 120-1	18,5	96 85 63 81	**21.570,00**

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

4.1

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

Curvas Página 354

CRNE 150: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Temperatura del líquido:	-40 °C a +120 °C máx.
Cierre mecánico:	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
Presión máx. funcionamiento:	30 bar
Grado de protección:	IP 55
Grado de aislamiento:	F
Otras versiones:	Consultar
Control:	GRUNDFOS GO
	Consultar puesta en marcha

smartdesign

Grundfos blueflux

GRUNDFOS iSOLUTIONS



MPG23

Modelo	P2	*3x 380-480 V*	
		CRNE A(N)-F-G -E-HQQE (Bridas DIN: DN125)	
	[kW]	Código	Precio
CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - SIN SENSOR DE PRESIÓN			
CRNE 150-1-1	18,5	96 85 64 86	**21.271,00**
CRNE 150-1	22	96 85 64 88	**24.220,00**
CRNE: Bombas de velocidad variable AISI 316 - CON SENSOR DE PRESIÓN			
CRNE 150-1-1	18,5	96 85 64 91	**21.570,00**
CRNE 150-1	22	96 85 65 02	**24.519,00**

Las bombas con bridas DIN no incluyen contrabrida.

4.1

Accesorios Página 374

Repuestos Recomendados Página 381

Curvas Página 356

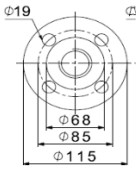
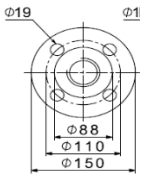
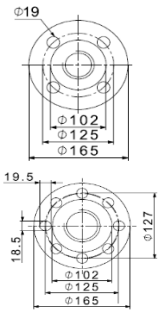
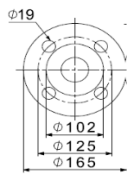
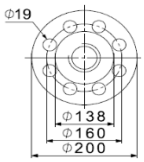
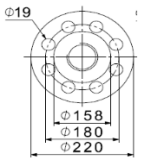
Accesorios mecánicos para bombas CR(E), CRI(E), CRN(E)

Accesorios mecánicos
Contrabridas
Acoplamiento PJE

Accesorios electrónicos
Sensores
Control
Regulación
Interfaz de comunicación

CONTRABRIDAS DE FUNDICIÓN

MPG51

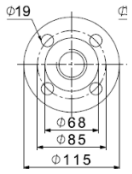
	Modelo de bomba		Presión	Tamaño	Modelo	Código	Precio
	CR(E) 1s, CR(E) 1, CR(E) 3, CR(E) 5	Roscada	10 bar, EN 1092-2	Rp 1	CF	40 99 01	**40,00**
		Para soldar	25 bar, EN 1092-2	25 mm, nominal		40 99 02	**39,00**
		Roscada	16 bar, EN 1092-2	Rp 1 1/4		41 99 01	**52,00**
		Para soldar	25 bar, EN 1092-2	32 mm, nominal		41 99 02	**52,00**
	CR(E) 10	Roscada	16 bar, EN 1092-2	Rp 1 1/2	CF	42 99 02	**63,00**
		Para soldar	25 bar, EN 1092-2	40 mm, nominal		42 99 01	**69,00**
		Roscada	16 bar, EN 1092-2	Rp 2		42 99 04	**Consultar**
		Para soldar	40 bar, brida especial	50 mm, nominal		42 99 03	**98,00**
	CR(E) 15 CR(E) 20	Roscada	16 bar, EN 1092-2	Rp 2	CF	33 99 03	**75,00**
		Roscada	16 bar, brida especial	Rp 2 1/2		33 99 04	**98,00**
		Roscada	16 bar, brida especial	Rp 2 1/2		96 50 95 78	**Consultar**
		Para soldar	25 bar, EN 1092-2	50 mm, nominal		33 99 01	**92,00**
		Para soldar	40 bar, brida especial	65 mm, nominal		33 99 01	**92,00**
	CR(E) 32	Roscada	16 bar, EN 1092-2	Rp 2 1/2	CF	34 99 02	**52,00**
		Roscada	16 bar, brida especial	Rp 3		34 99 01	**52,00**
		Para soldar	16 bar, EN 1092-2	65 mm, nominal		34 99 04	**52,00**
		Para soldar	40 bar, EN 1092-2	65 mm, nominal		34 99 05	**109,00**
		Para soldar	16 bar, brida especial	80 mm, nominal		34 99 03	**63,00**
	CR(E) 45	Roscada	16 bar	Rp 3	CF	35 05 40	**63,00**
		Para soldar	16 bar	80 mm, nominal		35 05 41	**63,00**
		Para soldar	40 bar	80 mm, nominal		35 05 42	**109,00**
	CR(E) 64 CR(E) 90	Roscada	16 bar, EN 1092-2	Rp 4	CF	36 99 01	**75,00**
		Para soldar	16 bar, EN 1092-2	100 mm, nominal		36 99 02	**133,00**
		Para soldar	25 bar, EN 1092-2	100 mm, nominal		36 99 05	**86,00**
	CR(E) 120	Para soldar	40 bar, EN 1092-2	125 mm, nominal	CF	96 75 04 75	**176,00**
	CR(E) 150	Para soldar	40 bar, EN 1092-2	150 mm, nominal	CF	96 75 04 76	**256,00**

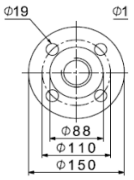
Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

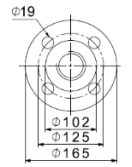
Accesorios mecánicos para bombas CR(E), CRI(E), CRN(E)

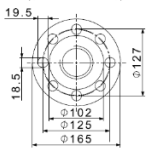
CONTRABRIDAS ACERO INOXIDABLE (AISI 316)

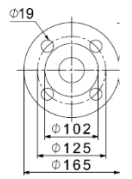
MPG51

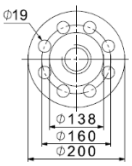


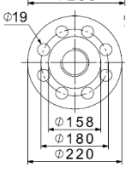










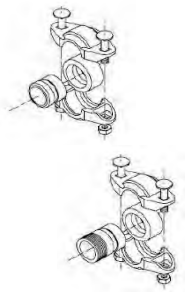


Modelo de bomba	Fase de presión	Tamaño	Modelo	Código	Precio
CRN(E), CRIE 1s, 1, 3, 5	Roscada	16 bar, EN 1092-2	Rp 1	CF	40 52 84	**201,00**
	Para soldar	25 bar, EN 1092-2	25 mm, nominal		40 52 85	**201,00**
	Roscada	16 bar, EN 1092-2	Rp 1 1/4		41 53 04	**201,00**
	Para soldar	25 bar, EN 1092-2	32 mm, nominal		41 53 05	**258,00**
CRN(E), CRIE 10	Roscada	16 bar, EN 1092-2	Rp 1 1/2	CF	42 52 45	**201,00**
	Para soldar	25 bar, EN 1092-2	40 mm, nominal		42 52 46	**230,00**
	Roscada	16 bar, EN 1092-2	Rp 2		96 50 95 70	**201,00**
	Para soldar	40 bar, brida especial	50 mm, nominal		96 50 95 71	**230,00**
CRN(E), CRIE 15, 20	Roscada	16 bar, EN 1092-2	Rp 2	CF	33 52 54	**230,00**
	Roscada	16 bar, brida especial	Rp 2 1/2		96 50 95 75	**230,00**
	Roscada	16 bar, brida especial	Rp 2 1/2		96 50 95 79	**230,00**
	Para soldar	25 bar, EN 1092-2	50 mm, nominal		33 52 55	**230,00**
	Para soldar	40 bar, brida especial	65 mm, nominal		96 50 95 73	**258,00**
CRN(E) 32	Roscada	16 bar, EN 1092-2	Rp 2 1/2	CF	34 99 10	**230,00**
	Roscada	16 bar, brida especial	Rp 3		34 99 11	**230,00**
	Para soldar	16 bar, EN 1092-2	65 mm, nominal		34 99 06	**230,00**
	Para soldar	40 bar, EN 1092-2	65 mm, nominal		34 99 08	**230,00**
	Para soldar	16 bar, brida especial	80 mm, nominal		34 99 07	**230,00**
	Para soldar	25 bar, brida especial	80 mm, nominal		34 99 09	**258,00**
CRN(E) 45	Roscada	16 bar	Rp 3	CF	35 05 43	**344,00**
	Para soldar	16 bar	80 mm, nominal		35 05 44	**344,00**
	Para soldar	40 bar	80 mm, nominal		35 05 45	**344,00**
CRN(E) 64 CRN(E) 90	Roscada	16 bar, EN 1092-2	Rp 4	CF	36 99 04	**373,00**
	Para soldar	16 bar, EN 1092-2	100 mm, nominal		36 99 03	**373,00**
	Para soldar	40 bar, EN 1092-2	100 mm, nominal		36 99 06	**373,00**
CRN(E) 120	Para soldar	40 bar, EN 1092-2	125 mm, nominal	CF	96 75 04 77	**591,00**
CRN(E) 150	Para soldar	40 bar, EN 1092-2	150 mm, nominal	CF	96 75 04 78	**882,00**

4.1

CONEXIONES

ACOPLAMIENTO PJE - Acero inoxidable AISI 316



Modelo bomba	Conexión tipo	Conexión Ø	Material juntas	Unid.
CRI(E)/CRN(E) 1, 3, 5	Roscar	R 1" ¼	EPDM	1*
			FKM	
	Soldar	DN 32	EPDM	
			FKM	
CRI(E)/CRN(E) 10, 15, 20	Roscar	R 2"	EPDM	
			FKM	
	Soladr	DN 50	EPDM	
			FKM	

MPG51

Modelo	Código	Precio
PJE 1" 1/4 EPDM	41 99 11	**57,00**
PJE 1" 1/4 FKM	41 99 05	**144,00**
PJE 32 EPDM	41 99 12	**57,00**
PJE 32 FKM	41 99 04	**144,00**
PJE 2" EPDM	33 99 11	**57,00**
PJE 2" FKM	33 99 18	**144,00**
PJE 50 EPDM	33 99 10	**57,00**
PJE 50 FKM	33 99 17	**144,00**

*Son necesarias 2 unidades para 1 bomba

CONTRABRIDA para soldar



bomba	Ø conexión	Material	PN [bar]	Unid.
DN 32	32 mm nominal	Acero en carbono	10/16	1
DN 40	40 mm nominal			
DN 50	50 mm nominal			
DN 65	65 mm nominal			
DN 80	80 mm nominal			
DN 100	100 mm nominal			
DN 125	125 mm nominal			
DN 150	150 mm nominal			
DN 200	200 mm nominal		10	
DN 200	200 mm nominal		16	
DN 25	25mm nominal	Acero en carbono	25/40	1
DN 32	32 mm nominal			
DN 40	40 mm nominal			
DN 50	50 mm nominal			
DN 65	65 mm nominal			
DN 80	80 mm nominal			
DN 100	100 mm nominal			

MPGS2

Modelo	Código	Precio
BRS 32	96 56 91 83	**Consultar**
BRS 40	96 56 91 84	**Consultar**
BRS 50	96 56 91 85	**Consultar**
BRS 65	96 56 91 86	**Consultar**
BRS 80	96 56 91 87	**Consultar**
BRS 100	96 56 91 88	**Consultar**
BRS 125	96 56 91 89	**Consultar**
BRS 150	96 56 91 90	**Consultar**
BRS 200/10	96 56 91 82	**Consultar**
BRS 200/16	96 56 91 91	**Consultar**
BRS 25/25	96 56 91 92	**Consultar**
BRS 32/25	96 56 91 93	**Consultar**
BRS 40/25	96 56 91 94	**Consultar**
BRS 50/25	96 56 91 95	**Consultar**
BRS 65/25	96 56 91 96	**Consultar**
BRS 80/25	96 56 91 97	**Consultar**
BRS 100/25	96 56 95 34	**Consultar**

Incluye junta de estanqueidad, pernos y tuercas

CONTRABRIDA - Roscada



bomba	Ø conexión	Material	PN [bar]	Unid.
DN 25	Rp 1"	Acero en carbon	16	1
DN 32	Rp 1" ¼			
DN 40	Rp 1" ½			
DN 50	Rp 2"			
DN 50	Rp 2" ½			
DN 65	Rp 2" ½			
DN 65	Rp 3"			
DN 80	Rp 3"			
DN 100	Rp 4"			

MPG51

Modelo	Código	Precio
BRT 25 - 1"	96 56 91 75	**Consultar**
BRT 32 - 1"1/4	96 56 91 59	**30,00**
BRT 40 - 1"1/2	96 56 91 70	**33,00**
BRT 50 - 2"	96 56 91 71	**Consultar**
BRT 50 - 2"1/2	33 99 04	**98,00**
BRT 65 - 2"1/2	96 56 91 72	**56,00**
BRT 65 - 3"	34 99 01	**52,00**
BRT 80 - 3"	96 56 91 73	**Consultar**
BRT 100 - 4"	96 56 91 74	**Consultar**

Incluye junta de estanqueidad, pernos y tuercas

JUNTA DE ESTANQUEIDAD PARA CONTRABRIDA

Descripción
Junta de estanqueidad para contrabrida: 4 x DN 32, 10 x DN 40, 6 x DN 50, 4 x DN 65, 4 x DN 80 and 2 x DN 100.

MPGS1

Modelo	Código	Precio
UNIONES BR	00GF2747	**Consultar**

ACCESORIOS MECÁNICOS

TUBERÍA DE ASPIRACIÓN



Descripción
Componentes del kit: manguera 7m, diámetro 28 mm, válvula de pie con filtro, uniones 1"1/4 y 1"

MPG51

Modelo	Código	Precio
Kit de aspiración	91 19 98 28	**Consultar**

VÁLVULA DE PIE EN FUNDICIÓN - Sin resorte

consultar: versión con resorte en acero inoxidable, versión con cuerpo en bronce



Ø	Presión máx.	Temperatura líquido	Longitud [mm]
Rp 1"	25 bar	0 °C a + 70 °C	117
Rp 1" ¼			137
Rp 1" ½			155
Rp 2"			212
Rp 2" ½			235
Rp 3"			258

MPG51

Modelo	Código	Precio
BVF 1"	95 60 10	**71,00**
BVF 1" 1/4	95 60 12	**102,00**
BVF 1" 1/2	95 60 15	**165,00**
BVF 2"	95 60 20	**182,00**
BVF 2" 1/2	95 60 25	**239,00**
BVF 3"	95 60 30	**296,00**

VÁLVULA DE NO RETORNO EN FUNDICIÓN - Con resorte en acero inoxidable



Ø	Presión máx.	Temperatura líquido	Longitud [mm]
Rp 3/4"	25 bar	0 °C a + 120 °C	87
Rp 1"			87
Rp 1" ¼			100
Rp 1" ½			108
Rp 2"			136
Rp 2" ½			163
Rp 3"			182

MPG51

Modelo	Código	Precio
MVF 3/4"	95 71 07	**69,00**
MVF 1"	95 71 10	**71,00**
MVF 1" 1/4	95 71 12	**79,00**
MVF 1" 1/2	95 71 15	**Consultar**
MVF 2"	95 71 20	**104,00**
MVF 2" 1/2	95 71 25	**200,00**
MVF 3"	95 71 30	**268,00**

VÁLVULA DE NO RETORNO ENTRE BRIDA, composite

Ø	Presión máx.	Temperatura líquido	Longitud [mm]
DN 32	16 bar	0 °C a + 90 °C	60
DN 40			
DN 50			
DN 65			
DN 80			
DN 100			

MPGS1

Modelo	Código	Precio
GNVP 32	96 63 74 43	**138,00**
GNVP 40	96 63 74 44	**171,00**
GNVP 50	96 63 74 45	**214,00**
GNVP 65	96 63 74 46	**310,00**
GNVP 80	96 63 74 47	**169,00**
GNVP 100	96 63 74 48	**480,00**

MF FLEXIBLE

Conexión del tanque de presión a la bomba



Ø	máx. Presión	Ttemperatura líquido	Longitud [mm]
Rp ¾"	6 bar	de -30 °C a + 70 °C	700
Rp 1"			
Rp 1" ¼			
Rp ¾"	6 bar	de -30 °C a + 70 °C	1000
Rp 1"			
Rp 1" ¼			
Rp 2"			

MPG51

Modelo	Código	Precio
RFL 7-3/4"	91 18 50 91	**Consultar**
RFL 7-1"	91 18 50 92	**47,00**
RFL 7-1" 1/4	91 18 50 93	**77,00**
RFL 10-3/4"	91 18 50 96	**Consultar**
RFL 10-1"	91 18 50 97	**Consultar**
RFL 10-1" 1/4	91 18 50 98	**48,00**
RFL 10-2"	91 18 51 01	**Consultar**

JUNTA DE EXPANSIÓN DE CAUCHO

4.1



Temperatura líquido	Presión máx.	Ø conexión	Longitud [mm]
-10 °C to + 80 °C	16 bar	Rp 1"	165
		Rp 1" ¼	175
		Rp 1" ½	186
		Rp 2"	200
		Rp 2" ½	218
		DN 50	99
		DN 65	108
		DN 80	116
		DN 100	129
		DN 125	142
		DN 150	156
		DN 200	177

MPGS2

Modelo	Código	Precio
T8000 - 1"	3A0050B9	**Consultar**
T8000 - 1"1/4	3A0051L9	**Consultar**
T8000 - 1"1/2	3A00509P	**Consultar**
T8000 - 2"	3A0050L8	**Consultar**
T8000 - 2"1/2	3A0050L9	**Consultar**
F8000 - DN50	3A0051N1	**Consultar**
F8000 - DN65	3A00501C	**Consultar**
F8000 - DN80	3A00509L	**Consultar**
F8000 - DN100	3A00508P	**Consultar**
F8000 - DN125	3A0051L8	**118,00**
F8000 - DN150	3A0050L3	**Consultar**
F8000 - DN200	3A0078Q3	**Consultar**

JUNTA DE EXPANSIÓN EN ACERO INOXIDABLE



Temperatura líquido	Presión máx.	Ø conexión	Longitud [mm]
+ 550 °C	25 bar*	Rp 1" ¼	400
	40 bar*	Rp 1" ½	400
	25 bar*	Rp 2"	400
	25 bar*	Rp 2" ½	600
	16 bar*	Rp 3"	600
+480°C	6 bar*	DN 150**	600

MPG51

Modelo	Código	Precio
LC 5/4	91 40 11 92	**Consultar**
LC 6/4	91 40 06 86	**Consultar**
LC 2	91 39 91 69	**Consultar**
LC 2,5	91 40 14 55	**Consultar**
LC 3	91 40 14 09	**Consultar**
LC DN150	91 40 34 85	**Consultar**

VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN



PN	Ajuste de presión	Ø conexión	Material
16	1,5 a 6 bar	½"	Latón
		¾"	
		1"	
		1" ¼	
		1" ½	
		2"	
		65	
		80	

MPG51

Modelo	Código	Precio
DRV 15 M	91 40 48 31	**Consultar**
DRV 20 M	91 40 48 30	**Consultar**
DRV 25 M	91 40 48 29	**Consultar**
DRV 32 M	91 40 48 28	**Consultar**
DRV 40 M	91 40 48 27	**Consultar**
DRV 50 M	91 40 48 26	**Consultar**
DRV 65 F	91 40 48 23	**Consultar**
DRV 80 F	91 40 48 24	**Consultar**

Accesorios electrónicos para bombas CR(E), CRI(E), CRN(E)

Sensores externos de Grundfos: RPI



Descripción	Intervalo de presión
Transmisor de presión RPI de Grundfos Suministro eléctrico: 12-30 V DC Señal de salida: 4-20 mA	0 - 0,6 bar
	0-1 bar
	0 - 1,6 bar
	0 - 2,5
	0-4
	0-6
	0-12
	0-16

MPG51

Modelo	Código	Precio
RPI 0-0,6	96 61 15 22	**337,00**
RPI 0-0,6	96 61 15 23	**337,00**
RPI 0-1,6	96 61 15 24	**337,00**
RPI 0-2,5	96 61 15 25	**337,00**
RPI 0-4	96 61 15 26	**337,00**
RPI 0-6	96 61 15 27	**337,00**
RPI 0-12	96 61 15 27	**337,00**
RPI 0-16	96 61 15 50	**337,00**

SENSORES DE PRESIÓN Y TEMPERATURA: RPI+T



Descripción	Juntas tóricas	Intervalo de presión
Conexión roscada G ½ 2 m de cable con conexión M12 Señal de entrada: 16,6-30VDC Señal de salida: 2 x 0-10 V Intervalo de temperatura: 0 a -10(	EPDM	0-2,5 bar
		0-4 bar
		0-6 bar
		0-10 bar
		0-16 bar
		0-25 bar
	FKM	0-2,5 bar
		0-4 bar
		0-6 bar
		0-10 bar
		0-16 bar
		0-25 bar

MPG51

Modelo	Código	Precio
RPI+T 0 – 2,5 - 2 m de cable	97 74 89 30	**208,00**
RPI+T 0 – 4 - 2 m de cable	97 74 89 41	**208,00**
RPI+T 0 – 6 - 2 m de cable	97 74 89 42	**208,00**
RPI+T 0 – 10 - 2 m de cable	97 74 89 44	**208,00**
RPI+T 0 – 16 - 2 m de cable	97 74 89 45	**208,00**
RPI+T 0 – 25 - 2 m de cable	97 74 89 46	**208,00**
RPI+T 0 – 2,5 - 2 m de cable	97 74 89 60	**208,00**
RPI+T 0 – 4 - 2 m de cable	97 74 89 61	**208,00**
RPI+T 0 – 6 - 2 m de cable	97 74 89 62	**208,00**
RPI+T 0 – 10 - 2 m de cable	97 74 89 63	**208,00**
RPI+T 0 – 16 - 2 m de cable	97 74 89 64	**208,00**
RPI+T 0 – 25 - 2 m de cable	97 74 89 65	**208,00**

Accesorios electrónicos para bombas CR(E), CRI(E), CRN(E)

Sensores de caudal vortex VFI

Material: acero inoxidable (AISI 316L)
Grado de protección: IP67
Señal de entrada: 11-30 VDC
Señal de salida: 4-20 mA
Exactitud: +/- 1,5 % FS (en el intervalo entre 0 y 100 °C)
Temperatura media: -30°C a 120°C
Viscosidad media: 10 mm²/s
5 metros de cable con conexión M12



Alcance de caudal [m3/h]	DN	Variante de conexión	Juntas tóricas
0,6-12 m³/h	DN25	G 1" 1/4	EPDM
		Brida fundición	
		Brida acero inox.	
1,3-25 m³/h	DN32	G 1" 1/2	
		Brida fundición	
		Brida acero inox.	
2-40 m³/h	DN40	Brida fundición	
		Brida acero inox.	
3,2-64 m³/h	DN50	Brida fundición	
		Brida acero inox.	
5,2-104 m³/h	DN65	Brida fundición	
		Brida acero inox.	
8-160 m³/h	DN80	Brida fundición	
		Brida acero inox.	
12-240 m³/h	DN100	Brida fundición	
		Brida acero inox.	
0,6-12 m³/h	DN25	G 1" 1/4	FKM
		Brida fundición	
		Brida acero inox.	
1,3-25 m³/h	DN32	G 1" 1/2	
		Brida fundición	
		Brida acero inox.	
2-40 m³/h	DN40	Brida fundición	
		Brida acero inox.	
3,2-64 m³/h	DN50	Brida fundición	
		Brida acero inox.	
5,2-104 m³/h	DN65	Brida fundición	
		Brida acero inox.	
8-160 m³/h	DN80	Brida fundición	
		Brida acero inox.	
12-240 m³/h	DN100	Brida fundición	
		Brida acero inox.	

MPG51

Modelo	Código	Precio
VFI 0.6- 12 EPDM DN25 G1¼	97 68 83 35	**723,00**
VFI 0.6- 12 EPDM DN25 F G	97 68 61 29	**924,00**
VFI 0.6- 12 EPDM DN25 F SS	97 68 82 95	**1.109,00**
VFI 1.3- 25 EPDM DN32 G1½	97 68 83 36	**830,00**
VFI 1.3- 25 EPDM DN32 F G	97 68 61 41	**1.063,00**
VFI 1.3- 25 EPDM DN32 F SS	97 68 82 97	**1.277,00**
VFI 2- 40 EPDM DN40 F G	97 68 61 43	**1.224,00**
VFI 2- 40 EPDM DN40 F SS	97 68 82 99	**1.468,00**
VFI 3.2- 64 EPDM DN50 F G	97 68 61 45	**1.406,00**
VFI 3.2- 64 EPDM DN50 F SS	97 68 83 01	**1.721,00**
VFI 5.2-104 EPDM DN65 F G	97 68 61 47	**1.618,00**
VFI 5.2-104 EPDM DN65 F SS	97 68 83 03	**1.942,00**
VFI 8- 160 EPDM DN80 F G	97 68 61 49	**1.859,00**
VFI 8- 160 EPDM DN80 F SS	97 68 83 05	**2.231,00**
VFI 12- 240 EPDM DN100 F G	97 68 61 51	**2.140,00**
VFI 12- 240 EPDM DN100 F SS	97 68 83 08	**2.617,00**
VFI 0.6- 12 FKM DN25 G1¼	97 68 83 43	**723,00**
VFI 0.6- 12 FKM DN25 F G	97 68 61 30	**924,00**
VFI 0.6- 12 FKM DN25 F SS	97 68 82 96	**1.109,00**
VFI 1.3- 25 FKM DN32 G1½	97 68 83 44	**830,00**
VFI 1.3- 25 FKM DN32 F G	97 68 61 42	**1.063,00**
VFI 1.3- 25 FKM DN32 F SS	97 68 82 98	**1.277,00**
VFI 2- 40 FKM DN40 F G	97 68 61 44	**1.224,00**
VFI 2- 40 FKM DN40 F SS	97 68 83 00	**1.468,00**
VFI 3.2- 64 FKM DN50 F G	97 68 61 46	**1.406,00**
VFI 3.2- 64 FKM DN50 F SS	97 68 83 02	**1.721,00**
VFI 5.2-104 FKM DN65 F G	97 68 61 48	**1.618,00**
VFI 5.2-104 FKM DN65 F SS	97 68 83 04	**1.942,00**
VFI 8- 160 FKM DN80 F G	97 68 61 50	**1.859,00**
VFI 8- 160 FKM DN80 F SS	97 68 83 06	**2.231,00**
VFI 12- 240 FKM DN100 F G	97 68 61 52	**2.140,00**
VFI 12- 240 FKM DN100 F SS	97 68 83 09	**2.617,00**

Uniones incluidas en las versiones roscadas

Accesorios electrónicos para bombas CR(E), CRI(E), CRN(E)

LIQTEC - MÓDULO DE PROTECCIÓN PARA CR/CRI/CRN



Descripción
Protege contra el funcionamiento en seco y las altas temperaturas del líquido. Puede supervisar la temperatura del motor si el PTC está conectado. Apague la bomba en caso de avería del sensor, del cable o de los componentes electrónicos. Montaje sobre raíl DIN - Incluye 5 m de cable

MPG51

Modelo	Código	Precio
LiqTec	96 55 64 29	**901,00**
Alargador de cable de 15 m	96 44 36 76	**144,00**

INTERRUPTOR DE CAUDAL



Descripción	Intens. máx. [A]
Proteja la bomba en caso de carencia de caudal en el extremo de aspiración - IP54 - PN 10 Bar - conexión G 1'' Lleva de serie un juego de paletas para tubería de 1'' a 8 ''.	15

MPG51

Modelo	Código	Precio
Interruptor caudal	91 18 50 59	**Consultar**

INTERRUPTOR DE PRESIÓN



Conexión	Clavija de manómetro	Interruptor on/off	P maxi [bar]	I maxi [A]	Configuración	Polos
Rp 1/4"	NO	NO	6	20	2,2 - 3,3	2
Rp 1/4"	Rp 1/4"	YES	6		2,2 - 3,3	3
Rp 1/4"	Rp 1/4"	YES	12		4 - 6	3
Rp 1/2"	Rp 1/4"	YES	6		2,2 - 3,3	3
Rp 1/2"	Rp 1/4"	YES	12		4 - 6	3

MPGS2

Modelo	Código	Precio
XMP A06 - 1 / 4	91 08 01 62	**Consultar**
XMP C06 MA - 1 / 4	91 08 01 63	**Consultar**
XMP C12 MA -1 / 4	91 08 01 64	**Consultar**
XMP C06 MA - 1 / 2	91 08 01 96	**Consultar**
XMP C12 MA - 1 / 2	91 08 01 97	**Consultar**

INTERRUPTOR DE PRESIÓN MÍNIMA



Conexión	Intervalo de presión	I maxi [A]	Descripción
R 3/8	0,2-4,0	10	Protección contra funcionamiento en seco para instalaciones inundadas
	0,5-8,0		
	1,5-16		
	2,0-32		

MPGS2

Modelo	Código	Precio
FF 4-4	00ID8952	**Consultar**
FF 4-8	00ID8953	**Consultar**
FF 4-16	00ID8954	**Consultar**
FF 4-32	00ID9074	**Consultar**

Grado de protección : IP54

MANÓMETRO



Presión de funcionamiento [bar]	Cuerpo	Conexión
0 - 6	ABS	radial
0-10		
0 - 6	Acero inoxidable	radial
0-10		
0-25		

MPG61

Modelo	Código	Precio
M53RA 0-6	91 18 50 77	**Consultar**
M53RA 0-10	91 18 50 78	**Consultar**
M63RA 0-6	91 18 50 83	**Consultar**
M63RA 0-10	91 18 50 84	**Consultar**
M63RA 0-25	91 18 50 85	**Consultar**

Accesorios electrónicos para bombas CR(E), CRI(E), CRN(E)

Unidades de interfaz de comunicación CIU



Descripción	Protocolo fieldbus
Bombas E 2 polos (excepto TPED) de 3 a 7,5 Kw **Bombas E 4 polos (excepto TPED)** de 1,5 a 7,5 kW **TPED:** de 11 a 22 kW **Inversor de frecuencia CUE** **Módulo de protección MP 204**	LonWorks PROFIBUS DP Modbus RTU GSM/GPRS GRM BACnet MS/TP BACnet IP Modbus TCP PROFINET IO
Antena para el tejado	
Antena para el escritorio	

MPG51

Modelo	Código	Precio
CIU 100	96 75 37 35	**683,00**
CIU 150	96 75 30 81	**768,00**
CIU 200	96 75 30 82	**683,00**
CIU 250*	96 78 71 06	**1.229,00**
CIU 271*	96 89 88 19	**1.366,00**
CIU 300	96 89 37 69	**683,00**
CIU 500	96 75 38 94	**1.088,00**
Antena para el tejado	97 63 19 56	**152,00**
Antena para el escritorio	97 63 19 57	**144,00**

*Antena no incluida

Módulos de interfaz de comunicación CIM

4.1



Descripción	Protocolo fieldbus
MAGNA3 **Bombas E 2 polos (excepto TPED):** hasta 2,2 kW y de 11 a 22 kW **Bombas E 4 polos (excepto TPED)** hasta 1,1 kW y de 11 a 18,5 kW **TPED**: hasta 2,2 kW 2 polos y 1,1 kW 4 polos	GENIbus LonWorks PROFIBUS DP Modbus RTU GSM/GPRS GRM BACnet MS/TP BACnet IP Modbus TCP PROFINET
Antena para el tejado	
Antena para el escritorio	

MPG51

Modelo	Código	Precio
CIM 050	96 82 46 31	**176,00**
CIM 100	96 82 47 97	**332,00**
CIM 150	96 82 47 93	**364,00**
CIM 200	96 82 47 96	**332,00**
CIM 250*	96 82 47 95	**780,00**
CIM 270*	96 89 88 15	**780,00**
CIM 300	96 89 37 70	**332,00**
CIM 500	98 30 14 08	**750,00**
Antena para el tejado	97 63 19 56	**152,00**
Antena para el escritorio	97 63 19 57	**144,00**

*Antena no incluida

Grundfos GO - comunicación en remoto

Grundfos GO se usa para la comunicación inalámbrica por infrarrojos o por radio con las bombas.
Existen varias variantes de Grundfos GO. Esas variantes se describen a continuación.



Descripción
MI 202 y MI 204 son módulos complementarios con comunicación integrada por infrarrojos o por radio. El MI 202 se puede usar junto con un iPhone o un iPod de Apple con un conector de 30 polos y el sistema operativo iOS 5.0 o superior, por ejemplo la cuarta generación de iPhone o iPod. El MI 204 se puede usar junto con un iPhone o un iPod de Apple con un conector de 30 polos y el sistema operativo iOS 5.0 o superior, por ejemplo la cuarta generación de iPhone o iPod. (El MI 204 también está disponible con un iPod touch de Apple y una funda).
El MI 301 es un módulo con comunicación integrada por infrarrojos o por radio. El MI 301 debe usarse junto con dispositivos inteligentes con Android o iOS y conexión Bluetooth. El MI 301 tienen una batería

MPG51

Modelo	Código	Precio
MI 202	98 04 63 76	**143,00**
MI 204	98 42 40 92	**143,00**
MI 204 incl. iPod touch	98 61 27 11	**1.161,00**
MI 301	98 04 64 08	**268,00**

Piezas de repuesto recomendadas para bombas CR, CRI, CRN 50/60 Hz, 1 a 150

Piezas de repuesto recomendadas para CR, CRI, CRN 1, 3 y 5, 10, 15 y 20		
Kit de piezas de repuesto	**2 años de funcionamiento**	**5 años de funcionamiento**
Cierres mecánicos	1 kit	2 kits
Piezas de desgaste	1 kit	1 kit
Juntas tóricas	1 kit	2 kits
Bajante de la cámara		1 pieza
Cojinete de motor		1 pieza

Piezas de repuesto recomendadas para CR, CRN 32, 45, 64 y 90, 120, 150		
Kit de piezas de repuesto	**2 años de funcionamiento**	**5 años de funcionamiento**
Cierres mecánicos	1 kit	2 kits
Piezas de desgaste	1kit	1 kit
Juntas tóricas	1 kit	2 kits
Bajante de la cámara		1 pieza
Piezas del cojinete	1 kit	1 kit
Cojinete de motor		1 pieza

Las piezas de repuesto en negrita se mencionan en el listado de precios, las piezas de repuesto en redonda o consultar no.

Kits de cierres CR, CRI, CRN 10, 15 y 20

MPGS1

Modelo de bomba	Modelo cierre	diám.	Descripción	Código	Precio
CR, CRI, CRN 1, 3 y 5	HQQE	22 mm	Cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM hasta 45 kW	96455086	**185,00**
CR, CRI, CRN 10, 15 y 20	HQQE	22 mm	Cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM hasta 45 kW	96511844	**222,00**
CR, CRN 32, 45 y 64	HQQE	22 mm	Cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM hasta 45 kW	96525458	**288,00**
CR, CRN 90, 120 y 150	HQQE	22 mm	Cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM hasta 45 kW	96525458	**288,00**
	HBQE*	32 mm	Cierre de cartucho carbono/SiC/EPDM desde 55 kW	95059800	**923,00**

*solo para CR, CRN 120 y150

Kits de piezas de repuesto

MPGS1

Modelo de bomba	Etapas		Código	Precio
CR, CRI, CRN 1, 3	-9	Estándar	96455094	**357,00**
	-19		96455093	**285,00**
	-27		96455092	**205,00**
	-36		96455095	**177,00**
CR, CRI, CRN 5	-7	Estándar	96455096	**167,00**
	-12		96455097	**202,00**
	-16		96455098	**275,00**
	-22		96455099	**339,00**
	-26		96455101	**305,00**
	-36		96455100	**426,00**
CR, CRI, CRN 10	-8	Estándar	96511889	**254,00**
	-14		96511922	**359,00**
	-22		96511925	**464,00**
CR, CRI, CRN 15 y 20	-6	Estándar	96511824	**284,00**
	-10		96511827	**385,00**
	-17		96511830	**487,00**

Piezas de repuesto recomendadas para bombas CR, CRI, CRN 50/60 Hz, 1 a 150

Kits de piezas de repuesto

MPGS1

Modelo de bomba	Etapas		Código	Precio
CR, CRI, CRN 32	1-2	Estándar	96416728	**131,00**
	3-7		96416729	**311,00**
	8-11		96416730	**434,00**
	12-14		96416731	**514,00**
CR, CRI, CRN 45	1-2	Estándar	96416732	**135,00**
	3-7		96416733	**322,00**
	8-10		96416734	**421,00**
	11-13		96472046	**507,00**
CR, CRI, CRN 64	1-2	Estándar	96416735	**144,00**
	3-7		96416736	**380,00**
CR, CRI, CRN 90	1-2	Estándar	96416737	**147,00**
	3-6		96416738	**323,00**
CR, CRI, CRN 120	1	Estándar	95059806	**215,00**
	2-4		95059807	**521,00**
	5-7		95059808	**801,00**
CR, CRI, CRN 150	1	Estándar	95059809	**208,00**
	2-3		95059810	**442,00**
	4-6		95059811	**761,00**

4.1

Oferta de servicios

Oferta de servicios para CR(E)

MPGS4

Descripción	Código	Precio
Puesta en marcha de CR(E)	98 37 71 77	**Consultar**
Contrato de servicios básico	98 37 71 98	**Consultar**
Contrato de servicios avanzado	98 37 71 99	**Consultar**
Contrato de servicios Premium	98 37 72 00	**Consultar**
Comprobación de bomba CR(E)	98 80 85 07	**Consultar**

GRUNDFOS
GRUPOS DE PRESIÓN HYDRO
PRESIÓN CONSTANTE GARANTIZADA



be
think
innovate

GRUNDFOS

HYDRO SOLO-E CRE: GRUPO DE AUMENTO DE PRESIÓN CON BOMBA CRE, PRESIÓN CONSTANTE

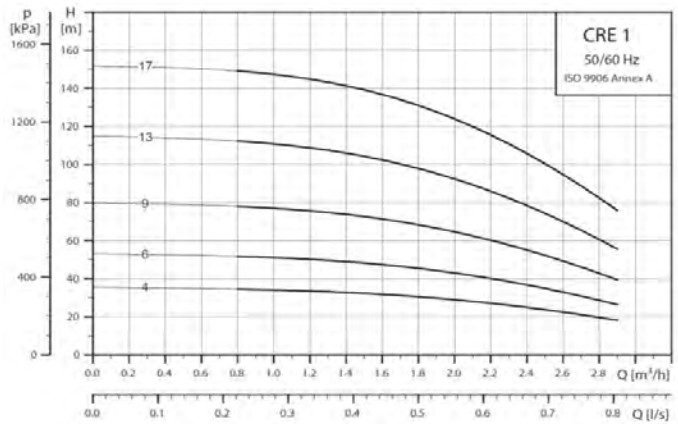
El grupo de aumento de presión Hydro Solo-E de Grundfos con una sola bomba es una unidad combinada de una bomba E (CRE) con una válvula de cierre, una válvula de no retorno, un colector de descarga, un transmisor de presión, un sensor de presión y un tanque de expansión.
El grupo de aumento de presión se entrega listo para su uso.

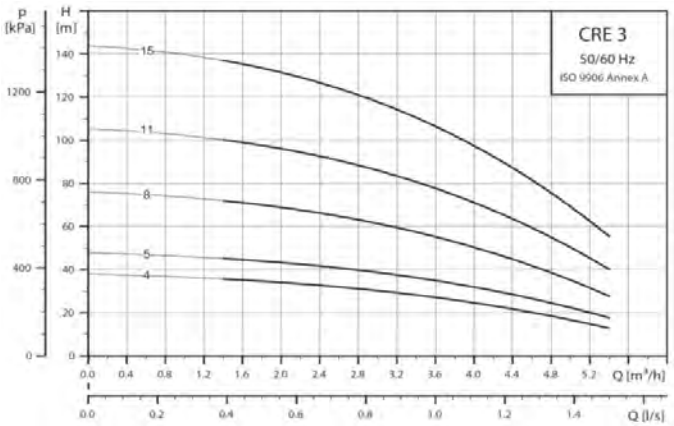
La bomba tiene las siguientes características:
- Impulsores y cámaras en acero inoxidable DIN W.-Nr. DIN W.-Nr. 1.4301.
- Cuerpo de la bomba y base en fundición.
- El cierre mecánico tiene una longitud de montaje conforme a EN 12756.
- La transferencia de energía se produce a través del acoplamiento de la carcasa dividida de fundición.

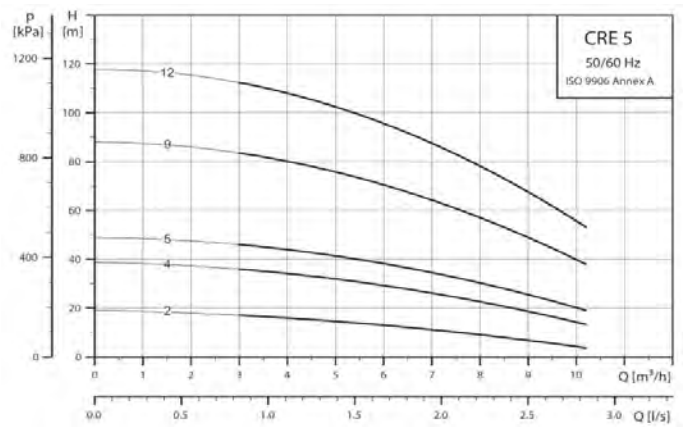
Las bombas están equipadas con un motor trifásico MGE con bridas IEC y un conversor de frecuencia y un controlador PI integrados en la caja de conexiones.
No es necesaria una protección adicional del motor, ya que el motor y los componentes electrónicos cuentan con una protección integrada térmica y contra sobrecarga.

Un panel de control permite la configuración de los puntos de trabajo deseados y también la configuración de la bomba en el funcionamiento MÍN/MÁX o de PARADA. El panel de control tiene un indicador de funcionamiento o error.

La comunicación con la bomba es posible con un Grundfos GO remote. Permite la configuración de otros parámetros, así como de extraer parámetros como «Valor real», «Velocidad de rotación», «Consumo energético real» y «Energía total consumida".







HYDRO SOLO-E CRE: GRUPO DE AUMENTO DE PRESIÓN CON BOMBA CRE, PRESIÓN CONSTANTE

≥ IE4



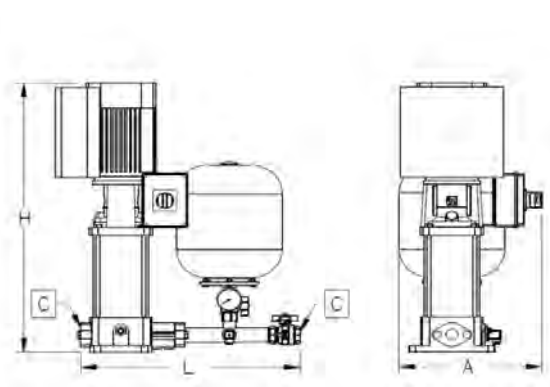
Temperatura del líquido:	0°C => +60°C
Temperatura ambiente:	0°C => +40°C
Tensión de alimentación:	1x230 V o 3x400 V, 50/60 Hz, PE
Presión del sistema:	máximo 16 bar > CRE 1, 3, 5
	máximo 10 bar > CRE 10, 15, 20, 32, 45
Método de arranque:	Arranque suave
Grado de protección:	IP55
Grado de aislamiento:	F
Cierre mecánico:	HQQE
Colectores:	Acero inoxidable

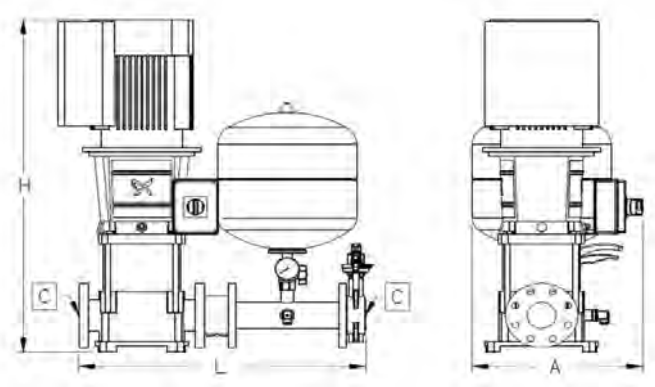
MPG24

Conexiones Aspiración	Conexiones Descarga	Tanque [l]	A [mm]	H [mm]	L [mm]	P2 [kW]	In [A]	Modelo		Código		Precio
Rp 1 ¼		8	420	486	600	0,37	2,30	**CRE 1-4**	●	98 47 85 00		**3.728,00**
			420	522	600	0,55	3,30	**CRE 1-6**	●	98 48 88 02		**3.901,00**
			420	582	600	0,75	4,50	**CRE 1-9**	●	98 47 85 34		**4.162,00**
			420	654	600	1,10	6,50	**CRE 1-13**	●	98 47 85 35		**4.626,00**
			420	802	600	1,50	8,70	**CRE 1-17**	●	98 47 85 36		**5.456,00**
		25	420	486	600	0,55	3,30	**CRE 3-4**	●	98 47 85 37		**3.792,00**
			420	510	600	0,75	4,50	**CRE 3-5**	●	98 47 85 39		**4.022,00**
			420	564	600	1,10	6,50	**CRE 3-8**	●	98 47 85 40		**4.358,00**
			420	694	600	1,50	8,70	**CRE 3-11**	●	98 47 85 41		**5.033,00**
			420	813	600	2,20	3,30	**CRE 3-15**		98 47 85 42		**6.156,00**
			420	468	600	0,55	3,30	**CRE 5-2**	●	98 47 85 44		**3.692,00**
			420	528	600	1,10	6,50	**CRE 5-4**	●	98 48 88 05		**4.057,00**
			420	631	600	1,50	8,70	**CRE 5-5**	●	98 47 85 45		**4.686,00**
			420	739	600	2,20	3,30	**CRE 5-9**		98 47 85 46		**5.881,00**
			420	885	600	3,00	6,20	**CRE 5-12**		98 47 85 47	*	**6.565,00**

● = 1x230 versión V

*Motor IE3





HYDRO SOLO-E CRE: PROTECCIÓN CONTRA FUNCIONAMIENTO EN SECO

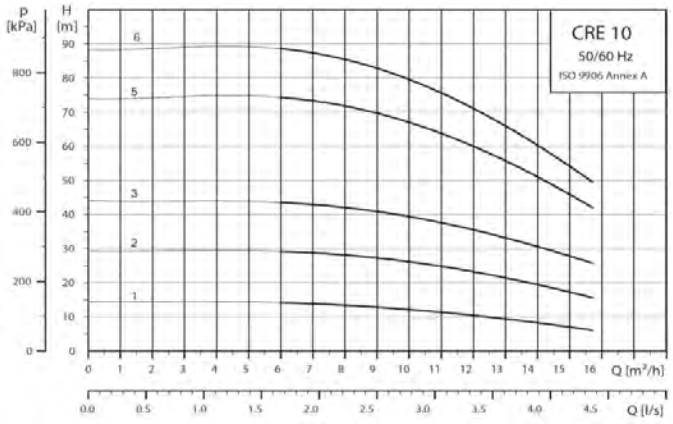
MPGS2

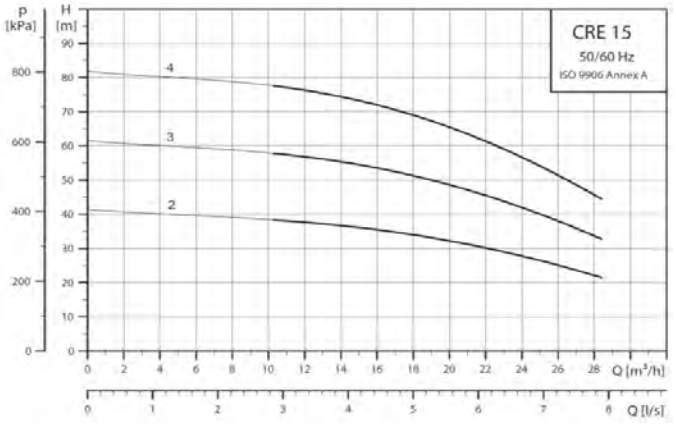
Descripción	Gama	Modelo	Código	Precio
Interruptor de presión mínima	0,2 - 4,0 bar	**FF 4-4**	00ID8952	**Consultar**

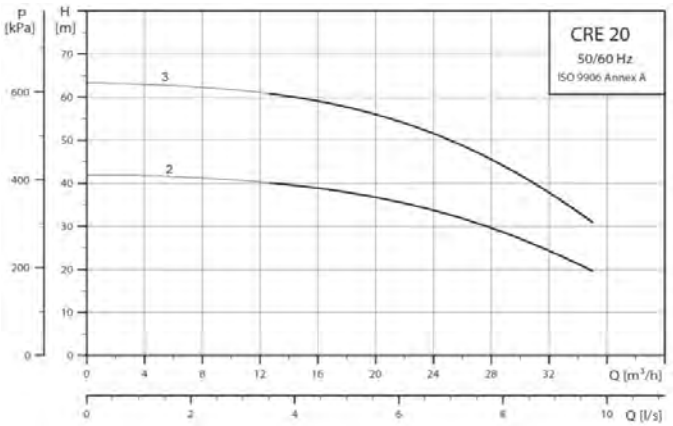
Accesorios Página 675

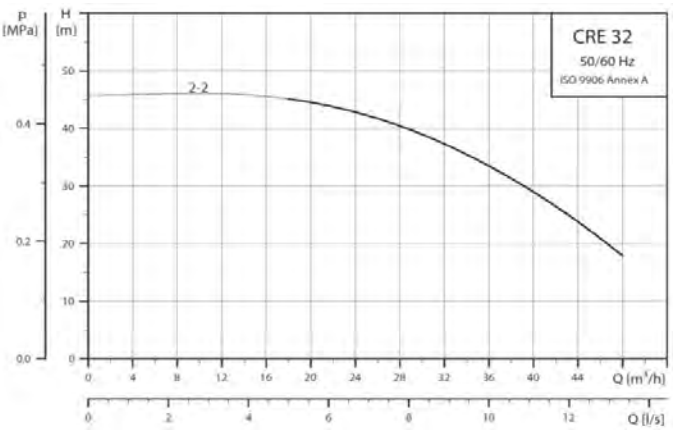
Repuestos Recomendados Página 381

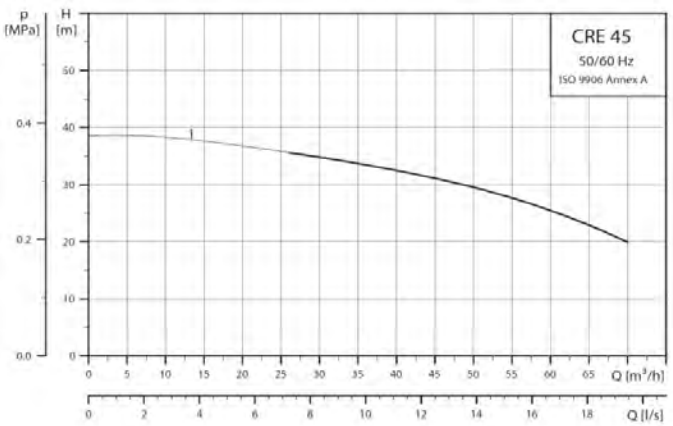
HYDRO SOLO-E CRE: GRUPO DE AUMENTO DE PRESIÓN CON BOMBA CRE, PRESIÓN CONSTANTE











HYDRO SOLO-E CRE: GRUPO DE AUMENTO DE PRESIÓN CON BOMBA CRE, PRESIÓN CONSTANTE

Temperatura del líquido:	0°C => +60°C
Temperatura ambiente:	0°C => +40°C
Tensión de alimentación:	1x230 V o 3x400 V, 50/60 Hz, PE
Presión del sistema:	máximo 16 bar > CRE 1, 3, 5
	máximo 10 bar > CRE 10, 15, 20, 32, 45
Método de arranque:	Arranque suave
Grado de protección:	IP55
Grado de aislamiento:	F
Cierre mecánico:	HQQE
Colectores:	Acero inoxidable

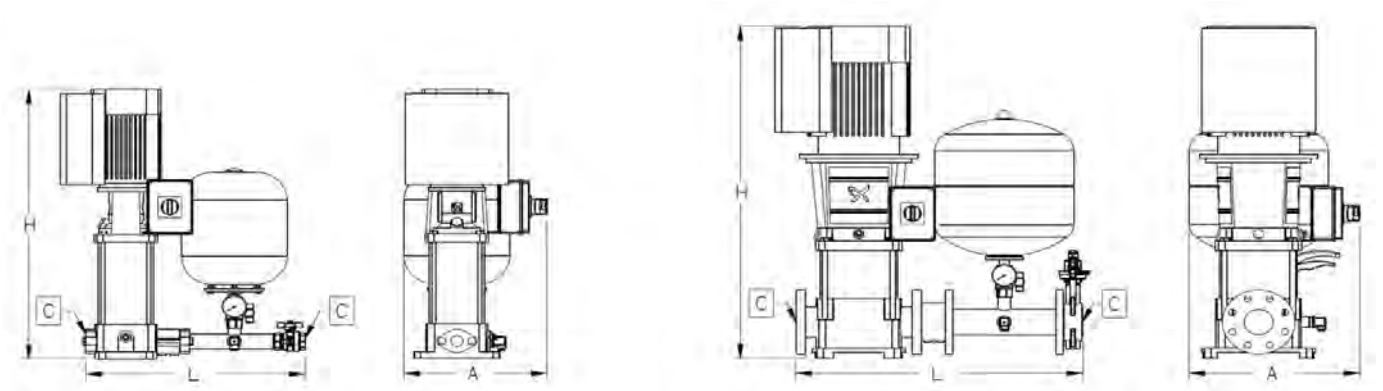


MPG24

Conexiones Aspiración	Conexiones Descarga	Tanque [l]	A [mm]	H [mm]	L [mm]	P2 [kW]	In [A]	Modelo		Código		Precio
Rp 1 ½		33	425	561	650	0,75	4,50	**CRE 10-1**	●	98 47 85 49	*	**4.056,00**
			425	637	650	1,50	8,70	**CRE 10-2**	●	98 48 88 08	*	**4.686,00**
			425	667	650	2,20	3,30	**CRE 10-3**		98 47 85 50	*	**6.048,00**
			425	793	650	3,00	6,20	**CRE 10-5**		98 47 85 51		**6.741,00**
			425	860	650	4,00	8,10	**CRE 10-6**		98 48 88 10		**7.887,00**
DN 50	Rp 2		425	755	700	3,00	6,20	**CRE 15-2**		98 47 85 52		**6.826,00**
			425	837	700	4,00	8,10	**CRE 15-3**		98 47 85 53		**7.953,00**
			425	933	700	5,50	11,00	**CRE 15-4**		98 47 85 54		**9.259,00**
			425	792	700	4,00	8,10	**CRE 20-2**		98 47 85 55		**7.953,00**
			425	888	700	5,50	11,00	**CRE 20-3**		98 47 85 56		**9.259,00**
DN 65			430	966	670	5,50	11,00	**CRE 32-2-2**		98 47 85 57		**10.724,00**
DN 80			430	988	715	7,50	14,80	**CRE 45-1**		98 47 85 58		**12.389,00**

● = 1 x 230 versión V

*Motor IE4



HYDRO SOLO-E CRE: PROTECCIÓN CONTRA FUNCIONAMIENTO EN SECO

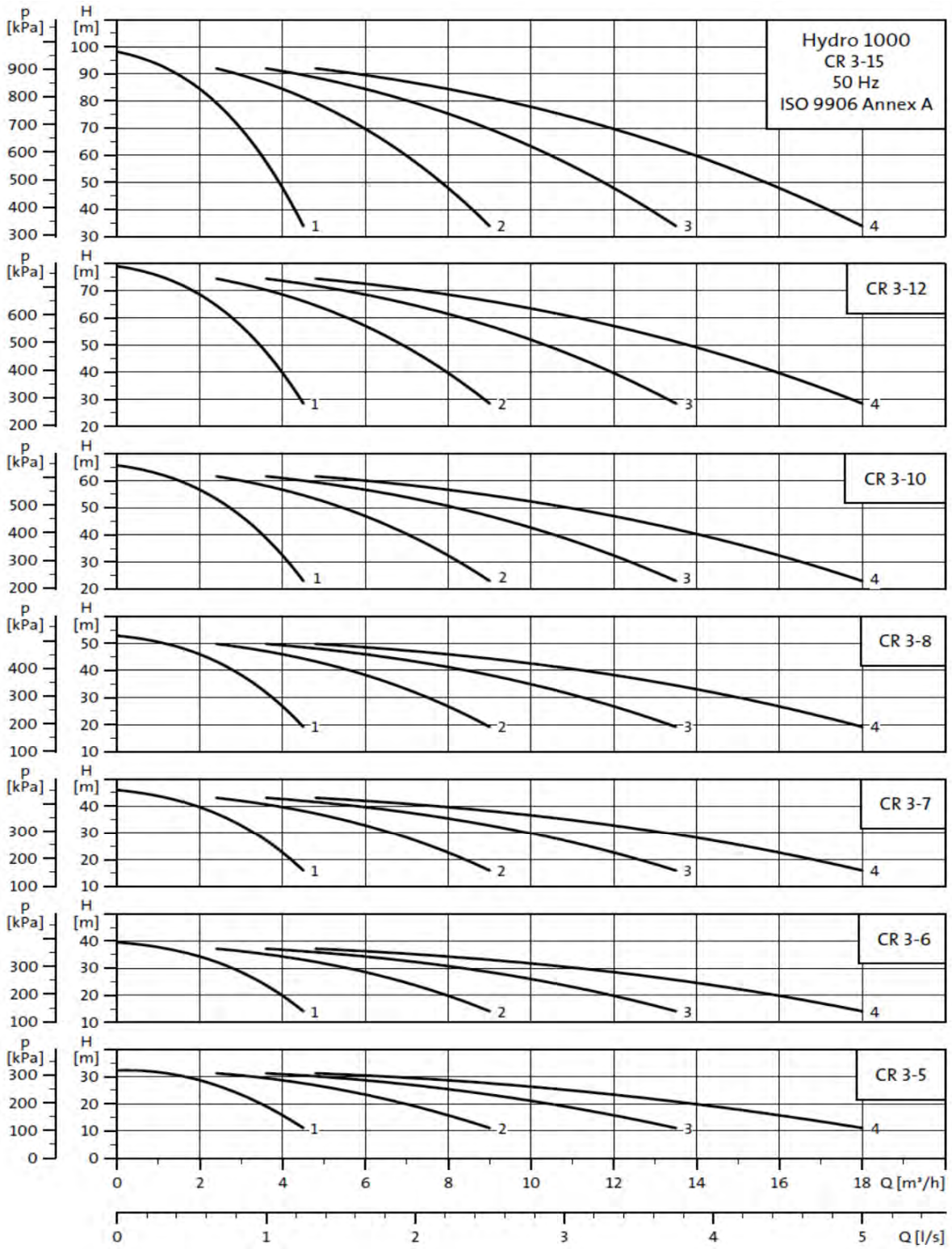
MPGS2

Descripción	Gama	Modelo	Código	Precio
Interruptor de presión mínima	0,2 - 4,0 bar	**FF 4-4**	00ID8952	**Consultar**

Accesorios
Página 675

Repuestos Recomendados
Página 381

HYDRO 1000 CON BOMBAS CR3



Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

Grupos de presión con múltiples bombas

HYDRO 1000 CON BOMBAS CR3

Tensión de alimentación: 3 x 400V, 50 Hz
Método de arranque: DL = Directo / SD = Estrella+Triángulo
No incluido: Tanque de presión
Protección contra funcionamiento en seco
Previa solicitud: 3 x 230 V
Funcionamiento sin colectores
con bomba jockey
versiones: L, W, N, Z (por completo en AISI 316)

Versión de material P
Válvulas de cierre: Latón o fundición
Conexiones: AISI 316 (1.4401)
Colectores: AISI 304 (1.4301)
Bridas: Acero galvanizado
Piezas mecánicas: Acero galvanizado

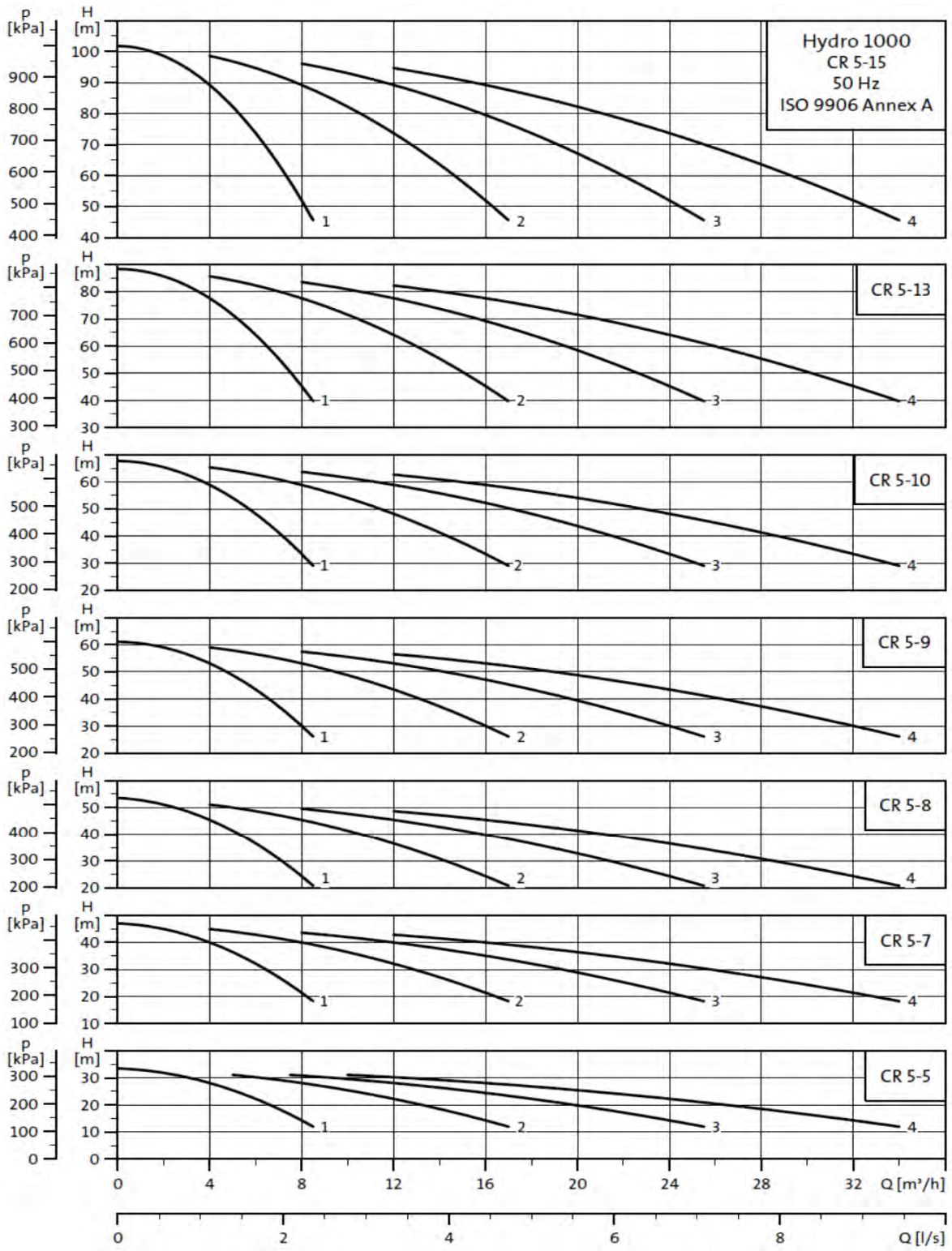
MPG24

Número bombas	Colectores	P2/bomba [kW]	Método arranque	Modelo	Código 3X400V Vers. P	Precio
1	G 1"¼	0,37	DL	**1 CR 3-5**	95 12 97 87	**2.396,00**
		0,55	DL	**1 CR 3-6**	95 12 97 88	**2.418,00**
		0,55	DL	**1 CR 3-7**	95 12 97 89	**2.470,00**
		0,75	DL	**1 CR 3-8**	95 12 97 90	**2.537,00**
		0,75	DL	**1 CR 3-10**	95 12 97 91	**2.641,00**
		1,1	DL	**1 CR 3-12**	95 12 97 92	**2.767,00**
		1,1	DL	**1 CR 3-15**	95 12 97 93	**2.927,00**
2	G 2"	0,37	DL	**2 CR 3-5**	95 12 98 44	**5.867,00**
		0,55	DL	**2 CR 3-6**	95 12 98 45	**5.919,00**
		0,55	DL	**2 CR 3-7**	95 12 98 46	**6.023,00**
		0,75	DL	**2 CR 3-8**	95 12 98 47	**6.157,00**
		0,75	DL	**2 CR 3-10**	95 12 98 48	**6.367,00**
		1,1	DL	**2 CR 3-12**	95 12 98 49	**6.620,00**
		1,1	DL	**2 CR 3-15**	95 12 98 50	**6.941,00**
3	G 2"	0,37	DL	**3 CR 3-5**	95 12 99 01	**8.220,00**
		0,55	DL	**3 CR 3-6**	95 12 99 02	**8.299,00**
		0,55	DL	**3 CR 3-7**	95 12 99 03	**8.454,00**
		0,75	DL	**3 CR 3-8**	95 12 99 04	**8.657,00**
		0,75	DL	**3 CR 3-10**	95 12 99 05	**8.972,00**
		1,1	DL	**3 CR 3-12**	95 12 99 06	**9.351,00**
		1,1	DL	**3 CR 3-15**	95 12 99 07	**9.832,00**
4	G 2"½	0,37	DL	**4 CR 3-5**	95 12 99 58	**12.125,00**
		0,55	DL	**4 CR 3-6**	95 12 99 59	**12.230,00**
		0,55	DL	**4 CR 3-7**	95 12 99 60	**12.438,00**
		0,75	DL	**4 CR 3-8**	95 12 99 61	**12.707,00**
		0,75	DL	**4 CR 3-10**	95 12 99 62	**13.127,00**
		1,1	DL	**4 CR 3-12**	95 12 99 63	**13.633,00**
		1,1	DL	**4 CR 3-15**	95 12 99 64	**14.274,00**

Accesorios
Página 406

Repuestos Recomendados
Página 381

HYDRO 1000 CON BOMBAS CR5



Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

Grupos de presión con múltiples bombas

HYDRO 1000 CON BOMBAS CR5

Tensión de alimentación: 3 x 400V, 50 Hz
Método de arranque: DL = Directo / SD = Estrella+Triángulo
No incluido: Depósito de presión, protección contra funcionamiento en seco
Previa solicitud: 3 x 230 V
Funcionamiento sin colectores
con bomba jockey
versiones: L, W, N, Z (por completo en AISI 316)

Versión de material P
Válvulas de cierre: Latón o fundición
Conexiones: AISI 316 (1.4401)
Colectores: AISI 304 (1.4301)
Bridas: Acero galvanizado
Piezas mecánicas: Acero galvanizado

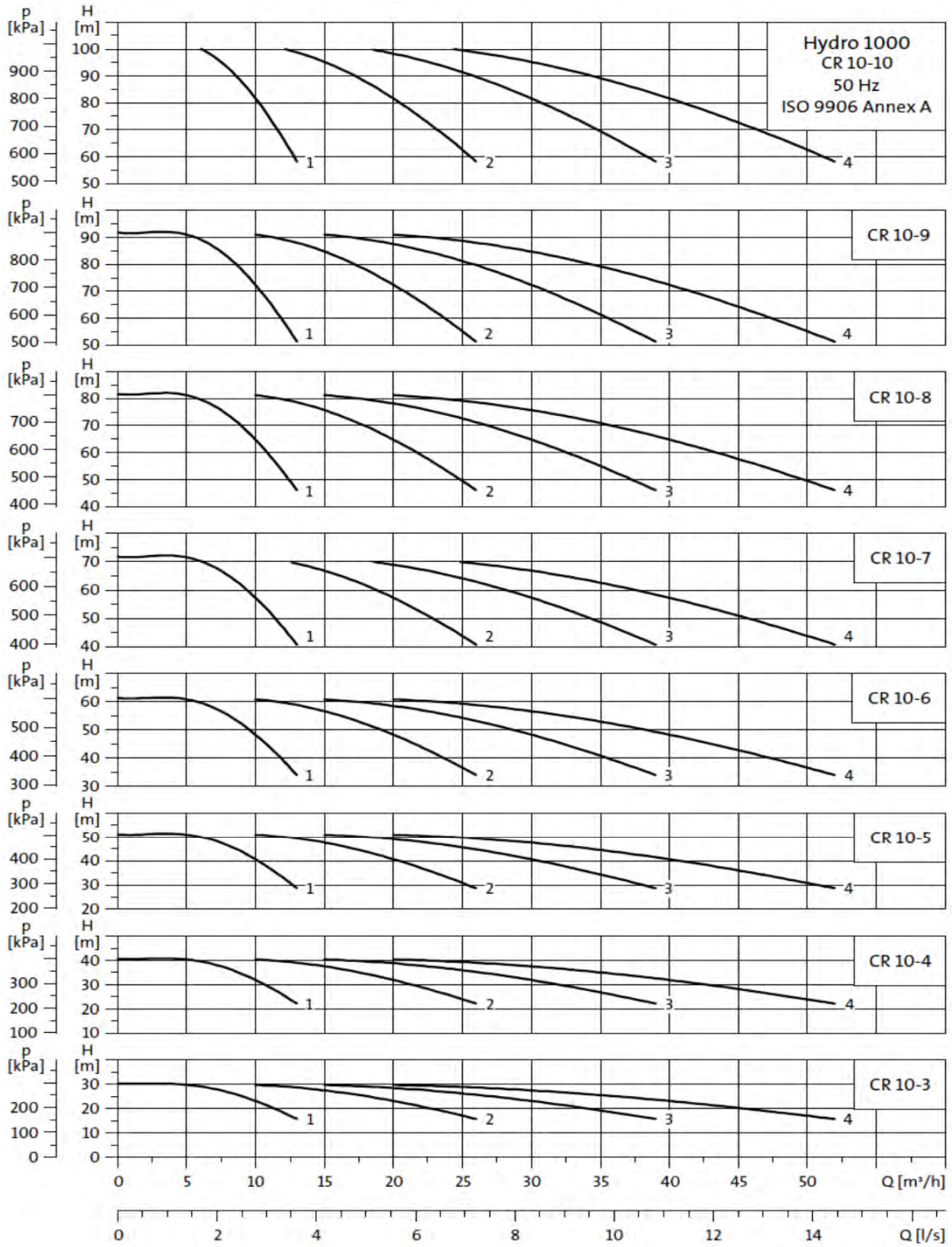
MPG24

Número de bombas	Colectores	P2/bomba [kW]	Método arranque	Modelo	Código 3X400V Vers. P	Precio
1	G 1"¼	0,75	DL	**1 CR 5-5**	95 12 97 94	**2.540,00**
		1,1	DL	**1 CR 5-7**	95 12 97 95	**2.633,00**
		1,1	DL	**1 CR 5-8**	95 12 97 96	**2.681,00**
		1,5	DL	**1 CR 5-9**	95 12 97 97	**2.881,00**
		1,5	DL	**1 CR 5-10**	95 12 97 98	**2.933,00**
		2,2	DL	**1 CR 5-13**	95 12 97 99	**3.182,00**
		2,2	DL	**1 CR 5-15**	95 12 98 00	**3.290,00**
2	G 2"	0,75	DL	**2 CR 5-5**	95 12 98 51	**6.163,00**
		1,1	DL	**2 CR 5-7**	95 12 98 52	**6.350,00**
		1,1	DL	**2 CR 5-8**	95 12 98 53	**6.447,00**
		1,5	DL	**2 CR 5-9**	95 12 98 54	**6.850,00**
		1,5	DL	**2 CR 5-10**	95 12 98 55	**6.954,00**
		2,2	DL	**2 CR 5-13**	95 12 98 56	**7.454,00**
		2,2	DL	**2 CR 5-15**	95 12 98 57	**7.671,00**
3	G 2"	0,75	DL	**3 CR 5-5**	95 12 99 08	**8.665,00**
		1,1	DL	**3 CR 5-7**	95 12 99 09	**8.945,00**
		1,1	DL	**3 CR 5-8**	95 12 99 10	**9.091,00**
		1,5	DL	**3 CR 5-9**	95 12 99 11	**9.695,00**
		1,5	DL	**3 CR 5-10**	95 12 99 12	**9.852,00**
		2,2	DL	**3 CR 5-13**	95 12 99 13	**10.602,00**
		2,2	DL	**3 CR 5-15**	95 12 99 14	**10.927,00**
4	G 2"½	0,75	DL	**4 CR 5-5**	95 12 99 65	**12.719,00**
		1,1	DL	**4 CR 5-7**	95 12 99 66	**13.092,00**
		1,1	DL	**4 CR 5-8**	95 12 99 67	**13.286,00**
		1,5	DL	**4 CR 5-9**	95 12 99 68	**14.092,00**
		1,5	DL	**4 CR 5-10**	95 12 99 69	**14.301,00**
		2,2	DL	**4 CR 5-13**	95 12 99 70	**15.301,00**
		2,2	DL	**4 CR 5-15**	95 12 99 71	**15.735,00**

Accesorios
Página 406

Repuestos Recomendados
Página 381

HYDRO 1000 CON BOMBAS CR10



Grupos de presión con múltiples bombas

HYDRO 1000 CON BOMBAS CR10

Tensión de alimentación: 3 x 400V, 50 Hz
Método de arranque: DL = Directo / SD = Estrella+Triángulo
No incluido: depósito de presión, protección contra funcionamiento en seco
Previa solicitud: 3 x 230 V
Funcionamiento sin colectores
con bomba jockey
versiones: L, W, N, Z (por completo en AISI 316)

Versión de material P
Válvulas de cierre: Latón o fundición
Conexiones: AISI 316 (1.4401)
Colectores: AISI 304 (1.4301)
Bridas: Acero galvanizado
Piezas mecánicas: Acero galvanizado

MPG24

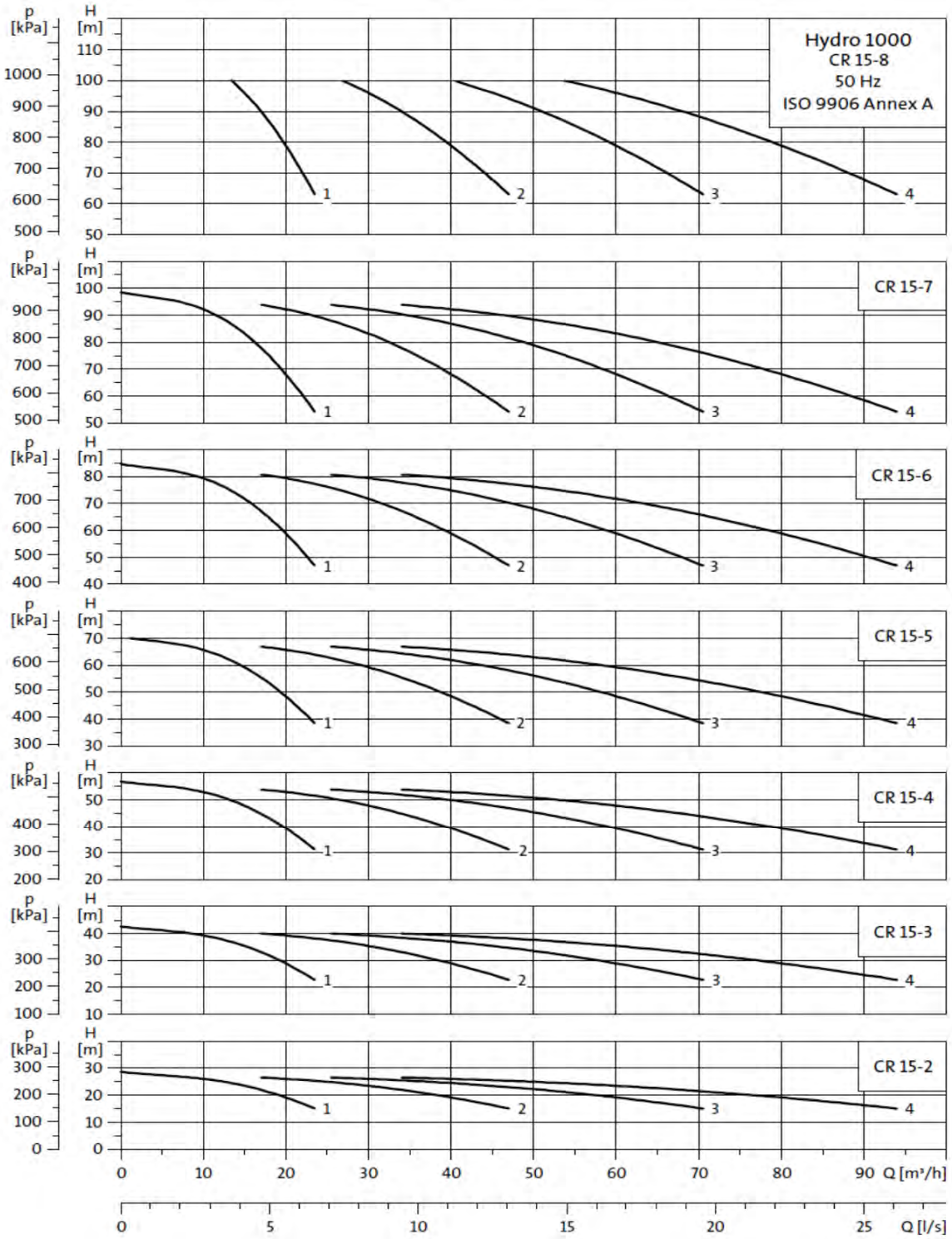
Número de bombas	Colectores	P2/bomba [kW]	Método arranque	Modelo	Código 3X400V Vers. P	Precio
1	G 1"½	1,1	DL	**1 CR 10-3**	95 12 98 01	**2.992,00**
		1,5	DL	**1 CR 10-4**	95 12 98 02	**3.200,00**
		2,2	DL	**1 CR 10-5**	95 12 98 03	**3.363,00**
		2,2	DL	**1 CR 10-6**	95 12 98 04	**3.474,00**
		3	DL	**1 CR 10-7**	95 12 98 05	**3.693,00**
		3	DL	**1 CR 10-8**	95 12 98 06	**3.805,00**
		3	DL	**1 CR 10-9**	95 12 98 07	**3.920,00**
		4	DL	**1 CR 10-10**	95 12 98 08	**4.303,00**
2	G 2"½	1,1	DL	**2 CR 10-3**	95 12 98 58	**7.161,00**
		1,5	DL	**2 CR 10-4**	95 12 98 59	**7.579,00**
		2,2	DL	**2 CR 10-5**	95 12 98 60	**7.907,00**
		2,2	DL	**2 CR 10-6**	95 12 98 61	**8.131,00**
		3	DL	**2 CR 10-7**	95 12 98 62	**8.571,00**
		3	DL	**2 CR 10-8**	95 12 98 63	**8.795,00**
		3	DL	**2 CR 10-9**	95 12 98 64	**9.026,00**
		4	DL	**2 CR 10-10**	95 12 98 65	**9.797,00**
3	G 2"½	1,1	DL	**3 CR 10-3**	95 12 99 15	**10.160,00**
		1,5	DL	**3 CR 10-4**	95 12 99 16	**10.788,00**
		2,2	DL	**3 CR 10-5**	95 12 99 17	**11.279,00**
		2,2	DL	**3 CR 10-6**	95 12 99 18	**11.614,00**
		3	DL	**3 CR 10-7**	95 12 99 19	**12.275,00**
		3	DL	**3 CR 10-8**	95 12 99 20	**12.611,00**
		3	DL	**3 CR 10-9**	95 12 99 21	**12.958,00**
		4	DL	**3 CR 10-10**	95 12 99 22	**14.113,00**
4	DN 80	1,1	DL	**4 CR 10-3**	95 12 99 72	**14.952,00**
		1,5	DL	**4 CR 10-4**	95 12 99 73	**15.789,00**
		2,2	DL	**4 CR 10-5**	95 12 99 74	**16.443,00**
		2,2	DL	**4 CR 10-6**	95 12 99 75	**16.891,00**
		3	DL	**4 CR 10-7**	95 12 99 76	**17.772,00**
		3	DL	**4 CR 10-8**	95 12 99 77	**18.220,00**
		3	DL	**4 CR 10-9**	95 12 99 78	**18.683,00**
		4	DL	**4 CR 10-10**	95 12 99 79	**20.223,00**

4.3

Accesorios
Página 406

Repuestos Recomendados
Página 381

HYDRO 1000 CON BOMBAS CR15



Grupos de presión con múltiples bombas

HYDRO 1000 CON BOMBAS CR15

Tensión de alimentación: 3 x 400V, 50 Hz
Método de arranque: DL = Directo / SD = Estrella+Triángulo
No incluido: depósito de presión, protección contra funcionamiento en seco
Previa solicitud: 3 x 230 V
Funcionamiento sin colectores
con bomba jockey
versiones: L, W, N, Z (por completo en AISI 316)

Versión de material P
Válvulas de cierre: Latón o fundición
Conexiones: AISI 316 (1.4401)
Colectores: AISI 304 (1.4301)
Bridas: Acero galvanizado
Piezas mecánicas: Acero galvanizado

MPG24

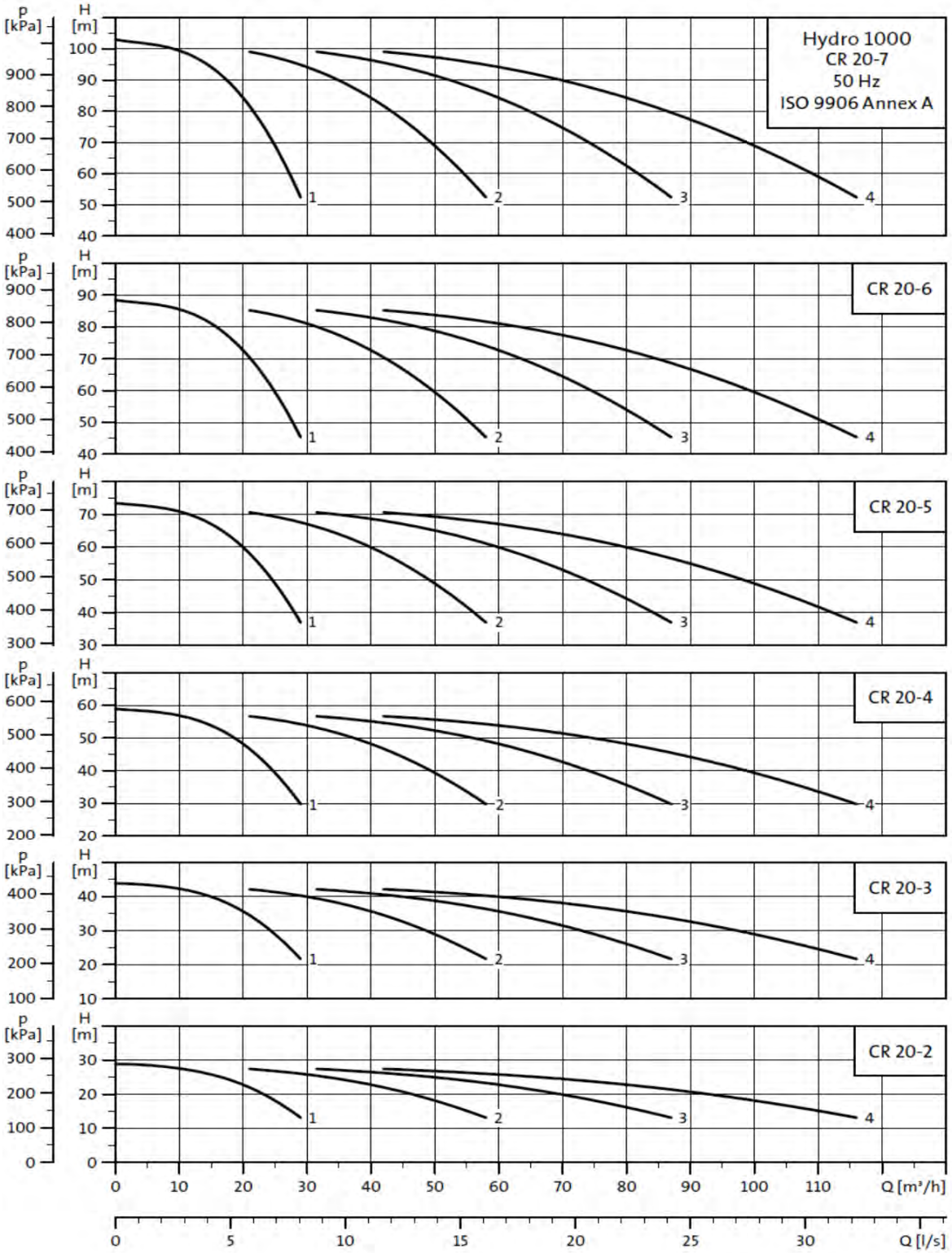
Número de bombas	Colectores	P2/bomba [kW]	Método arranque	Modelo	Código 3X400V Vers. P	Precio
1	DN 50	2,2	DL	**1 CR 15-2**	95 12 98 09	**4.012,00**
		3	DL	**1 CR 15-3**	95 12 98 10	**4.354,00**
		4	DL	**1 CR 15-4**	95 12 98 11	**4.774,00**
		4	DL	**1 CR 15-5**	95 12 98 12	**4.920,00**
		5,5	DL	**1 CR 15-6**	95 12 98 13	**5.521,00**
		5,5	SD	**1 CR 15-6**	98 35 81 67	**6.513,00**
		5,5	DL	**1 CR 15-7**	95 12 98 14	**5.666,00**
		5,5	SD	**1 CR 15-7**	98 35 81 93	**6.658,00**
		7,5	DL	**1 CR 15-8**	95 12 98 15	**6.315,00**
		7,5	SD	**1 CR 15-8**	98 35 85 44	**7.307,00**
2	DN 80	2,2	DL	**2 CR 15-2**	95 12 98 66	**9.372,00**
		3	DL	**2 CR 15-3**	95 12 98 67	**10.059,00**
		4	DL	**2 CR 15-4**	95 12 98 68	**10.904,00**
		4	DL	**2 CR 15-5**	95 12 98 69	**11.197,00**
		5,5	DL	**2 CR 15-6**	95 12 98 70	**12.820,00**
		5,5	SD	**2 CR 15-6**	98 35 82 47	**14.175,00**
		5,5	DL	**2 CR 15-7**	95 12 98 71	**13.112,00**
		5,5	SD	**2 CR 15-7**	98 35 82 49	**14.467,00**
		7,5	DL	**2 CR 15-8**	95 12 98 72	**14.395,00**
		7,5	SD	**2 CR 15-8**	98 35 82 52	**15.649,00**
3	DN 100	2,2	DL	**3 CR 15-2**	95 12 99 23	**13.510,00**
		3	DL	**3 CR 15-3**	95 12 99 24	**14.540,00**
		4	DL	**3 CR 15-4**	95 12 99 25	**15.808,00**
		4	DL	**3 CR 15-5**	95 12 99 26	**16.247,00**
		5,5	DL	**3 CR 15-6**	95 12 99 27	**18.157,00**
		5,5	SD	**3 CR 15-6**	98 35 83 10	**19.698,00**
		5,5	DL	**3 CR 15-7**	95 12 99 28	**18.595,00**
		5,5	SD	**3 CR 15-7**	98 35 83 21	**20.136,00**
		7,5	DL	**3 CR 15-8**	95 12 99 29	**20.520,00**
		7,5	SD	**3 CR 15-8**	98 35 83 24	**21.909,00**
4	DN 100	2,2	DL	**4 CR 15-2**	95 12 99 80	**18.885,00**
		3	DL	**4 CR 15-3**	95 12 99 81	**20.258,00**
		4	DL	**4 CR 15-4**	95 12 99 82	**21.948,00**
		4	DL	**4 CR 15-5**	95 12 99 83	**22.534,00**
		5,5	DL	**4 CR 15-6**	95 12 99 84	**25.592,00**
		5,5	SD	**4 CR 15-6**	98 35 84 02	**27.096,00**
		5,5	DL	**4 CR 15-7**	95 12 99 85	**26.177,00**
		5,5	SD	**4 CR 15-7**	98 35 84 03	**27.681,00**
		7,5	DL	**4 CR 15-8**	95 12 99 86	**28.742,00**
		7,5	SD	**4 CR 15-8**	98 35 84 05	**30.045,00**

4.3

Accesorios
Página 406

Repuestos Recomendados
Página 381

HYDRO 1000 CON BOMBAS CR20



Grupos de presión con múltiples bombas

HYDRO 1000 CON BOMBAS CR20

Tensión de alimentación: 3 x 400V, 50 Hz
Método de arranque: DL = Directo / SD = Estrella+Triángulo
No incluido: depósito de presión
Protección contra funcionamiento en seco
Previa solicitud: 3 x 230 V
Funcionamiento sin colectores
con bomba jockey
versiones: L, W, N, Z (por completo en AISI 316)

Versión de material P
Válvulas de cierre: Latón o fundición
Conexiones: AISI 316 (1.4401)
Colectores: AISI 304 (1.4301)
Bridas: Acero galvanizado
Piezas mecánicas: Acero galvanizado

MPG24

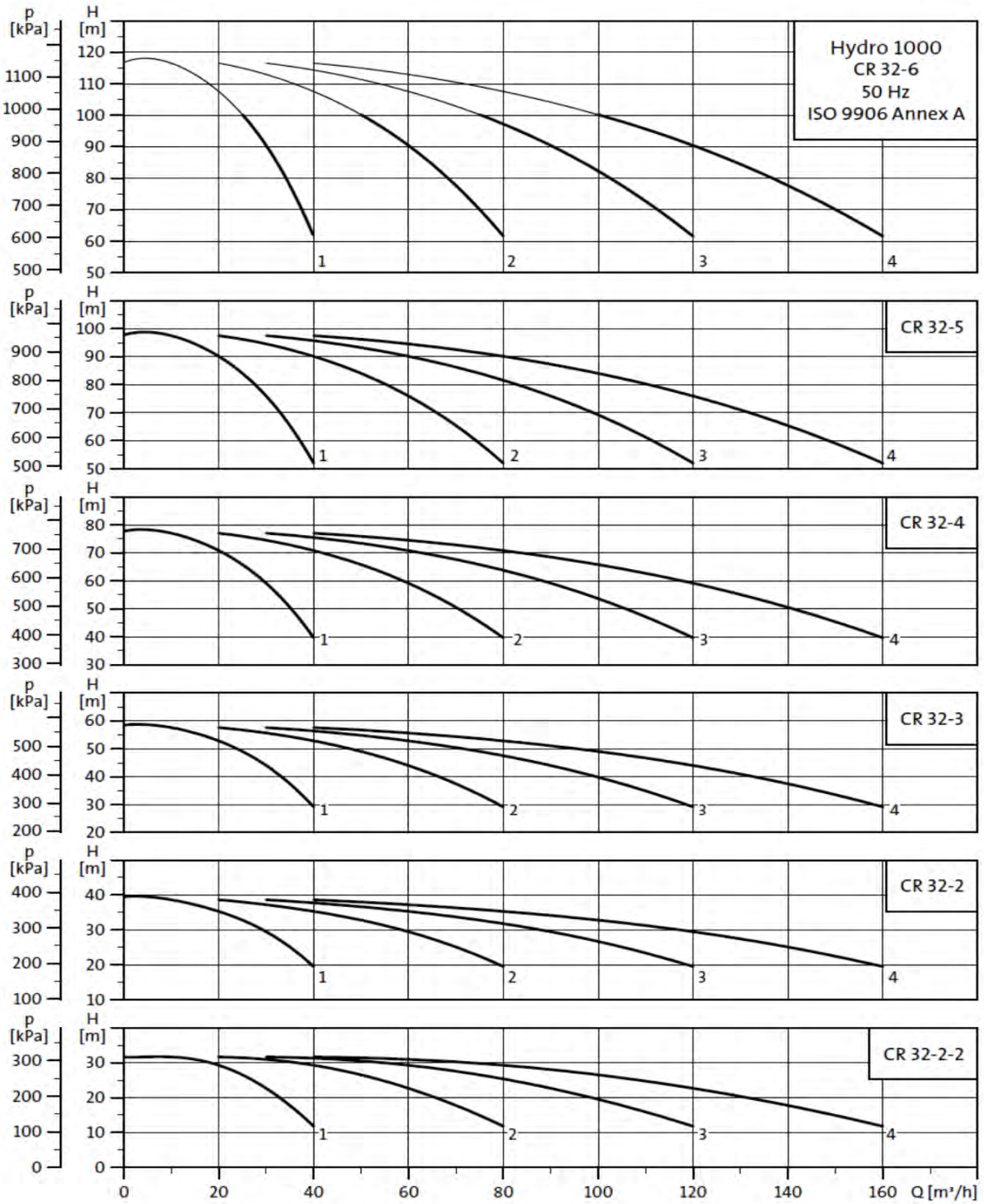
Número de bombas	Colectores	P2/bomba [kW]	Método de arranque	Modelo	Código 3X400 Vers. P	Precio
1	DN 50	2,2	DL	**1 CR 20-2**	95 12 98 16	**4.024,00**
		4	DL	**1 CR 20-3**	95 12 98 17	**4.920,00**
		5,5	DL	**1 CR 20-4**	95 12 98 18	**5.497,00**
		5,5	SD	**1 CR 20-4**	98 35 81 94	**6.489,00**
		5,5	DL	**1 CR 20-5**	95 12 98 19	**5.666,00**
		5,5	SD	**1 CR 20-5**	98 35 81 95	**6.658,00**
		7,5	DL	**1 CR 20-6**	95 12 98 20	**6.292,00**
		7,5	SD	**1 CR 20-6**	98 35 81 96	**7.284,00**
		7,5	DL	**1 CR 20-7**	95 12 98 21	**6.465,00**
		7,5	SD	**1 CR 20-7**	98 35 81 97	**7.457,00**
2	DN 80	2,2	DL	**2 CR 20-2**	95 12 98 73	**9.397,00**
		4	DL	**2 CR 20-3**	95 12 98 74	**11.197,00**
		5,5	DL	**2 CR 20-4**	95 12 98 75	**12.772,00**
		5,5	SD	**2 CR 20-4**	98 35 82 53	**14.127,00**
		5,5	DL	**2 CR 20-5**	95 12 98 76	**13.112,00**
		5,5	SD	**2 CR 20-5**	98 35 82 55	**14.467,00**
		7,5	DL	**2 CR 20-6**	95 12 98 77	**14.347,00**
		7,5	SD	**2 CR 20-6**	98 35 82 56	**15.602,00**
		7,5	DL	**2 CR 20-7**	95 12 98 78	**14.695,00**
		7,5	SD	**2 CR 20-7**	98 35 82 59	**15.949,00**
3	DN 100	2,2	DL	**3 CR 20-2**	95 12 99 30	**13.547,00**
		4	DL	**3 CR 20-3**	95 12 99 31	**16.247,00**
		5,5	DL	**3 CR 20-4**	95 12 99 32	**18.085,00**
		5,5	SD	**3 CR 20-4**	98 35 83 28	**19.626,00**
		5,5	DL	**3 CR 20-5**	95 12 99 33	**18.595,00**
		5,5	SD	**3 CR 20-5**	98 35 83 29	**20.136,00**
		7,5	DL	**3 CR 20-6**	95 12 99 34	**20.449,00**
		7,5	SD	**3 CR 20-6**	98 35 83 30	**21.839,00**
		7,5	DL	**3 CR 20-7**	95 12 99 35	**20.970,00**
		7,5	SD	**3 CR 20-7**	98 35 83 51	**22.343,00**
4	DN 100	2,2	DL	**4 CR 20-2**	95 12 99 87	**18.934,00**
		4	DL	**4 CR 20-3**	95 12 99 88	**22.534,00**
		5,5	DL	**4 CR 20-4**	95 12 99 89	**25.497,00**
		5,5	SD	**4 CR 20-4**	98 35 84 06	**27.001,00**
		5,5	DL	**4 CR 20-5**	95 12 99 90	**26.177,00**
		5,5	SD	**4 CR 20-5**	98 35 84 07	**27.681,00**
		7,5	DL	**4 CR 20-6**	95 12 99 91	**28.648,00**
		7,5	SD	**4 CR 20-6**	98 35 84 08	**29.951,00**
		7,5	DL	**4 CR 20-7**	95 12 99 92	**29.343,00**
		7,5	SD	**4 CR 20-7**	98 35 84 09	**30.646,00**

4.3

Accesorios
Página 406

Repuestos Recomendados
Página 381

HYDRO 1000 CON BOMBAS CR32



Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

Grupos de presión con múltiples bombas

HYDRO 1000 CON BOMBAS CR32

Tensión de alimentación: 3 x 400V, 50 Hz
Método de arranque: DL = Directo / SD = Estrella+Triángulo
No incluido: depósito de presión, protección contra funcionamiento en seco
Previa solicitud: 3 x 230 V
Funcionamiento sin colectores
con bomba jockey
versiones: L, W, N, Z (por completo en AISI 316)

Versión de material P
Válvulas de cierre: Latón o fundición
Conexiones: AISI 316 (1.4401)
Colectores: AISI 304 (1.4301)
Bridas: Acero galvanizado
Piezas mecánicas: Acero galvanizado

MPG24

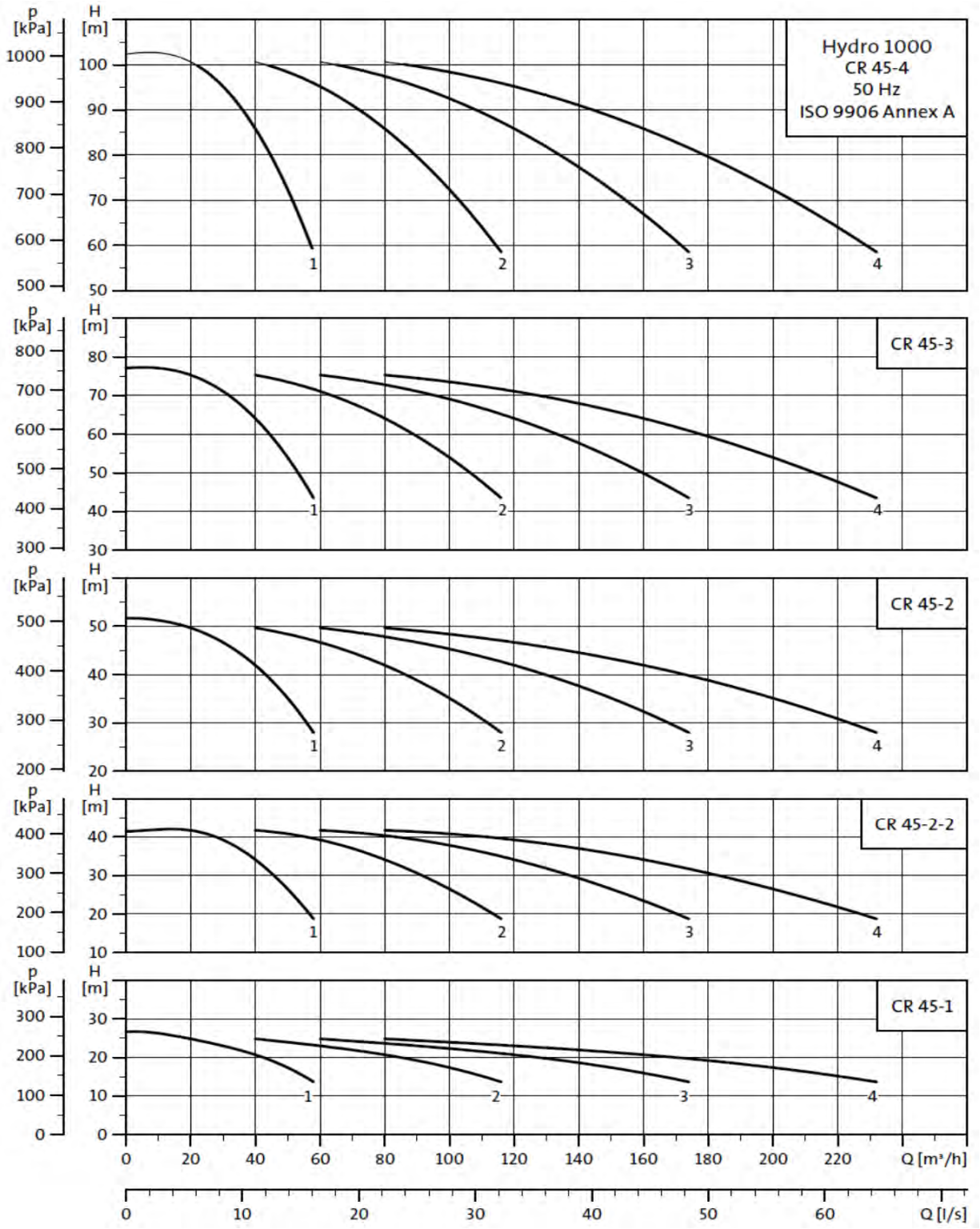
Número de bombas	Colectores	P2/bomba [kW]	Método arranque	Modelo	Código 3X400 Vers. P	Precio
1	DN 65	3	DL	**1 CR 32-2-2**	95 12 98 22	**5.161,00**
		4	DL	**1 CR 32-2**	95 12 98 23	**5.689,00**
		5,5	DL	**1 CR 32-3**	95 12 98 24	**6.636,00**
		5,5	SD	**1 CR 32-3**	98 35 81 98	**7.570,00**
		7,5	DL	**1 CR 32-4**	95 12 98 25	**7.755,00**
		7,5	SD	**1 CR 32-4**	98 35 81 99	**8.688,00**
		11	SD	**1 CR 32-5**	95 12 98 26	**10.347,00**
		11	SD	**1 CR 32-6**	95 12 98 27	**10.737,00**
2	DN 100	3	DL	**2 CR 32-2-2**	95 12 98 79	**13.653,00**
		4	DL	**2 CR 32-2**	95 12 98 80	**14.716,00**
		5,5	DL	**2 CR 32-3**	95 12 98 81	**17.082,00**
		5,5	SD	**2 CR 32-3**	98 35 82 95	**18.437,00**
		7,5	DL	**2 CR 32-4**	95 12 98 82	**19.309,00**
		7,5	SD	**2 CR 32-4**	98 35 82 96	**20.563,00**
		11	SD	**2 CR 32-5**	95 12 98 83	**24.258,00**
		11	SD	**2 CR 32-6**	95 12 98 84	**25.043,00**
3	DN 150	3	DL	**3 CR 32-2-2**	95 12 99 36	**19.549,00**
		4	DL	**3 CR 32-2**	95 12 99 37	**21.143,00**
		5,5	DL	**3 CR 32-3**	95 12 99 38	**24.227,00**
		5,5	SD	**3 CR 32-3**	98 35 83 59	**25.768,00**
		7,5	DL	**3 CR 32-4**	95 12 99 39	**27.567,00**
		7,5	SD	**3 CR 32-4**	98 35 83 60	**28.956,00**
		11	SD	**3 CR 32-5**	95 12 99 40	**34.760,00**
		11	SD	**3 CR 32-6**	95 12 99 41	**35.937,00**
4	DN 150	3	DL	**4 CR 32-2-2**	95 12 99 93	**25.770,00**
		4	DL	**4 CR 32-2**	95 12 99 94	**27.895,00**
		5,5	DL	**4 CR 32-3**	95 12 99 95	**32.240,00**
		5,5	SD	**4 CR 32-3**	98 35 85 03	**33.745,00**
		7,5	DL	**4 CR 32-4**	95 12 99 96	**36.693,00**
		7,5	SD	**4 CR 32-4**	98 35 85 04	**37.996,00**
		11	SD	**4 CR 32-5**	95 12 99 97	**45.398,00**
		11	SD	**4 CR 32-6**	95 12 99 98	**46.967,00**

4.3

Accesorios
Página 406

Repuestos Recomendados
Página 381

HYDRO 1000 CON BOMBAS CR45



Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

Grupos de presión con múltiples bombas

HYDRO 1000 CON BOMBAS CR45

Tensión de alimentación: 3 x 400V, 50 Hz
Método de arranque: DL = Directo / SD = Estrella+Triángulo
No incluido: depósito de presión, protección contra funcionamiento en seco
Protección contra funcionamiento en seco
Previa solicitud: 3 x 230 V
Funcionamiento sin colectores
con bomba jockey
versiones: L, W, N, Z (por completo en AISI 316)

Versión de material P
Válvulas de cierre: Latón o fundición
Conexiones: AISI 316 (1.4401)
Colectores: AISI 304 (1.4301)
Bridas: Acero galvanizado
Piezas mecánicas: Acero galvanizado

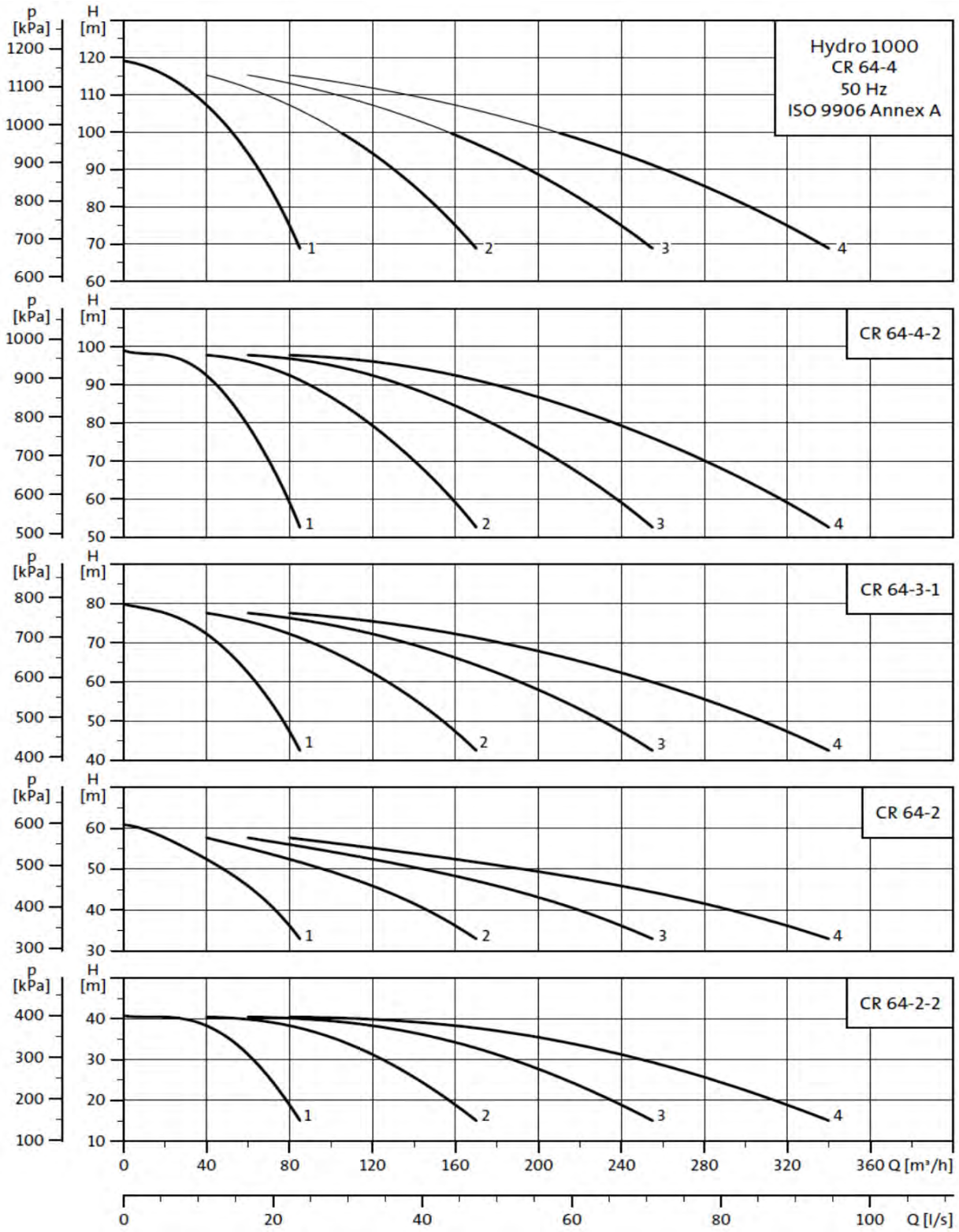
MPG24

Número de bombas	Colectores	P2/bomba [kW]	Método arranque	Modelo	Código 3X400 Vers. P	Precio
1	DN 80	4	DL	**1 CR 45-1**	95 12 98 28	**5.722,00**
		5,5	DL	**1 CR 45-2-2**	95 12 98 29	**6.673,00**
		5,5	SD	**1 CR 45-2-2**	98 35 82 00	**7.582,00**
		7,5	DL	**1 CR 45-2**	95 12 98 30	**7.877,00**
		7,5	SD	**1 CR 45-2**	98 35 82 21	**8.786,00**
		11	SD	**1 CR 45-3**	95 12 98 31	**10.513,00**
		15	SD	**1 CR 45-4**	95 12 98 32	**12.630,00**
2	DN 150	4	DL	**2 CR 45-1**	95 12 98 85	**15.384,00**
		5,5	DL	**2 CR 45-2-2**	95 12 98 86	**17.550,00**
		5,5	SD	**2 CR 45-2-2**	98 35 82 97	**18.905,00**
		7,5	DL	**2 CR 45-2**	95 12 98 87	**19.948,00**
		7,5	SD	**2 CR 45-2**	98 35 82 99	**21.203,00**
		11	SD	**2 CR 45-3**	95 12 98 88	**24.988,00**
		15	SD	**2 CR 45-4**	95 12 98 89	**29.405,00**
3	DN 200	4	DL	**3 CR 45-1**	95 12 99 42	**22.117,00**
		5,5	DL	**3 CR 45-2-2**	95 12 99 43	**25.213,00**
		5,5	SD	**3 CR 45-2-2**	98 35 83 71	**26.753,00**
		7,5	DL	**3 CR 45-2**	95 12 99 44	**28.810,00**
		7,5	SD	**3 CR 45-2**	98 35 83 72	**30.200,00**
		11	SD	**3 CR 45-3**	95 12 99 45	**36.139,00**
		15	SD	**3 CR 45-4**	95 12 99 46	**43.163,00**
4	DN 200	4	DL	**4 CR 45-1-2**	95 12 99 99	**28.855,00**
		5,5	DL	**4 CR 45-2-2**	95 13 00 00	**33.214,00**
		5,5	SD	**4 CR 45-2-2**	98 35 85 06	**34.719,00**
		7,5	DL	**4 CR 45-2**	95 13 00 01	**38.011,00**
		7,5	SD	**4 CR 45-2**	98 35 85 09	**39.314,00**
		11	SD	**4 CR 45-3**	95 13 00 02	**46.897,00**
		15	SD	**4 CR 45-4**	95 13 00 03	**56.179,00**

Accesorios
Página 406

Repuestos Recomendados
Página 381

HYDRO 1000 CON BOMBAS CR64



Grupos de presión con múltiples bombas

HYDRO 1000 CON BOMBAS CR64

Tensión de alimentación: 3 x 400V, 50 Hz
Método de arranque: DL = Directo / SD = Estrella+Triángulo
No incluido: depósito de presión
Protección contra funcionamiento en seco
Previa solicitud: 3 x 230 V
Funcionamiento sin colectores
con bomba jockey
versiones: L, W, N, Z (por completo en AISI 316)

Versión de material P
Válvulas de cierre: Latón o fundición
Conexiones: AISI 316 (1.4401)
Colectores: AISI 304 (1.4301)
Bridas: Acero galvanizado
Piezas mecánicas: Acero galvanizado

MPG24

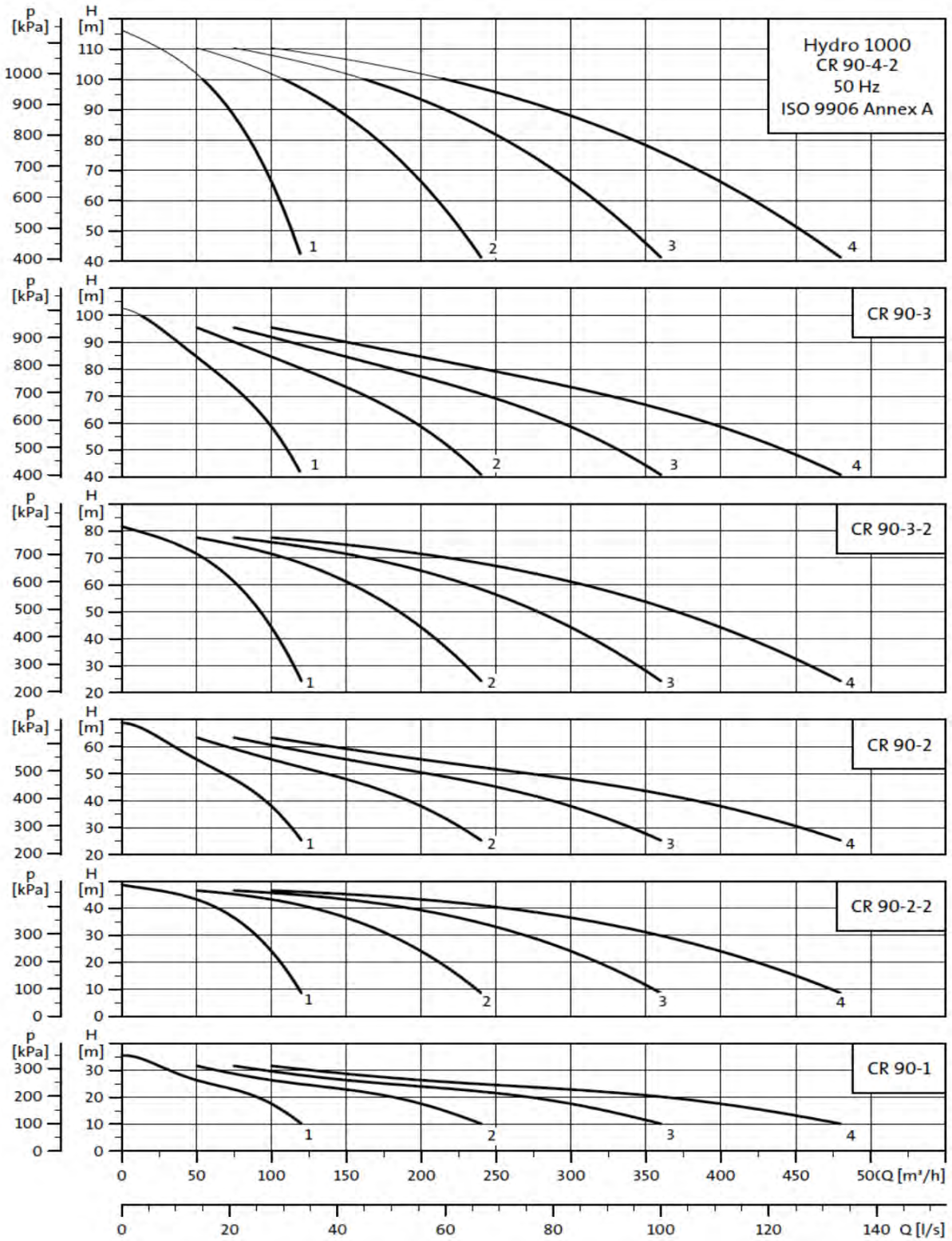
Número de bombas	Colectores	P2/bomba [kW]	Método arranque	Modelo	Código 3X400V Vers. P	Precio
1	DN 100	7,5	DL	**1 CR 64-2-2**	95 12 98 33	**7.972,00**
		7,5	SD	**1 CR 64-2-2**	98 35 82 23	**9.116,00**
		11	SD	**1 CR 64-2**	95 12 98 34	**10.015,00**
		15	SD	**1 CR 64-3-1**	95 12 98 35	**12.530,00**
		18,5	SD	**1 CR 64-4-2**	95 12 98 36	**14.351,00**
		22	SD	**1 CR 64-4**	95 12 98 37	**15.577,00**
2	DN 150	7,5	DL	**2 CR 64-2-2**	95 12 98 90	**20.347,00**
		7,5	SD	**2 CR 64-2-2**	98 35 83 00	**21.601,00**
		11	SD	**2 CR 64-2**	95 12 98 91	**24.194,00**
		15	SD	**2 CR 64-3-1**	95 12 98 92	**29.410,00**
		18,5	SD	**2 CR 64-4-2**	95 12 98 93	**33.293,00**
		22	SD	**2 CR 64-4**	95 12 98 94	**35.704,00**
3	DN 200	7,5	DL	**3 CR 64-2-2**	95 12 99 47	**29.233,00**
		7,5	SD	**3 CR 64-2-2**	98 35 83 73	**30.623,00**
		11	SD	**3 CR 64-2**	95 12 99 48	**34.773,00**
		15	SD	**3 CR 64-3-1**	95 12 99 49	**42.995,00**
		18,5	SD	**3 CR 64-4-2**	95 12 99 50	**48.400,00**
		22	SD	**3 CR 64-4**	95 12 99 51	**52.017,00**
4	DN 200	7,5	DL	**4 CR 64-2-2**	95 13 00 04	**38.820,00**
		7,5	SD	**4 CR 64-2-2**	98 35 85 10	**40.123,00**
		11	SD	**4 CR 64-2**	95 13 00 05	**45.321,00**
		15	SD	**4 CR 64-3-1**	95 13 00 06	**56.201,00**
		18,5	SD	**4 CR 64-4-2**	95 13 00 07	**63.787,00**
		22	SD	**4 CR 64-4**	95 13 00 08	**68.609,00**

4.3

Accesorios
Página 406

Repuestos Recomendados
Página 381

HYDRO 1000 CON BOMBAS CR90



Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

Grupos de presión con múltiples bombas

HYDRO 1000 CON BOMBAS CR90

Tensión de alimentación: 3 x 400V, 50 Hz
Método de arranque: DL = Directo / SD = Estrella+Triángulo
No incluido: depósito de presión
Protección contra funcionamiento en seco
Previa solicitud: 3 x 230 V
Funcionamiento sin colectores
con bomba jockey
versiones: L, W, N, Z (por completo en AISI 316)

Versión de material P
Válvulas de cierre: Latón o fundición
Conexiones: AISI 316 (1.4401)
Colectores: AISI 304 (1.4301)
Bridas: Acero galvanizado
Piezas mecánicas: Acero galvanizado

MPG24

Número de bombas	Colectores	P2/bomba [kW]	Método arranque	Modelo	Código 3X400V Vers. P	Precio
1	DN 100	7,5	DL	**1 CR 90-1**	95 12 98 38	**7.785,00**
		7,5	SD	**1 CR 90-1**	98 35 82 24	**8.929,00**
		11	SD	**1 CR 90-2-2**	95 12 98 39	**10.555,00**
		15	SD	**1 CR 90-2**	95 12 98 40	**12.688,00**
		18,5	SD	**1 CR 90-3-2**	95 12 98 41	**14.351,00**
		22	SD	**1 CR 90-3**	95 12 98 42	**15.577,00**
		30	SD	**1 CR 90-4-2**	95 12 98 43	**17.679,00**
2	DN 150	7,5	DL	**2 CR 90-1**	95 12 98 95	**20.221,00**
		7,5	SD	**2 CR 90-1**	98 35 83 01	**21.472,00**
		11	SD	**2 CR 90-2-2**	95 12 98 96	**25.399,00**
		15	SD	**2 CR 90-2**	95 12 98 97	**29.847,00**
		18,5	SD	**2 CR 90-3-2**	95 12 98 98	**33.411,00**
		22	SD	**2 CR 90-3**	95 12 98 99	**35.823,00**
		30	SD	**2 CR 90-4-2**	95 12 99 00	**39.677,00**
3	DN 200	7,5	DL	**3 CR 90-1**	95 12 99 52	**29.463,00**
		7,5	SD	**3 CR 90-1**	98 35 83 75	**30.847,00**
		11	SD	**3 CR 90-2-2**	95 12 99 53	**36.877,00**
		15	SD	**3 CR 90-2**	95 12 99 54	**43.948,00**
		18,5	SD	**3 CR 90-3-2**	95 12 99 55	**48.874,00**
		22	SD	**3 CR 90-3**	95 12 99 56	**52.491,00**
		30	SD	**3 CR 90-4-2**	95 12 99 57	**57.273,00**
4	DN 250	7,5	DL	**4 CR 90-1**	95 13 00 09	**40.395,00**
		7,5	SD	**4 CR 90-1**	98 35 85 11	**41.691,00**
		11	SD	**4 CR 90-2-2**	95 13 00 10	**49.598,00**
		15	SD	**4 CR 90-2**	95 13 00 11	**58.944,00**
		18,5	SD	**4 CR 90-3-2**	95 13 00 12	**65.891,00**
		22	SD	**4 CR 90-3**	95 13 00 13	**70.714,00**
		30	SD	**4 CR 90-4-2**	95 13 00 14	**75.539,00**

4.3

Accesorios
Página 406

Repuestos Recomendados
Página 381

HYDRO 1000 accesorios

MPG51

Descripción	Modelo	Código	Precio
Amortiguadores de vibración montados en la bancada	**1 kit de bomba**	3A0098U0	**Consultar**
	2 kits de bomba	3A0094Z6	**124,00**
	3 kits de bomba	3A0094Z7	**160,00**
	4 kits de bomba	3A0094Z8	**160,00**
Protección contra funcionamiento en seco	**Relés con 3 electrodos**	3A0077M0	**286,00**
	Interruptor de presión KP35 -0.2÷7,5 bar	3A0100P3	**188,00**
Luz de armario de control al abrir el panel	**Iluminación de armario**	3A0094X9	**688,00**
Luz de armario de control + enchufe 220V	**Iluminación de armario + enchufe 220 V**	3A0094Y0	**1.323,00**
Protección contra exceso de tensión	**3x400 V, N, PE, 50 Hz**	3A0094Y1	**1.588,00**
	3x400 V, PE, 50 Hz	3A0094Y2	**1.170,00**
Medidor de tensión	**Voltímetro 500 V**	3A0054D2	**107,00**
Amperímetro (modifica las dimensiones de la instalación - 1 metro por bomba)	**Amperímetro 6 A**	3A0075S8	**138,00**
	Amperímetro 16A	3A0075S9	**141,00**
	Amperímetro 25A	3A0054D4	**141,00**
	Amperímetro 50A	3A0054D5	**138,00**
	Amperímetro 100A	3A0054D6	**141,00**
Protección de fases	**3x230V**	3A0084A3	**540,00**
	3x400V	96 02 01 17	**540,00**
Elementos de calefacción para evitar la condensación	**Elemento de calefacción con termostato**	3A0054D0	**367,00**
Contador de horas (influye en las dimensiones de la instalación - 1 contador por bomba)	**Contador de horas**	3A0054D3	**107,00**
Indicador de escasez de agua	**Indicador de escasez de agua**	3A0076A9	**61,00**
Interruptor de parada de emergencia	**Interruptor de parada de emergencia**	3A0096B7	**90,00**

4.3

Depositos membrana
Página 694

Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

Accesorios y repuestos recomendados

PJE Acoplamiento VITAULIC para CRN(E) - Para soldar

MPG51

Para bomba	Diám. nomin. [mm]	Modelo goma	Nº acoplam.
CRN(E) 2 / CRN(E) 4	32	EPDM	1
CRN(E) 2 / CRN(E) 4	32	FPM	1
CRN(E) 8 / CRN(E) 16	50	EPDM	1
CRN(E) 8 / CRN(E) 16	50	FPM	1

Modelo	Código	Precio
PJE 32 EPDM	41 99 12	**57,00**
PJE 32 FPM	41 99 04	**144,00**
PJE 50 EPDM	33 99 10	**57,00**
PJE 50 FPM	33 99 17	**144,00**

PJE Acoplamiento VITAULIC para CRN(E) - Con rosca

MPG51

Para bomba	Diám. nomin. [mm]	Modelo goma	Nº acoplam.
CRN(E) 2 / CRN(E) 4	R 1" ¼	EPDM	1
CRN(E) 2 / CRN(E) 4	R 1" ¼	FPM	1
CRN(E) 8 / CRN(E) 16	R 2"	EPDM	1
CRN(E) 8 / CRN(E) 16	R 2"	FPM	1

Modelo	Código	Precio
PJE 1" ¼ EPDM	41 99 11	**57,00**
PJE 1" ¼ FPM	41 99 05	**144,00**
PJE 2" EPDM	33 99 11	**57,00**
PJE 2" FPM	33 99 18	**144,00**

LIQTEC

Para bombas tipo CR(E), CRI(E), CRN(E)

MPG51

Descripción	Cable [m]
Unidad de protección contra la marcha en seco	5
Kit cable de extensión	15

Modelo	Código	Precio
LiqTec	96 55 64 29	**901,00**
Cable de extensión	96 44 36 76	**144,00**

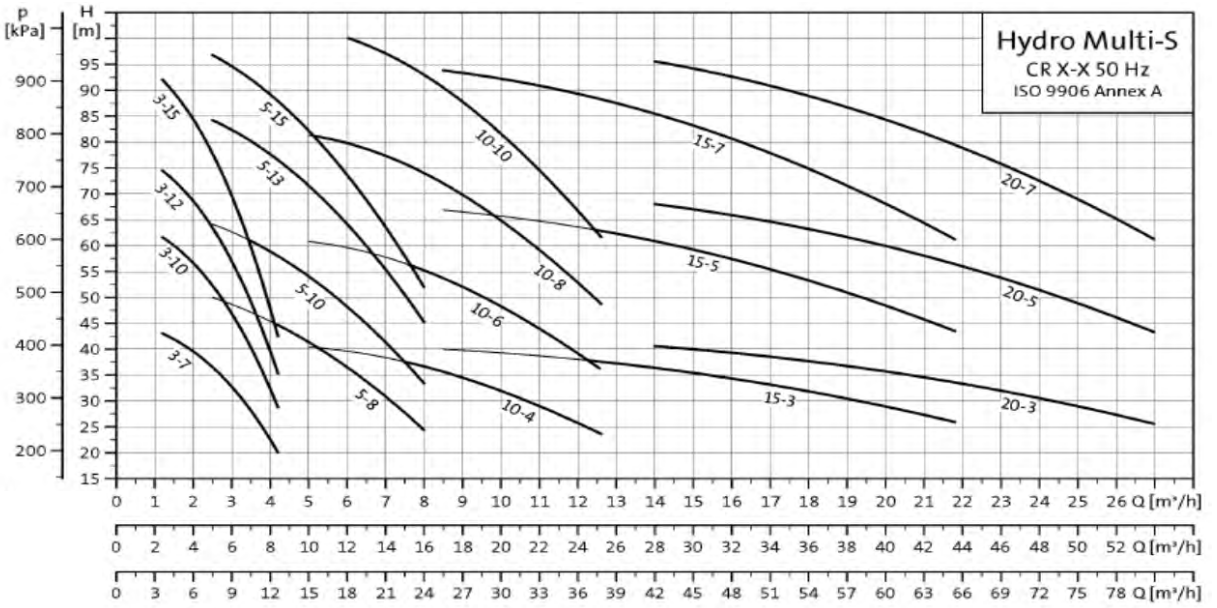
Piezas de repuesto

Descripción
Para piezas de repuesto recomendadas de las bombas incluidas en el grupo de aumento de presión, consulte el capítulo correspondiente de las bombas.

Modelo	
Piezas de repuesto de CR	**Consultar**

Depositos membrana
Página 694

HYDRO MULTI-S CR: GRUPO DE PRESIÓN CON 2 O 3 BOMBAS CR



1 bomba en funcionamiento

2 bombas en funcionamiento

3 bombas en funcionamiento

4.3

Grupos de aumento de presión

HYDRO MULTI-S CR: GRUPO DE PRESIÓN CON 2 O 3 BOMBAS CR

Temperatura del líquido: +5 °C => + 50 °C
Temperatura ambiente: +5 °C => + 40 °C
Presión del sistema: máximo 10 bar
Método de arranque: Directo
● S/D
Grado de protección Cuadro de control, IP 54 - Bombas CR, IP 55
Grado de aislamiento: F
Cierre mecánico: HQQE (cartucho de junta tórica, cierre equilibrado SiC/SiC, EPDM)
Colectores: Acero inoxidable AISI 304



MPG24

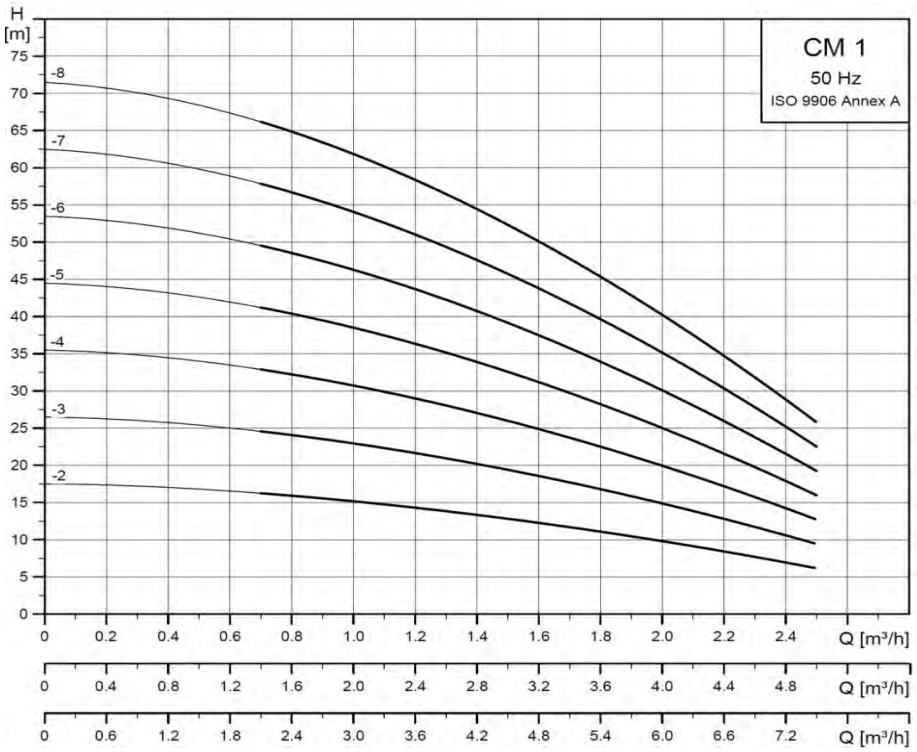
Número de bombas	Conex. Colect.	Bomba P2 [kW]	Bomba In 1-ph [A]	Bomba In 3-ph [A]	Modelo	Versión P Código 1 x 230 V	Precio	Código 3 x 400 V	Precio
2	G 2	0,55	4,00	1,44	**2 CR 3-7**	95 04 20 36	**4.315,00**	95 04 20 00	**4.430,00**
		0,75	5,10	1,89	**2 CR 3-10**	95 04 20 37	**4.947,00**	95 04 20 01	**4.771,00**
		1,10	7,40	2,65	**2 CR 3-12**	95 04 20 38	**5.198,00**	95 04 20 02	**5.022,00**
		1,10	7,40	2,65	**2 CR 3-15**	95 04 20 39	**5.516,00**	95 04 20 03	**5.339,00**
		1,10	7,40	2,65	**2 CR 5-8**	95 04 20 40	**5.026,00**	95 04 20 04	**4.850,00**
		1,50		3,40	**2 CR 5-10**			95 04 20 05	**5.352,00**
		2,20		4,75	**2 CR 5-13**			95 04 20 06	**5.866,00**
		2,20		4,75	**2 CR 5-15**			95 04 20 07	**6.081,00**
		1,50		3,40	**2 CR 10-4**			95 04 20 08	**5.858,00**
		2,20		4,75	**2 CR 10-6**			95 04 20 09	**6.404,00**
		3,00		6,40	**2 CR 10-8**			95 04 20 10	**7.081,00**
		4,00		8,00	**2 CR 10-10**			95 04 20 11	**8.055,00**
	G 2½	3,00		6,40	**2 CR 15-3**			95 04 20 12	**7.530,00**
		4,00		8,00	**2 CR 15-5**			95 04 20 13	**8.639,00**
		5,50		11,00	**2 CR 15-7**			95 04 20 14	**10.141,00**
		5,50		11,00	**2 CR 15-7 ●**			98 35 85 31	**10.996,00**
		4,00		8,00	**2 CR 20-3**			95 04 20 15	**8.910,00**
		5,50		11,00	**2 CR 20-5**			95 04 20 16	**10.412,00**
		5,50		11,00	**2 CR 20-5 ●**			98 35 85 32	**11.267,00**
		7,50		15,20	**2 CR 20-7**			95 04 20 17	**11.986,00**
		7,50		15,20	**2 CR 20-7 ●**			98 35 85 34	**12.846,00**
3	G 2	0,55	4,00	1,44	**3 CR 3-7**	95 04 20 41	**6.428,00**	95 04 20 18	**6.692,00**
		0,75	5,10	1,89	**3 CR 3-10**	95 04 20 42	**7.376,00**	95 04 20 19	**7.204,00**
		1,10	7,40	2,65	**3 CR 3-12**	95 04 20 43	**7.752,00**	95 04 20 20	**7.579,00**
		1,10	7,40	2,65	**3 CR 3-15**	95 04 20 44	**8.228,00**	95 04 20 21	**8.056,00**
		1,10	7,40	2,65	**3 CR 5-8**	95 04 20 45	**7.494,00**	95 04 20 22	**7.322,00**
		1,50		3,40	**3 CR 5-10**			95 04 20 23	**8.075,00**
		2,20		4,75	**3 CR 5-13**			95 04 20 24	**8.837,00**
		2,20		4,75	**3 CR 5-15**			95 04 20 25	**9.159,00**
	G 2 ½	1,50		3,40	**3 CR 10-4**			95 04 20 26	**8.696,00**
		2,20		4,75	**3 CR 10-6**			95 04 20 27	**9.515,00**
		3,00		6,40	**3 CR 10-8**			95 04 20 28	**10.502,00**
		4,00		8,00	**3 CR 10-10**			95 04 20 29	**11.968,00**
	G 3	3,00		6,40	**3 CR 15-3**			95 04 20 30	**11.070,00**
		4,00		8,00	**3 CR 15-5**			95 04 20 31	**12.739,00**
		5,50		11,00	**3 CR 15-7**			95 04 20 32	**15.115,00**
		5,50		11,00	**3 CR 15-7 ●**			98 35 85 35	**16.189,00**
		4,00		8,00	**3 CR 20-3**			95 04 20 33	**13.146,00**
		5,50		11,00	**3 CR 20-5**			95 04 20 34	**15.522,00**
		5,50		11,00	**3 CR 20-5 ●**			98 35 85 37	**16.596,00**
		7,50		15,20	**3 CR 20-7**			95 04 20 35	**17.874,00**
		7,50		15,20	**3 CR 20-7 ●**			98 35 85 40	**18.955,00**

HYDRO MULTI-S: PROTECCIÓN CONTRA FUNCIONAMIENTO EN SECO

MPG51

Descripción	Modelo	Código	Precio
Protección contra funcionamiento en seco	**KPI 35**	3A0100P3	**188,00**

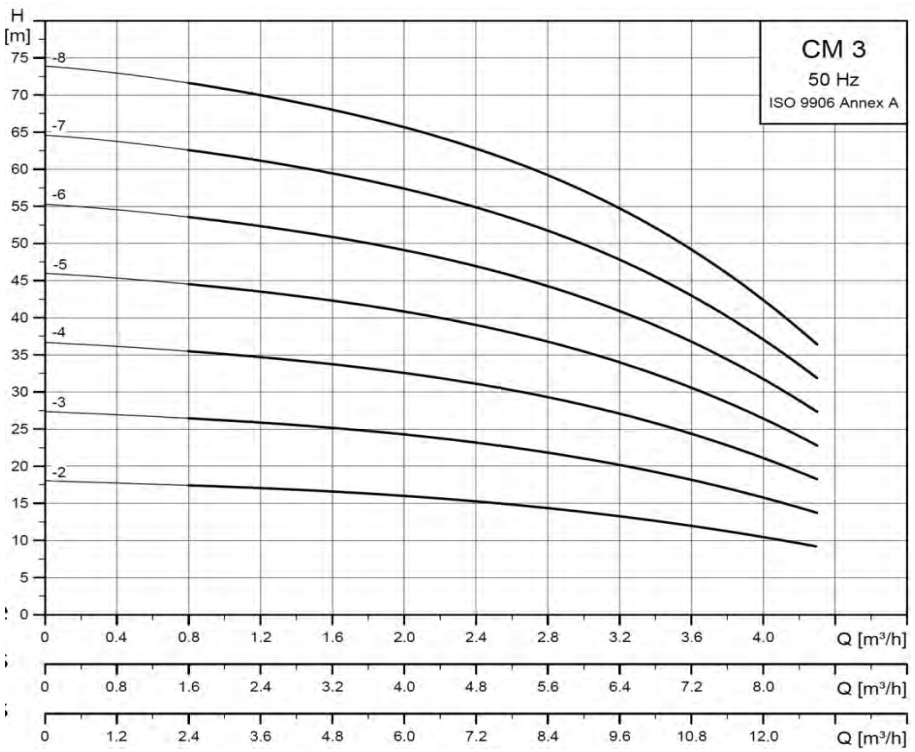
HYDRO MULTI-S CM: GRUPO DE AUMENTO DE PRESIÓN CON 2 O 3 BOMBAS CM



1 bomba

2 bombas

3 bombas



1 bomba

2 bombas

3 bombas

HYDRO MULTI-S CM1/CM3: GRUPO DE AUMENTO DE PRESIÓN CON 2 O 3 BOMBAS CM

Temperatura del líquido: +5°C > +60 °C
Temperatura ambiente: +5°C > +40°C
Presión del sistema: 10 bar
Método de arranque: Directo:
Cierre mecánico: AVBE
Colectores: Acero inoxidable AISI 304



MPG24

Número de bombas	Conex. Colect.	Bomba P2 1-ph [kW]	Bomba P2 3-ph [kW]	Bomba In 1-ph [A]	Bomba In 3-ph [A]	Modelo	Código *1x 220-240 V*	Precio	Código *3x 220-240/ 380-415 V*	Precio
2	G 2	0,30	0,46	1,80	1,00	**HyMS/P 2CM 1-2**	97 90 23 97	**2.609,00**	97 90 24 04	**2.844,00**
		0,30	0,46	1,80	1,00	**HyMS/P 2CM 1-3**	97 90 23 98	**2.679,00**	97 90 24 05	**2.914,00**
		0,50	0,46	3,10	1,00	**HyMS/P 2CM 1-4**	97 90 23 99	**2.762,00**	97 90 24 06	**2.983,00**
		0,50	0,46	3,10	1,00	**HyMS/P 2CM 1-5**	97 90 24 00	**2.816,00**	97 90 24 07	**3.037,00**
		0,50	0,46	3,10	1,00	**HyMS/P 2CM 1-6**	97 90 24 01	**2.878,00**	97 90 24 08	**3.099,00**
		0,50	0,65	3,10	1,60	**HyMS/P 2CM 1-7**	97 90 24 02	**3.009,00**	97 90 24 09	**3.230,00**
		0,67	0,65	4,40	1,60	**HyMS/P 2CM 1-8**	97 90 24 03	**3.093,00**	97 90 24 10	**3.300,00**
		0,30	0,46	1,80	1,00	**HyMS/P 2CM 3-2**	97 90 24 11	**2.631,00**	97 90 24 18	**2.960,00**
		0,50	0,46	3,10	1,00	**HyMS/P 2CM 3-3**	97 90 24 12	**2.716,00**	97 90 24 19	**3.029,00**
		0,50	0,46	3,10	1,00	**HyMS/P 2CM 3-4**	97 90 24 13	**2.785,00**	97 90 24 20	**3.099,00**
		0,50	0,65	3,10	1,60	**HyMS/P 2CM 3-5**	97 90 24 14	**2.848,00**	97 90 24 21	**3.160,00**
		0,67	0,65	4,40	1,60	**HyMS/P 2CM 3-6**	97 90 24 15	**2.970,00**	97 90 24 22	**3.268,00**
		0,90	0,84	5,40	1,60	**HyMS/P 2CM 3-7**	97 90 24 16	**3.246,00**	97 90 24 23	**3.515,00**
		0,90	1,20	5,40	2,60	**HyMS/P 2CM 3-8**	97 90 24 17	**3.493,00**	97 90 24 24	**3.762,00**
3	G 2½	0,30	0,46	1,80	1,00	**HyMS/P 3CM 1-2**	97 90 24 39	**3.868,00**	97 90 24 46	**4.313,00**
		0,30	0,46	1,80	1,00	**HyMS/P 3CM 1-3**	97 90 24 40	**3.973,00**	97 90 24 47	**4.418,00**
		0,50	0,46	3,10	1,00	**HyMS/P 3CM 1-4**	97 90 24 41	**4.099,00**	97 90 24 48	**4.521,00**
		0,50	0,46	3,10	1,00	**HyMS/P 3CM 1-5**	97 90 24 42	**4.179,00**	97 90 24 49	**4.602,00**
		0,50	0,46	3,10	1,00	**HyMS/P 3CM 1-6**	97 90 24 43	**4.272,00**	97 90 24 50	**4.695,00**
		0,50	0,65	3,10	1,60	**HyMS/P 3CM 1-7**	97 90 24 44	**4.468,00**	97 90 24 51	**4.891,00**
		0,67	0,65	4,40	1,60	**HyMS/P 3CM 1-8**	97 90 24 45	**4.595,00**	97 90 24 52	**4.996,00**
		0,30	0,46	1,80	1,00	**HyMS/P 3CM 3-2**	97 90 24 53	**3.902,00**	97 90 24 60	**4.486,00**
		0,50	0,46	3,10	1,00	**HyMS/P 3CM 3-3**	97 90 24 54	**4.029,00**	97 90 24 61	**4.591,00**
		0,50	0,46	3,10	1,00	**HyMS/P 3CM 3-4**	97 90 24 55	**4.132,00**	97 90 24 62	**4.695,00**
		0,50	0,65	3,10	1,60	**HyMS/P 3CM 3-5**	97 90 24 56	**4.226,00**	97 90 24 63	**4.787,00**
		0,67	0,65	4,40	1,60	**HyMS/P 3CM 3-6**	97 90 24 57	**4.410,00**	97 90 24 64	**4.949,00**
		0,90	0,84	5,40	1,60	**HyMS/P 3CM 3-7**	97 90 24 58	**4.823,00**	97 90 24 65	**5.320,00**
		0,90	1,20	5,40	2,60	**HyMS/P 3CM 3-8**	97 90 24 59	**5.194,00**	97 90 24 66	**5.690,00**

HYDRO MULTI-S: PROTECCIÓN CONTRA FUNCIONAMIENTO EN SECO

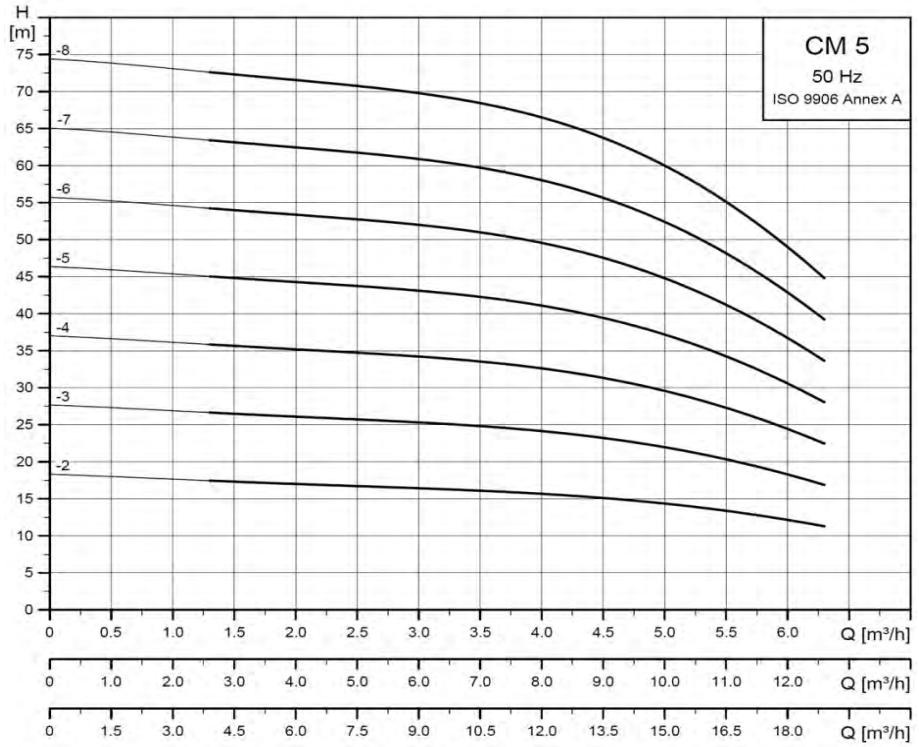
MPG51

Descripción	Número de bombas	Modelo	Código	Precio
Protección contra funcionamiento en seco		**KPI 35**	3A0100P3	**188,00**

Accesorios
Página 416

Repuestos Recomendados
Página 285

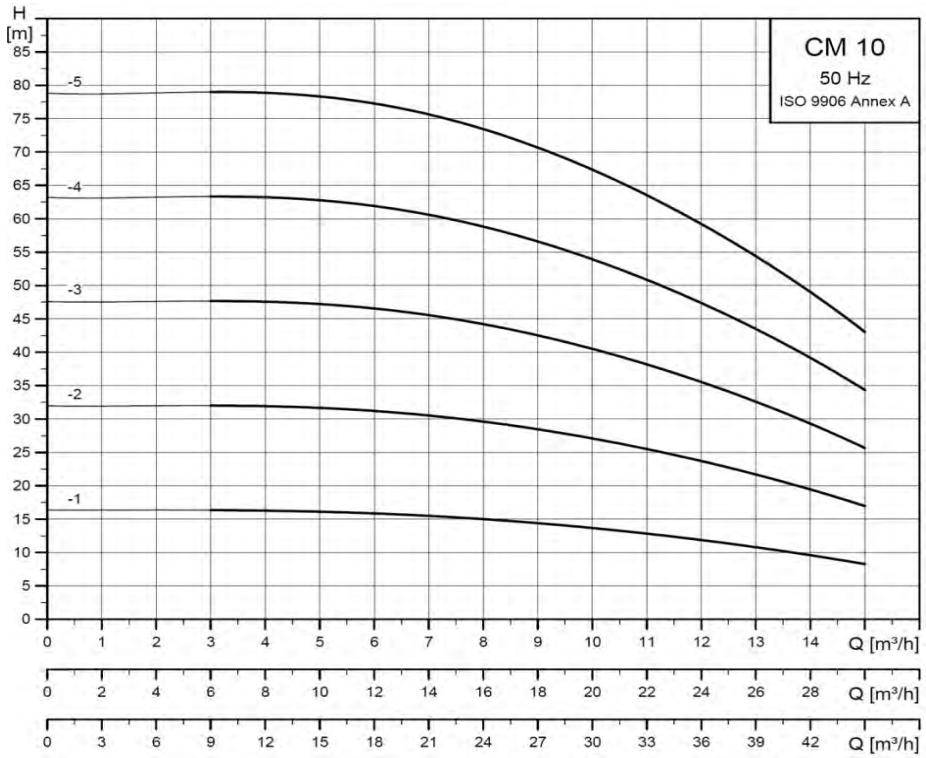
HYDRO MULTI-S CM: GRUPO DE AUMENTO DE PRESIÓN CON 2 O 3 BOMBAS CM



1 bomba

2 bombas

3 bombas



1 bomba

2 bombas

3 bombas

HYDRO MULTI-S CM1/CM3: GRUPO DE AUMENTO DE PRESIÓN CON 2 O 3 BOMBAS CM

Temperatura del líquido: +5°C > +60 °C
Temperatura ambiente: +5°C > +40°C
Presión del sistema: 10 bar
Método de arranque: Directo
Cierre mecánico: AVBE
Colectores: Acero inoxidable AISI 304



MPG24

Número de bombas	Conex. Colect.	Bomba P2 1-ph [kW]	Bomba P2 3-ph [kW]	Bomba In 1-ph [A]	Bomba In 3-ph [A]	Modelo	Código *1x 220-240 V*	Precio	Código *3x 220-240/ 380-415 V*	Precio
2	G 2	0,50	0,46	3,10	1,00	**HyMS/P 2CM 5- 2**	97 90 24 25	**2.719,00**	97 90 24 32	**3.032,00**
		0,50	0,65	3,10	1,60	**HyMS/P 2CM 5- 3**	97 90 24 26	**2.781,00**	97 90 24 33	**3.094,00**
		0,67	0,84	4,40	1,60	**HyMS/P 2CM 5- 4**	97 90 24 27	**2.864,00**	97 90 24 34	**3.163,00**
		0,90	1,20	5,40	2,60	**HyMS/P 2CM 5- 5**	97 90 24 28	**3.257,00**	97 90 24 35	**3.526,00**
		1,30	1,20	8,40	2,60	**HyMS/P 2CM 5- 6**	97 90 24 29	**3.982,00**	97 90 24 36	**3.588,00**
		1,30	1,58	8,40	3,10	**HyMS/P 2CM 5- 7**	97 90 24 30	**4.297,00**	97 90 24 37	**3.811,00**
		1,30	1,58	8,40	3,10	**HyMS/P 2CM 5- 8**	97 90 24 31	**4.442,00**	97 90 24 38	**3.920,00**
		0,67	0,65	4,40	1,76	**HyMS/P 2 CM 10-1**	97 63 38 96	**3.253,00**	97 63 39 02	**3.552,00**
		1,30	1,20	9,40	3,10	**HyMS/P 2 CM 10-2**	97 63 38 97	**4.061,00**	97 63 39 03	**3.668,00**
		1,70	2,20	11,80	5,15	**HyMS/P 2 CM 10-3**	97 63 38 98	**4.775,00**	97 63 39 04	**4.238,00**
			3,20		6,75	**HyMS/P 2 CM 10-4**			97 63 39 05	**4.887,00**
			3,20		6,75	**HyMS/P 2 CM 10-5**			97 63 39 06	**5.366,00**
3	G 2 1/2	0,50	0,46	3,10	1,00	**HyMS/P 3CM 5- 2**	97 90 24 67	**4.033,00**	97 90 24 74	**4.595,00**
		0,50	0,65	3,10	1,60	**HyMS/P 3CM 5- 3**	97 90 24 68	**4.126,00**	97 90 24 75	**4.688,00**
		0,67	0,84	4,40	1,60	**HyMS/P 3CM 5- 4**	97 90 24 69	**4.252,00**	97 90 24 76	**4.792,00**
		0,90	1,20	5,40	2,60	**HyMS/P 3CM 5- 5**	97 90 24 70	**4.840,00**	97 90 24 77	**5.336,00**
		1,30	1,20	8,40	2,60	**HyMS/P 3CM 5- 6**	97 90 24 71	**5.983,00**	97 90 24 78	**5.429,00**
		1,30	1,58	8,40	3,10	**HyMS/P 3CM 5- 7**	97 90 24 72	**6.457,00**	97 90 24 79	**5.764,00**
		1,30	1,58	8,40	3,10	**HyMS/P 3CM 5- 8**	97 90 24 73	**6.674,00**	97 90 24 80	**5.926,00**
		0,67	0,65	4,40	1,76	**HyMS/P 3 CM 10-1**	97 63 38 99	**4.698,00**	97 63 39 07	**5.237,00**
		1,30	1,20	9,40	3,10	**HyMS/P 3 CM 10-2**	97 63 39 00	**5.966,00**	97 63 39 08	**5.410,00**
		1,70	2,20	11,80	5,15	**HyMS/P 3 CM 10-3**	97 63 39 01	**7.038,00**	97 63 39 09	**6.266,00**
			3,20		6,75	**HyMS/P 3 CM 10-4**			97 63 39 10	**7.240,00**
			3,20		6,75	**HyMS/P 3 CM 10-5**			97 63 39 11	**7.958,00**

4.3

HYDRO MULTI-S: PROTECCIÓN CONTRA FUNCIONAMIENTO EN SECO

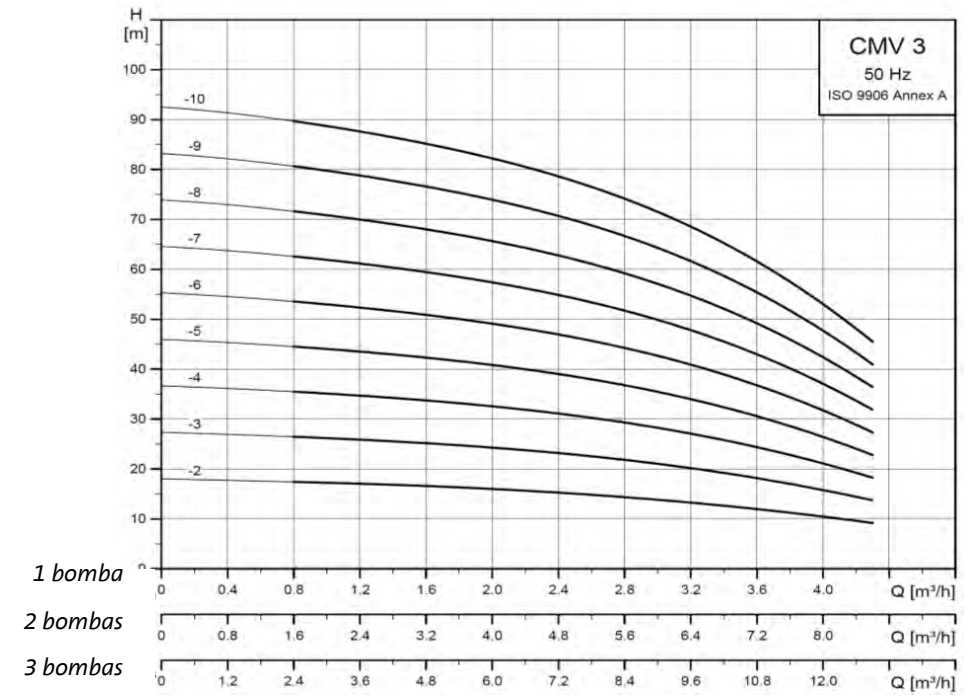
MPG51

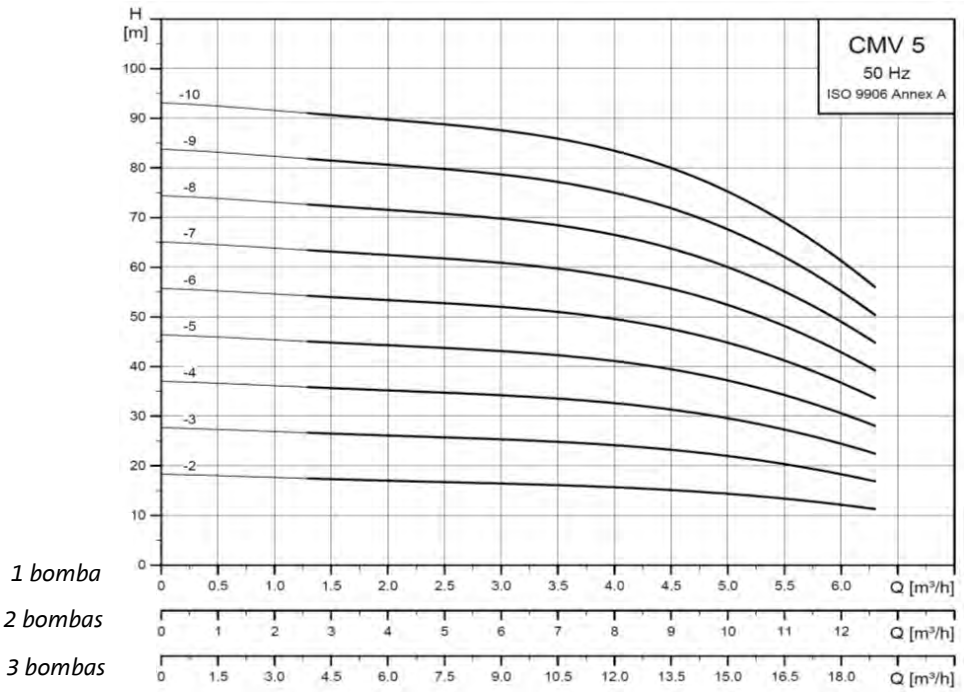
Descripción	Modelo	Código	Precio
Protección contra funcionamiento en seco	**KPI 35**	3A0100P3	**188,00**

Accesorios
Página 416

Repuestos Recomendados
Página 285

HYDRO MULTI-S CMV: GRUPO DE AUMENTO DE PRESIÓN CON 2 O 3 BOMBAS CMV





Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

HYDRO MULTI-S CMV: GRUPO DE AUMENTO DE PRESIÓN CON 2 O 3 BOMBAS CMV, ON/OFF

Temperatura del líquido: +5°C > +60 °C
Temperatura ambiente: +5°C > +40°C
Presión del sistema: 10 bar
Método de arranque: Directo:
Cierre mecánico: AVBE
Colectores: Acero inoxidable AISI 304



MPG24

Número de bombas	Conex. Colect.	Bomba P2 1-ph [kW]	Bomba P2 3-ph [kW]	Bomba In 1-ph [A]	Bomba In 3-ph [A]	Modelo	Código 1x 220-240 V	Precio	Código 3x 220-240/ 380-415 V	Precio
2	G 2	0,30	0,46	1,80	1,00	**HyMS/P 2CMV3-2**	98 05 06 53	**2.904,00**	98 05 06 69	**3.220,00**
		0,30	0,46	1,80	1,00	**HyMS/P 2CMV3-3**	98 05 06 54	**2.964,00**	98 05 06 70	**3.191,00**
		0,50	0,46	3,10	1,00	**HyMS/P 2CMV3-4**	98 04 42 01	**2.995,00**	98 04 42 21	**3.311,00**
		0,50	0,65	3,10	1,60	**HyMS/P 2CMV3-5**	98 04 42 02	**3.024,00**	98 04 42 22	**3.325,00**
		0,67	0,65	4,40	1,60	**HyMS/P 2CMV3-6**	98 04 42 03	**3.105,00**	98 04 42 23	**3.407,00**
		0,90	0,84	5,40	2,00	**HyMS/P 2CMV3-7**	98 04 42 04	**3.220,00**	98 04 42 24	**3.506,00**
		0,90	1,20	5,40	2,80	**HyMS/P 2CMV3-8**	98 05 06 55	**3.425,00**	98 05 06 71	**3.682,00**
		1,30	1,20	8,40	2,80	**HyMS/P 2CMV3-9**	98 04 42 05	**3.938,00**	98 04 42 25	**3.705,00**
		1,30	1,20	8,40	2,80	**HyMS/P 2CMV3-10**	98 05 06 56	**4.373,00**	98 05 06 72	**3.969,00**
		0,50	0,46	3,10	1,00	**HyMS/P 2CMV5-2**	98 05 06 57	**2.945,00**	98 05 06 73	**3.246,00**
		0,50	0,65	3,10	1,60	**HyMS/P 2CMV5-3**	98 05 06 58	**3.019,00**	98 05 06 74	**3.321,00**
		0,67	0,84	4,40	2,00	**HyMS/P 2CMV5-4**	98 04 42 06	**3.057,00**	98 04 42 26	**3.343,00**
		0,90	1,20	5,40	2,80	**HyMS/P 2CMV5-5**	98 04 42 07	**3.243,00**	98 04 42 27	**3.500,00**
		1,30	1,20	8,40	2,80	**HyMS/P 2CMV5-6**	98 04 42 08	**3.963,00**	98 04 42 28	**3.560,00**
		1,30	1,58	8,40	3,25	**HyMS/P 2CMV5-7**	98 04 42 09	**4.227,00**	98 04 42 29	**3.828,00**
		1,30	1,58	8,40	3,25	**HyMS/P 2CMV5-8**	98 04 42 10	**4.324,00**	98 04 42 30	**3.925,00**
		1,90	2,20	11,00	4,40	**HyMS/P 2CMV5-9**	98 05 06 59	**4.413,00**	98 05 06 75	**4.037,00**
		1,90	2,20	11,00	4,40	**HyMS/P 2CMV5-10**	98 05 06 60	**4.542,00**	98 05 06 76	**4.074,00**
3	G 2	0,30	0,46	1,80	1,00	**HyMS/P 3CMV3-2**	98 05 06 61	**4.303,00**	98 05 06 77	**4.864,00**
		0,30	0,46	1,80	1,00	**HyMS/P 3CMV3-3**	98 05 06 62	**4.394,00**	98 05 06 78	**4.820,00**
		0,50	0,46	3,10	1,00	**HyMS/P 3CMV3-4**	98 04 42 11	**4.440,00**	98 04 42 31	**5.001,00**
		0,50	0,65	3,10	1,60	**HyMS/P 3CMV3-5**	98 04 42 12	**4.483,00**	98 04 42 32	**5.022,00**
		0,67	0,65	4,40	1,60	**HyMS/P 3CMV3-6**	98 04 42 13	**4.605,00**	98 04 42 33	**5.144,00**
		0,90	0,84	5,40	2,00	**HyMS/P 3CMV3-7**	98 04 42 14	**4.777,00**	98 04 42 34	**5.293,00**
		0,90	1,20	5,40	2,80	**HyMS/P 3CMV3-8**	98 05 06 63	**5.085,00**	98 05 06 79	**5.556,00**
		1,30	1,20	8,40	2,80	**HyMS/P 3CMV3-9**	98 04 42 15	**6.164,00**	98 04 42 35	**5.592,00**
		1,30	1,20	8,40	2,80	**HyMS/P 3CMV3-10**	98 05 06 64	**6.560,00**	98 05 06 80	**5.988,00**
		0,50	0,46	3,10	1,00	**HyMS/P 3CMV5-2**	98 05 06 65	**4.362,00**	98 05 06 81	**4.901,00**
		0,50	0,65	3,10	1,60	**HyMS/P 3CMV5-3**	98 05 06 66	**4.474,00**	98 05 06 82	**5.013,00**
		0,67	0,84	4,40	2,00	**HyMS/P 3CMV5-4**	98 04 42 16	**4.530,00**	98 04 42 36	**5.046,00**
		0,90	1,20	5,40	2,80	**HyMS/P 3CMV5-5**	98 04 42 17	**4.810,00**	98 04 42 37	**5.282,00**
		1,30	1,20	8,40	2,80	**HyMS/P 3CMV5-6**	98 04 42 18	**5.943,00**	98 04 42 38	**5.371,00**
		1,30	1,58	8,40	3,25	**HyMS/P 3CMV5-7**	98 04 42 19	**6.339,00**	98 04 42 39	**5.773,00**
		1,30	1,58	8,40	3,25	**HyMS/P 3CMV5-8**	98 04 42 20	**6.485,00**	98 04 42 40	**5.919,00**
		1,90	2,20	11,00	4,40	**HyMS/P 3CMV5-9**	98 05 06 67	**6.619,00**	98 05 06 83	**6.087,00**
		1,90	2,20	11,00	4,40	**HyMS/P 3CMV5-10**	98 05 06 68	**6.813,00**	98 05 06 84	**6.143,00**

HYDRO MULTI-S: PROTECCIÓN CONTRA FUNCIONAMIENTO EN SECO

MPG51

Descripción	Modelo	Código	Precio
Protección contra funcionamiento en seco	**KPI 35**	3A0100P3	**188,00**

Accesorios
Página 416

Repuestos Recomendados
Página 285

Accesorios y repuestos recomendados

HYDRO MULTI-S: ACCESORIOS

Junta de expansión en acero inoxidable

MPG24

	temperatura líquido	Presión max.	Ø conexión	Longitud [mm]	Modelo	Código	Precio
	+ 550 °C	25 bar*	Rp 1" ¼	400	**LC 5/4**	91 40 11 92	**Consultar**
		40 bar*	Rp 1" ½	400	**LC 6/4**	91 40 06 86	**Consultar**
		25 bar*	Rp 2"	400	**LC 2**	91 39 91 69	**Consultar**
		25 bar*	Rp 2" ½	600	**LC 2,5**	91 40 14 55	**Consultar**
		16 bar*	Rp 3"	600	**LC 3**	91 40 14 09	**Consultar**
	+480°C	6 bar*	DN 150**	600	**LC DN150**	91 40 34 85	**Consultar**

*hasta 20 °C

**las bridas no son de acero inoxidable

Otros accesorios

MPG51

Descripción		Especificaciones	Modelo	Código	Precio
	Alarma audible en el armario de control	nivel de presión sonora 80 dB(A)	**80 dB(A)**	96 02 01 78	**316,00**
		nivel de presión sonora 100 dB(A)	**100 dB(A)**	96 02 01 79	**516,00**
	Calzos	CM 3 o CM 5 CMV 3 o CMV 5 CR 3 o CR 5	**Calzo 3-5**	3A0100P3	**188,00**
		CM 10 CR 10 o CR 15	**Calzo 10-15**	3A0100P3	**188,00**
	Tanques de presión		Consulte el capítulo general de accesorios		

Repuestos recomendados

Descripción	Modelo	
Para piezas de repuesto recomendadas de las bombas incluidas en el grupo de aumento de presión, consulte el capítulo correspondiente de las bombas	**Piezas de repuesto de CM**	**Consultar**
	Piezas de repuesto de CR	**Consultar**

Oferta de servicios

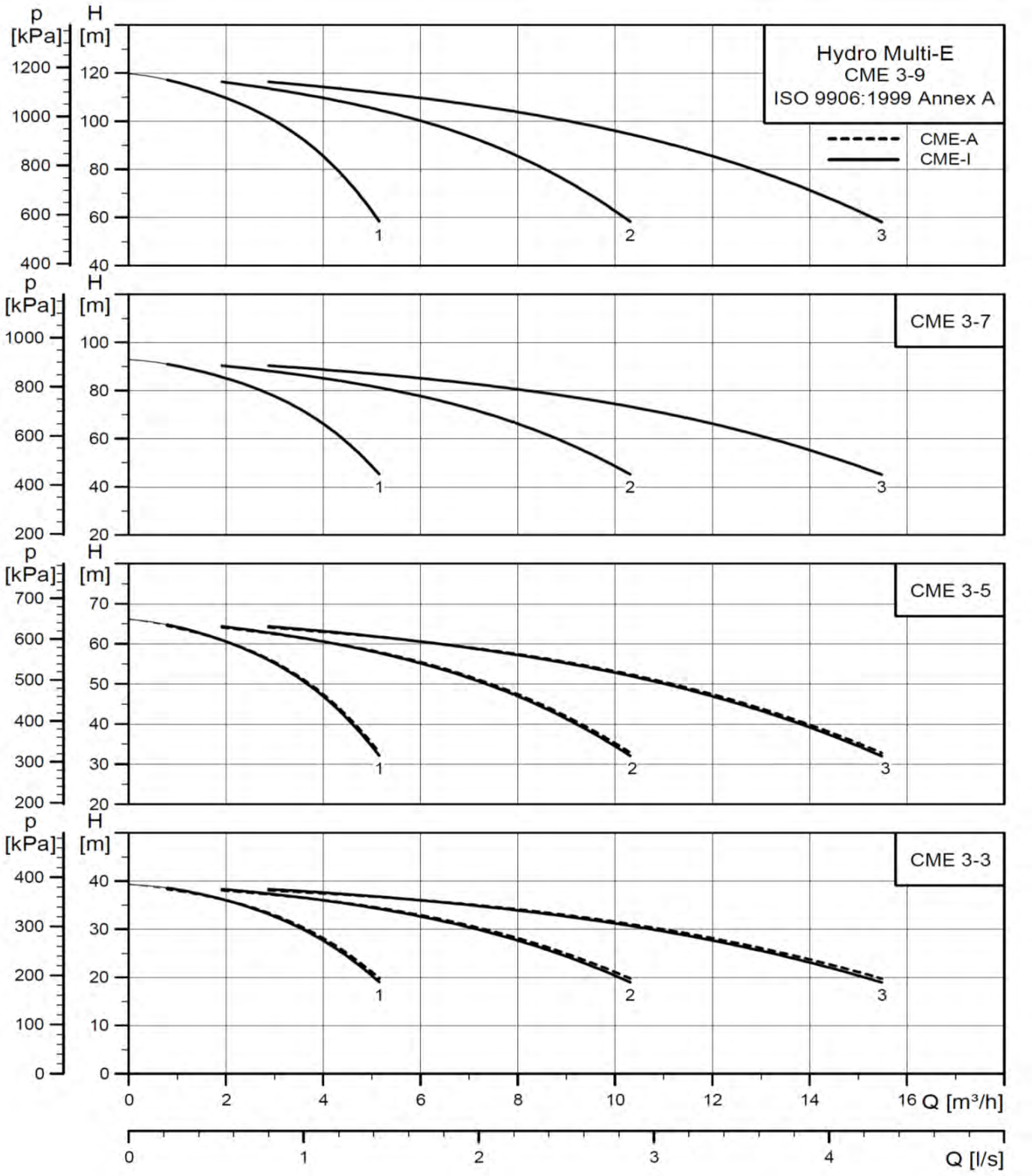
MPGS4

Descripción	Modelo	Código	Precio
Puesta en marcha del sistema Hydro Multi-S	**Puesta en marcha**		**Consultar**
Comprobación de la bomba del sistema Hydro Multi-S	**Comprobación de bomba**		**Consultar**


GRUNDFOS
GRUNDFOS


GRUNDFOS

HYDRO MULTI-E CME: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS, PRESIÓN CONSTANTE



HYDRO MULTI-E CME: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS, PRESIÓN CONSTANTE

Modelo de bomba: CME-I (versión P) = por completo en acero inoxidable
CME-A (versión G = impulsores en acero inoxidable
Cierre mecánico: AQQE
Temperatura del líquido: 0 °C > +60 °C
Temperatura ambiente: +5°C > +40°C
Descripción: Versión P: acero inoxidable AISI 304
Disponible versión G: acero galvanizado
Tensión de alimentación: 3X400 V, 50 Hz, PE,N (versión para bombas monofásicas)
3X400 V, 50 Hz, PE (versión para bombas trifásicas)
Incluido en la entrega: Tanque de expansión, protección contra funcionamiento en seco e interruptor de presión de seguridad



MPG24

Bombas	Conexión	Tanque expansión [l]	P2 [kW]	Información del motor		Modelo	Versión P U1* Código	U1* Precio	U2* Código	U2* Precio
2	2"	12,00	1,10	BLUEFLUX	≥ IE4	**CME 3-3**	98 53 05 84	**6.183,00**	98 53 05 85	**6.825,00**
3							98 53 06 06	**8.588,00**	98 53 06 07	**9.581,00**
4	2"½						98 53 06 28	**11.515,00**	98 53 06 29	**12.879,00**
2	2"		1,10	BLUEFLUX	≥ IE4	**CME 3-5**	98 53 05 86	**6.489,00**	98 53 05 87	**7.130,00**
3							98 53 06 08	**9.046,00**	98 53 06 09	**10.039,00**
4	2"½						98 53 06 30	**12.126,00**	98 53 06 31	**13.490,00**
2	2"		1,50	BLUEFLUX	≥ IE4	**CME 3-7**	98 53 05 88	**7.759,00**	98 53 05 89	**8.238,00**
3							98 53 06 10	**10.951,00**	98 53 06 11	**11.700,00**
4	2"½						98 53 06 32	**14.666,00**	98 53 06 33	**15.705,00**
2	2"		2,20	BLUEFLUX	≥ IE4	**CME 3-9**			98 53 05 90	**8.600,00**
3									98 53 06 12	**12.244,00**
4	2"½								98 53 06 34	**16.430,00**

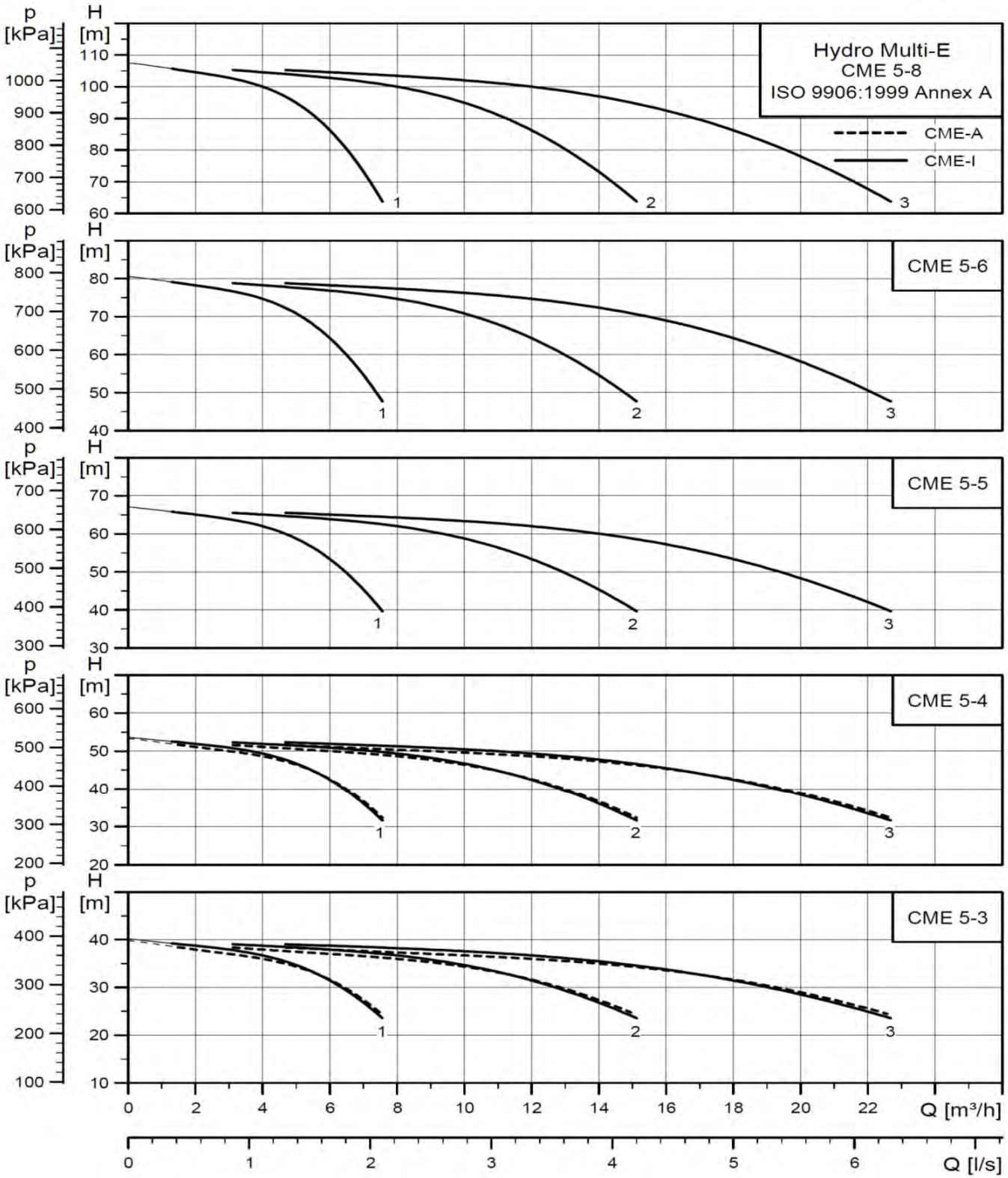
*U1 = tensión de alimentación 3x400 V PE + N, tensión del motor 1x220 V
*U2 = tensión de alimentación 3x400 V PE, tensión del motor 3x380 V

Accesorios Página 438

Repuestos Recomendados Página 285

4.3

HYDRO MULTI-E CME: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS, PRESIÓN CONSTANTE



HYDRO MULTI-E CME: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS, PRESIÓN CONSTANTE

Modelo de bomba:	CME-I (versión P) = por completo en acero inoxidable
	CME-A (versión G = impulsores en acero inoxidable
Cierre mecánico:	AQQE
Temperatura del líquido:	0 °C > +60 °C
Temperatura ambiente:	+5°C > +40°C
Descripción:	Versión P: acero inoxidable AISI 304
	Disponible versión G: acero galvanizado
Tensión de alimentación:	3X400 V, 50 Hz, PE,N (versión para bombas monofásicas)
	3X400 V, 50 Hz, PE (versión para bombas trifásicas)
Incluido en la entrega:	Tanque de expansión, protección contra funcionamiento en seco e interruptor de presión de seguridad



MPG24

Bombas	Conexión	Tanque expansión [l]	P2 [kW]	Información del motor		Modelo	Versión P U1* Código	U1* Precio	U2* Código	U2* Precio
2	2"	25,00	1,10	BLUEFLUX	≥ IE4	**CME 5-3**	98 53 05 91	**6.333,00**	98 53 05 92	**6.974,00**
3							98 53 06 13	**8.790,00**	98 53 06 14	**9.783,00**
4	2"½						98 53 06 35	**11.808,00**	98 53 06 36	**13.172,00**
2	2"		1,50	BLUEFLUX	≥ IE4	**CME 5-4**	98 53 05 93	**7.713,00**	98 53 05 94	**7.636,00**
3							98 53 06 15	**10.861,00**	98 53 06 16	**10.776,00**
4	2"½						98 53 06 37	**14.569,00**	98 53 06 38	**14.496,00**
2	2"		2,20	BLUEFLUX	≥ IE4	**CME 5-5**			98 53 05 95	**8.545,00**
3									98 53 06 17	**12.140,00**
4	2"½								98 53 06 39	**16.314,00**
2	2"		2,20	BLUEFLUX	≥ IE4	**CME 5-6**			98 53 05 96	**8.695,00**
3									98 53 06 18	**12.365,00**
4	2"½								98 53 06 40	**16.615,00**
2	2"		3,00	BLUEFLUX	IE3	**CME 5-8**			98 53 05 97	**9.302,00**
3									98 53 06 19	**13.241,00**
4	2"½								98 53 06 41	**17.750,00**

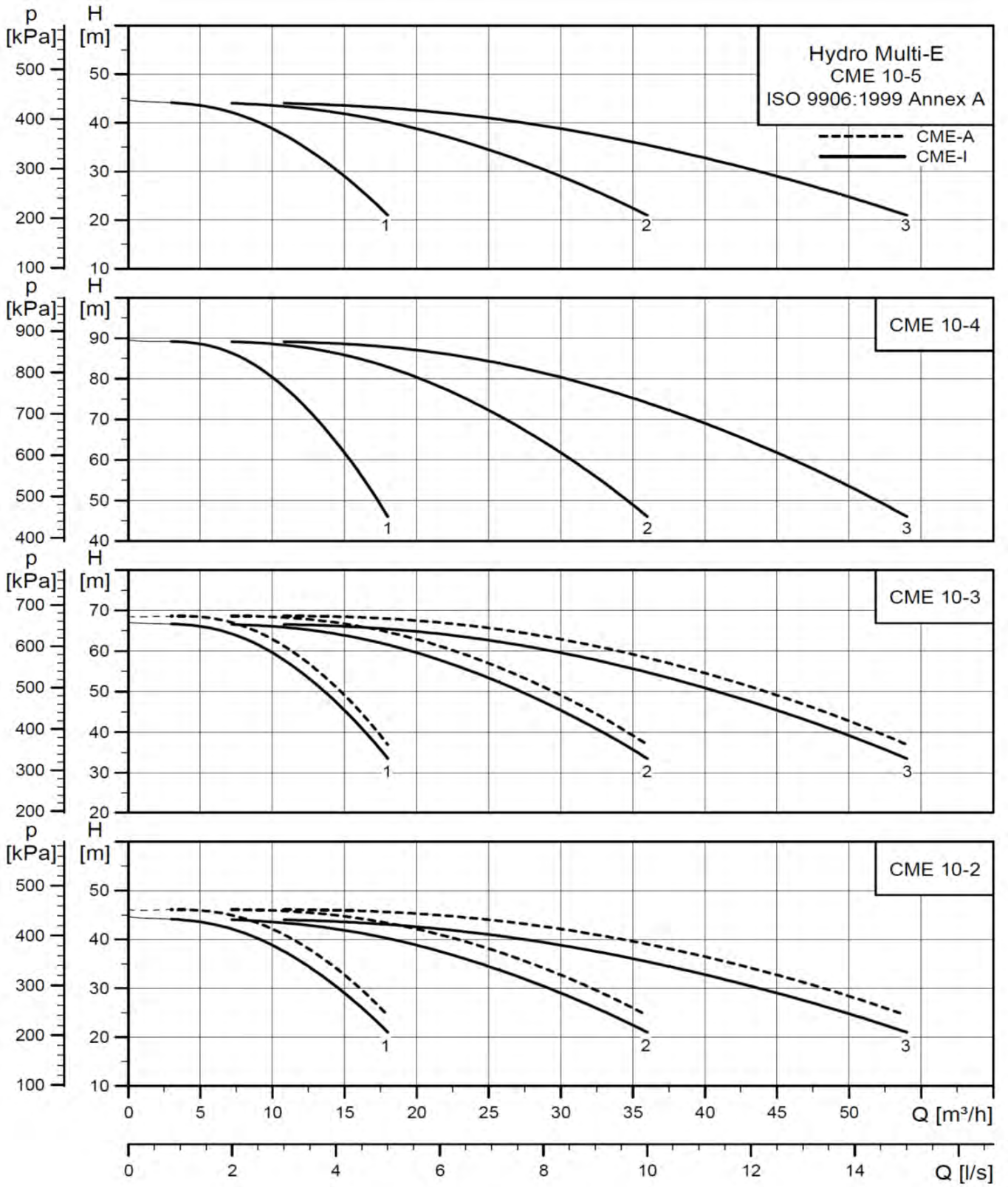
*U1 = tensión de alimentación 3x400 V PE + N, tensión del motor 1x220 V

*U2 = tensión de alimentación 3x400 V PE, tensión del motor 3x380 V

Accesorios Página 438

Repuestos Recomendados Página 285

HYDRO MULTI-E CME: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS, PRESIÓN CONSTANTE



Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

HYDRO MULTI-E CME: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS, PRESIÓN CONSTANTE

Modelo de bomba:	CME-I (versión P) = por completo en acero inoxidable CME-A (versión G) = impulsores en acero inoxidable
Cierre mecánico:	AQQE
Temperatura del líquido:	0 °C > +60 °C
Temperatura ambiente:	+5°C > +40°C
Descripción:	Versión P: acero inoxidable AISI 304 Disponible versión G: acero galvanizado
Tensión de alimentación:	3X400 V, 50 Hz, PE,N (versión para bombas monofásicas) 3X400 V, 50 Hz, PE (versión para bombas trifásicas)
Incluido en la entrega:	Tanque de expansión, protección contra funcionamiento en seco e interruptor de presión de seguridad



MPG24

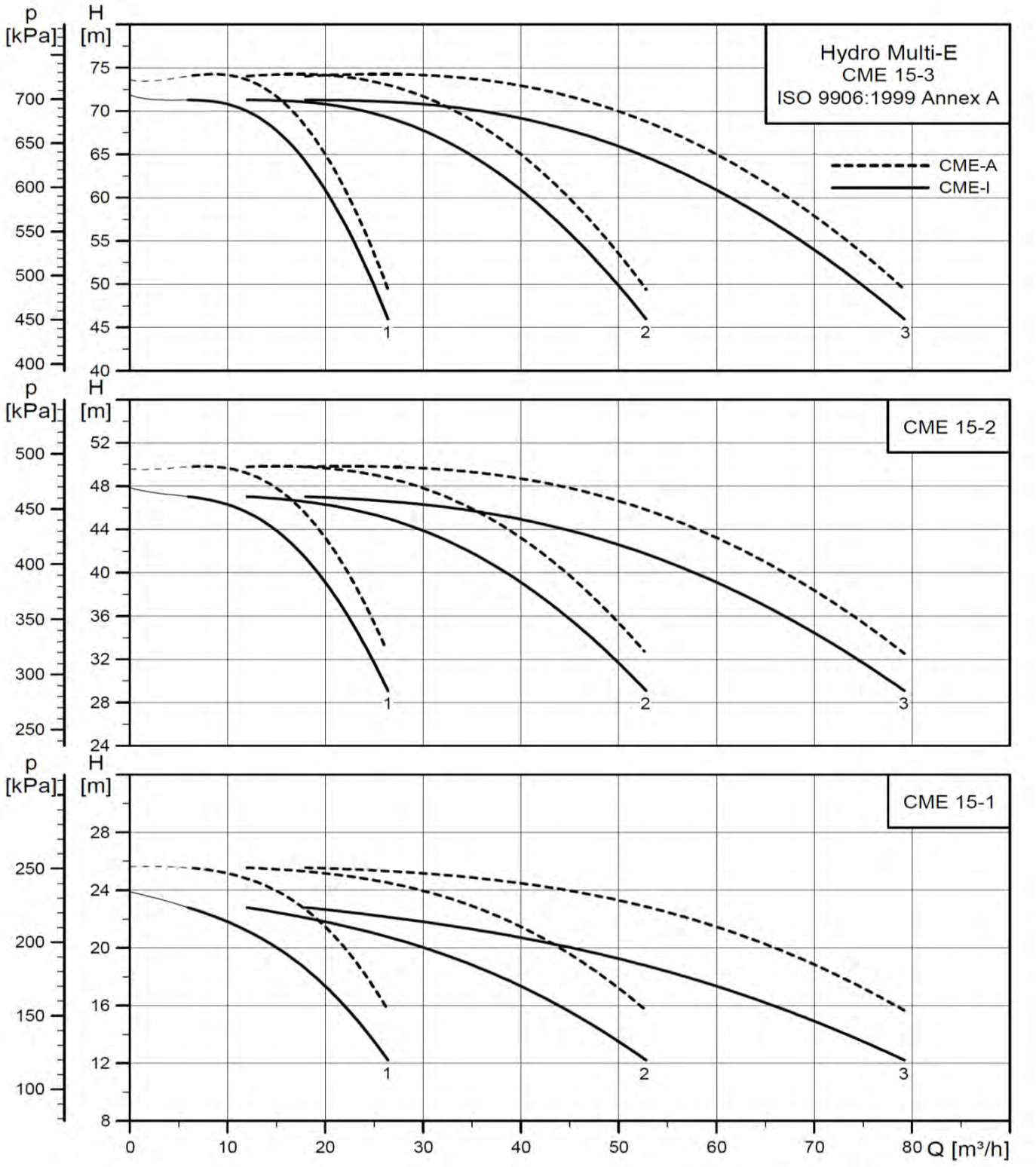
Bombas	Conexión	Tanque expansión [l]	P2 [kW]	Información del motor		Modelo	Versión P U2* Código	Precio
2	2"½	25,00	2,20	BLUEFLUX	≥ IE4	**CME 10-2**	98 53 05 98	**8.875,00**
3							98 53 06 20	**12.632,00**
4	DN 80 / PN 16						98 53 06 42	**17.783,00**
2	2"½		4,00	BLUEFLUX	IE3	**CME 10-3**	98 53 05 99	**9.949,00**
3							98 53 06 21	**14.271,00**
4	DN 80 / PN 16						98 53 06 43	**19.833,00**
2	2"½		4,00	BLUEFLUX	IE3	**CME 10-4**	98 53 06 00	**10.900,00**
3							98 53 06 22	**15.701,00**
4	DN 80 / PN 16						98 53 06 44	**21.742,00**
2	2"½		4,00	BLUEFLUX	IE3	**CME 10-5**	98 53 06 01	**11.090,00**
3							98 53 06 23	**15.987,00**
4	DN 80 / PN 16						98 53 06 45	**22.123,00**

*U2 = tensión de alimentación 3x400 V PE, tensión del motor 3x380 V

Accesorios
Página 438

Repuestos Recomendados
Página 285

HYDRO MULTI-E CME: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS, PRESIÓN CONSTANTE



Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

HYDRO MULTI-E CME: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS, PRESIÓN CONSTANTE



Modelo de bomba:	CME-I (versión P) = por completo en acero inoxidable CME-A (versión G) = impulsores en acero inoxidable
Cierre mecánico:	AQQE
Temperatura del líquido:	0 °C > +60 °C
Temperatura ambiente:	+5°C > +40°C
Descripción:	Versión P: acero inoxidable AISI 304 Disponible versión G: acero galvanizado
Tensión de alimentación:	3X400 V, 50 Hz, PE,N (versión para bombas monofásicas) 3X400 V, 50 Hz, PE (versión para bombas trifásicas)
Incluido en la entrega:	Tanque de expansión, protección contra funcionamiento en seco e interruptor de presión de seguridad

MPG24

Bombas	Collect.	Tanque expansión [l]	P2 [kW]	Información adicional sobre el motor/Info extra au moteur		Modelo	Versión P U2* Código	Precio
2	DN 80 / PN 16	25,00	2,20	BLUEFLUX	≥ IE4	**CME 15-1**	98 53 06 02	**10.243,00**
3	DN 100 / PN 16						98 53 06 24	**14.904,00**
4							98 53 06 46	**20.494,00**
2	DN 80 / PN 16		4,00	BLUEFLUX	IE3	**CME 15-2**	98 53 06 03	**11.294,00**
3	DN 100 / PN 16						98 53 06 25	**16.480,00**
4							98 53 06 47	**22.490,00**
2	DN 80 / PN 16		7,50	BLUEFLUX	IE3	**CME 15-3**	98 53 06 04	**13.261,00**
3	DN 100 / PN 16						98 53 06 26	**19.351,00**
4							98 53 06 48	**26.441,00**
2	DN 80 / PN 16	25,00	7,50	BLUEFLUX	IE3	**CME 25-2**	98 53 06 05	**14.173,00**
3	DN 100 / PN 16						98 53 06 27	**20.719,00**
4							98 53 06 49	**28.264,00**

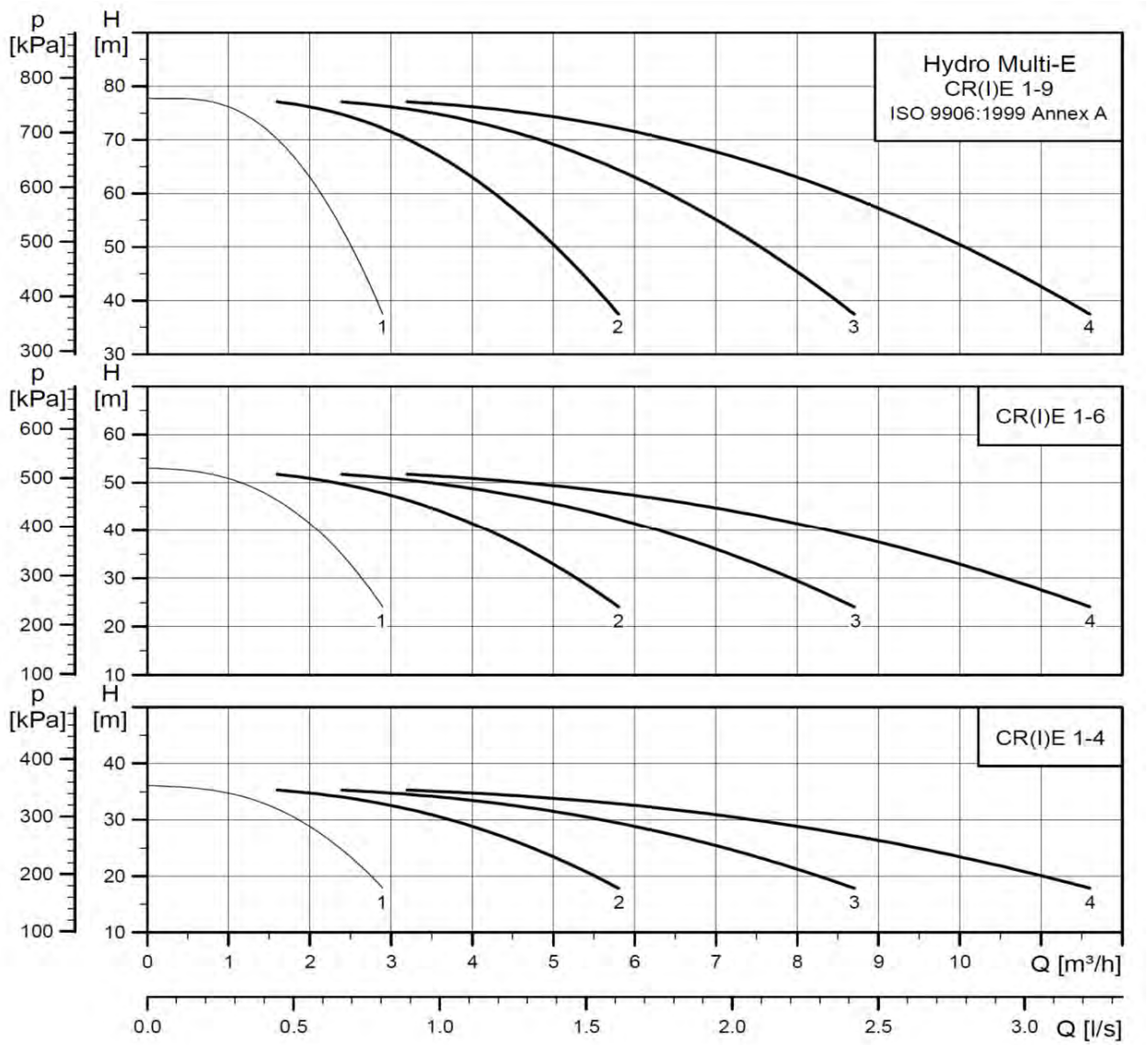
*U2 = tensión de alimentación 3x400 V PE, tensión del motor 3x380 V

Accesorios
Página 438

Repuestos Recomendados
Página 285

HYDRO MULTI-E: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS CR(E), PRESIÓN CONSTANTE

CONEXIONES - DATOS ÚTILES: R = ROSCA EXTERNA CÓNICA ISO 7/1;
G = ROSCA EXTERNA RECTA ISO 228/1



HYDRO MULTI-E: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS CR(E), PRESIÓN CONSTANTE

Con bombas CR(I)E multicelulares y colectores de acero inoxidable

Temperatura del líquido:	0°C => +60°C
Tensión de alimentación:	Bombas monofásicas > 3x400 V, 50 Hz, PE, N
	Bombas trifásicas > 3x400 V, 50 Hz, PE
Arranque:	Arranque suave
Incluido:	Amortiguadores de vibración (versión CRIE)
	Protección contra funcionamiento en seco con interruptor de presión
	Tanque de expansión
Otras versiones:	Sin colector de carga
	Con colectores en acero galvanizado



MPG24

Número de bombas	Con.	Motor [1] [kW]	Máx. IN [2] [A]	Máx. IO [3] [A]	3x 400 V* PE + N	3x 400 V** PE	Tanque exp. [l]
2	R 2	0,37	3,1	2,2	●	-	8
	R 2		2,0	-	-	●	
3	R 2		3,8	2,2	●	-	
	R 2		2,9	-	-	●	
4	R 2 1/2		4,3	4,3	●	-	
	R 2 1/2		3,9	-	-	●	
2	R 2	0,55	4,3	3,0	●	-	8
	R 2		2,5	-	-	●	
3	R 2		5,2	3,0	●	-	
	R 2		3,8	-	-	●	
4	R 2 1/2		6,0	6,0	●	-	
	R 2 1/2		5,1	-	-	●	
2	R 2	0,75	5,7	4,0	●	-	12
	R 2		3,0	-	-	●	
3	R 2		6,9	4,0	●	-	
	R 2		4,5	-	-	●	
4	R 2 1/2		8,0	8,0	●	-	
	R 2 1/2		6,0	-	-	●	

Modelo	Código [CRE]	Precio	Código [CRIE]	Precio
CR(I)E 1-4	98 53 04 02	**7.350,00**	98 48 65 37	**9.343,00**
	98 53 04 03	**8.078,00**	98 48 65 38	**9.533,00**
	98 53 04 46	**10.549,00**	98 48 65 41	**12.473,00**
	98 53 04 47	**11.671,00**	98 48 65 42	**12.721,00**
	98 53 04 90	**15.038,00**	98 48 65 45	**13.737,00**
	98 53 04 91	**16.588,00**	98 48 65 46	**14.042,00**
CR(I)E 1-6	98 53 04 04	**7.688,00**	98 48 65 67	**9.292,00**
	98 53 04 05	**8.430,00**	98 48 65 68	**9.871,00**
	98 53 04 48	**11.056,00**	98 48 65 83	**12.397,00**
	98 53 04 49	**12.200,00**	98 48 65 84	**13.228,00**
	98 53 04 92	**15.714,00**	98 48 65 89	**13.636,00**
	98 53 04 93	**17.294,00**	98 48 65 90	**14.719,00**
CR(I)E 1-9	98 53 04 06	**8.198,00**	98 48 66 13	**9.839,00**
	98 53 04 07	**9.022,00**	98 48 66 14	**10.484,00**
	98 53 04 50	**11.821,00**	98 48 66 19	**13.163,00**
	98 53 04 51	**13.087,00**	98 48 66 20	**14.093,00**
	98 53 04 94	**16.733,00**	98 48 66 35	**14.621,00**
	98 53 04 95	**18.476,00**	98 48 66 36	**15.836,00**

1) Potencia por bomba

2) Aplicable a la intensidad de la Multi-E a una tensión específica (230/400 V)

3) Aplicable a motores monofásicos MGE, el IO máx. [A] nunca es superior al IN máx. [A]

*Motor monofásico

**Motor trifásico

ACCESORIOS

MPG51

Descripción	Modelo	Código	Precio
Interruptor de flotador (5 m) en lugar de protección estándar contra protección en seco (FF 4-4)	**FL 5 m HyME**	96 05 56 96	**Sin coste adicional**
Protección contra funcionamiento en seco alternativa	**FF 4-8**	96 02 00 72	**350,00**

MPG24

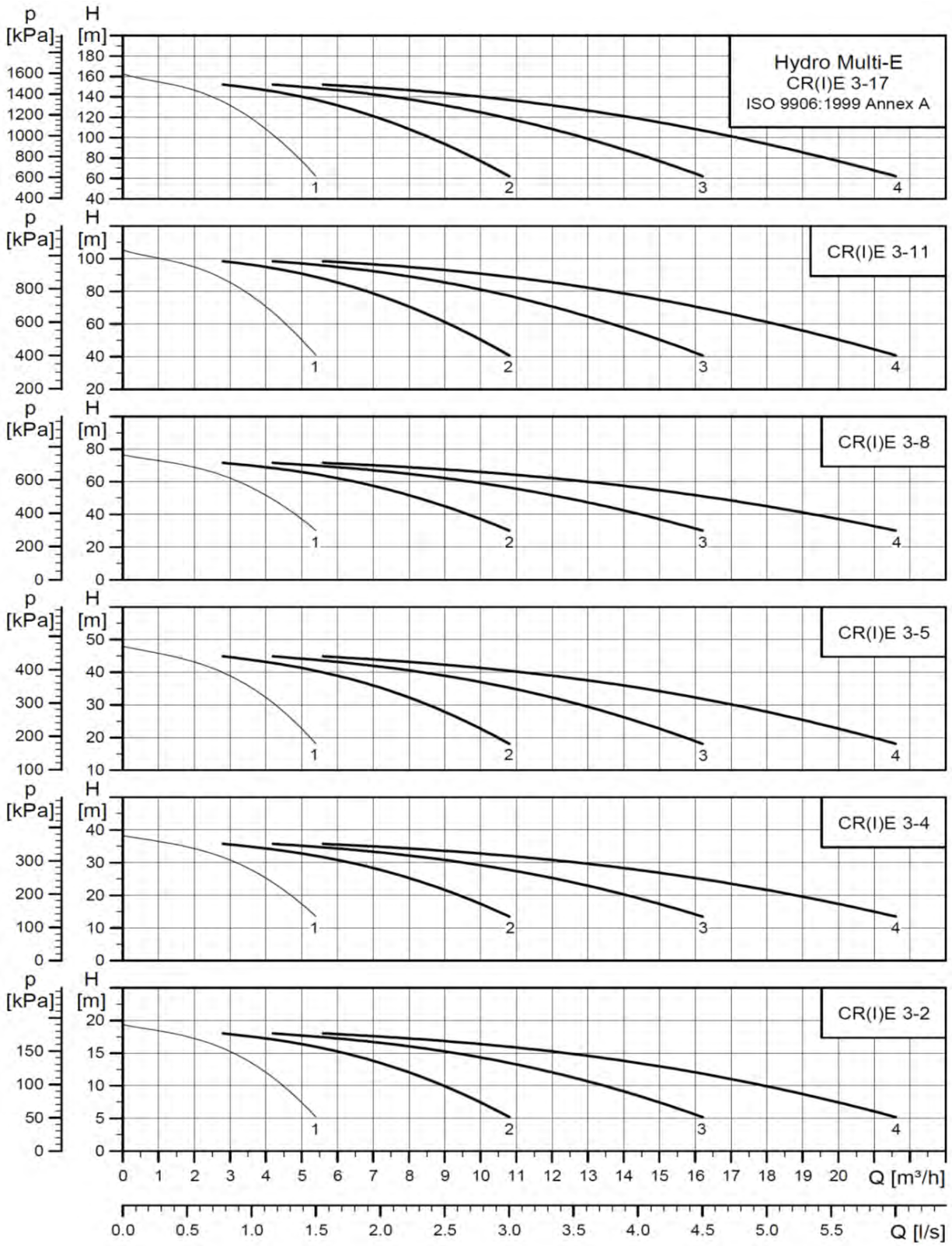
Compensadores de tubería 2" - DN 50	**LC DN50**	91 39 91 69	**Consultar**
Compensadores de tubería 2 ½" - DN 65	**LC DN65**	91 40 14 55	**Consultar**

Accesorios
Página 438

Repuestos Recomendados
Página 381

HYDRO MULTI-E: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS CR(E), PRESIÓN CONSTANTE

CONEXIONES - DATOS ÚTILES: R = ROSCA EXTERNA CÓNICA ISO 7/1;
G = ROSCA EXTERNA RECTA ISO 228/1



HYDRO MULTI-E: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS CR(E), PRESIÓN CONSTANTE

Con bombas CR(I)E multicelulares y colectores de acero inoxidable

Temperatura del líquido:	0°C => +60°C
Tensión de alimentación:	Bombas monofásicas > 3x400 V, 50 Hz, PE, N
	Bombas trifásicas > 3x400 V, 50 Hz, PE
Arranque:	Arranque suave
Incluido:	Amortiguadores de vibración (versión CRIE)
	Protección contra funcionamiento en seco con interruptor de presión
	Tanque de expansión
Otras versiones:	Sin colector de carga
	Con colectores en acero galvanizado



Hydro Multi-E CRE 1/5/10/15/20: consulte las páginas anterior y siguiente

MPG24

Número de bombas	Con.	Motor [1] [kW]	Máx. IN [2] [A]	Máx. I0 [3] [A]	3x 400 V* PE + N	3x 400 V** PE	Rec. exp. [l]	Modelo	Código [CRE]	Precio	Código [CRIE]	Precio
2	R 2	0,37	3,1	2,2	●	-	12	CR(I)E 3-2	98 53 04 08	**7.151,00**	98 48 65 39	**8.817,00**
	R 2		2,0	-	-	●			98 53 04 09	**7.878,00**	98 48 65 40	**9.384,00**
3	R 2		3,8	2,2	●	-			98 53 04 52	**10.251,00**	98 48 65 43	**11.685,00**
	R 2		2,9	-	-	●			98 53 04 53	**11.372,00**	98 48 65 44	**12.497,00**
4	R 2 1/2		4,3	4,3	●	-			98 53 04 96	**14.639,00**	98 48 65 47	**12.686,00**
	R 2 1/2		3,9	-	-	●			98 53 04 97	**16.190,00**	98 48 65 48	**13.890,00**
2	R 2	0,55	4,3	3,0	●	-		CR(I)E 3-4	98 53 04 10	**7.472,00**	98 48 65 69	**9.097,00**
	R 2		2,5	-	-	●			98 53 04 11	**8.214,00**	98 48 65 70	**9.676,00**
3	R 2		5,2	3,0	●	-			98 53 04 54	**10.732,00**	98 48 65 85	**12.104,00**
	R 2		3,8	-	-	●			98 53 04 55	**11.876,00**	98 48 65 86	**12.935,00**
4	R 2 1/2		6,0	6,0	●	-			98 53 04 98	**15.281,00**	98 48 65 91	**13.245,00**
	R 2 1/2		5,1	-	-	●			98 53 04 99	**16.861,00**	98 48 65 92	**14.328,00**
2	R 2	0,75	5,7	4,0	●	-		CR(I)E 3-5	98 53 04 12	**7.922,00**	98 48 66 15	**9.481,00**
	R 2		3,0	-	-	●			98 53 04 13	**8.746,00**	98 48 66 16	**10.126,00**
3	R 2		6,9	4,0	●	-			98 53 04 56	**11.407,00**	98 48 66 31	**12.681,00**
	R 2		4,5	-	-	●			98 53 04 57	**12.674,00**	98 48 66 32	**13.610,00**
4	R 2 1/2		8,0	8,0	●	-			98 53 05 00	**16.182,00**	98 48 66 37	**14.014,00**
	R 2 1/2		6,0	-	-	●			98 53 05 01	**17.925,00**	98 48 66 38	**15.229,00**
2	R 2	1,10	8,1	5,7	●	-		CR(I)E 3-8	98 53 04 14	**8.577,00**	98 48 66 72	**10.056,00**
	R 2		4,2	-	-	●			98 53 04 15	**9.490,00**	98 48 66 73	**10.773,00**
3	R 2		9,9	5,7	●	-			98 53 04 58	**12.389,00**	98 48 66 76	**13.544,00**
	R 2		6,3	-	-	●			98 53 04 59	**13.789,00**	98 48 66 77	**14.581,00**
4	R 2 1/2		11,4	11,4	●	-			98 53 05 02	**17.491,00**	98 48 66 80	**15.164,00**
	R 2 1/2		8,4	-	-	●			98 53 05 03	**19.413,00**	98 48 66 81	**16.523,00**
2	R 2	1,50	11,0	7,8	●	-	12	CR(I)E 3-11	98 53 04 16	**9.856,00**	98 48 67 20	**11.247,00**
	R 2		5,6	-	-	●			98 53 04 17	**10.606,00**	98 48 67 21	**11.831,00**
3	R 2		13,5	7,8	●	-			98 53 04 60	**14.308,00**	98 48 67 28	**15.274,00**
	R 2		8,5	-	-	●			98 53 04 61	**15.463,00**	98 48 67 29	**16.114,00**
4	R 2 1/2		15,6	15,6	●	-			98 53 05 04	**20.049,00**	98 48 67 36	**17.436,00**
	R 2 1/2		11,3	-	-	●			98 53 05 05	**21.644,00**	98 48 67 37	**18.530,00**
2	R 2	2,20	8,1	-	-	●		CR(I)E 3-17	98 53 04 18	**13.024,00**	98 48 67 71	**13.406,00**
3	R 2		12,1	-	-	●			98 53 04 62	**19.090,00**	98 48 67 76	**18.475,00**
4	R 2 1/2		16,1	-	-	●			98 53 05 06	**25.845,00**	98 48 67 80	**21.679,00**

1) Potencia por bomba

2) Aplicable a la intensidad de la Multi-E a una tensión específica (230/400 V)

3) Aplicable a motores monofásicos MGE, el IO máx. [A] nunca es superior al IN máx. [A]

*Motor monofásico

**Motor trifásico

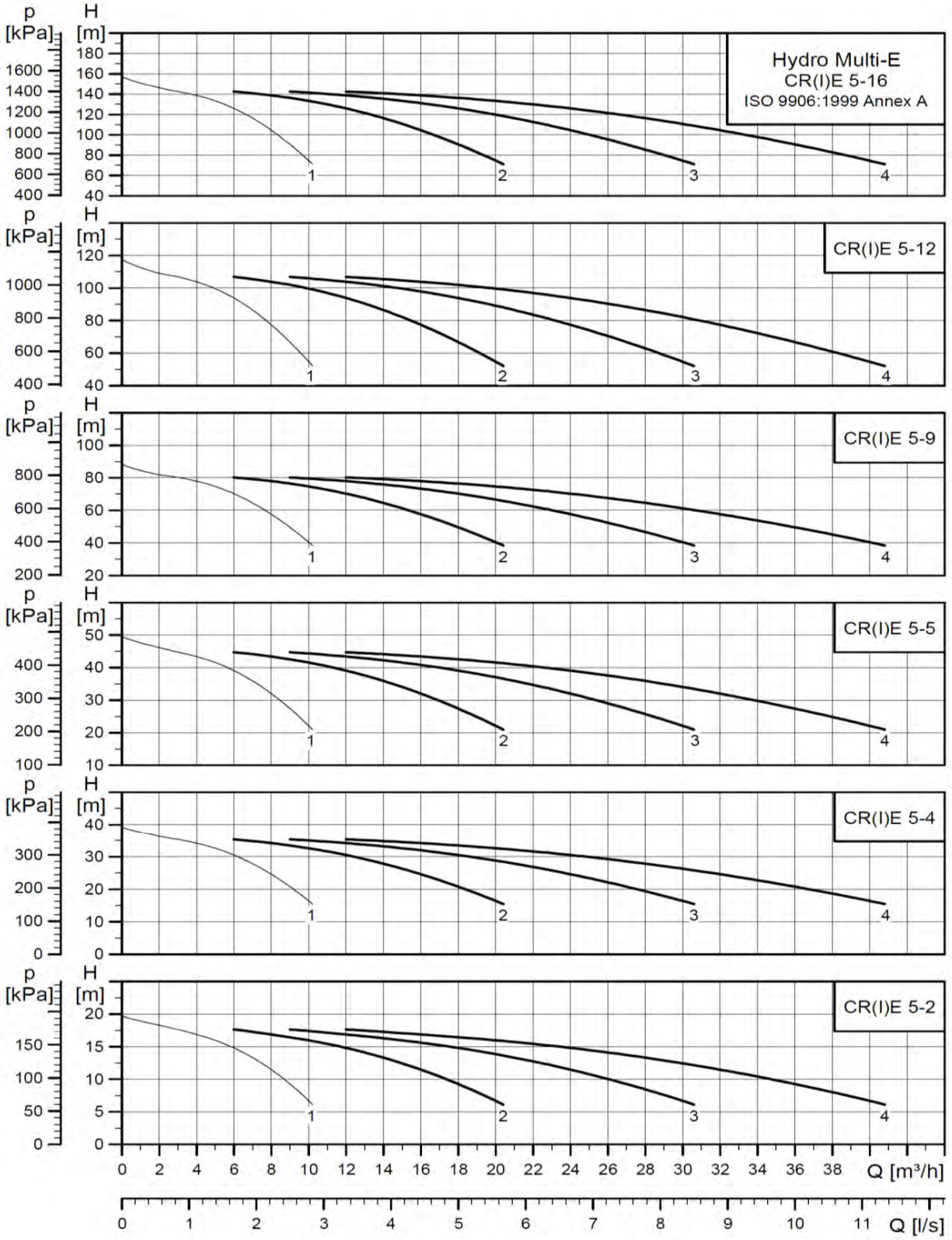
ACCESORIOS

MPG51

Descripción	Modelo	Código	Precio
Interruptor de flotador (5 m) en lugar de protección estándar contra protección en seco (FF 4-4)	**FL 5 m HyME**	96 05 56 96	**Sin coste adicional**
Protección contra funcionamiento en seco alternativa	**FF 4-8**	96 02 00 72	**350,00**
			MPG24
Compensadores de tubería 2" - DN 50	**LC DN50**	91 39 91 69	**Consultar**
Compensadores de tubería 2 ½" - DN 65	**LC DN65**	91 40 14 55	**Consultar**

HYDRO MULTI-E: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS CR(E), PRESIÓN CONSTANTE

CONEXIONES - DATOS ÚTILES: R = ROSCA EXTERNA CÓNICA ISO 7/1;
G = ROSCA EXTERNA RECTA ISO 228/1



HYDRO MULTI-E: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS CR(E), PRESIÓN CONSTANTE

Con bombas CR(I)E multicelulares y colectores de acero inoxidable



Temperatura del líquido:	0°C => +60°C
Tensión de alimentación:	Bombas monofásicas > 3x400 V, 50 Hz, PE, N
	Bombas trifásicas > 3x400 V, 50 Hz, PE
Arranque:	Arranque suave
Incluido:	Amortiguadores de vibración (versión CRIE)
	Protección contra funcionamiento en seco con interruptor de presión
	Tanque de expansión
Otras versiones:	Sin colector de carga
	Con colectores en acero galvanizado

Hydro Multi-E CRE 1/3/10/15/20: consulte las páginas anterior y siguiente

Número de bombas	Con.	Motor [1] [kW]	Máx. IN [2] [A]	Máx. IO [3] [A]	3x 400 V* PE + N	3x 400 V** PE	Tanque [l]
2	R 2	0,55	4,3	3,0	●	-	25
	R 2		2,5	-	-	●	
3	R 2		5,2	3,0	●	-	
	R 2		3,8	-	-	●	
4	R 2 1/2		6,0	6,0	●	-	
	R 2 1/2		5,1	-	-	●	
2	R 2	1,10	8,1	5,7	●	-	
	R 2		4,2	-	-	●	
3	R 2		9,9	5,7	●	-	
	R 2		6,3	-	-	●	
4	R 2 1/2		11,4	11,4	●	-	
	R 2 1/2		8,4	-	-	●	
2	R 2	1,50	11,0	7,8	●	-	
	R 2		5,6	-	-	●	
3	R 2		13,5	7,8	●	-	
	R 2		8,5	-	-	●	
4	R 2 1/2		15,6	15,6	●	-	
	R 2 1/2		11,3	-	-	●	
2	R 2	2,20	8,1	-	-	●	
3	R 2		12,1	-	-	●	
4	R 2 1/2		16,1	-	-	●	
2	R 2	3,00	11,0	-	-	●	
3	R 2		16,4	-	-	●	
4	R 2		21,9	-	-	●	
2	R 2	4,00	14,4	-	-	●	
3	R 2		21,6	-	-	●	
4	R 2 1/2		28,8	-	-	●	

MPG24

Modelo	Código [CRE]	Precio	Código [CRIE]	Precio
CR(I)E 5-2	98 53 04 19	**7.320,00**	98 48 65 81	**9.059,00**
	98 53 04 20	**8.062,00**	98 48 65 82	**9.638,00**
	98 53 04 63	**10.483,00**	98 48 65 87	**12.494,00**
	98 53 04 64	**11.627,00**	98 48 65 88	**12.870,00**
	98 53 05 07	**14.935,00**	98 48 65 93	**13.154,00**
	98 53 05 08	**16.515,00**	98 48 65 94	**14.237,00**
CR(I)E 5-4	98 53 04 21	**8.032,00**	98 48 66 74	**9.681,00**
	98 53 04 22	**8.945,00**	98 48 66 75	**10.398,00**
	98 53 04 65	**11.550,00**	98 48 66 78	**12.973,00**
	98 53 04 66	**12.951,00**	98 48 66 79	**14.011,00**
	98 53 05 09	**16.359,00**	98 48 66 82	**14.398,00**
	98 53 05 10	**18.280,00**	98 48 66 83	**15.757,00**
CR(I)E 5-5	98 53 04 23	**9.221,00**	98 48 67 22	**10.681,00**
	98 53 04 24	**9.971,00**	98 48 67 23	**11.266,00**
	98 53 04 67	**13.335,00**	98 48 67 30	**14.473,00**
	98 53 04 68	**14.490,00**	98 48 67 31	**15.313,00**
	98 53 05 11	**18.752,00**	98 48 67 38	**16.398,00**
	98 53 05 12	**20.332,00**	98 48 67 39	**17.493,00**
CR(I)E 5-9	98 53 04 25	**11.703,00**	98 48 67 72	**12.819,00**
	98 53 04 69	**17.122,00**	98 48 67 77	**17.595,00**
	98 53 05 13	**23.830,00**	98 48 67 81	**20.505,00**
CR(I)E 5-12	98 53 04 26	**13.117,00**	98 48 67 96	**13.987,00**
	98 53 04 70	**19.300,00**	98 48 67 99	**19.347,00**
	98 53 05 14	**26.774,00**	98 48 68 02	**22.841,00**
CR(I)E 5-16	98 53 04 27	**15.122,00**	98 48 68 23	**15.664,00**
	98 53 04 71	**22.359,00**	98 48 68 27	**21.862,00**
	98 53 05 15	**30.781,00**	98 48 68 31	**26.194,00**

1) Potencia por bomba

2) Aplicable a la intensidad de la Multi-E a una tensión específica (230/400 V)

3) Aplicable a motores monofásicos MGE, el IO máx. [A] nunca es superior al IN máx. [A]

*Motor monofásico

**Motor trifásico

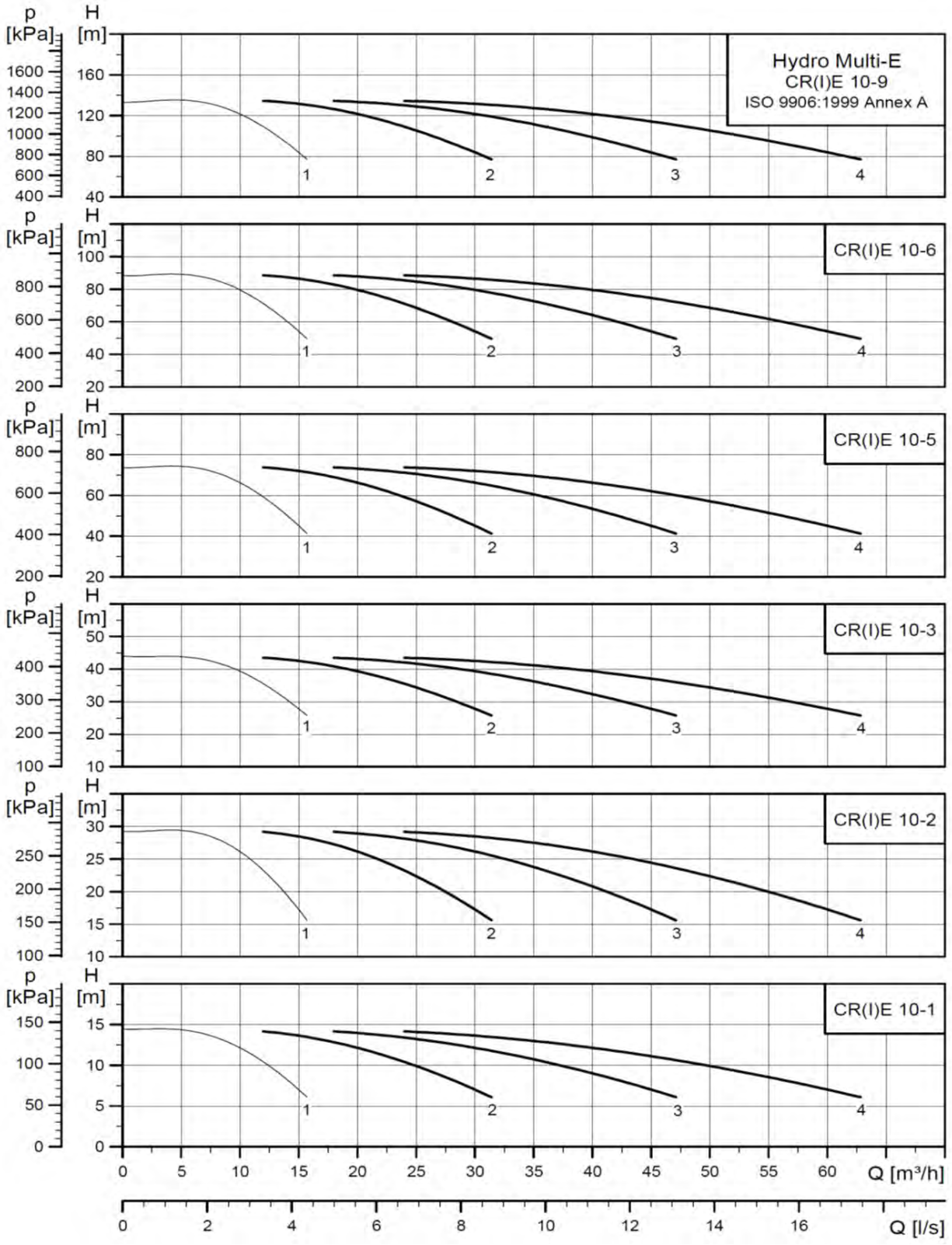
ACCESORIOS

Descripción	Modelo	Código	MPG51 Precio
Interruptor de flotador (5 m) en lugar de protección estándar contra protección en seco (FF 4-4)	**FL 5 m HyME**	96 05 56 96	**Sin coste adicional**
Protección contra funcionamiento en seco alternativa	**FF 4-8**	96 02 00 72	**350,00**
			MPG24
Compensadores de tubería 2" - DN 50	**LC DN50**	91 39 91 69	**Consultar**
Compensadores de tubería 2 ½" - DN 65	**LC DN65**	91 40 14 55	**Consultar**

Grupos de aumento de presión

HYDRO MULTI-E: DRUKVERHOGINGSGROEP MET 2 TOT 4 CR(I)E POMPEN, CONSTANTE DRUK
HYDRO MULTI-E: SURPRESSEUR ÉQUIPÉ DE 2 À 4 POMPES CR(I)E, PRESSION CONSTANTE

CONEXIONES - DATOS ÚTILES: R = ROSCA EXTERNA CÓNICA ISO 7/1;
G = ROSCA EXTERNA RECTA ISO 228/1



Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

HYDRO MULTI-E: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS CR(E), PRESIÓN CONSTANTE

Con bombas CR(I)E multicelulares y colectores de acero inoxidable

Temperatura del líquido:	0°C => +60°C
Tensión de alimentación	Bombas monofásicas > 3x400 V, 50 Hz, PE, N
	Bombas trifásicas > 3x400 V, 50 Hz, PE
Arranque:	Arranque suave
Incluido:	Amortiguadores de vibración (versión CRIE)
	Protección contra funcionamiento en seco con interruptor de presión
	Tanque de expansión
Otras versiones:	Sin colector de carga
	Con colectores en acero galvanizado



Hydro Multi-E CRE 1/3/5/15/20: consulte las páginas anterior y siguiente

MPG24

Número de bombas	Con.	Motor [1] [kW]	Máx. IN [2] [A]	Máx. I0 [3] [A]	3x 400 V* PE + N	3x 400 V** PE	Rec. exp. [l]
2	R 2 1/2	0,75	5,7	4,0	●	-	25
	R 2 1/2		3,0	-	-	●	
3	R 2 1/2		6,9	4,0	●	-	
	R 2 1/2		4,5	-	-	●	
4	DN 80		8,0	8,0	●	-	
	DN 80		6,0	-	-	●	
2	R 2 1/2	1,50	11,0	7,8	●	-	
	R 2 1/2		5,6	-	-	●	
3	R 2 1/2		13,5	7,8	●	-	
	R 2 1/2		8,5	-	-	●	
4	DN 80		15,6	15,6	●	-	
	DN 80		11,3	-	-	●	
2	R 2 1/2	2,20	8,1	-	-	●	
3	R 2 1/2		12,1	-	-	●	
4	DN 80		16,1	-	-	●	
2	R 2 1/2	3,00	11,0	-	-	●	
3	R 2 1/2		16,4	-	-	●	
4	DN 80		21,9	-	-	●	
2	R 2 1/2	4,00	14,4	-	-	●	25
3	R 2 1/2		21,6	-	-	●	
4	DN 80		28,8	-	-	●	
2	R 2 1/2	5,50	19,4	-	-	●	
3	R 2 1/2		29,0	-	-	●	
4	DN 80		38,7	-	-	●	

Modelo	Código [CRE]	Precio	Código [CRIE]	Precio
CR(I)E 10-1	98 53 04 28	**7.982,00**	98 48 66 17	**9.729,00**
	98 53 04 29	**8.806,00**	98 48 66 18	**10.374,00**
	98 53 04 72	**11.521,00**	98 48 66 33	**12.691,00**
	98 53 04 73	**12.787,00**	98 48 66 34	**13.621,00**
	98 53 05 16	**16.614,00**	98 48 66 39	**15.652,00**
	98 53 05 17	**18.357,00**	98 48 66 40	**16.867,00**
CR(I)E 10-2	98 53 04 30	**9.173,00**	98 48 67 24	**11.096,00**
	98 53 04 31	**9.922,00**	98 48 67 25	**11.681,00**
	98 53 04 74	**13.307,00**	98 48 67 32	**14.741,00**
	98 53 04 75	**14.462,00**	98 48 67 33	**15.580,00**
	98 53 05 18	**19.010,00**	98 48 67 40	**18.385,00**
	98 53 05 19	**20.590,00**	98 48 67 41	**19.480,00**
CR(I)E 10-3	98 53 04 32	**11.980,00**	98 48 67 73	**13.065,00**
	98 53 04 76	**17.548,00**	98 48 67 78	**17.657,00**
	98 53 05 20	**24.704,00**	98 48 67 82	**22.249,00**
CR(I)E 10-5	98 53 04 33	**13.386,00**	98 48 67 97	**14.220,00**
	98 53 04 77	**19.750,00**	98 48 68 00	**19.389,00**
	98 53 05 21	**27.633,00**	98 48 68 03	**24.559,00**
CR(I)E 10-6	98 53 04 34	**15.633,00**	98 48 68 24	**16.184,00**
	98 53 04 78	**23.170,00**	98 48 68 28	**22.300,00**
	98 53 05 22	**32.123,00**	98 48 68 32	**28.416,00**
CR(I)E 10-9	98 53 04 35	**18.446,00**	98 48 68 50	**18.584,00**
	98 53 04 79	**27.391,00**	98 48 68 53	**25.901,00**
	98 53 05 23	**37.858,00**	98 48 68 56	**33.216,00**

1) Potencia por bomba

2) Aplicable a la intensidad de la Multi-E a una tensión específica (230/400 V)

3) Aplicable a motores monofásicos MGE, el IO máx. [A] nunca es superior al IN máx. [A]

*Motor monofásico

**Motor trifásico

ACCESORIOS

MPG51

Descripción	Modelo	Código	Precio
Interruptor de flotador (5 m) en lugar de protección estándar contra protección en seco (FF 4-4)	**FL 5 m HyME**	96 05 56 96	**Sin coste adicional**
Protección contra funcionamiento en seco alternativa	**FF 4-8**	96 02 00 72	**350,00**

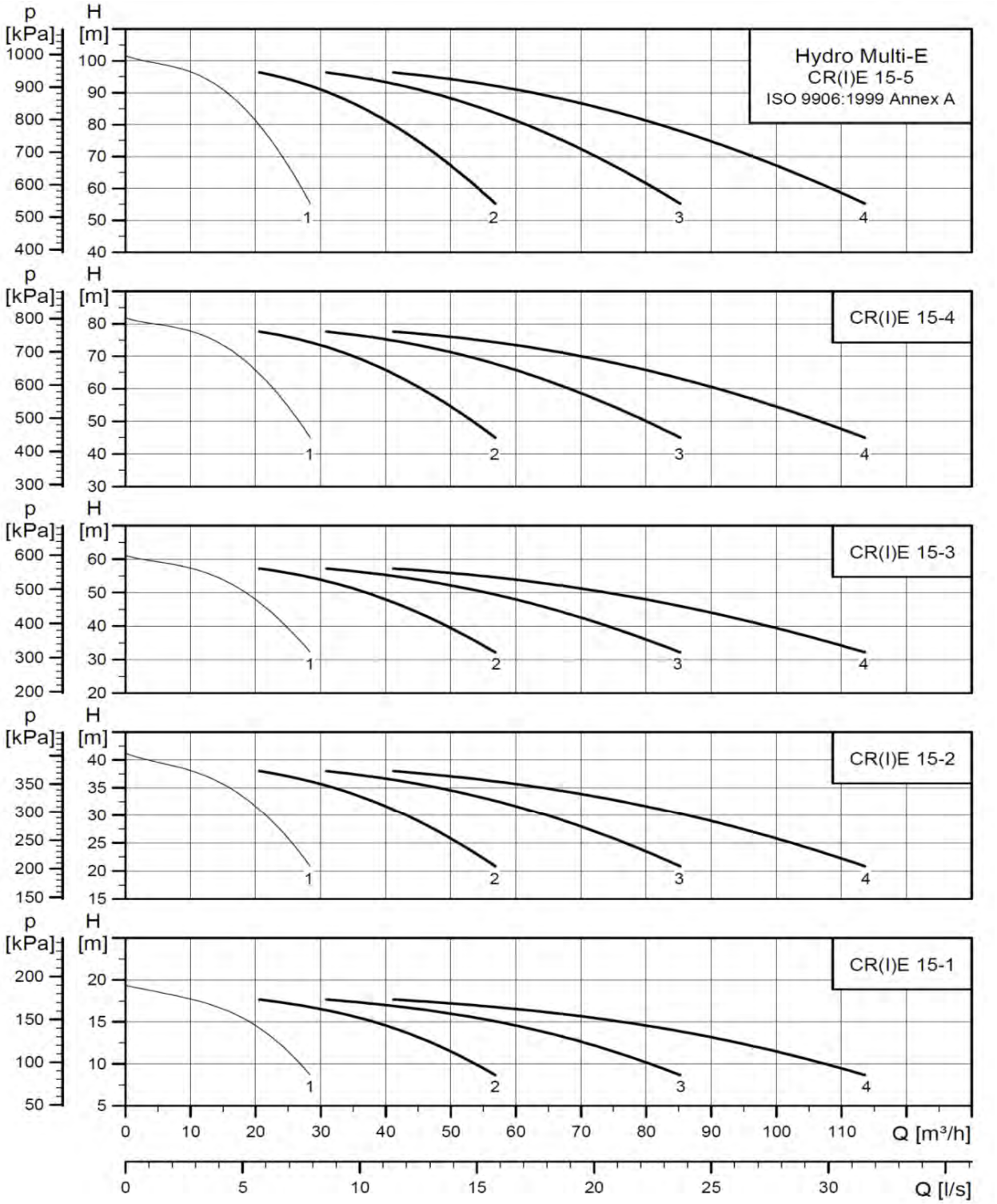
MPG24

Compensadores de tubería 2" - DN 50	**LC DN65**	91 40 14 55	**Consultar**
Compensadores de tubería 2 ½" - DN 65	**LC DN80**	91 40 14 09	**Consultar**

Accesorios Página 438

Repuestos Recomendados Página 381

HYDRO MULTI-E: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS CR(E), PRESIÓN CONSTANTE



HYDRO MULTI-E: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS CR(E), PRESIÓN CONSTANTE

Con bombas CR(I)E multicelulares y colectores de acero inoxidable



Temperatura del líquido:	0°C => +60°C
Tensión de alimentación	Bombas monofásicas > 3x400 V, 50 Hz, PE, N
	Bombas trifásicas > 3x400 V, 50 Hz, PE
Arranque:	Arranque suave
Incluido:	Amortiguadores de vibración (versión CRIE)
	Protección contra funcionamiento en seco con interruptor de presión
	Tanque de expansión
Otras versiones:	Sin colector de carga
	Con colectores en acero galvanizado

Hydro Multi-E CRE 1/3/5/10/20: consulte las páginas anterior y siguiente

MPG24

Número de bombas	Con.	Motor [1] [kW]	Máx. IN [2] [A]	Máx. IO [3] [A]	3x 400 V* PE + N	3x 400 V** PE	Tanque [l]	Modelo	Código [CRE]	Precio	Código [CRIE]	Precio
2	DN 80	1,50	11,0	7,8	●	-	25	CR(I)E 15-1	98 53 04 36	**10.354,00**	98 48 67 26	**13.226,00**
	DN 80		5,6	-	-	●			98 53 04 37	**11.104,00**	98 48 67 27	**13.810,00**
3	DN 100		13,5	7,8	●	-			98 53 04 80	**15.310,00**	98 48 67 34	**17.733,00**
	DN 100		8,5	-	-	●			98 53 04 81	**16.465,00**	98 48 67 35	**18.573,00**
4	DN 100		15,6	15,6	●	-			98 53 05 24	**20.955,00**	98 48 67 42	**22.542,00**
	DN 100		11,3	-	-	●			98 53 05 25	**22.535,00**	98 48 67 43	**23.637,00**
2	DN 80	3,00	11,0	-	-	●		CR(I)E 15-2	98 53 04 38	**14.087,00**	98 48 67 98	**16.292,00**
3	DN 100		16,4	-	-	●			98 53 04 82	**20.997,00**	98 48 68 01	**22.294,00**
4	DN 100		21,9	-	-	●			98 53 05 26	**28.617,00**	98 48 68 04	**28.599,00**
2	DN 80	4,00	14,4	-	-	●		CR(I)E 15-3	98 53 04 39	**16.296,00**	98 48 68 25	**18.144,00**
3	DN 100		21,6	-	-	●			98 53 04 83	**24.362,00**	98 48 68 29	**25.073,00**
4	DN 100		28,8	-	-	●			98 53 05 27	**33.032,00**	98 48 68 33	**32.304,00**
2	DN 80	5,50	19,4	-	-	●	25	CR(I)E 15-4	98 53 04 40	**18.841,00**	98 48 68 51	**20.252,00**
3	DN 100		29,0	-	-	●			98 53 04 84	**28.179,00**	98 48 68 54	**28.266,00**
4	DN 100		38,7	-	-	●			98 53 05 28	**38.230,00**	98 48 68 57	**36.581,00**
2	DN 80	7,50	25,8	-	-	●		CR(I)E 15-5	98 53 04 41	**21.875,00**	98 48 68 71	**22.455,00**
3	DN 100		38,6	-	-	●			98 53 04 85	**32.646,00**	98 48 68 73	**32.023,00**
4	DN 100		51,5	-	-	●			98 53 05 29	**44.198,00**	98 48 68 75	**41.590,00**

1) Potencia por bomba

2) Aplicable a la intensidad de la Multi-E a una tensión específica (230/400 V)

3) Aplicable a motores monofásicos MGE, el IO máx. [A] nunca es superior al IN máx. [A]

*Motor monofásico

**Motor trifásico

ACCESORIOS

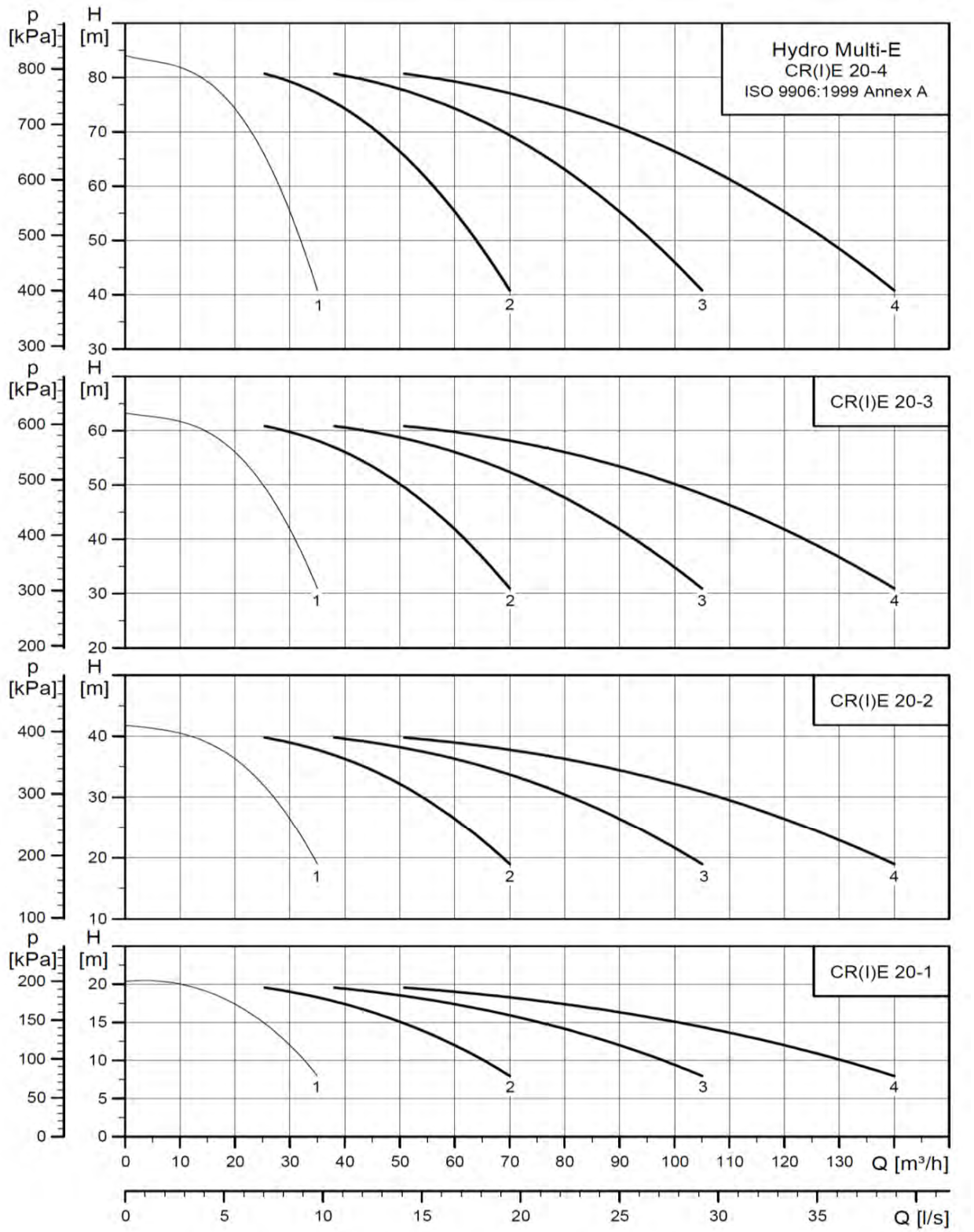
MPG51

Descripción	Modelo	Código	Precio
Interruptor de flotador (5 m) en lugar de protección estándar contra protección en seco (FF 4-4)	**FL 5 m HyME**	96 05 56 96	**Sin coste adicional**
Protección contra funcionamiento en seco alternativa	**FF 4-8**	96 02 00 72	**350,00**
			MPG24
Compensadores de tubería 2" - DN 50	**LC DN80**	91 40 14 09	**Consultar**
Compensadores de tubería 2 ½" - DN 65	**LC DN100**	91 40 19 31	**Consultar**

Accesorios Página 438

Repuestos Recomendados Página 381

HYDRO MULTI-E: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS CR(E), PRESIÓN CONSTANTE



HYDRO MULTI-E: GRUPO DE PRESIÓN CON DE 2 A 4 BOMBAS CR(E), PRESIÓN CONSTANTE

Con bombas CR(I)E multicelulares y colectores de acero inoxidable



Temperatura del líquido:	0°C => +60°C
Tensión de alimentación:	Bombas monofásicas > 3x400 V, 50 Hz, PE, N
	Bombas trifásicas > 3x400 V, 50 Hz, PE
Arranque:	Arranque suave
Incluido:	Amortiguadores de vibración (versión CRIE)
	Protección contra funcionamiento en seco con interruptor de presión
	Tanque de expansión
Otras versiones:	Sin colector de carga
	Con colectores en acero galvanizado

Hydro Multi-E CRE 1/3/5/10/15: consulte las páginas anteriores

MPG24

Número de bombas	Con.	Motor [1] [kW]	Máx. IN [2] [A]	Máx. IO [3] [A]	3x 400 V* PE + N	3x 400 V** PE	Tanque [l]	Modelo	Código [CRE]	Precio	Código [CRIE]	Precio
2	DN 80	2,20	8,1			•		**CR(I)E 20-1**	98 53 04 42	**12.719,00**	98 48 67 74	**15.165,00**
3	DN 100	2,20	12,1			•			98 53 04 86	**18.888,00**	98 48 67 79	**20.604,00**
4	DN 100	2,20	16,1			•			98 53 05 30	**25.765,00**	98 48 67 83	**26.346,00**
2	DN80	4,00	14,4			•		**CR(I)E 20-2**	98 53 04 43	**16.296,00**	98 48 68 26	**18.144,00**
3	DN 100	4,00	21,6			•	25		98 53 04 87	**24.362,00**	98 48 68 30	**25.073,00**
4	DN 100	4,00	28,8			•			98 53 05 31	**33.032,00**	98 48 68 34	**32.304,00**
2	DN 80	5,50	19,4			•		**CR(I)E 20-3**	98 53 04 44	**18.841,00**	98 48 68 52	**20.313,00**
3	DN 100	5,50	29,0			•			98 53 04 88	**28.179,00**	98 48 68 55	**28.327,00**
4	DN 100	5,50	38,7			•			98 53 05 32	**38.230,00**	98 48 68 58	**36.642,00**
2	DN 80	7,50	25,8			•		**CR(I)E 20-4**	98 53 04 45	**21.875,00**	98 48 68 72	**22.757,00**
3	DN 100	7,50	38,6			•	25		98 53 04 89	**32.646,00**	98 48 68 74	**32.023,00**
4	DN 100	7,50	51,5			•			98 53 05 33	**44.198,00**	98 48 68 76	**41.590,00**

1) Potencia por bomba

2) Aplicable a la intensidad de la Multi-E a una tensión específica (230/400 V)

3) Aplicable a motores monofásicos MGE, el IO máx. [A] nunca es superior al IN máx. [A]

*Motor monofásico

**Motor trifásico

ACCESORIOS

MPG51

Descripción	Modelo	Código	Precio
Interruptor de flotador (5 m) en lugar de protección estándar contra protección en seco (FF 4-4)	**FL 5 m HyME**	96 05 56 96	**Sin coste adicional**
Protección contra funcionamiento en seco alternativa	**FF 4-8**	96 02 00 72	**350,00**

MPG24

Compensadores de tubería 2" - DN 50	**LC DN80**	91 40 14 09	**Consultar**
Compensadores de tubería 2 ½" - DN 65	**LC DN100**	91 40 19 31	**Consultar**

Accesorios Página 438

Repuestos Recomendados Página 381

HYDRO MULTI-E: ACCESORIOS

Junta de expansión en acero inoxidable



MPG24

Temperatura líquido	máx. Presión	Ø conexión	Longitud [mm]	Modelo	Código	Precio
+ 550 °C	25 bar*	Rp 1" ¼	400	**LC 5/4**	91 40 11 92	**Consultar**
	40 bar*	Rp 1" ½	400	**LC 6/4**	91 40 06 86	**Consultar**
	25 bar*	Rp 2"	400	**LC 2**	91 39 91 69	**Consultar**
	25 bar*	Rp 2" ½	600	**LC 2,5**	91 40 14 55	**Consultar**
	16 bar*	Rp 3"	600	**LC 3**	91 40 14 09	**Consultar**
+480°C	6 bar*	DN 150**	600	**LC DN150**	91 40 34 85	**Consultar**

*hasta 20 °C

**las bridas no son de acero inoxidable

>>> OPCIONES PARA TODAS LAS INSTALACIONES

Sin protección contra funcionamiento en seco

MPG51

Descripción	Código	Precio
La Hydro Multi-E cuenta de serie con un interruptor de presión como protección contra funcionamiento en seco. Si es necesario, el sistema puede no llevar protección contra funcionamiento en seco. NOTA: Se recomienda garantizar una protección alternativa del sistema contra funcionamiento en seco. Grundfos no recomienda el funcionamiento del sistema sin protección contra funcionamiento en seco.	98 52 20 15	**Consultar**

Interruptor de nivel para protección contra funcionamiento en seco



MPG51

Descripción	Código	Precio
La Hydro Multi-E cuenta de serie con un interruptor de presión como protección contra funcionamiento en seco. En algunas aplicaciones es más adecuado contar con un interruptor de nivel como protección contra funcionamiento en seco.	98 52 22 02	**94,00**

Cuadro de control montado en la pared



MPG51

Descripción	Modelo	Código	Precio
El cuadro de control viene montado de serie con soportes en las bombas. Alternativamente, el sistema puede suministrarse con un cuadro de control suelto para montaje sobre pared.	**SMCR 3**	98 52 22 05	**181,00**
	SMCR 4	98 52 22 06	**211,00**
	MECR 2	98 52 22 09	**151,00**
	MECR 3	98 52 22 10	**181,00**
	CM 2	98 52 22 07	**151,00**
	CM 3	98 52 22 08	**181,00**

Cuadro de control de lado izquierdo



MPG51

Descripción	Código	Precio
El cuadro de control viene montado de serie en el lado derecho del sistema. Alternativamente, el sistema puede suministrarse de serie con el cuadro de control montado en el lado izquierdo.	98 52 20 17	**172,00**

VNR en el extremo de aspiración

MPG51

Descripción	Código	Precio
Para la altura de aspiración, la VNR puede moverse al lado extremo de aspiración. A menudo se usa junto con una válvula de pie si el sistema extrae agua de un tanque.	98 52 20 18	**172,00**

>>> OPCIONES DISPONIBLES ÚNICAMENTE PARA SISTEMAS CON MOTORES DESDE 2,2 kW E INFERIORES

Sensor para funcionamiento en seco

Descripción	Modelo	Código	Precio
La Hydro Multi-E cuenta de serie con un interruptor de presión como protección contra funcionamiento en seco. Alternativamente, el sistema puede suministrarse de serie con sensores como protección contra funcionamiento en seco. La ventaja de esta opción es que el nivel de nivel accionador de un sensor es más fácil de ajustar, y que la presión de entrada puede supervisarse entonces mediante Grundfos GO y mediante un sistema SCADA conectado (es necesario un módulo CIM).			**MPGS2**
	funcionamiento en seco 2 sensor 0-1	98 52 19 94	**752,00**
	funcionamiento en seco 3 sensor 0-1	98 52 19 95	**1.309,00**
	funcionamiento en seco 4 sensor 0-1	98 52 19 96	**1.734,00**
			MPG24
	funcionamiento en seco 2 sensor 0-6	98 52 19 97	**181,00**
	funcionamiento en seco 3 sensor 0-6	98 52 19 98	**422,00**
	funcionamiento en seco 4 sensor 0-6	98 52 19 99	**543,00**
	CME 2 funcionamiento en seco 0-6 bar	Consultar	**Consultar**
	CME 3 funcionamiento en seco 0-6 bar	Consultar	**Consultar**

Sin sensor redundante

Descripción	Código	Precio
La Hydro Multi-E cuenta de serie con dos sensores de descarga. Si es necesario, el sistema puede llevar únicamente un sensor de descarga. NOTA: Si el sistema solo cuenta con un sensor de descarga, éste dependerá de la bomba a la que está conectado el sensor. Esto significa que si esta bomba se avería o se desconecta, el sistema se detendrá.	98 52 20 00	**Consultar**

MPGS2

Sensor de descarga en cada bomba

Descripción	# bombas	Modelo	Código	Precio
La Hydro Multi-E cuenta de serie con dos sensores de descarga. Si es necesario, el sistema puede llevar un sensor en cada bomba. La ventaja de esto es que todas las bombas del sistema pueden actuar como bomba maestra y controlar el sistema.	3	10 bar	98 52 20 11	**332,00**
	4	10 bar	98 52 20 12	**444,00**
	3	16 bar	98 52 20 13	**329,00**
	4	16 bar	98 52 20 14	**459,00**

MPG51

CIM para comunicación por bus

Descripción	Modelo	Código	Precio
Las unidades CIM permiten la comunicación de datos operativos, como valores medidos y puntos de ajuste entre las bombas Hydro Multi-E y un sistema de gestión de edificios.	**CIM 110 LON**	96 02 04 15	**323,00**
	CIM 150 Profibus DP	96 02 04 16	**323,00**
	CIM 200 Modbus RTU	96 02 04 17	**323,00**
	CIM 250 GSM/GPRS	96 02 04 18	**679,00**
	CIM 271 GRM	96 02 04 19	**Consultar**
	CIM 300 BACnet MS/TP	96 02 04 20	**323,00**
	CIM 500 PROFINET IO/Modbus TCP	98 43 62 91	**323,00**

MPG51

>>> OPCIONES DISPONIBLES ÚNICAMENTE PARA SISTEMAS CON MOTORES DESDE 3 KW Y SUPERIORES

Funcionamiento de emergencia

Descripción	bombas	Código	Precio
La función de funcionamiento de emergencia garantiza el suministro de agua en estos casos: - Avería del sensor - Avería del controlador (bomba 1)	**2**	96 55 12 60	**407,00**
	3	96 55 12 61	**Consultar**
	4	96 15 07 62	**1.659,00**

MPGS2

CIU Box para comunicación por bus

Descripción	Modelo	Código	Precio
Las unidades CIM permiten la comunicación de datos operativos, como valores medidos y puntos de ajuste entre las bombas Hydro Multi-E y un sistema de gestión de edificios. La unidad CIU incorpora un módulo de suministro eléctrico de 24-240 VAC/VDC y un módulo CIM. Puede montarse sobre un rail DIN o sobre una pared.	**CIU 100 LON**	96 75 37 35	**683,00**
	CIU 150 Profibus DP	96 75 30 81	**768,00**
	CIU 200 Modbus RTU	96 75 30 82	**683,00**
	CIU 250 GSM/GPRS	96 78 71 06	**1.229,00**
	CIU 271 GRM	96 89 88 19	**1.366,00**
	CIU 300 BACnet MS/TP	96 89 37 69	**683,00**
	CIU 500 PROFINET IO/Modbus TCP	96 75 38 94	**1.088,00**

MPG51

Oferta de servicios

Piezas de repuesto

Descripción	Modelo	
Para piezas de repuesto recomendadas de las bombas incluidas en el grupo de aumento de presión, consulte el capítulo correspondiente de las bombas	**Piezas de repuesto de CM**	**Consultar**
	Piezas de repuesto de CR	**Consultar**

Oferta de servicios

		MPGS4
Descripción	Código	Precio
Puesta en marcha de sistema de aumento de presión Multi-E	98 37 71 79	**Consultar**
Comprobación de la bomba del sistema de aumento de presión Multi-E	98 80 80 93	**Consultar**

SISTEMA DE AUMENTO DE PRESIÓN DE VELOCIDAD ÚNICA HYDRO 1000

BOMBAS CR5 - CR10 - CR 15 - CR20 - CR 32 - CR 45 - CR 64 - CR 90

El sistema se compone de:

2 a 4 bombas CR, bancada, interruptores de presión (una para cada bomba), manómetro, colectores de aspiración y descarga, válvulas de aislamiento y no retorno, panel de control

Caudal de hasta 480 m3/h

Presión de funcionamiento: máx. 16 bar

CONSULTAR



SISTEMA DE AUMENTO DE PRESIÓN DE VELOCIDAD VARIABLE HYDRO MPC

BOMBAS CR(E)3 - CR(E)5 - CR(E)10 - CR(E) 15 - CR(E)20 - CR(E) 32 - CR(E) 45 - CR(E) 64 - CR(E) 90 - CR(E)120 - CR(E)150

El sistema se compone de:

2 a 6 bombas CR(E), bancada, colectores de aspiración y descarga, transmisor de presión, manómetro, válvulas de aislamiento y no retorno, panel de control con pantalla a color LCD

Caudal de hasta 1080 m3/h

Presión de funcionamiento: máx. 16 bar (superior previa solicitud)

Versiones disponibles

Versión E: un convertidor de frecuencia por bomba (integrada hasta 22 kW, Grundfos CUE desde 30 kW)

Versión F: un convertidor de frecuencia CUE de Grundfos compartido

Versión S: Bombas conectadas a la red eléctrica (arranque/parada)

Versión EF: un convertidor de frecuencia por bomba (Grundfos CUE de hasta 22 kW)



CONSULTAR



CUANDO LA PERSONALIZACIÓN, MODURALIDAD Y LA FIABILIDAD **SON LA CLAVE**



be
think
innovate

GRUNDFOS

5. SISTEMAS DÓMESTICOS DE AUMENTO DE PRESIÓN



Aumento de presión

UPA: GRUPO DE PRESIÓN DOMÉSTICO Y COMPACTO

La UPA está diseñada para el aumento de presión del agua sanitaria en viviendas. La bomba aumenta la presión para hacer que en duchas, grifos y otras tomas de agua esté disponible la presión de agua sanitaria requerida. La UPA se puede usar en sistemas abiertos y también se puede conectar directamente a la red hídrica. Un interruptor flotador arranca o detiene la bomba cuando una toma de agua se abre o se cierra. La bomba se suministra con un cable y un enchufe según sea necesario y con una conexión.



Líquidos bombeados

- Agua fresca
- Agua potable sin aditivos químicos
- Agua potable clorada

Esta bomba no es adecuada para el traspaso de líquidos inflamables como gasóleo y gasolina.
Para impedir daños y cavitación en los cojinetes de la bomba, la presión previa mínima debe ser de 0,2 bar en la salida.
La bomba no es adecuada para entornos peligrosos o potencialmente explosivos.
La UPA 15-90N está disponible como bomba única o en un paquete completo que incluye una válvula de alivio previo de presión.

Especificaciones técnicas

Cuerpo de la bomba:	fundición
Conexión:	1" BSPM
Uniones:	1/2" BSPF
Frecuencia:	50 Hz
Grado de protección:	X2D
Peso:	4,7 kg
Potencia:	200 vatios

5.1

MPG16

Longitud [mm]	I_n [A]	Tensión	de presión etapa	Modelo	Código	Precio
200	0,9	1 x 230V	PN10	**UPA 15-120 AUTO**	98 69 96 77	**244,00**

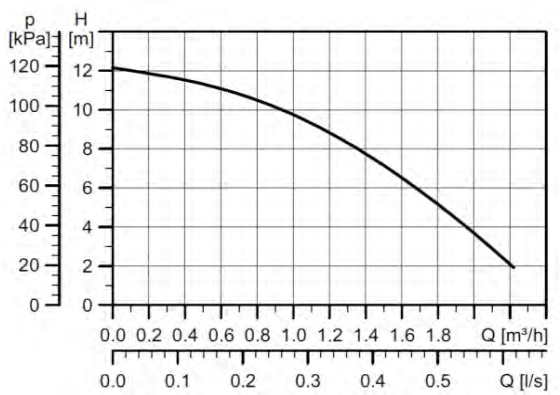
ACCESORIOS

Válvula de alivio previo de presión

MPG13

Descripción	Modelo	Código	Precio
Incluye válvula de alivio de presión (incluido el reinicio), interruptor de presión, válvula de bolas y manómetro.	**Válvula de alivio previo de presión**	NLID4169	**Consultar**

UPA 15-120



Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

Grupos de presión con 1 bomba

CMBE: GRUPO DE PRESIÓN CON 1 BOMBA, PRESIÓN CONSTANTE

El grupo CMBE de Grundfos es un sistema de aumento de presión compacto para el suministro de agua en aplicaciones domésticas. La regulación de velocidad integrada permite que el CMB Booster mantenga constante el nivel de presión del sistema. Un sensor de presión que supervisa los cambios en la utilización del agua proporciona una señal para que el regulador de la velocidad adapte la velocidad del motor y modifique la capacidad con respecto a la situación real. El CMBE Booster es muy fácil de instalar. Cuando haya llevado a cabo todas las conexiones de tuberías, todo lo que necesita es enchufarlo y el sistema estará listo.

El CMBE Booster se compone de:
- bomba CME con variador de frecuencia integrado. Todas las piezas en contacto con el líquido están hechas de acero inoxidable (AISI 304).
- Válvula de 5 vías
- Tanque de expansión - 2 litros
- Manómetro
- Cable de alimentación, 1,5 m de longitud, con clavija Schuko

Características
- Motor eficiente Super Premium, Grundfos Bleuflux (≥ IE4)
- Presión constante, regulación de velocidad integrada
- Compacto
- Robusto, piezas de acero inoxidable
- Fácil de instalar
- Protección contra funcionamiento en seco
- Silencioso (< 55dB[A])

Protección térmica
Las bombas CME de aumento de presión no necesitan una protección externa del motor. El motor MGE cuenta con una protección térmica contra sobrecarga lenta y bloqueo (IEC 34,11: TP 211).

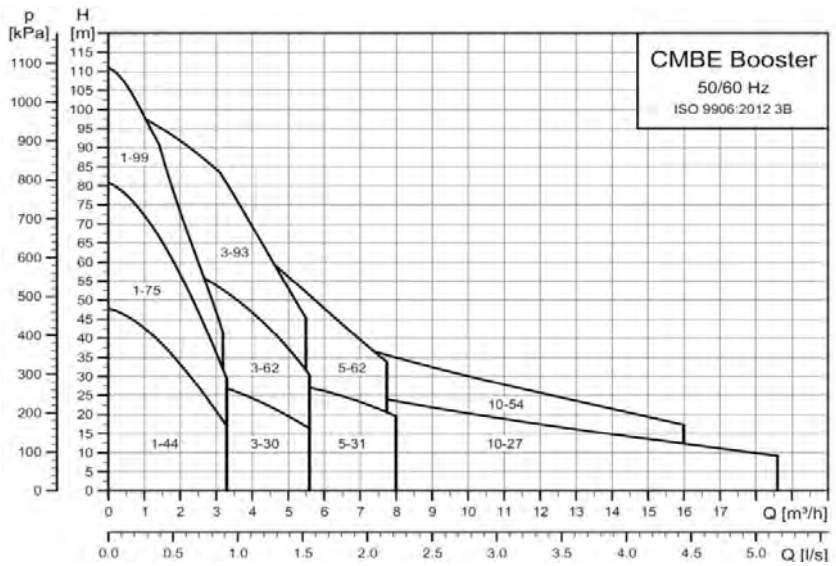
Temperatura del líquido:	0 °C a +60°C
Temperatura ambiente:	55°C
Tensión de alimentación:	1 x 200-240 V - 50 Hz
Presión del sistema:	máximo 10 bar
Grado de protección:	IP55 (IEC 34-5)
Gradp de aislamiento:	F (IEC 85)
Recipiente de expansión:	2 l
Longitud de cable:	1,5m
Clavija:	Schuko



5.1

MPG13

Conexiones		Caudal nom.	Altura nominal	P_2	$I_{máx}$	Modelo	Código	Precio
Aspiración	Descarga	[m³/h]	[m]	[kW]	[A]			
Rp 1	Rp 1	2	26,2	0,55	3,40 - 2,90	**CMBE 1-44**	98 37 46 97	**1.581,00**
Rp 1	Rp 1	2	43,6	1,10	6,55 - 5,45	**CMBE 1-75**	98 37 46 98	**1.772,00**
Rp 1	Rp 1	2	74	1,10	6,55 - 5,45	**CMBE 1-99**	98 37 46 99	**1.929,00**
Rp 1	Rp 1	3,7	19,1	1,10	6,55 - 5,45	**CMBE 3-30**	98 37 47 00	**1.710,00**
Rp 1	Rp 1	3,7	39,4	1,10	6,55 - 5,45	**CMBE 3-62**	98 37 47 01	**1.901,00**
Rp 1	Rp 1	3,7	74,2	1,50	8,90 - 7,45	**CMBE 3-93**	98 37 47 02	**2.091,00**
Rp 1 ¼	Rp 1	5,6	21,4	1,10	6,55 - 5,45	**CMBE 5-31**	98 37 47 03	**2.581,00**
Rp 1 ¼	Rp 1	5,6	44,2	1,50	8,90 - 7,45	**CMBE 5-62**	98 37 47 04	**2.772,00**
Rp 1 ½	Rp 1	12	16,1	1,10	6,55 - 5,45	**CMBE 10-27**	98 38 22 01	**2.899,00**



Suministro de agua

Código de tipo

Ejemplo		CMBE	1	- 47	- I	- K	- A	- C	- D	- A

Gama de tipos

CMBE:	Grupo de aumento de presión CME con convertidor de frecuencia integrado
CMB-SP SET PM 2:	Grupo de aumento de presión CM autocebante con PM 2
CMB-SP PM 2:	Grupo de aumento de presión CM autocebante con PM 2
CMB-SP SET PM 1:	Grupo de aumento de presión CM autocebante con PM 1
CMB-SP PM 1:	Grupo de aumento de presión CM autocebante con PM 1
CMB PT:	Grupo de aumento de presión CM con interruptor de presión y tanque
CMB PS:	Grupo de aumento de presión CM con interruptor de presión

Caudal nominal

A 50 Hz [m3/h]

Altura máx.

[m]

Materiales en contacto con el líquido bombeado

A:	Piezas de aspiración y descarga	EN-GJL-200
	Eje de la bomba	EN 1.4301/AISI 304
	Impulsores/cámaras	EN 1.4301/AISI 304
	Administrador de presión	PP 30GF
	Tanque de presión	EPDM/acero/PP/butilo
	Válvula de 5 vías	EN 1.4301/AISI 304
I:	Manguito	EN 1.4301/AISI 304
	Eje de la bomba	EN 1.4301/AISI 304
	Impulsores/cámaras	EN 1.4301/AISI 304
	Administrador de presión	PP 30GF
	Tanque de presión	EPDM/acero/PP/butilo
	Válvula de 5 vías	EN 1.4301/AISI 304

Tensión de suministro

A:	1 x 220 V, 60 Hz
C:	1 x 220-240 V, 50 Hz
K:	1 x 200-240 V, 50/60 Hz
F:	3 x 230/400 V, 50 Hz
U:	1 x 200-240 V, 50/60 Hz1)

Motor

A:	Motor estándar (IP55)
C:	Motor de alta eficiencia con convertidor de frecuencia (IP55)

Cable de alimentación y enchufe

A:	1,5 m de cable con enchufe australiano
B:	1,5 m de cable con enchufe estadounidense
C:	1,5 m de cable con enchufe Schuko
D:	1,5 m de cable sin enchufe
E:	Sin cable, sin enchufe
G:	1,5 m de cable con enchufe inglés
I:	1,5 m de cable con enchufe CCC

Controlador

A:	PM 1-15 (1,5 bar)
B:	PM 1-22 (2,2 bar)
C:	PM 2
D:	Convertidor de frecuencia integrado
G:	Conevrtidor de frecuencia integrado con interruptor de presión de entrada
N:	Convertidor de frecuencia integrado con interruptor de presión de entrada (certificado por KIWA-ATA)
P:	Interruptor de presión

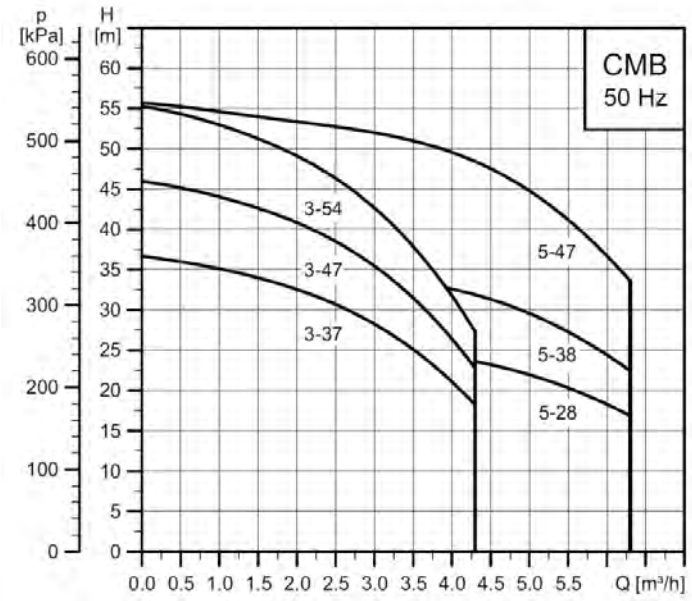
Rosca

A:	RP 1
B:	RP 1 1/4
C:	RP 1 1/2
D:	RP 2
E:	NPT 1
F:	NPT 1 1/4
G:	NPT 1 1/2
H:	NPT 2

1) El MGE de nueva generación, actuamente de 0,37 a 2,2 kW.

Nota: El código de tipo no puede usarse para pedidos, ya que no todas las combinaciones son posibles.

CMB + Tanque de presión



Número de grifos

Número de plantas	1-5	6-10	11-20	21-50
4	CMB 1-54	CMB 3-47	CMB 3-47	CMB 5-47
3	CMB 1-45	CMB 3-37	CMB 3-47	CMB 5-47
2	CMB 1-45	CMB 3-37	CMB 3-47	CMB 5-38
1	CMB 1-36	CMB 3-28	CMB 3-37	CMB 5-38



CMB + Tanque de presión

Temperatura:	0 ºC a +90 ºC
Presión de sistema:	10 bar a 40 ºC/6 bar a 90 ºC
Grado de protección:	IP54
Grado de aislamiento:	F

El CMB es un sistema automático de aumento de presión basado en la bomba horizontal multicelular centrífuga del tipo CM.
El sistema de aumento de presión consiste en una bomba CM de Grundfos, un tanque de presión y un interruptor de presión montados en una unidad.

CMB3

MPG13

Modelo	Ø conexión entrada	Ø conexión salida	Tensión	P_2 [kW]	I_n [A]	Bomba	Código	Precio
CMB3-37 A-C-A-C-P-A 1x220-240V 50Hz 24L	Rp 1		1 x 220-240 V	0,50	3,1-2,8	CM 3-4	97 76 69 89	**905,00**
CMB3-46 A-C-A-C-P-A 1x220-240V 50Hz 24L				0,50	3,1-2,8	CM 3-5	97 76 69 78	**947,00**
CMB3-55 A-C-A-C-P-A 1x220-240V 50Hz 24L				0,67	4,4-4,0	CM 3-6	97 76 69 81	**983,00**
CMB3-46 A-F-A-D-P-A 3x230/400V 50Hz 24L			3x220-240D/380-415Y	0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 3-5	97 76 69 96	**937,00**
CMB3-55 A-F-A-D-P-A 3x230/400V 50Hz 24L				0,65	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 3-6	97 76 70 01	**968,00**

MPG13

Modelo	Ø conexión entrada	Ø conexión salida	Tensión	P_2 [kW]	I_n [A]	Bomba	Código	Precio
CMB3-37 A-C-A-C-P-A 1x220-240V 50Hz 60L	Rp 1	Rp 1	1 x 220-240 V	0,50	3,1-2,8	CM 3-4	97 76 70 00	**993,00**
CMB3-46 A-C-A-C-P-A 1x220-240V 50Hz 60L				0,50	3,1-2,8	CM 3-5	97 76 69 85	**1.055,00**
CMB3-55 A-C-A-C-P-A 1x220-240V 50Hz 60L				0,67	4,4-4,0	CM 3-6	97 76 69 92	**1.086,00**

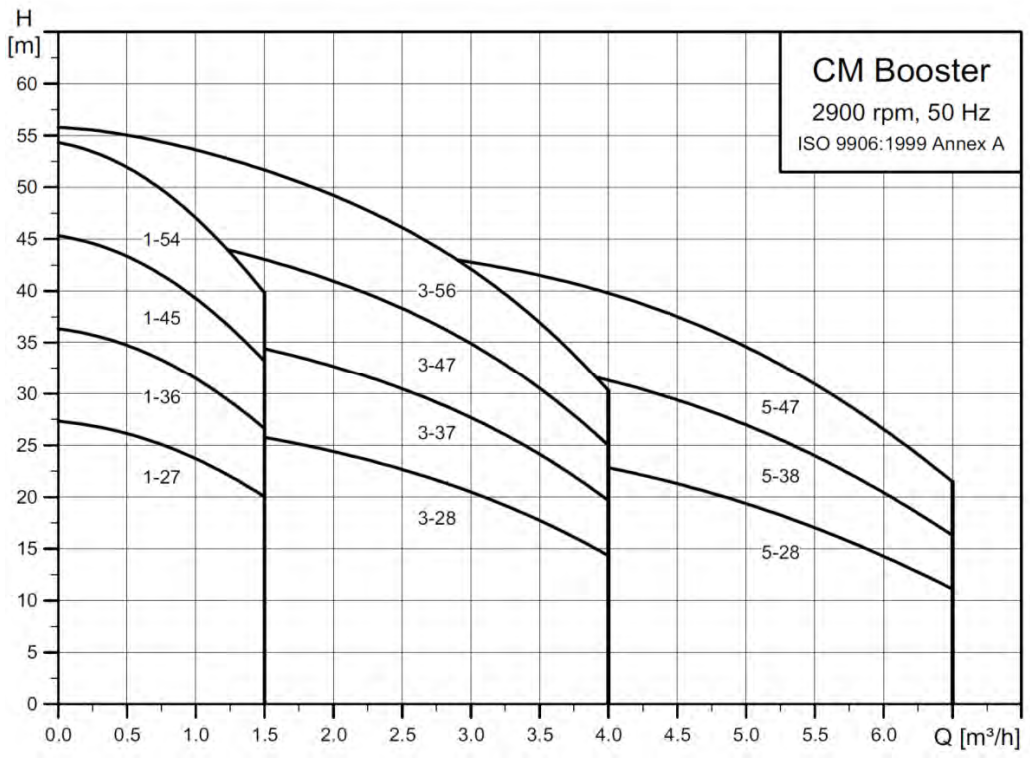
CMB5

MPG13

Modelo	Ø conexión entrada	Ø conexión salida	Tensión	P_2 [kW]	I_n [A]	Bomba	Código	Precio
CMB5-37 A-C-A-C-P-B 1x220-240V 50Hz 24L	Rp 1 1/4	Rp 1	1 x 220-240 V	0,67	4,4-4,0	CM 5-4	97 76 69 86	**931,00**
CMB5-46 A-C-A-C-P-B 1x220-240V 50Hz 24L				0,90	5,4-5,0	CM 5-5	97 76 69 79	**1.154,00**
CMB5-37 A-F-A-D-P-B 3x230/400V 50Hz 24L			3x220-240D/380-415Y	0,84	3,5-3,8/2-2,22	CM 5-4	97 76 69 97	**916,00**
CMB5-46 A-F-A-D-P-B 3x230/400V 50Hz 24L				1,20	4,8-5,2/2,8-3	CM 5-5	97 76 69 87	**1.093,00**

MPG13

Modelo	Ø conexión entrada	Ø conexión salida	Tensión	P_2 [kW]	I_n [A]	Bomba	Código	Precio
CMB5-37 A-C-A-C-P-B 1x220-240V 50Hz 60L	Rp 1 1/4	Rp 1	1 x 220-240 V	0,67	4,4-4,0	CM 5-4	97 76 69 90	**1.089,00**
CMB5-46 A-C-A-C-P-B 1x220-240V 50Hz 60L				0,90	5,4-5,0	CM 5-5	97 76 69 80	**1.342,00**



CMB + PM 1

El grupo de aumento de presión permite que la bomba arranque y se detenga automáticamente en función de la demanda y protege la bomba contra el funcionamiento en seco

Temperatura del líquido: 60 °C máx.
Presión de corte: PM1 -1,5 = 1,5 bar
PM1-2,2 = 2,2 bar
Grado de protección: IP55
Grado de aislamiento: F



CMB + PM1 1,5

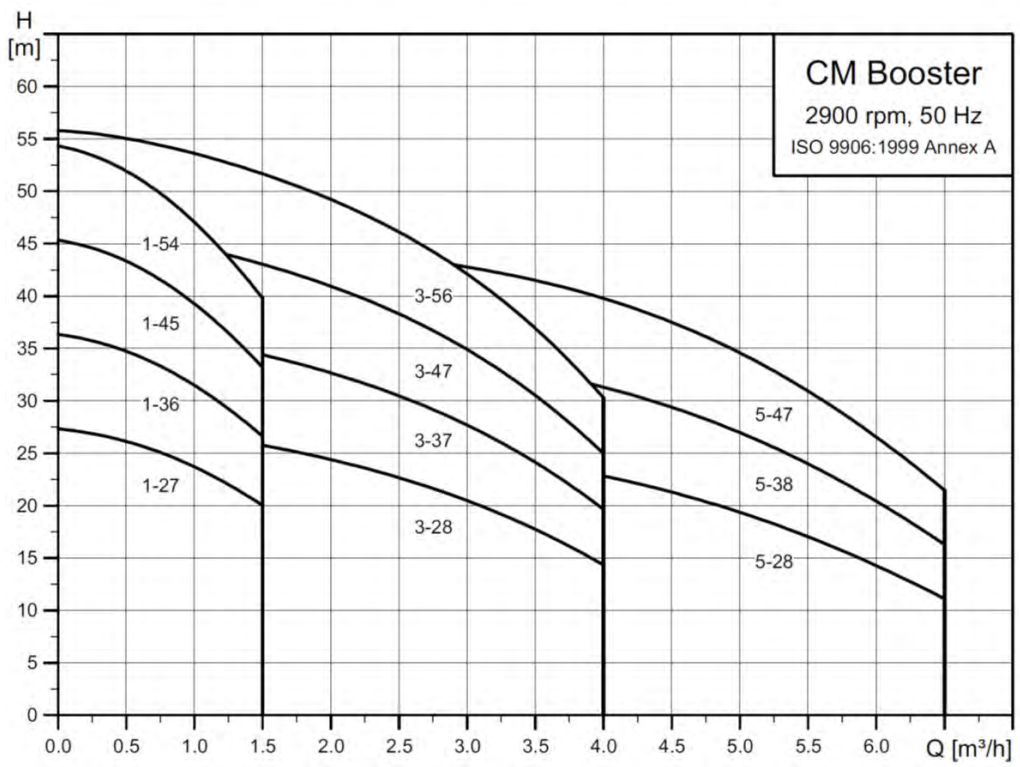
MPG13

Modelo	Motor [kW]	Motor Tensión de suministro	Conexión Aspir.	Conexión Desc.	Bomba	I1/1 [A]	Código	Precio
CMB1-27 A-C-A-C-A-A	0,3	1 x 230 V	1"	1"	CM 1-3	1,8-2,4	97 75 56 26	**500,00**
CMB1-36 A-C-A-C-A-A	0,5	1 x 230 V	1"	1"	CM 1-4	3,1-2,8	97 75 56 30	**528,00**
CMB1-45 A-C-A-C-A-A	0,5	1 x 230 V	1"	1"	CM 1-5	3,1-2,8	97 75 56 35	**559,00**
CMB3-27 A-C-A-C-A-A	0,5	1 x 230 V	1"	1"	CM 3-3	3,1-2,8	97 75 56 44	**534,00**
CMB3-37 A-C-A-C-A-A	0,5	1 x 230 V	1"	1"	CM 3-4	3,1-2,8	97 75 56 53	**559,00**

CMB + PM1 2,2

MPG13

Modelo	Motor [kW]	Motor Tensión de suministro	Conexión Aspir.	Conexión Desc.	Bomba	I1/1 [A]	Código	Precio
CMB1-54 A-C-A-C-B-A	0,5	1 x 230 V	1"	1"	CM 1-6	3,1-2,8	97 75 56 39	**590,00**
CMB3-46 A-C-A-C-B-A	0,5	1 x 230 V	1"	1"	CM 3-5	3,1-2,8	97 75 56 72	**621,00**
CMB3-56 A-C-A-C-B-A	0,67	1 x 230 V	1"	1"	CM 3-6	4,4-4,0	97 75 56 76	**667,00**
CMB5-28 A-C-A-C-B-B	0,5	1 x 230 V	1 1/4"	1"	CM 5-3	3,1-2,8	97 75 56 81	**605,00**



CMB +PM 2

El grupo de aumento de presión permite que la bomba arranque y se detenga automáticamente en función de la demanda y protege la bomba contra el funcionamiento en seco
Presión de corte: **1,5-5 bar ajustable**

Características
- compacta
- fácil instalación
- reconfiguración automática de alarmas
- protección contra funcionamiento en seco
- resistencia al ciclado (detección de fugas)
- tiempo máximo de funcionamiento continuo



PM2 **MPG13**

Modelo	Motor		Conexión		Bomba	I1/1 [A]	Código	Precio
	[kW]	Tensión	Aspir.	Desc.				
CMB1-27 A-C-A-C-C-A	0,3	1 x 230 V	1"	1"	CM 1-3	1,8-2,4	97 75 54 95	**658,00**
CMB1-36 A-C-A-C-C-A	0,5	1 x 230 V	1"	1"	CM 1-4	3,1-2,8	97 75 54 99	**695,00**
CMB1-45 A-C-A-C-C-A	0,5	1 x 230 V	1"	1"	CM 1-5	3,1-2,8	97 75 55 13	**705,00**
CMB1-54 A-C-A-C-C-A	0,5	1 x 230 V	1"	1"	CM 1-6	3,1-2,8	97 75 55 17	**764,00**
CMB3-27 A-C-A-C-C-A	0,5	1 x 230 V	1"	1"	CM 3-3	3,1-2,8	97 75 55 21	**695,00**
CMB3-37 A-C-A-C-C-A	0,5	1 x 230 V	1"	1"	CM 3-4	3,1-2,8	97 75 55 25	**726,00**
CMB3-46 A-C-A-C-C-A	0,5	1 x 230 V	1"	1"	CM 3-5	3,1-2,8	97 75 55 29	**807,00**
CMB3-56 A-C-A-C-C-A	0,67	1 x 230 V	1"	1"	CM 3-6	4,4-4,0	97 75 55 43	**869,00**
CMB5-28 A-C-A-C-C-B	0,5	1 x 230 V	1 1/4"	1"	CM 5-3	3,1-2,8	97 75 55 84	**788,00**
CMB5-47 A-C-A-C-C-B	0,9	1 x 230 V	1 1/4"	1"	CM 5-5	5,4-5,0	97 75 55 90	**1.009,00**

Accesorios
Página 673

Repuestos Recomendados
Página 285

JP: BOMBA AUTOCEBANTE

Las bombas JP con eyector integrado son adecuadas para bombear líquidos limpios, ligeros y no agresivos sin partículas sólidas ni fibras.

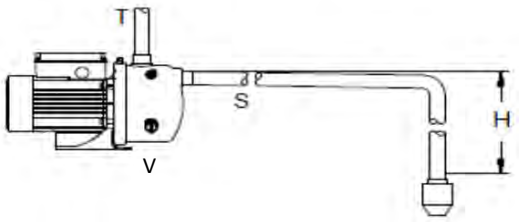
Instalación

La bomba debe instalarse horizontalmente.

Cuando la longitud de la tubería de aspiración es superior a 10 metros o la aspiración negativa es superior a 4 metros, el diámetro de la tubería de aspiración debe ser mayor que el del puerto de aspiración.

Si existe aspiración negativa, le recomendamos que instale una válvula de no retorno en la tubería de aspiración.

Si se emplea una manguera como tubería de aspiración, no debe ser de tipo plegable.



Para impedir que entren sólidos en la bomba, coloque un filtro en la tubería de aspiración.

H = máximo 8 metros.

Bombas con válvula eyectora

La válvula eyectora se suministra con la bomba.

Quitar el tapón (V) y montar la válvula eyectora en la posición. Apretar la válvula manualmente sin olvidar la junta tórica.

2 posibles ajustes:

Pos. A : Gire la válvula hacia la izquierda (hacia fuera).

Seleccione la pos. A cuando la tubería de aspiración esté vacía y la bomba vaya a aspirarse

Seleccione también la pos. A cuando sean necesarias una pequeña cantidad de agua y una alta presión

Pos. B : Gire la válvula hacia la derecha (hacia dentro).

Seleccione la pos. B cuando la bomba se haya aspirado y sea necesaria una gran cantidad de agua y una baja presión

Pos.	Vanne d'éjecteur	Direction
A		Gauche (en dehors)
B		Droite (en dedans)

5.2

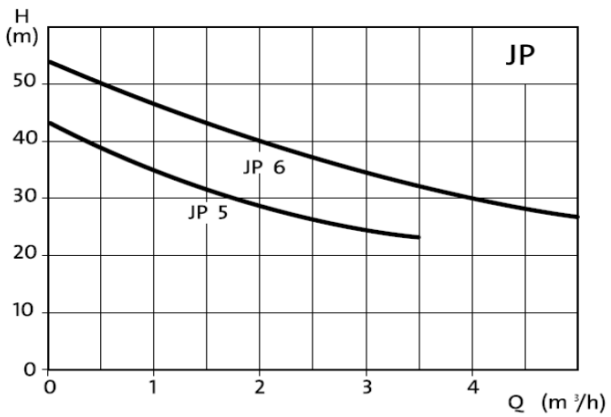
Datos técnicos

Temperatura ambiente:	Máx. +40 °C
Temperatura del líquido:	0°C a +40°C
Presión del sistema:	Máx. 6 bar.
Tensión de alimentación:	1 x 220-240 V, 50 Hz o 3 x 220-240/380-415 V, 50 Hz
Grado de protección:	IP44
Humedad relativa del aire:	Máx. 95 %
Nivel de presión sonora:	El nivel de presión sonora de la bomba está por debajo de 72 dB(A).

Los motores de una sola etapa incorporan un interruptor térmico y no necesitan una protección adicional del motor.

Los motores trifásicos deben estar conectados a un interruptor de red externo y un interruptor de arranque del motor.

Más información en Grundfos Product Center



Suministro de agua

JP: BOMBA AUTOCEBANTE

Temperatura del líquido: 0 °C a +40 °C
Aspiración negativa:: máx. 8 m incluida la pérdida de presión
Presión máxima de servicio: 6 bar
Versión con cable: Longitud de cable 1,2 m + clavija SCHUKO



MPG13

Conexiones		1x220-230 V			3x380-415V		Cable [m]	Modelo	Código 1x230 V	Precio	Código 3x380-415V	Precio
Aspiración	Descarga	[kW]	[HP]	[A]	[kW]	[A]						
G1	G1	0,77	1,03	3,7	0,78	1,4	sí	**JP 5**	46 51 10 02	**456,00**		
Rp1 / G1 *	Rp1 / G1 *						no	**JP 5**	46 51 10 11	**445,00**	46 53 10 11	**440,00**
G1	G1	1,35	1,81	6,0	1,33	2,35	sí	**JP 6**	46 61 10 02	**576,00**		
Rp1	Rp1						no	**JP 6**	46 61 10 11	**566,00**	46 63 10 11	**560,00**

* 1x230V / 3X400V

JP+PM: BOMBA AUTOASPIRANTE CON EYECTOR CON ARRANQUE/PARADA AUTOMÁTICA

Cable: Longitud de cable 1,2 m + clavija SCHUKO



MPG13

Conexiones		P	In	Montado de serie	Modelo	Código 1x230 V	Precio
Aspiración	Descarga	[k W]	[A]				
G 1		0,78	3,70	sí	**JP 5 + PM1-15**	98 07 15 24	**652,00**
G 1		0,78	3,70	no	**JP 5 + PM1-15**	98 07 15 40	**634,00**
				no	**JP 5 + PM2**	98 07 15 42	**737,00**
G 1		1,36	6,00	no	**JP 6 + PM1-22**	98 07 15 41	**754,00**
				no	**JP 6 + PM2**	98 07 15 43	**857,00**

JP BOOSTER: UNIDAD DE AUMENTO DE PRESIÓN CON INTERRUPTOR DE PRESIÓN Y TANQUE

Componentes:
Bomba autoaspirante JP
Tanque de diafragma de 24 o 60 l
Interruptor de presión
Cable con clavija SCHUKO



MPG13

Conexiones	Volume [l]	1x230 V [kW]	1x230 V [A°]	3 x 220-240V D [kW]	3 x 220-240V D [A°]	Modelo	Código 1x230 V	Precio	Código 3x380-415V	Precio
G1	24	0,77	3,70	0,78	1,4 / 2,4	**JPB5 24l**	4651BPBB	**723,00**	4653FPDB	**727,00**
	60	0,77	3,70			**JPB5 60l**	4651BQBB	**915,00**		
G1	24	1,35	6,20	1,33	4,1 / 2,4	**JPB6 24l**	4661BPBB	**767,00**	4663FPDB	**772,00**
	60	1,35	6,20			**JPB6 60l**	4661BQBB	**959,00**		

ACCESORIOS



Tubería de aspiración

MPG51

Descripción	Modelo	Código	Precio
Componentes del kit: manguera 7m, diámetro 28 mm, válvula de pie con filtro,	**Manguera de aspiración JP**	91 19 98 28	**Consultar**

PIEZAS DE DESGASTE PARA BOMBAS JP

Cierre mecánico

MPGS1

Descripción	Modelo	Modelo	Código	Precio
JP5 & JP6	B, D & E	**Cierre mecánico**	96 76 81 82	**31,00**

Junta tórica

MPGS1

Descripción	Modelo	Modelo	Código	Precio
JP5 & JP6	B, D & E	**Junta tórica**	96 76 81 80	**28,00**

PIEZAS DE DESGASTE PARA GRUPOS DE PRESIÓN JP

Válvula de no retorno y junta de estanqueidad

MPGS1

Descripción	Modelo	Modelo	Código	Precio
JP5 & JP6	B, D & E	**Válvula no retorno y junta**	98 77 75 19	**64,00**

5.2

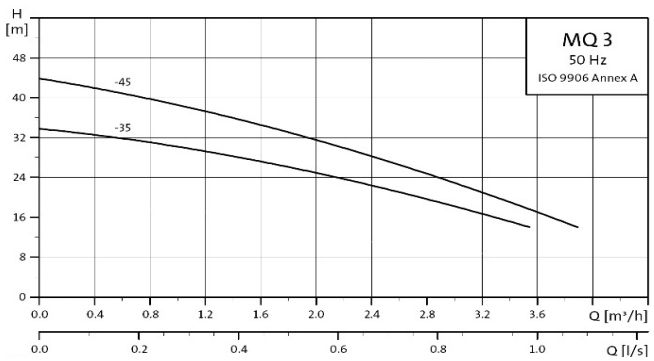
MQ: UNIDAD COMPACTA AUTOCEBANTE DE AUMENTO DE PRESIÓN

La MQ es una unidad integral completa que incluye bomba, motor, tanque de diafragma, sensor de presión y caudal, controlador y válvula de no retorno.
La bomba de aumento de presión es autocebante y cuenta con una válvula de no retorno en el extremo de aspiración. Su panel de control es fácil de usar. El recipiente de expansión integrado reduce el número de arranques y paradas en caso de pequeñas pérdidas en la instalación. La MQ cuenta con una protección para sobre carga y sobrecalentamiento del motor, arranques inesperados y contra funcionamiento en seco. Gracias a funcionamiento silencioso, inferior a 54 dB(A), la MQ se puede instalar dentro de la casa.

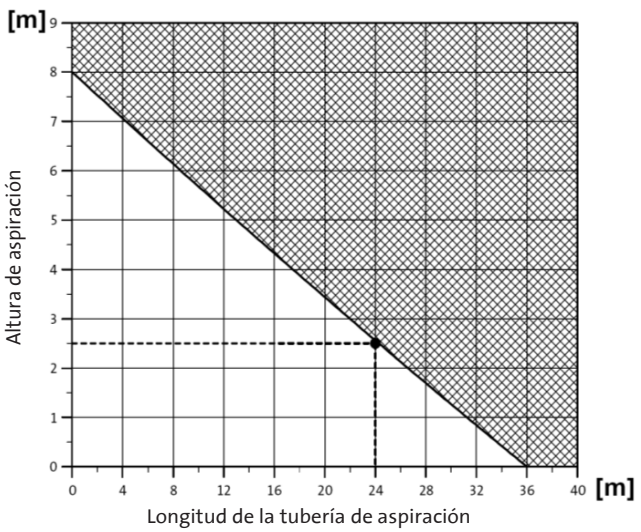
Aplicaciones
La bomba MQ está diseñada para el suministro de agua y el aumento de presión en domicilios privados, casas de verano o de fin de semana, granjas y jardines
- aumento de presión de una reserva o tanque de desconexión (presión de entrada máxima: 3 bar)
- suministro de agua de un pozo de agua de lluvia (aspiración negativa máxima: 8 metros)

Ventajas principales
- Unidad integral completa
- Fácil de instalar y de poner en marcha
- Dirección de descarga ajustable
- Boca de cebado para puesta en marcha
- Panel de control con botón de arranque/parada e indicadores para supervisar el funcionamiento en curso.
- Grupo de presión autocebante
- Protección integrada
- Reinicio automático

(El reinicio se intentará cada 30 minutos durante un periodo de 24 horas)
- Funcionamiento silencioso



Aspiración horizontal y vertical de MQ
(Cálculo para un diámetro de tubería de mínimo 1")
Ejemplo: si la altura de aspiración es 2,5 metros, la longitud de las tuberías de aspiración no pueden medir más de 24m.



Temperatura del líquido:	0 °C a +35 °C
Presión del sistema:	máximo 7,5 bar
Grado de protección:	IP 54
Grado de aislamiento:	B



MPG13

Diámetro		Potencia		In	Modelo	Código	
Aspiración	Descarga	[kW]	[HP]	[A]		1x230 V	Precio
G 1		0,85	1,15	4,0	**MQ 3-35***	96 62 47 77	**667,00**
		0,85	1,15	4,0	**MQ 3-35**	96 51 54 12	**667,00**
		1,00	1,35	4,5	**MQ 3-45***	96 62 47 78	**698,00**
		1,00	1,35	4,5	**MQ 3-45**	96 51 54 15	**698,00**

***Eje AISI316**

ACCESORIOS

MPGS1

Descripción	Modelo	Código	Precio
Soporte para pared para bomba MQ	**MQ FIX**	96 92 25 12	**148,00**
Válvula de no retorno	**Válvula NVR**	98 96 94 46	**12,00**

PIEZAS DE REPUESTO DE DESGASTE

MPGS1

Descripción	Modelo	Código	Precio
Cierre del eje para bomba MQ	**Cierre del eje**	96 45 06 96	**62,00**
Junta tórica para bomba MQ	**Juntas tóricas**	96 52 66 28	**61,00**



GRUNDFOS MQ

AUMENTO DE PRESIÓN & SUMINISTRO DE AGUA

EXIJA
LA SOLUCIÓN DE BOMBEO MÁS COMPLETA Y FIABLE

La gama MQ ofrece una solución completa con todos sus componentes totalmente integrados, lo que garantiza una instalación sencilla, rápida y eficaz. Se trata de un sistema compuesto por bomba, motor, depósito de diafragma, válvula anti-retorno y unidad de control. Todos los componentes vienen en una sola unidad lo que evita montajes complicados y costosos. El sistema MQ es perfecto para multitud de aplicaciones, ya sea para bombear agua desde un pozo o aumentar la presión de red.

Una vez cebada con agua, esta gama puede garantizar el suministro de agua desde una profundidad de 8 metros. Su innovador motor refrigerado por agua ofrece un funcionamiento realmente silencioso. Con casi 1 millón de bombas MQ funcionando por todo el mundo, esta gama le ayudará a conseguir un rendimiento absolutamente profesional en multitud de aplicaciones domésticas.

DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación	1 x 220-240 V, 50 Hz
Grado de protección	IP54
Clase de aislamiento	B
Nivel de decibelios	≤ 55 dB(A)
Marcado	CE

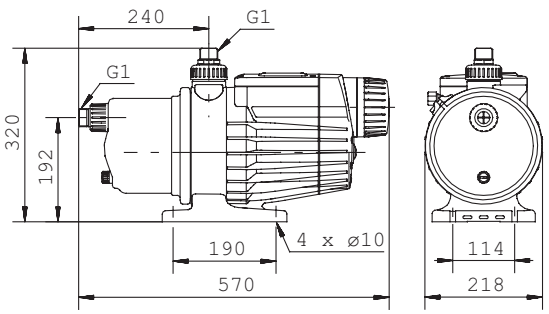
CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Presión de trabajo:	Máx. 7.5 bar
Presión de entrada:	Máx. 3 bar
Altura de aspiración:	Máx. 8 m
Temperatura del líquido:	0 °C a +35 °C
Temperatura ambiente:	0 °C a +45 °C

MODELO	CÓDIGO	$I_{1/1}$ [A]	$I_{arranque}$ [A]	P_1 [W]	PESO NETO [kg]
MQ 3-35	96624777	4,0	11,7	850	13,0
MQ 3-45	96624778	4,5	11,7	1000	13,0

Versiones con eje en AISI 316.
Se suministran con 2 metros de cable y conexión Schuko.

DIMENSIONES



Suministro de agua doméstica

CM SP/CMB SP 1: Bombas autoaspirantes/grupos de presión

CM 1-3

Altura [m]		Caudal [m³/h]						
		0	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5
Altura de aspiración [m]	0	27,3	26,9	26,1	25,1	23,7	22,0	20,0
	1	26,3	25,9	25,1	24,1	22,7	21,0	19,0
	2	25,3	24,9	24,1	23,1	21,7	20,0	18,0
	3	24,3	23,9	23,1	22,1	20,7	19,0	17,0
	4	23,3	22,9	22,1	21,1	19,7	18,0	16,0

CM 1-4

Altura [m]		Caudal [m³/h]						
		0	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5
Altura de aspiración [m]	0	36,3	35,7	34,7	33,3	31,5	29,2	26,6
	1	35,3	34,7	33,7	32,3	30,5	28,2	25,6
	2	34,3	33,7	32,7	31,3	29,5	27,2	24,6
	3	33,3	32,7	31,7	30,3	28,5	26,2	23,6
	4	32,3	31,7	30,7	29,3	27,5	25,2	22,6

CM 1-5

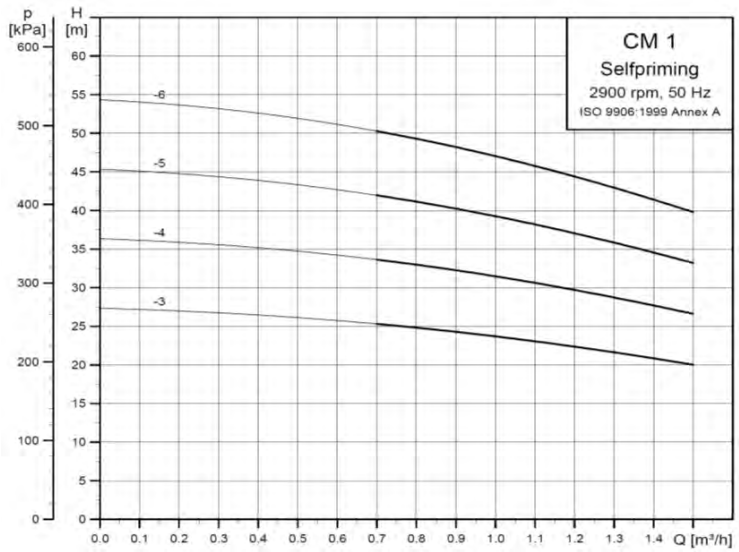
Altura [m]		Caudal [m³/h]						
		0	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5
Altura de aspiración [m]	0	45,3	44,6	43,3	41,6	39,3	36,5	33,2
	1	44,3	43,6	42,3	40,6	38,3	35,5	32,2
	2	43,3	42,6	41,3	39,6	37,3	34,5	31,2
	3	42,3	41,6	40,3	38,6	36,3	33,5	30,2
	4	41,3	40,6	39,3	37,6	35,3	32,5	29,2

CM 1-6

Altura [m]		Caudal [m³/h]						
		0	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5
Altura de aspiración [m]	0	54,3	53,4	51,9	49,8	47,0	43,7	39,8
	1	53,3	52,4	50,9	48,8	46,0	42,7	38,8
	2	52,3	51,4	49,9	47,8	45,0	41,7	37,8
	3	51,3	50,4	48,9	46,8	44,0	40,7	36,8
	4	50,3	49,4	47,9	45,8	43,0	39,7	35,8

Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

Suministro de agua doméstica



CM SP



Bomba

CMB SP



Unidad

CM SP 1: Bombas autoaspirantes

Bomba autoaspirante basada en la bomba centrífuga multicelular horizontal del tipo CM.

Bomba:	Camisa de bomba, cámaras e impulsores en acero inoxidable AISO 304/EN1.4301
Caudal nominal:	1,5 m³/h (4 metros de aspiración) - 1 m³/h (8 metros de aspiración)
Temperatura ambiente:	55 °C máx.
Motor:	1 x 220-240 V, 50 Hz - IP 55
Índice de eficiencia mínima:	≥ 0,7

MPG13

Modelo	Motor [kW]	Motor Tensión de alimentación	Conexión Aspiración	Conexión Descarga	Código 4 m de aspiración	Precio	Código 8m de aspiración	Precio
CM-SP 1-3	0,3	1 x 230 V	1"	1"	98 48 21 56	**613,00**	-	**-**
CM-SP 1-4	0,5	1 x 230 V	1"	1"	98 48 21 57	**658,00**	-	**-**
CM-SP 1-5	0,5	1 x 230 V	1"	1"	98 48 21 58	**706,00**	-	**-**
CM-SP 1-6	0,5	1 x 230 V	1"	1"	98 48 21 59	**716,00**	-	**-**

CMB SP 1: Grupo de presión con bomba autoaspirante

Grupo de presión con bomba autoaspirante basada en la bomba centrífuga multicelular horizontal del tipo CM con interruptor de presión electrónico: Grundfos Pressure Manager (en función del tipo: PM1/PM2)

UNIDAD: se suministra como una unidad compacta premontada

SET: bomba, PM y soporte para pared suministrado en piezas independientes

MPG13

Modelo	Bomba	P2 [kW]	I1/1 [A]	Conexión Aspir.	Conexión Desc.	Unid	Set	*P.M.A.	Pressure Manager PM1-15	Pressure Manager PM1-2,2	Pressure Manager PM2	Código	Precio
CMB-SP 1-27 I-C-A-C-A	CM 1-3	0,3	1,8-2,4	1"	1"	●		Max. 4 m	●			98 50 75 55	**673,00**
CMB-SP 1-36 I-C-A-C-A	CM 1-4	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m	●			98 50 75 56	**707,00**
CMB-SP 1-45 I-C-A-C-A	CM 1-5	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m	●			98 50 75 57	**746,00**
CMB-SP 1-54 I-C-A-C-B	CM 1-6	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m		●		98 50 75 70	**746,00**
CMB-SP 1-27 I-C-A-C-C	CM 1-3	0,3	1,8-2,4	1"	1"	●		Max. 4 m			●	98 50 76 07	**863,00**
CMB-SP 1-36 I-C-A-C-C	CM 1-4	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m			●	98 50 76 08	**908,00**
CMB-SP 1-45 I-C-A-C-C	CM 1-5	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m			●	98 50 76 09	**921,00**
CMB-SP 1-54 I-C-A-C-C	CM 1-6	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m			●	98 50 76 10	**994,00**

P.M.A: Profundidad máxima de aspiración

Accesorios
Página 468

Repuestos Recomendados
Página 460

CM SP/CMB SP 3: Bombas autoaspirantes/grupos de presión

CM 3-3

Altura [m]		Caudal [m³/h]								
		0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3.5**	4**
Altura de aspiración [m]	0	27,9	27,5	26,8	25,8	24,4	22,7	20,5	17,7	14,3
	1	26,9	26,5	25,8	24,8	23,4	21,7	19,5	16,7	13,3
	2	25,9	25,5	24,8	23,8	22,4	20,7	18,5	15,7	12,3
	3	24,9	24,5	23,8	22,8	21,4	19,7	17,5	14,7	11,3
	4	23,9	23,5	22,8	21,8	20,4	18,7	16,5	13,7	10,3
	5*	22,9	22,5	21,8	20,8	19,4	17,7	15,5		
	6*	21,9	21,5	20,8	19,8	18,4	16,7	14,5		
	7*	20,9	20,5	19,8	18,8	17,4	15,7			
	8*	19,9	19,5	18,8	17,8					

CM 3-4

Altura [m]		Caudal [m³/h]								
		0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3.5**	4**
Altura de aspiración [m]	0	37,2	36,7	35,7	34,4	32,7	30,5	27,7	24,1	19,6
	1	36,2	35,7	34,7	33,4	31,7	29,5	26,7	23,1	18,6
	2	35,2	34,7	33,7	32,4	30,7	28,5	25,7	22,1	17,6
	3	34,2	33,7	32,7	31,4	29,7	27,5	24,7	21,1	16,6
	4	33,2	32,7	31,7	30,4	28,7	26,5	23,7	20,1	15,6
	5*	32,2	31,7	30,7	29,4	27,7	25,5	22,7		
	6*	31,2	30,7	29,7	28,4	26,7	24,5	21,7		
	7*	30,2	29,7	28,7	27,4	25,7	23,5			
	8*	29,2	28,7	27,7	26,4					

CM 3-5

Altura [m]		Caudal [m³/h]								
		0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3.5**	4**
Altura de aspiración [m]	0	46,5	45,9	44,7	43,0	40,9	38,3	34,9	30,5	25,0
	1	45,5	44,9	43,7	42,0	39,9	37,3	33,9	29,5	24,0
	2	44,5	43,9	42,7	41,0	38,9	36,3	32,9	28,5	23,0
	3	43,5	42,9	41,7	40,0	37,9	35,3	31,9	27,5	22,0
	4	42,5	41,9	40,7	39,0	36,9	34,3	30,9	26,5	21,0
	5*	41,5	40,9	39,7	38,0	35,9	33,3	29,9		
	6*	40,5	39,9	38,7	37,0	34,9	32,3	28,9		
	7*	39,5	38,9	37,7	36,0	33,9	31,3			
	8*	38,5	37,9	36,7	35,0					

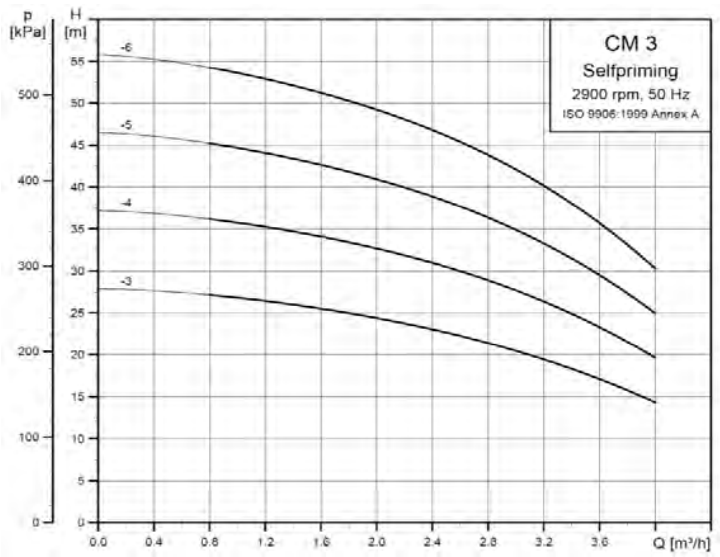
CM 3-6

Altura [m]		Caudal [m³/h]								
		0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3.5**	4**
Altura de aspiración [m]	0	55,8	55,0	53,6	51,7	49,2	46,1	42,1	36,9	30,3
	1	54,8	54,0	52,6	50,7	48,2	45,1	41,1	35,9	29,3
	2	53,8	53,0	51,6	49,7	47,2	44,1	40,1	34,9	28,3
	3	52,8	52,0	50,6	48,7	46,2	43,1	39,1	33,9	27,3
	4	51,8	51,0	49,6	47,7	45,2	42,1	38,1	32,9	26,3
	5*	50,8	50,0	48,6	46,7	44,2	41,1	37,1		
	6*	49,8	49,0	47,6	45,7	43,2	40,1	36,1		
	7*	48,8	48,0	46,6	44,7	42,2	39,1			
	8*	47,8	47,0	45,6	43,7					

Nota: en función del tipo de bomba, la profundidad máxima de aspiración varía entre 7,5 y 8,5 m.

**Solo disponible en la versión O*

***Solo disponible en la versión S*



CM SP



Bomba

CMB SP



Unidad



Set

CM SP 3: Bomba autoaspirante

Bomba autoaspirante basada en la bomba centrífuga multicelular horizontal del tipo CM.

Bomba:	Camisa de bomba, cámaras e impulsores en acero inoxidable AISO 304/EN1.4301
Caudal nominal:	4 m³/h (4 metros de aspiración) - 3 m³/h (8 metros de aspiración)
Temperatura ambiente:	55 °C máx.
Motor:	1 x 220-240 V, 50 Hz - IP 55
Índice de eficiencia mínima:	≥ 0,7

MPG13

Modelo	Motor		Conexión		Código		Código	
	[kW]	Tensión de alimentación	Aspiración	Descarga	4 m de aspiración	Precio	8m de aspiración	Precio
CM-SP 3-3	0,5	1 x 230 V	1"	1"	98 48 21 47	**625,00**	98 48 21 73	**625,00**
CM-SP 3-4	0,5	1 x 230 V	1"	1"	98 48 21 48	**664,00**	98 48 21 74	**664,00**
CM-SP 3-5	0,5	1 x 230 V	1"	1"	98 48 21 49	**716,00**	98 48 21 75	**716,00**
CM-SP 3-6	0,67	1 x 230 V	1"	1"	98 48 21 50	**794,00**	98 48 21 76	**794,00**

CMB SP 3: Grupo de presión con bomba autoaspirante

Grupo de presión con bomba autoaspirante basada en la bomba centrífuga multicelular horizontal del tipo CM con interruptor de presión electrónico: Grundfos Pressure Manager (en función del tipo: PM1/PM2)

UNIDAD: se suministra como una unidad compacta premontada

SET: bomba, PM y soporte para pared suministrado en piezas independientes

MPG13

Modelo	Bomba	P2 [kW]	I1/1 [A]	Conexión		Unidad	Set	*P.M.A.	Pressure Manager			Código	Precio
				Aspir.	Desc.				PM1 - 15	PM1 - 2,2	PM 2		
CMB-SP 3-28 I-C-A-C-A	CM 3-3	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m	●			98 50 75 64	**716,00**
CMB-SP 3-37 I-C-A-C-A	CM 3-4	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m	●			98 50 75 65	**746,00**
CMB-SP 3-47 I-C-A-C-B	CM 3-5	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m		●		98 50 75 73	**826,00**
CMB-SP 3-56 I-C-A-C-B	CM 3-6	0,67	4,4-4,0	1"	1"	●		Max. 4 m		●		98 50 75 74	**887,00**
CMB-SP SET 3-28 I-C-A-C-A	CM 3-3	0,5	3,1-2,8	1"	1"		●	Max. 8 m	●			98 50 75 86	**716,00**
CMB-SP SET 3-37 I-C-A-C-A	CM 3-4	0,5	3,1-2,8	1"	1"		●	Max. 8 m	●			98 50 75 87	**746,00**
CMB-SP SET 3-47 I-C-A-C-B	CM 3-5	0,5	3,1-2,8	1"	1"		●	Max. 8 m		●		98 50 75 88	**826,00**
CMB-SP SET 3-56 I-C-A-C-B	CM 3-6	0,67	4,4-4,0	1"	1"		●	Max. 8 m		●		98 50 75 89	**887,00**
CMB-SP 3-28 I-C-A-C-C	CM 3-3	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m			●	98 50 76 19	**924,00**
CMB-SP 3-37 I-C-A-C-C	CM 3-4	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m			●	98 50 76 20	**964,00**
CMB-SP 3-47 I-C-A-C-C	CM 3-5	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m			●	98 50 76 21	**1.064,00**
CMB-SP 3-56 I-C-A-C-C	CM 3-6	0,67	4,4-4,0	1"	1"	●		Max. 4 m			●	98 50 76 22	**1.144,00**
CMB-SP SET 3-28 I-C-A-C-C	CM 3-3	0,5	3,1-2,8	1"	1"		●	Max. 8 m			●	98 50 76 37	**823,00**
CMB-SP SET 3-37 I-C-A-C-C	CM 3-4	0,5	3,1-2,8	1"	1"		●	Max. 8 m			●	98 50 76 38	**866,00**
CMB-SP SET 3-47 I-C-A-C-C	CM 3-5	0,5	3,1-2,8	1"	1"		●	Max. 8 m			●	98 50 76 39	**908,00**
CMB-SP SET 3-56 I-C-A-C-C	CM 3-6	0,67	4,4-4,0	1"	1"		●	Max. 8 m			●	98 50 76 40	**985,00**

CM SP/CMB SP 5: Bombas autoaspirantes/grupos de presión

CM 5-3

Altura [m]		Caudal [m³/h]													
		0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5.5**	6**	6.5**
Altura de aspiración [m]	0	27,9	27,6	27,2	26,8	26,3	25,7	25,0	24,0	22,8	21,3	19,4	17,0	14,3	11,1
	1	26,9	26,6	26,2	25,8	25,3	24,7	24,0	23,0	21,8	20,3	18,4	16,0	13,3	10,1
	2	25,9	25,6	25,2	24,8	24,3	23,7	23,0	22,0	20,8	19,3	17,4	15,0	12,3	
	3	24,9	24,6	24,2	23,8	23,3	22,7	22,0	21,0	19,8	18,3	16,4			
	4	23,9	23,6	23,2	22,8	22,3	21,7	21,0	20,0	18,8	17,3				
	5*	22,9	22,6	22,2	21,8	21,3	20,7	20,0	19,0	17,8					
	6*	21,9	21,6	21,2	20,8	20,3	19,7	19,0							
	7*	20,9	20,6	20,2	19,8	19,3									
	8*	19,9	19,6	19,2	18,8										

CM 5-4

Altura [m]		Caudal [m³/h]													
		0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5.5**	6**	6.5**
Altura de aspiración [m]	0	37,3	36,9	36,4	35,9	35,4	34,7	33,9	32,8	31,3	29,4	27,0	24,0	20,4	16,3
	1	36,3	35,9	35,4	34,9	34,4	33,7	32,9	31,8	30,3	28,4	26,0	23,0	19,4	15,3
	2	35,3	34,9	34,4	33,9	33,4	32,7	31,9	30,8	29,3	27,4	25,0	22,0	18,4	
	3	34,3	33,9	33,4	32,9	32,4	31,7	30,9	29,8	28,3	26,4	24,0			
	4	33,3	32,9	32,4	31,9	31,4	30,7	29,9	28,8	27,3	25,4				
	5*	32,3	31,9	31,4	30,9	30,4	29,7	28,9	27,8	26,3					
	6*	31,3	30,9	30,4	29,9	29,4	28,7	27,9							
	7*	30,3	29,9	29,4	28,9	28,4									
	8*	29,3	28,9	28,4	27,9										

CM 5-5

Altura [m]		Caudal [m³/h]													
		0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5.5**	6**	6.5**
Altura de aspiración [m]	0	46,6	46,2	45,7	45,1	44,5	43,7	42,8	41,5	39,8	37,5	34,6	30,9	26,5	21,5
	1	45,6	45,2	44,7	44,1	43,5	42,7	41,8	40,5	38,8	36,5	33,6	29,9	25,5	20,5
	2	44,6	44,2	43,7	43,1	42,5	41,7	40,8	39,5	37,8	35,5	32,6	28,9	24,5	
	3	43,6	43,2	42,7	42,1	41,5	40,7	39,8	38,5	36,8	34,5	31,6			
	4	42,6	42,2	41,7	41,1	40,5	39,7	38,8	37,5	35,8	33,5				
	5*	41,6	41,2	40,7	40,1	39,5	38,7	37,8	36,5	34,8					
	6*	40,6	40,2	39,7	39,1	38,5	37,7	36,8							
	7*	39,6	39,2	38,7	38,1	37,5									
	8*	38,6	38,2	37,7	37,1										

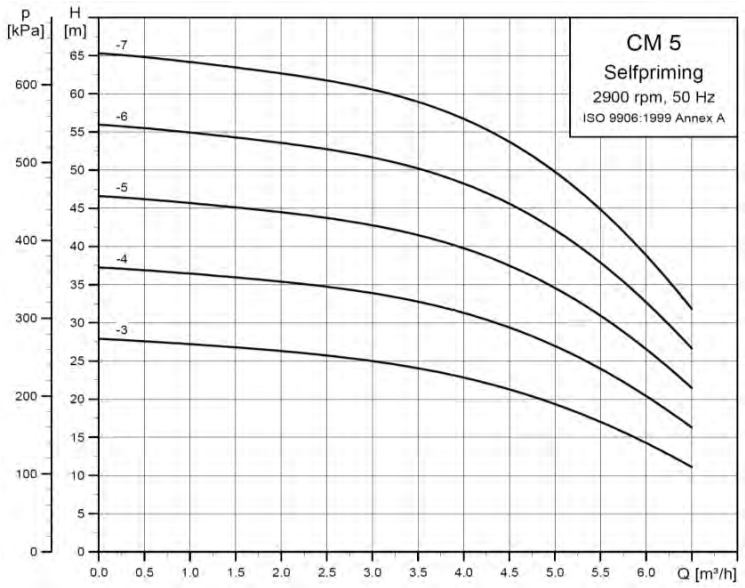
CM 5-6

Altura [m]		Caudal [m³/h]													
		0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5.5**	6**	6.5**
Altura de aspiración [m]	0	55,9	55,5	54,9	54,3	53,6	52,7	51,7	50,2	48,2	45,6	42,2	37,9	32,7	26,6
	1	54,9	54,5	53,9	53,3	52,6	51,7	50,7	49,2	47,2	44,6	41,2	36,9	31,7	25,6
	2	53,9	53,5	52,9	52,3	51,6	50,7	49,7	48,2	46,2	43,6	40,2	35,9	30,7	
	3	52,9	52,5	51,9	51,3	50,6	49,7	48,7	47,2	45,2	42,6	39,2			
	4	51,9	51,5	50,9	50,3	49,6	48,7	47,7	46,2	44,2	41,6				
	5*	50,9	50,5	49,9	49,3	48,6	47,7	46,7	45,2	43,2					
	6*	49,9	49,5	48,9	48,3	47,6	46,7	45,7							
	7*	48,9	48,5	47,9	47,3	46,6									
	8*	47,9	47,5	46,9	46,3										

Nota: en función del tipo de bomba, la profundidad máxima de aspiración varía entre 7,5 y 8,5 m.

**Solo disponible en la versión O*

Suministro de agua doméstica



CM SP



Bomba

CMB SP



Unidad

CM SP 5: Bombas autoaspirantes

Bomba:	Camisa de bomba, cámaras e impulsores hechos en cero inoxidable AISO 304/EN1.4301
Caudal nominal:	6,5 m³/h (4 metros de aspiración) - 5 m³/h (8 metros de aspiración)
Temperatura ambiente:	55 °C máx.
Motor:	1 x 220-240 V, 50 Hz - IP 55
Índice de eficiencia mínima:	≥ 0,7

MPG13

Modelo	Motor		Conexión		Código		Código	
	[kW]	Tensión de alimentación	Aspiración	Descarga	4 m de aspiración	Precio	8m de aspiración	Precio
CM-SP 5-3	0,5	1 x 230 V	1"	1"	98 48 21 79	**664,00**	98 48 21 86	**664,00**
CM-SP 5-4	0,67	1 x 230 V	1"	1"	98 48 21 80	**789,00**	98 48 21 87	**789,00**
CM-SP 5-5	0,9	1 x 230 V	1"	1"	98 48 21 81	**871,00**	98 48 21 88	**871,00**
CM-SP 5-6	1,3	1 x 230 V	1"	1"	98 48 21 82	**1.135,00**	98 48 21 89	**1.135,00**
CM-SP 5-7	1,3	1 x 230 V	1"	1"	98 48 21 83	**1.247,00**	98 48 21 90	**1.247,00**

5.2

CMB SP 5: Grupo de presión con bomba autoaspirante

Grupo de presión con bomba autoaspirante basada en la bomba centrífuga multicelular horizontal del tipo CM con interruptor de presión electrónico: Grundfos Pressure Manager (en función del tipo: PM1/PM2)

UNIDAD: se suministra como una unidad compacta premontada

SET: bomba, PM y soporte para pared suministrado en piezas independientes

MPG13

Modelo	Bomba	P2 [kW]	I1/1 [A]	Conexión		Unid	Set	*P.M.A.	Pressure Manager			Código	Precio
				Asp	Desc				PM1 - 15	PM1 - 2,2	PM 2		
CMB-SP 5-28 I-C-A-C-B	CM5-3	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m		●		98 50 75 79	**808,00**
CMB-SP 5-47 I-C-A-C-B	CM5-5	0,9	5,4-5,0	1"	1"	●		Max. 4 m		●		98 50 75 81	**1025,00**
CMB-SP 5-28 I-C-A-C-C	CM5-3	0,5	3,1-2,8	1"	1"	●		Max. 4 m			●	98 50 76 31	**1043,00**
CMB-SP 5-47 I-C-A-C-C	CM5-5	0,9	5,4-5,0	1"	1"	●		Max. 4 m			●	98 50 76 32	**1324,00**

P.M.A: Profundidad máxima de aspiración

Accesorios
Página 468

Repuestos Recomendados
Página 460

Piezas de repuesto recomendadas para bombas CM SP

Piezas de repuesto recomendadas para CM		
Piezas repuesto/Kit mantenimiento	**2 años funcionamiento**	**5 años funcionamiento**
Junta estanqueidad y kit cierres	1 kit	2 kits
Kit reparación, anillo de boca	1 kit	2 kits
Kit cojinetes de motor	-	1 kit

Kit de cierres, versión I y G

Modelo de bomba	Material de cierres de eje
CM 1/3/5	AVBE/V
	AQQE/V
	AQQK
	AQQK/E/V
CM 10/15/20	AVBE/V
	AQQE/V
	AQQK
	AQQK/E/V

MPGS1

Modelo	Código	Precio
Kit de cierre AVBE/V	96 93 24 38	**97,00**
Kit de cierre AQQE/V	96 93 24 40	**129,00**
Kit de cierre AQQK	96 93 24 41	**1624,00**
Kit de cierre AQQEK/V	98 46 37 64	**380,00**
Kit de cierre AVBE/V	96 93 24 43	**105,00**
Kit de cierre AQQE/V	96 93 24 45	**143,00**
Kit de cierre AQQK	96 93 24 46	**1660,00**
Kit de cierre AQQEK/V	98 46 37 66	**413,00**

Anillo de boca

Bomba
CM 1/3/5
CM 1/3/5 fría
CM 10/15/20
CM 10/15/20 fría

MPGS1

Modelo	Código	Precio
Anillo de boca CM1/3/5	96 93 23 97	**68,00**
Anillo de boca frío	96 93 24 47	**158,00**
Anillo de boca CM10/15/20	96 93 23 98	**56,00**
Anillo de boca frío	96 93 24 48	**198,00**

Cojinetes de motor

Motor
MG(E) 71/80
MG(E) 90
MG(E) 100
MG(E)112
MG(E)132

MPGS1

Modelo	Código	Precio
Kit de cojinetes de motor	96 93 23 99	**82,00**
Kit de cojinetes de motor	96 93 24 00	**92,00**
Kit de cojinetes de motor	96 93 24 12	**98,00**
Kit de cojinetes de motor	96 93 24 13	**102,00**
Kit de cojinetes de motor	96 93 24 14	**119,00**

Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

Soluciones instaladas en seco

Utilización del agua de lluvia para el ahorro de agua potable en las aplicaciones domésticas

	RMQ 3 - xx Avanzada	RMQ 3 - xx Básica	Sistema MQ	MQ 3 - xx	CMB SP
					
Sistema para agua de lluvia compacto y listo para usar	✓	✓	✓	Solo la bomba, una bomba silenciosa, autocebante, multietapa y centrífuga	Solo la bomba autocebante, multietapa y centrífuga con Pressure Manager, sin conmutación automática
Conmutación automática del agua de lluvia al agua potable y viceversa mediante una válvula de tres vías	✓	✓	✓	✗	no aplicable
En función del nivel del tanque la medición se realiza mediante:					
Sensor de presión electrónico	✓	✗	✗	no aplicable	no aplicable
Interruptor flotador		✓	✓	no aplicable	no aplicable
Lectura del nivel de la reserva de agua de lluvia con un indicador LED	✓	✗	✗	no aplicable	no aplicable
Conexión de una bomba adicional de aumento de presión para tuberías de aspiración más largas	✓	✗	✗	no aplicable	no aplicable
Renovación del agua potable almacenada en el tanque de desconexión cada cierto tiempo	✓	✗	✗	no aplicable	no aplicable
Posibilidad de usar únicamente agua corriente	✓	✓	✓	no aplicable	no aplicable
Avisos					
Errores de la bomba (funcionamiento en seco, protección térmica y funcionamiento cíclico)	✓	✓	✓	✓	✓
Aviso de limpieza del filtro	✓	✗	✗	no aplicable	no aplicable
Notificación de error general de la unidad de agua de lluvia: tanque de desconexión en caso de desbordamiento	✓	✓	✗	no aplicable	no aplicable
acústico/visual	✓ ✓	✓ ✗	✗ ✗	no aplicable	no aplicable
Protección contra el reflujo de aguas residuales en la reserva de agua de lluvia	✓	✗	✗	no aplicable	no aplicable
Cubierta de absorción de sonido	✓	✓	✗	no aplicable	no aplicable
Reducido nivel de sonido gracias al motor refrigerado por agua, el ventilador del motor no hace ruido.	✓	✓	✓	✓	✗ El diseño de la bomba y el motor de la CM garantizan un funcionamiento silencioso (el motor se refrigera por ventilador)
Certificada por Belgaqua - EN1717	✓	✓	✓	no aplicable	no aplicable
Todas las piezas en contacto con los líquidos de la bomba son resistentes a la corrosión	✓	✓	✓	✓	✓ Todas las piezas en contacto con los líquidos están hechas de acero inoxidable (AISI 304).
El tipo de bomba es capaz de evacuar aire en la tubería de aspiración después de que la bomba haya sido aspirada, altura máxima de aspiración: 8m	✓	✓	✓	✓	✓ Dos versiones: Altura de aspiración de CMB SP x-xx de hasta 4 metros, altura de aspiración de CMB SP Set x-xx de hasta 8 metros
Accesorios: silenciador de martillo hidráulico y reductor de presión, kit de válvula establecido en 3,0 bar	✓	✓	✓	no aplicable	no aplicable

5.3

RMQ Básico: PAQUETE DE RECUPERACIÓN DE AGUA DE LLUVIA









RMQ 3 – xx BÁSICO

La unidad para agua de lluvia RMQ está diseñada para supervisar y controlar los sistemas de utilización del agua de lluvia. La unidad detecta averías en el sistema de utilización de agua de lluvia y hace los ajustes necesarios para garantizar que el sistema funcione.
La unidad RMQ también garantiza que el sistema funciona si el tanque de recogida de agua de lluvia (por ejemplo, tanque subterráneo) funciona en seco. La unidad garantiza automáticamente que el agua está disponible en los puntos de consumo, como el inodoro y la lavadora. La válvula de tres vías integrada pasa de la manguera de agua y la manguera de aspiración al tanque de recogida.

La RMQ-B es adecuada para:
- el control de los sistemas de utilización del agua de lluvia
- la utilización del agua de lluvia como red sanitaria doméstica
- funcionamiento en hogares con uno o dos miembros y pequeñas oficinas

Características y ventajas:
- Conmutación automática y manual del agua de lluvia al agua corriente
- Alarma acústica y visual en caso de desbordamiento en el tanque de desconexión
- Interruptor de nivel para el tanque de agua de lluvia.

RMQ 3 – xx Avanzado

La unidad RMQ de agua de lluvia está diseñada para la supervisión y el control de los sistemas de utilización de agua de lluvia. La unidad detecta averías en el sistema de utilización de agua de lluvia y hace los ajustes necesarios para garantizar que el sistema funcione. La unidad RMQ también garantiza que el sistema funciona si el tanque de recogida de agua de lluvia (por ejemplo, tanque subterráneo) funciona en seco. La unidad garantiza automáticamente que el agua está disponible en los puntos de consumo, como el inodoro y la lavadora. La válvula de tres vías integrada pasa del tanque de recogida a la manguera de agua y la manguera de aspiración.

La RMQ-A es adecuada para:
- el control de los sistemas de utilización del agua de lluvia
- la utilización del agua de lluvia como red sanitaria doméstica
- funcionamiento en hogares con uno o dos miembros y pequeñas oficinas

Características y ventajas:
- Conmutación automática y manual del agua de lluvia al agua corriente
- Alarma acústica y visual en caso de desbordamiento en el tanque de desconexión, error del sensor de nivel, reflujo (el reflujo es opcional).
- Sensor de nivel en el tanque de agua de lluvia
- Indicación LED de nivel de agua de lluvia en el tanque
- El control de las bombas de aumento de presión adicionales es necesario cuando el nivel de la altura y las pérdidas de fricción de las tuberías entre la RMQ y la reserva de agua de lluvia es superior a 8 metros.
- El tanque integrado para el agua corriente se vacía cada 30 días automáticamente y se rellena para que el agua sea siempre fresca.

Sistemas de recuperación de agua de lluvia

RMQ: SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE AGUA DE LUVIA

Sistema de recuperación de agua de lluvia con conmutación automática al agua corriente a un bajo nivel de agua.

Temperatura del líquido: 0 °C a +35 °C
Presión del sistema: 7,5 bar
Grado de protección: IP 42
Grado de aislamiento: B



MPG13

Bomba	Dimensiones (mm)	Material
MQ 3-35/3-45	483 x 685 x 396	EPP

Modelo	Código	Precio
RMQ 3-35 Básica	96 49 47 77	**2.608,00**
RMQ 3-45 Básica	96 49 49 21	**2.646,00**
RMQ 3-35 Avanzada	96 49 47 76	**3.281,00**
RMQ 3-45 Avanzada	96 49 47 78	**3.319,00**

SISTEMA MQ: SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE AGUA DE LUVIA

Sistema de recuperación de agua de lluvia con conmutación automática al agua corriente a un bajo nivel de agua.

Temperatura del líquido: 5 °C a +40 °C
Presión del sistema: 7,5 bar
Grado de protección: IP 54
Grado de aislamiento: B



MPG13

Bomba	Modelo	Código	Precio
MQ 3-45	**SISTEMA MQ**	95 13 08 06	**Consultar**

ACCESORIOS

MPG51

Descripción	Especificaciones	Modelo	Código	Código	Precio
El kit de aspiración incluye:					
Manguera de aspiración flexible	L = 2 m	**AF 2m**		91 40 25 64	**Consultar**
Filtro de aspiración no obstruido	1 mm				
Válvula de no retorno					
El kit de aspiración incluye:					
Manguera de aspiración flexible	L = 3 m	**AF 3m**		96 65 74 58	**Consultar**
Filtro de aspiración no obstruido	1,2 mm				
Acoplamiento con codo	1'' (macho)				
Bola flotante					
Válvula de no retorno					

MPGS2

Filtro de autolimpieza PE:	Superficie tejado máx. 450 m²	**Filtro de 450m²**		91 40 25 65	**Consultar**
Conexión de entrada:	160 mm				
Conexión de salida:	DN 110, 125 o 160				
Conducto no obstruido:	0,25 mm				
Un sistema de filtrado con un 90% de eficacia en la filtración de hasta 20 micrones (apto para lavadoras). Diseño para un funcionamiento óptimo de caudal y desbordamiento.		**Filtro CS1**		96 65 74 76	**Consultar**
Superficie del tejado:	150 m²				
1ª filtración:	1 mm (sedimento)				
2ª filtración:	20 micrones (bio)				
Conexión al tanque:	DN110				
Conexión al suministro de lluvia:	DN 120				
Descarga de conexión:	DN 100				
Segmento de elevación:	50 cm	**Segmento**		91 40 25 66	**Consultar**
Módulo de bomba de aumento de presión RMQ-A**	1x230 V	**Módulo**		96 49 49 22	**Consultar**
Sensor de reflujo	1x230 V	**Sensor de reflujo**		96 50 48 78	**Consultar**

*Si la presión de precarga es superior a 4,0 bar en el sistema de agua corriente, es necesario colocar una válvula reductora de presión.
**Para aplicaciones en las que la altura de aspiración es > 8 m, póngase en contacto con nosotros.

5.3

SB: Bomba sumergible de 6”

Las bombas SB y SBA son bombas sumergibles de aumento de presión para el bombeo de agua limpia. Es especialmente adecuada para aplicaciones de agua de lluvia y pozos privados.

La bomba está disponible en dos versiones:
- con filtro de aspiración integrado (1 mm de malla)
- o con extremo lateral/manguera de aspiración flexible con filtro de aspiración flotante (1 mm de malla).

Todas las variantes están disponibles con o sin interruptor flotador.
El interruptor flotador ofrece funcionamiento automático y protección contra funcionamiento en seco.

SB-M



SB-A

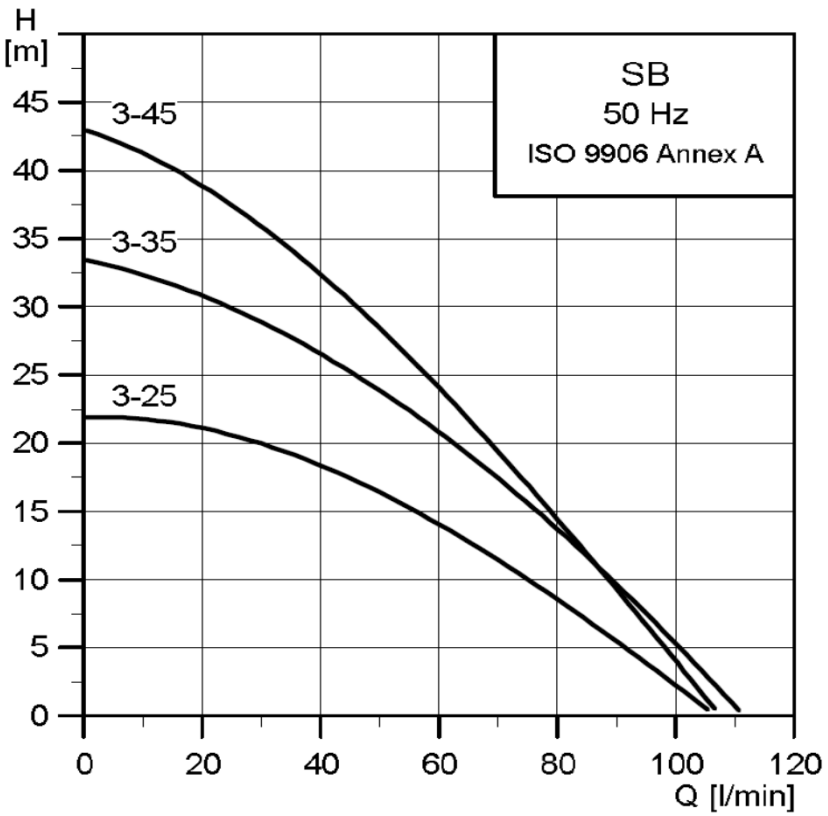


SB-MW



SB-AW





SB: Bomba sumergible de 6”

Profundidad máx. de instalación:	10m
Temperatura del líquido:	+ 0 °C a +40 °C
Valores de pH:	4-9
Tensión de alimentación:	1 x 220-240V, PE, 50Hz -10%/+6%
Grado de protección:	IP 68
Grado de aislamiento:	B
Longitud de cable:	15 m (clavija Schuko)



SB-M: Bomba sumergible de 6” con filtro de aspiración

MPG13

Conexión	P1 [kW]	In [A]	Clavija	Modelo	Código	Precio
G 1"	0,57	2,80	Schuko	**SB3-25 M**	97 68 66 98	**475,00**
	0,80	3,80		**SB3-35 M**	97 68 67 00	**511,00**
	1,05	4,80		**SB3-45 M**	97 68 67 04	**563,00**

SB-A: Bomba sumergible de 6” con filtro de aspiración e interruptor flotador integrado

MPG13

Conexión	P1 [kW]	In [A]	Clavija	Modelo	Código	Precio
G 1"	0,57	2,80	Schuko	**SB3-25 A**	97 68 66 99	**493,00**
	0,80	3,80		**SB3-35 A**	97 68 67 01	**530,00**
	1,05	4,80		**SB3-45 A**	97 68 67 05	**584,00**

SB-MW: Bomba sumergible de 6” con entrada lateral y manguera de aspiración flexible flotante con filtro

MPG13

Conexión	P1 [kW]	In [A]	Clavija	Modelo	Código	Precio
G 1"	0,80	3,80	Schuko	**SB3-35 MW**	97 68 67 02	**654,00**
	1,05	4,80		**SB3-45 MW**	97 68 67 06	**688,00**

SB-AW: Bomba sumergible de 6” con entrada lateral, manguera de aspiración flexible flotante con filtro, interruptor flotador integrado y protección contra funcionamiento en seco

MPG13

Conexión	P1 [kW]	In [A]	Clavija	Modelo	Código	Precio
G 1"	0,80	3,80	Schuko	**SB3-35 AW**	97 68 67 03	**676,00**
	1,05	4,80		**SB3-45 AW**	97 68 67 07	**712,00**

Otros accesorios
Página 468

SBA: BOMBA SUMERGIBLE CON INTERUPTOR DE PRESIÓN AUTOMÁTICO

La nueva Grundfos SBA es una unidad integral completa. Está construida sobre la plataforma probada de SB, pero cuenta con una unidad de control integrada, eliminando la necesidad de un controlador de bomba externo.
La SBA es literalmente una solución de bomba lista para usar. Una vez instalada y conectada a la red de tuberías, solo es necesario encender la bomba.

Características y ventajas:- fácil selección - una unidad
- instalación flexible - sin controlador en el interior de la carcasa

Todas las bombas SBA están disponibles en dos variantes principales:
- con filtro de aspiración integrado (1 mm de malla)
- o con extremo lateral/manguera de aspiración flexible con filtro de aspiración flotante (1 mm de malla)

Todas las variantes están disponibles con o sin interruptor flotador.

SBA-M



SBA-A

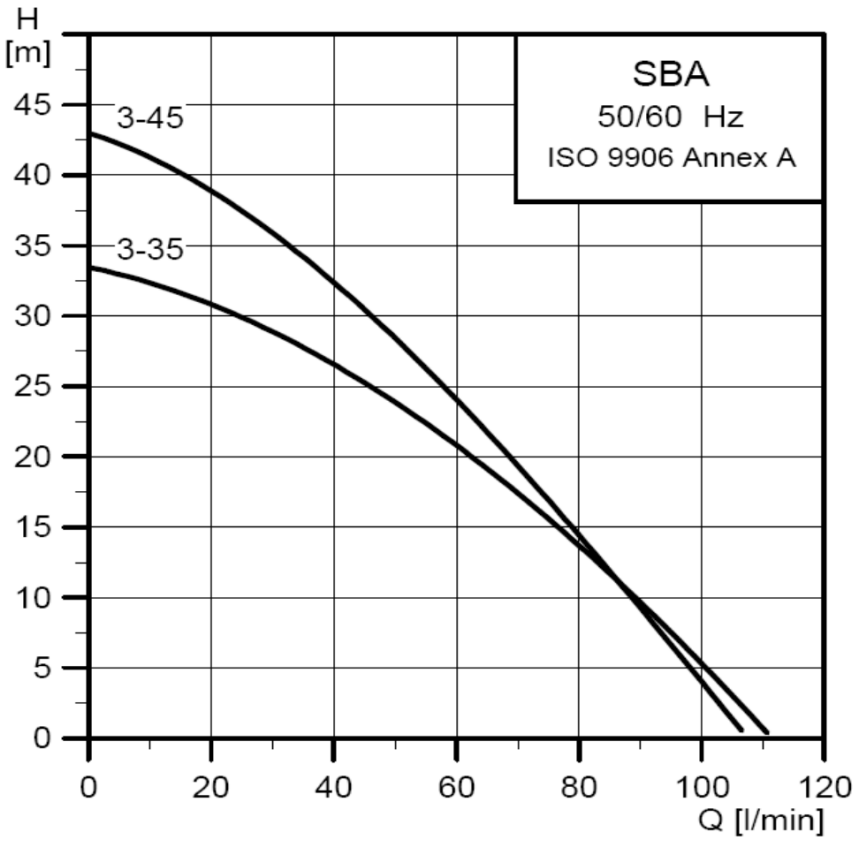


SBA-MW



SBA-AW





SBA: BOMBA SUMERGIBLE CON INTERUPTOR DE PRESIÓN AUTOMÁTICO

Profundidad máx. de instalación:	10m
Temperatura del líquido:	+ 0 °C > +40 °C
Valores de pH:	4-9
Tensión de alimentación:	1 x 220-240V, PE, 50Hz -10%/+6%
Clase de carcasa:	IP 68
Clase de aislamiento:	B
Longitud de cable:	15 m (clavija Schuko)



SBA-M: Bomba sumergible de 6" con filtro de aspiración

MPG13

Conexión	P1 [kW]	In [A]	Clavija	Modelo	Código	Precio
G 1"	0,80	3,80	Schuko	**SBA 3-35 M**	97 89 62 85	**633,00**
	1,05	4,80		**SBA 3-45 M**	97 89 62 89	**667,00**

SBA-A: Bomba sumergible de 6" con filtro de aspiración e interruptor flotador integrado

MPG13

Conexión	P1 [kW]	In [A]	Clavija	Modelo	Código	Precio
G 1"	0,80	3,80	Schuko	**SBA 3-35 A**	97 89 62 86	**670,00**
	1,05	4,80		**SBA 3-45 A**	97 89 62 90	**703,00**

SBA-MW: Bomba sumergible de 6" con entrada lateral y manguera de aspiración flexible flotante con filtro

MPG13

Conexión	P1 [kW]	In [A]	Clavija	Modelo	Código	Precio
G 1"	0,80	3,80	Schuko	**SBA 3-35 MW**	97 89 62 87	**785,00**
	1,05	4,80		**SBA 3-45 MW**	97 89 63 11	**819,00**

SBA-AW: Bomba sumergible de 6" con entrada lateral, manguera de aspiración flexible flotante con filtro, interruptor flotador integrado y protección contra funcionamiento en seco

MPG13

Conexión	P1 [kW]	In [A]	Clavija	Modelo	Código	Precio
G 1"	0,80	3,80	Schuko	**SBA 3-35 AW**	97 89 62 88	**822,00**
	1,05	4,80		**SBA 3-45 AW**	97 89 63 12	**855,00**

Otros accesorios
Página 468

Suministro de agua doméstica

Interruptor flotador



MPG61

Descripción	Intens. máx.	Modelo	Código	Precio
Proteja la bomba en caso de carencia de caudal en el extremo de aspiración - IP54 - PN 10 Bar - conexión G 1" Lleva de serie un juego de paletas para tubería de 1" a 8 ".	15	**FLUSSOSTAT**	91 18 50 59	**Consultar**

Protección contra funcionamiento en seco

Aplicaciones: JP, CM, CMB, JPB



MPG51

Descripción	Cable [m]	Modelo	Código	Precio
Protección contra funcionamiento en seco, corta el suministro eléctrico Incluye 1 electrodo	15	**TSJ 15**	96 45 79 03	**188,00**
	30	**TSJ 30**	96 45 79 04	**212,00**

Pressure Manager

Temperatura del líquido: máx. +60º C (para JP máx +40ºC)
Presión máx. funcionamiento: 10 bar
Intensidad máxima: PM1: 6A PM2: 10A
Grado de protección: IP65



MPG51

Descripción	Conex.	Potencia bomba	Presión conex.	Modelo	Código	Precio
Diseñado para el control automático arranque/parada y la protección contra el funcionamiento en seco	G1"	1,2 kW	1,5	**PM1 - 1,5**	96 84 86 93	**131,00**
	G1"	1,2 kW	2,2	**PM1 - 2,2**	96 84 87 22	**131,00**
	G1"	2 kW	1,5-5,5	**PM2**	96 84 87 40	**226,00**

Interruptor de presión

Temperatura ambiente: -25º C a 70º C
Grado de protección: IP54
Interruptor de presión suministrado sin manómetro



MPGS2

Diámetro Conex.	Diámetro Manóm.	Interrup. ON/OFF	P máx. [bar]	I máx. [A]	Config. [bar]	Polos	Modelo	Código	Precio
Rp 1/4	No	No	6	20	2,2-3,3	2	**XMP A06**	91 08 01 62	**Consultar**
Rp 1/4	Rp 1/4	Sí	6	20	2,2-3,3	3	**XMP C06 MA - 1/4**	91 08 01 63	**Consultar**
Rp 1/4	Rp 1/4	Sí	12	20	4 - 6	3	**XMP C12 MA - 1/4**	91 08 01 64	**Consultar**
Rp 1/2	Rp 1/4	Sí	6	20	2,2-3,3	3	**XMP C06 MA - 1/2**	91 08 01 96	**Consultar**
Rp 1/2	Rp 1/4	Sí	12	20	4 - 6	3	**XMP C12 MA - 1/2**	91 08 01 97	**Consultar**

Interruptor de presión mínima

Grado de protección: IP54



MPGS2

Conex.	Intervalo de presión	I máx. [A]	Descripción	Modelo	Código	Precio
Rp 3/8	0,2-4,0	10	Protección contra funcionamiento en seco para instalaciones inundadas	**FF 4-4**	00ID8952	**Consultar**
	0,5-8,0			**FF 4-8**	00ID8953	**Consultar**
	1,5-16			**FF 4-16**	00ID8954	**Consultar**
	2,0-32			**FF 4-32**	00ID9074	**Consultar**
Rp 1/4"	1,0-4,0	4		**XMX 06 inversé**	91 11 03 73	**Consultar**

Suministro de agua doméstica

Interruptor de nivel





Descripción	Temp. máx.	Cable [m]	Modelo	Código	MPGS2 Precio
Plástico, polo único	50º C	5	**IFP1 5 M**	00GF2538	**Consultar**
		10	**IFP1 10 M**	00GF2539	
		20	**IFP1 20 M**	00GF2540	
Plástico, polo único	55º C	5	**IFPM1 5 M**	91 18 50 64	**Consultar**
		10	**IFPM1 10 M**	91 18 50 65	
		20	**IFPM1 20 M**	91 18 50 66	
Plástico, polo único	85º C	10	**LS001 A 10**	96 00 33 32	**119,00**
		20	**LS001 A 20**	96 00 36 95	**161,00**
Interruptor de nivel		10	**MS10**	96 00 34 21	**166,00**
Interruptor de nivel		20	**MS20**	96 00 35 36	**208,00**

Conjunto de control para funcionamiento automático

Temperatura del líquido: 0 ºC a +60 ºC
Clase de carcasa: IP54
Intensidad máxima: 16A
Presión máx. funcionamiento: 6 bar



Descripción	Modelo	Código	MPGS1 Precio
Cuadro de control para funcionamiento automático que incluye: 1 presostato - 1 manómetro - conexiones 1,5 m de cable con clavija Schuko - 1 toma de corriente para el enchufe de la bomba	**Kit contactor H**	00GF2801	**203,00**
Cuadro de control para funcionamiento automático que incluye: 1 tubo de conexión al tanque 1 presostato - 1 manómetro - conexiones 1,5 m de cable con clavija Schuko - 1 toma de corriente para el enchufe de la bomba Presión máx. de funcionamiento: 6 bar/intensidad máx.: 16 A IP 54/Temperatura del líquido: 0 a 60 °C	**Kit contactor V**	91 08 00 04	**263,00**

Tubería de aspiración



Descripción	Modelo	Código	MPG51 Precio
Componentes del kit: manguera 7m, diámetro 28 mm, válvula de pie con filtro, uniones 1''1/4 y 1''	**Kit de aspiración**	91 19 98 28	**Consultar**

Manómetro



Presión máx. funcionamiento	Cuerpo	Conexión	Modelo	Código	MPG61 Precio
0 - 6	ABS	Radial	**M53RA 0-6**	91 18 50 77	**Consultar**
0 - 10			**M53RA 0-10**	91 18 50 78	**Consultar**
0 - 6	Acero inoxidable	Radial	**M63RA 0-6**	91 18 50 83	**Consultar**
0 - 10			**M63RA 0-10**	91 18 50 84	
0 - 25			**M63RA 0-25**	91 18 50 85	

Válvula de pie en fundición sin resorte

Previa solicitud: versión con resorte en acero inoxidable, versión con cuerpo en bronce



MPG51

Conexión	máx. Presión	Temperatura líquido	Longitud [mm]	Modelo	Código	Precio
Rp 1"	25 bar	0 °C to + 70 °C	117	**BVF 1"**	95 60 10	**71,00**
Rp 1 ¼"			137	**BVF 1" 1/4**	95 60 12	**102,00**
Rp 1 ½"			155	**BVF 1" 1/2**	95 60 15	**165,00**
Rp 2"			212	**BVF 2"**	95 60 20	**182,00**
Rp 2 ½"			235	**BVF 2" 1/2**	95 60 25	**239,00**
Rp 3"			258	**BVF 3"**	95 60 30	**296,00**

Válvula de no retorno en fundición con resorte en acero inoxidable



MPG51

Conexión	máx. Presión	Temperatura líquido	Longitud [mm]	Modelo	Código	Precio
Rp 3/4"	25 bar	0º C to +120º C	87	**MVF 3/4"**	95 71 07	**69,00**
Rp 1"			87	**MVF 1"**	95 71 10	**71,00**
Rp 1 ¼"			100	**MVF 1 1/4"**	95 71 12	**79,00**
Rp 1 ½"			208	**MVF 1 1/2"**	95 71 15	**Consultar**
Rp 2"			136	**MVF 2"**	95 71 20	**104,00**
Rp 2 ½"			163	**MVF 2 1/2"**	91 75 25	**Consultar**
Rp 3"			182	**MVF 3"**	95 71 30	**268,00**

Válvula de no retorno entre brida, composite

MPGS1

Conexión	máx. Presión	Temperatura líquido	Longitud [mm]	Modelo	Código	Precio
DN32	25 bar	0º C to +90º C	60	**GNVP 32**	96 63 74 43	**138,00**
DN40				**GNVP 40**	96 63 74 44	**171,00**
DN50				**GNVP 50**	96 63 74 45	**214,00**
DN65				**GNVP 65**	96 63 74 46	**310,00**
DN80				**GNVP 80**	96 63 74 47	**169,00**
DN100				**GNVP 100**	96 63 74 48	**480,00**

MF flexible

Conexión del tanque de presión a la bomba



MPG51

Conexión	máx. Presión	Temperatura líquido	Longitud [mm]	Modelo	Código	Precio
Rp 3/4"	6 bar	-30º C a +70ºC	700	**RFL 7-3/4"**	91 18 50 91	**Consultar**
Rp 1"				**RFL 7-1"**	91 18 50 92	**47,00**
Rp 1 1/4"				**RFL 7-1 1/4"**	91 18 50 93	**77,00**
Rp 3/4"	6 bar	-30º C a +70ºC	1000	**RFL 10-3/4"**	91 18 50 96	**Consultar**
Rp 1"				**RFL 10-1"**	91 18 50 97	**Consultar**
Rp 1 1/4"				**RFL 10-1 1/4"**	91 18 50 98	**48,00**
Rp 2"				**RFL 10-2"**	91 18 51 01	**Consultar**

Tanques de expansión con diafragma de caucho de butilo no tóxico para instalación vertical

Tanque en acero al carbono y polipropileno, conexión (inferior o lateral) en acero inoxidable DIN/EN 1.4301



MPG51

Volumen [l]	Diam. ext. [mm]	H [mm]	P máx. [bar]	PcP [bar]	Conex.
8	203	311	10	1,5	G 1
8	203	311	10	1,5	G 3/4
12	229	364	10	1,5	
18	279	366	10	1,5	G 1
24	290	445	10	1,5	
35	318	481	10	1,5	
60	388	528	10	1,5	
80	388	626	10	1,5	
100	430	804	10	1,5	

Modelo	Código	Precio
GT-H-8 V*	96 52 63 21	**57,00**
GT-H-8 V**	96 52 83 35	**57,00**
GT-H-12 V*	96 52 83 36	**70,00**
GT-H-18 V*	96 52 83 37	**74,00**
GT-H-24 V*	96 52 83 39	**79,00**
GT-H-35 V*	96 52 83 40	**142,00**
GT-H-60 V*	96 52 83 41	**234,00**
GT-H-80 V*	96 89 42 91	**274,00**
GT-H-100 V*	97 52 79 68	**326,00**

***8 - 35 l: sin pie para instalación en tubería**

***60 - 100 l: con pie para conexión lateral**

****sin pie, conexión de acero recubierta**



OPTIMIZADA PARA UN RENDIMIENTO SUPERIOR

Meet the energy challenge NOW

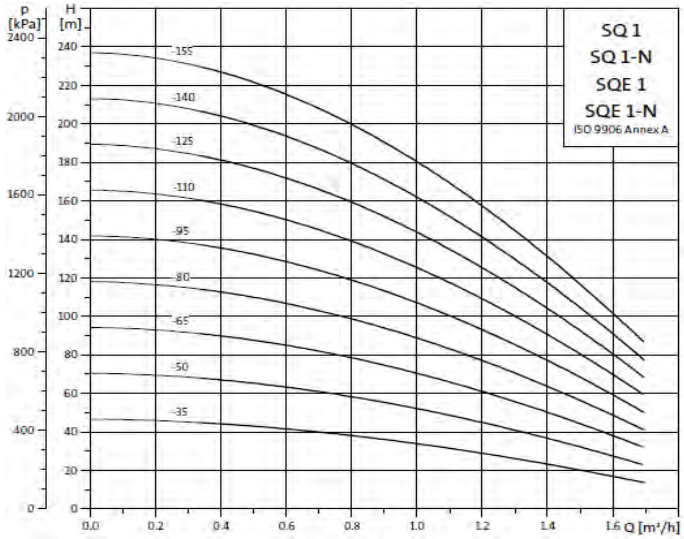
be
think
innovate

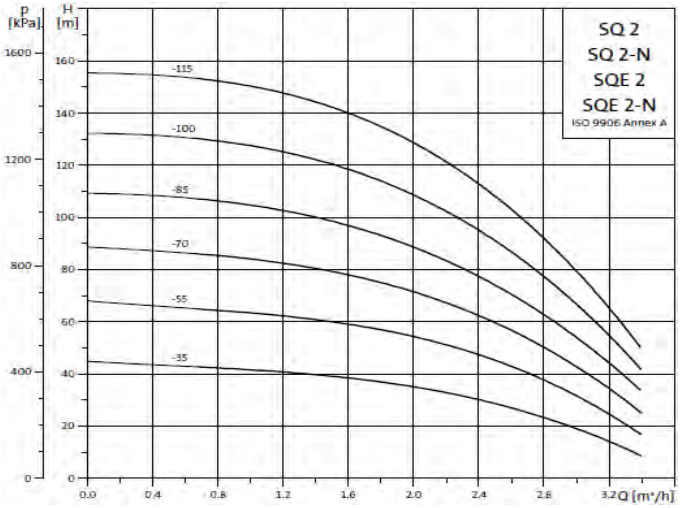
GRUNDFOS

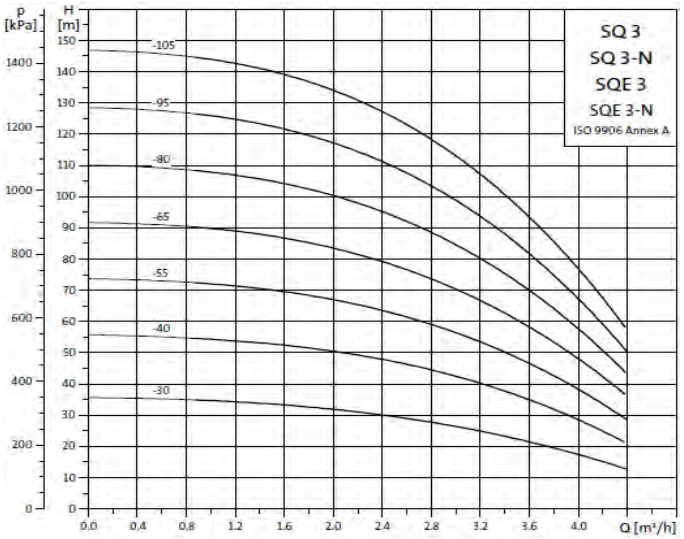
6. SUMINISTRO DE AGUAS SUBTERRANEAS

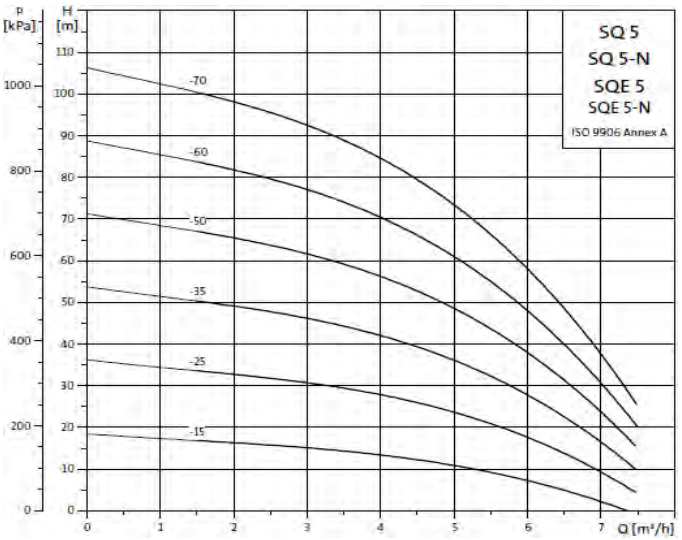


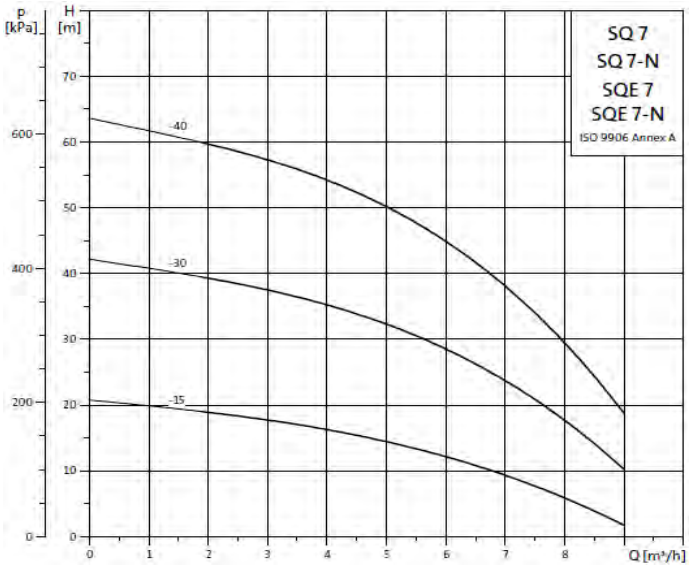
SQ: BOMBA SUMERGIBLE DE 3”, VELOCIDAD FIJA











Bombas sumergibles de 3''

SQ: BOMBA SUMERGIBLE DE 3'', VELOCIDAD FIJA

Las bombas SQ y SQE están diseñadas para bombear líquidos ligeros, limpios, no agresivos y no explosivos, que no contengan partículas sólidas ni fibras. Las bombas SQ son aptas tanto para el funcionamiento continuo como para el intermitente en una amplia variedad de aplicaciones: Suministro de agua, pequeñas redes hídricas, riego y aplicaciones para tanques o aumento de presión.



Motores con alta eficiencia de serie

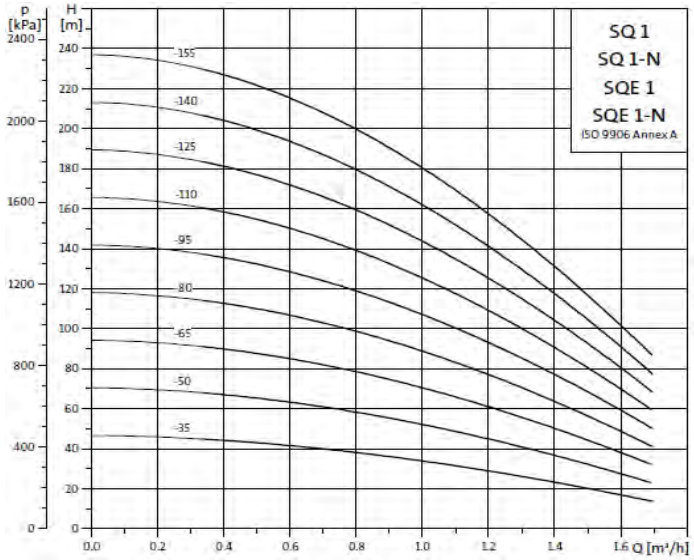
Temperatura del líquido:	+2 °C => +35 °C (+40 °C cuando el caudal > 0,15 min/s)
pH:	5 a 9
Método de arranque:	Arranque suave
Suministro de la red eléctrica a la bomba:	1 x 200-240 V - 10%/+ 6%, 50/60 Hz, PE
Material:	Acero inoxidable AISI 304 (1.4301)
Versión estándar de cable:	1,5 m
Diámetro de perforación:	mín. 76 mm
Profundidad de instalación:	máx. 150 m

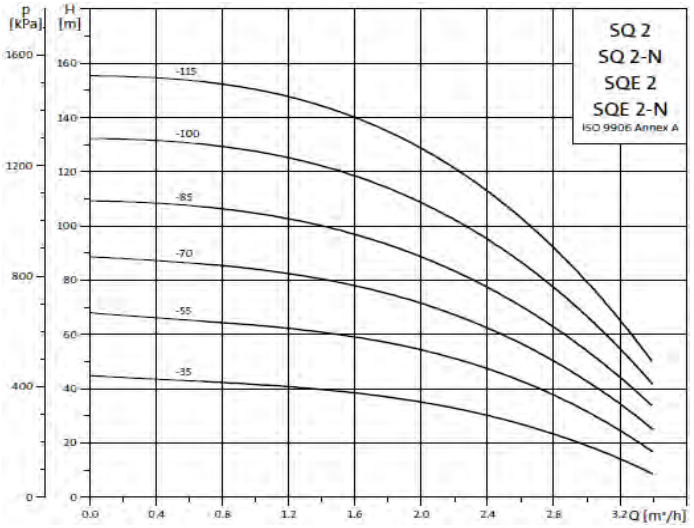
Integrada en la bomba, protección contra:
Funcionamiento en seco
Exceso y falta de tensión, se desconecta por de bajo de 150 V y por encima de 315 V.
Exceso de temperatura
Sobrecarga

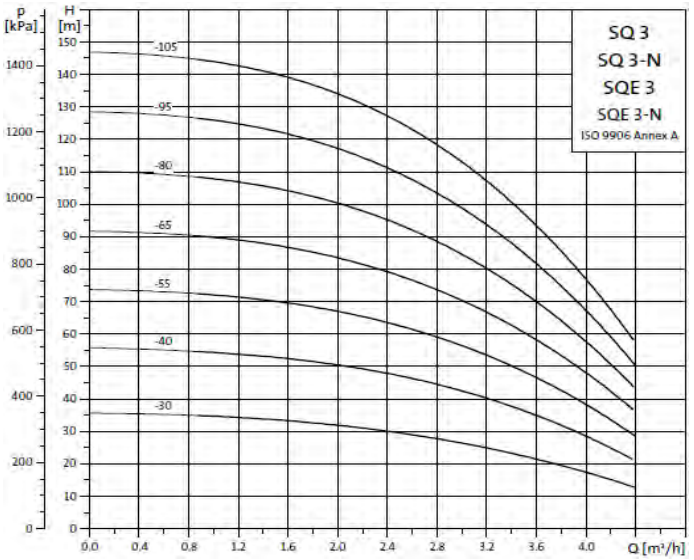
MPG16

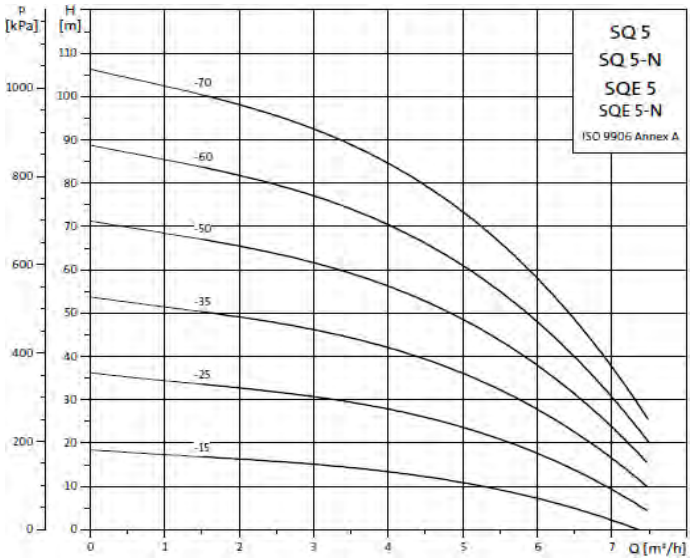
Conexión		P_2	In	Cable	Modelo	Código	
Bomba	Pozo	[kW]	[A]	[m]			Precio
Rp 1¼	3"	0,70	5,2	1,50	**SQ 1-35**	96 51 01 78	**700,00**
		0,70	5,2	1,50	**SQ 1-50**	96 51 01 79	**756,00**
		0,70	5,2	1,50	**SQ 1-65**	96 51 01 90	**814,00**
		1,15	8,4	1,50	**SQ 1-80**	96 51 01 91	**982,00**
		1,15	8,4	1,50	**SQ 1-95**	96 51 01 92	**1.023,00**
		1,15	8,4	1,50	**SQ 1-110**	96 51 01 93	**1.063,00**
		1,68	11,2	1,50	**SQ 1-125**	96 51 01 94	**1.268,00**
		1,68	11,2	1,50	**SQ 1-140**	96 51 01 95	**1.310,00**
		1,85	12,3	1,50	**SQ 1-155**	96 51 01 96	**1.350,00**
Rp 1¼	3"	0,70	5,2	1,50	**SQ 2-35**	96 51 01 98	**724,00**
		0,70	5,2	1,50	**SQ 2-55**	96 51 01 99	**769,00**
		1,15	8,4	1,50	**SQ 2-70**	96 51 02 00	**851,00**
		1,15	8,4	1,50	**SQ 2-85**	96 51 02 01	**953,00**
		1,68	11,2	1,50	**SQ 2-100**	96 51 02 02	**1.182,00**
		1,85	12,3	1,50	**SQ 2-115**	96 51 02 03	**1.224,00**
Rp 1¼	3"	0,70	5,2	1,50	**SQ 3-30**	96 51 02 04	**695,00**
		0,70	5,2	1,50	**SQ 3-40**	96 51 02 05	**736,00**
		1,15	8,4	1,50	**SQ 3-55**	96 51 02 06	**851,00**
		1,15	8,4	1,50	**SQ 3-65**	96 51 02 07	**953,00**
		1,68	11,2	1,50	**SQ 3-80**	96 51 02 08	**1.182,00**
		1,68	11,2	1,50	**SQ 3-95**	96 51 02 09	**1.224,00**
		1,85	12,3	1,50	**SQ 3-105**	96 51 02 10	**1.264,00**
Rp 1 ½	3"	0,70	5,2	1,50	**SQ 5-15**	96 51 02 11	**688,00**
		0,70	5,2	1,50	**SQ 5-25**	96 51 02 12	**703,00**
		1,15	8,4	1,50	**SQ 5-35**	96 51 02 13	**851,00**
		1,68	11,2	1,50	**SQ 5-50**	96 51 02 14	**953,00**
		1,68	11,2	1,50	**SQ 5-60**	96 51 02 15	**1.224,00**
		1,85	12,3	1,50	**SQ 5-70**	96 51 02 17	**1.264,00**
Rp 1 ½	3"	0,70	5,2	1,50	**SQ 7-15**	96 51 02 18	**942,00**
		1,15	8,4	1,50	**SQ 7-30**	96 51 02 19	**1.023,00**
		1,68	11,2	1,50	**SQ 7-40**	96 51 02 20	**1.310,00**

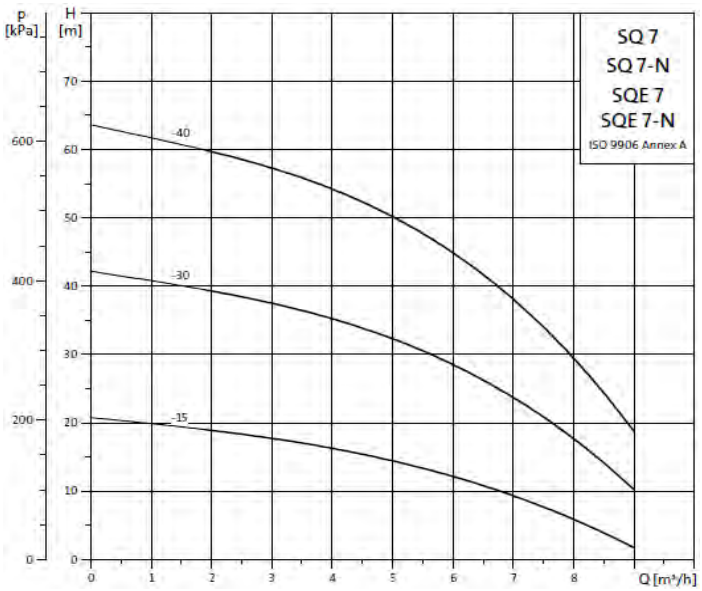
SQ: BOMBA SUMERGIBLE DE 3”, VELOCIDAD VARIABLE











Bombas sumergibles de 3''

SQE: BOMBA SUMERGIBLE DE 3'', VELOCIDAD VARIABLE

Las bombas SQ y SQE están diseñadas para bombear líquidos ligeros, limpios, no agresivos y no explosivos, que no contengan partículas sólidas ni fibras. Las bombas SQ son aptas tanto para el funcionamiento continuo como para el intermitente en una amplia variedad de aplicaciones: Suministro de agua, pequeñas redes hídricas, riego, aplicaciones para tanques o aumento de presión.



Motores con alta eficiencia de serie

Temperatura del líquido:	+2 °C => +35 °C (+40 °C cuando el caudal > 0,15 min/s)
pH:	5 a 9
Método de arranque:	Arranque suave
Suministro de la red eléctrica a la bomba:	1 x 200-240 V - 10%/+ 6%, 50/60 Hz, PE
Material:	Acero inoxidable AISI 304 (1.4301)
Versión estándar de cable:	1,5 m
Diámetro de perforación:	mín. 76 mm
Profundidad de instalación:	máx. 150 m

Integrada en la bomba, protección contra:

Funcionamiento en seco
Exceso y falta de tensión, se desconecta por de bajo de 150 V y por encima de 315 V.
Exceso de temperatura
Sobrecarga

MPG16

Conexión		P_2	In	Cable [m]	Modelo	Código	
Bomba	Pozo	[kW]	[A]				Precio
		0,70	5,2	1,50	**SQE 1-35**	96 51 00 71	**769,00**
		0,70	5,2	1,50	**SQE 1-50**	96 51 01 41	**834,00**
		0,70	5,2	1,50	**SQE 1-65**	96 51 01 42	**897,00**
		1,15	8,4	1,50	**SQE 1-80**	96 51 01 43	**1.080,00**
Rp 1¼	3"	1,15	8,4	1,50	**SQE 1-95**	96 51 01 44	**1.126,00**
		1,15	8,4	1,50	**SQE 1-110**	96 51 01 45	**1.164,00**
		1,68	11,2	1,50	**SQE 1-125**	96 51 01 46	**1.395,00**
		1,68	11,2	1,50	**SQE 1-140**	96 51 01 47	**1.441,00**
		1,85	12,3	1,50	**SQE 1-155**	96 51 01 48	**1.486,00**
		0,70	5,2	1,50	**SQE 2-35**	96 51 01 50	**798,00**
		0,70	5,2	1,50	**SQE 2-55**	96 51 01 51	**847,00**
Rp 1¼	3"	1,15	8,4	1,50	**SQE 2-70**	96 51 01 52	**937,00**
		1,15	8,4	1,50	**SQE 2-85**	96 51 01 53	**1.048,00**
		1,68	11,2	1,50	**SQE 2-100**	96 51 01 54	**1.300,00**
		1,85	12,3	1,50	**SQE 2-115**	96 51 01 55	**1.346,00**
		0,70	5,2	1,50	**SQE 3-30**	96 51 01 56	**766,00**
		0,70	5,2	1,50	**SQE 3-40**	96 51 01 57	**811,00**
		1,15	8,4	1,50	**SQE 3-55**	96 51 01 58	**937,00**
Rp 1¼	3"	1,15	8,4	1,50	**SQE 3-65**	96 51 01 59	**1.048,00**
		1,68	11,2	1,50	**SQE 3-80**	96 51 01 60	**1.300,00**
		1,68	11,2	1,50	**SQE 3-95**	96 51 01 61	**1.346,00**
		1,85	12,3	1,50	**SQE 3-105**	96 51 01 62	**1.391,00**
		0,70	5,2	1,50	**SQE 5-15**	96 51 01 63	**756,00**
		0,70	5,2	1,50	**SQE 5-25**	96 51 01 64	**789,00**
		1,15	8,4	1,50	**SQE 5-35**	96 51 01 65	**937,00**
Rp 1 ½	3"	1,68	11,2	1,50	**SQE 5-50**	96 51 01 66	**1.048,00**
		1,68	11,2	1,50	**SQE 5-60**	96 51 01 67	**1.346,00**
		1,85	12,3	1,50	**SQE 5-70**	96 51 01 68	**1.391,00**
		0,70	5,2	1,50	**SQE 7-15**	96 51 01 69	**1.035,00**
Rp 1 ½	3"	1,15	8,4	1,50	**SQE 7-30**	96 51 01 70	**1.126,00**
		1,68	11,2	1,50	**SQE 7-40**	96 51 01 71	**1.441,00**

SQ(E) PAQUETE ESTÁNDAR: BOMBA SUMERGIBLE DE 3” CON CABLE DE ALIMENTACIÓN

Las bombas SQ y SQE están diseñadas para bombear líquidos ligeros, limpios, no agresivos y no explosivos, que no contengan partículas sólidas ni fibras. Las bombas SQ son aptas tanto para el funcionamiento continuo como para el intermitente en una amplia variedad de aplicaciones: Suministro de agua, pequeñas redes hídricas, riego, aplicaciones para tanques o aumento de presión.

Motores con alta eficiencia de serie

Temperatura del líquido:	+2 °C => +35 °C (+40 °C cuando el caudal > 0,15 min/s)
pH:	5 a 9
Método de arranque:	Arranque suave
Suministro de la red eléctrica a la bomba:	1 x 200-240 V - 10%/+ 6%, 50/60 Hz, PE
Material:	Acero inoxidable AISI 304 (1.4301)
Diámetro de perforación:	mín. 76 mm
Profundidad de instalación:	máx. 150 m



Integrada en la bomba, protección contra:

Funcionamiento en seco

Exceso y falta de tensión, se desconecta por de bajo de 150 V y por encima de 315 V.

Exceso de temperatura

Sobrecarga

MPG16

Conexión		P_2	In	Cable [m]	Modelo	Código	Precio
Bomba	Pozo	[kW]	[A]				
Rp 1¼	3"	0,70	5,2	30	**SQ 1-65**	96 52 44 21	**961,00**
		1,15	8,4	30	**SQ 1-80**	96 52 44 28	**1.158,00**
				50		96 52 44 29	**1.250,00**
		1,68	11,2	70	**SQ 1-140**	96 52 44 42 *	**1.671,00**
Rp 1¼	3"	0,70	5,2	15	**SQ 2-35**	96 52 44 23	**831,00**
		0,70	5,2	10	**SQ 2-55**	96 52 44 30	**872,00**
				15		96 52 44 31	**876,00**
				30		96 52 44 32	**928,00**
				60		96 52 44 33	**1.085,00**
		1,15	8,4	30	**SQ 2-70**	96 52 44 34	**1.028,00**
				60		96 52 44 36	**1.260,00**
				80		96 52 44 35 *	**1.166,00**
		1,15	8,4	40	**SQ 2-85**	96 52 44 43	**1.176,00**
				80		96 52 44 44 *	**1.548,00**
Rp 1¼	3"	0,70	5,2	30	**SQ 3-30**	96 61 87 23	**869,00**
		0,70	5,2	15	**SQ 3-40**	96 52 44 26	**833,00**
				30		96 52 44 27	**912,00**
		1,15	8,4	15	**SQ 3-55**	96 52 44 37	**957,00**
				30		96 52 44 38	**1.027,00**
		1,15	8,4	30	**SQ 3-65**	96 52 44 39	**1.129,00**
				40		96 52 44 40	**1.176,00**
		1,15	8,4	40	**SQE 3-65**	96 52 44 75	**1.224,00**
		1,68	11,2	30	**SQ 3-80**	96 52 44 45	**1.358,00**
				50		96 52 44 46	**1.422,00**
		1,68	11,2	70	**SQ 3-95**	96 52 44 47 *	**1.518,00**
		1,85	12,3	80	**SQ 3-105**	96 52 44 48 **	**1.718,00**
Rp 1 ½	3"	1,15	8,4	15	**SQ 5-35**	96 52 44 41	**957,00**
				30		96 16 09 56	**1.025,00**
		1,15	8,4	30	**SQE 5-35**	96 64 76 57	**1.114,00**
		1,68	11,2	15	**SQ 5-50**	96 52 44 49	**1.060,00**
				30		96 52 44 50	**1.158,00**
		1,68	11,2	30	**SQ 5-60**	96 52 44 51	**1.400,00**
		1,85	12,3	30	**SQ 5-70**	96 52 44 52	**1.441,00**
Rp 1 ½	3"	1,68	11,2	15	**SQ 7-40**	96 52 44 53	**1.416,00**

*3 x 2;5 mm²

**3 x 4 mm²

Otros accesorios
Página 480

Paquete SQE de presión constante

PAQUETE SQE: SQE DE PRESIÓN CONSTANTE CON BOMBA SUMERGIBLE DE 3'' (VELOCIDAD VARIABLE)

Las bombas SQ y SQE están diseñadas para bombear líquidos ligeros, limpios, no agresivos y no explosivos, que no contengan partículas sólidas ni fibras. Las bombas SQ son aptas tanto para el funcionamiento continuo como para el intermitente en una amplia variedad de aplicaciones: Suministro de agua, pequeñas redes hídricas, riego, aplicaciones para tanques o aumento de presión.

Motores con alta eficiencia de serie

Temperatura del líquido:	+2 °C => +35 °C (+40 °C cuando el caudal > 0,15 min/s)
pH:	5 a 9
Método de arranque:	Arranque suave
Suministro de la red eléctrica a la bomba:	1 x 200-240 V - 10%/+ 6%, 50/60 Hz, PE
Material:	Acero inoxidable AISI 304 (1.4301)
Diámetro de perforación:	mín. 76 mm
Profundidad de instalación:	máx. 150 m



Integrada en la bomba, protección contra:
Funcionamiento en seco
Exceso y falta de tensión, se desconecta por debajo de 150 V y por encima de 315 V.
Exceso de temperatura.
Sobrecarga.

MPG16

Contenido de paquete	Conexión		P_2	Cable [m]	Modelo	Código	Precio
	Bomba	Pozo	[kW]				
> Bomba SQE (consulte tipo) > Controlador CU 301 > Tanque de presión 8 l > Kit de sensor PT 0-6 bar > Manómetro 10 bar, Ø 63 > Válvula esférica 3/4'' > 20 abrazaderas de cable	Rp 1¼	3"	0,70	40	**SQE 2-55**	96 52 45 05	**1.657,00**
			1,15	60	**SQE 2-70**	96 16 09 61	**1.933,00**
			1,15	60	**SQE 2-85**	96 52 45 06	**2.053,00**
				90		96 16 09 62	**2.101,00**
			1,85	80	**SQE 2-115**	96 52 45 07	**2.272,00**
	Rp 1¼	3"	1,15	20	**SQE 3-65**	96 52 45 02	**1.803,00**
				40		96 52 45 01	**1.843,00**
			1,85	80	**SQE 3-105**	96 52 45 08	**2.247,00**
	Rp 1 ½	3"	1,68	40	**SQE 5-50**	96 52 45 09	**1.891,00**
			1,85	40	**SQE 5-70**	96 52 45 03	**2.007,00**

PAQUETE SQE: PAQUETE DE PRESIÓN CONSTANTE SIN BOMBA

Apta para todas las bombas SQE

MPG16

Contenido de paquete	Modelo	Código	Precio
> Controlador CU 301 > Tanque de presión 8 l > Kit de sensor PT 0-6 bar > Manómetro 10 bar, Ø 63 > Válvula esférica 3/4'' > 20 abrazaderas de cable **Controladores CU300/301: consulte página**	**Paquete de presión constante** ***SQE***	96 52 45 04	**686,00**

Otros accesorios
Página 480

Cable de alimentación sumergible para SQ, SQ-N, SQE, SQE-N

Modelo de cable: EPR 3 x 1.5 mm², apantallado incluida la clavija

MPG51

Descripción	Cable [m]	Modelo	Código	Precio
	1,5	**SQ(E)(-N)**	97 77 83 18	**50,00**
	5	**SQ(E)(-N)**	97 77 83 19	**79,00**
	10	**SQ(E)(-N)**	97 77 83 20	**113,00**
	15	**SQ(E)(-N)**	97 77 83 21	**141,00**
	20	**SQ(E)(-N)**	97 77 83 22	**171,00**
> una longitud de cable con enchufe motor, empaquetado	30	**SQ(E)(-N)**	97 77 83 23	**229,00**
> 4 tornillos (M4) para conectar enchufe	40	**SQ(E)(-N)**	97 77 83 24	**286,00**
>2 tornillos (M3 x 6) para conectar protector de cable con filtro de aspiración	50	**SQ(E)(-N)**	97 77 83 25	**345,00**
	60	**SQ(E)(-N)**	97 77 83 26	**414,00**
	70	**SQ(E)(-N)**	97 77 83 27	**472,00**
	80	**SQ(E)(-N)**	97 77 83 28	**531,00**
	90	**SQ(E)(-N)**	97 77 83 29	**589,00**
	100	**SQ(E)(-N)**	97 77 83 30	**647,00**

Cable de alimentación sumergible*

MPG51

Descripción	Diám. [mm]	Modelo	Código	Precio
3G1.5 mm² (redondo)	9,6 - 12,5	**SDC 1.5R**	00ID7946	**5,00**
3G2.5 mm² (redondo)	11,5 - 14,5	**SDC 2.5R**	00ID7947	**7,00**
3G4.0 mm² (redondo)	13 - 16	**SDC 4.05R**	00ID7948	**Consultar**
3G6.0 mm² (redondo)	14,5 - 20	**SDC 6.0R**	00RM4098	**Consultar**



*Al hacer su pedido, indique la longitud [m].

Tanque de presión

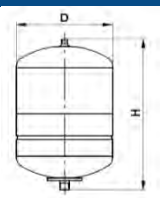
Presión previa 1,5 bar

Presión de funcionamiento máx.: 10 bar

Temperatura media: +99°C

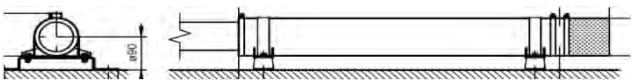
Bridas: Acero inoxidable

MPG51

Descripción	Volumen [l]	Con.	D [mm]	H [mm]	Cable [m]	Modelo	Código	Precio
	8	G 3/4	202	303	2,3	**GT-H-8**	96 52 83 35	**57,00**
	18	G 3/4	279	367	4,6	**GT-H-18**	96 52 63 22	**74,00**
	24	G 1	289	447	5,1	**GT-H-24**	96 52 83 39	**79,00**
	33	G 1	289	584	6,7	**GT-H-35**	96 52 83 40	**142,00**
	60*	G 1	397	557	11,0	**GT-H-60**	96 52 83 41	**234,00**
	80*	G 1	397	755	16,0	**GT-D-80 ***	96 52 83 42	**305,00**

*Para instalación en el suelo. Montado con codo de 90 °

Camisa de refrigeración



MPG51

Descripción	Material	Modelo	Código	Precio
Camisa de refrigeración completo (incluido filtro y soportes	EN 1.4301/AISI304	**SQ-FS**	98 14 85 94	**299,00**

Bombas sumergibles de 3”

Sensores

MPGS1

Descripción	Fabr.	Rango medida	Modelo	Código	Precio
Sensor de nivel incl. 30 m de cable	JUMO	0 - 2,5 bar	**4390-242**	96 03 74 89	**2.790,00**
Sensor de nivel incl. 65 m de cable		0 - 6 bar	**4390-242**	96 03 74 90	**3.067,00**
Sensor de nivel incl. 105 m de cable		0 - 10 bar	**4390-242**	96 03 74 91	**Consultar**
Unidad de interruptor de caudal (SQE 1, SQE 2, SQE 3)	Grundfos	0 - 5 m³/h	**MDR 2 1/6 1"**	96 03 73 32	**179,00**
Unidad de interruptor de caudal (SQE 5, SQE 7)		5 - 7 m³/h	**FS 200**	96 03 75 59	**477,00**
Caudalímetro (pulsante), 1 l/pulso	Bdr. Dahl	0 - 5 m³/h	**QN 2.5**	96 03 74 92	**378,00**
Caudalímetro (pulsante), 2,5 l/pulso		0 - 12 m³/h	**QN 6**	96 03 75 83	**772,00**
Caudalímetro (pulsante), 5 l/pulso		0 - 20 m³/h	**QN 10**	96 03 75 84	**1.241,00**

MPG51

Descripción	Fabr.	Rango medida	Modelo	Código	Precio
Sensor directo (Sensor de caudal Vortex)	Grundfos	0,3 - 6 m³/h	**VFI 0,3 - 6 m**	97 68 61 27	**803,00**
		0,6 - 12 m³/h	**VFI 0,6 - 12 m**	97 68 61 29	**924,00**
		1,3 - 25 m³/h	**VFI 1,3 - 25 m**	97 68 61 41	**1.063,00**

MPGS2

Descripción	Fabr.	Rango medida	Modelo	Código	Precio
Kit de sensor de presión para CU 301 incl. 2 m de cable	Grundfos	0 - 6 bar	**Grundfos**	96 43 78 51 **	**Consultar**

CU 300: Unidad de control

MPG51

Descripción	Modelo	Código	Precio
El CU 300 es una unidad de control y comunicación especialmente desarrollada para las bombas SQE sumergibles en aplicaciones de presión constante. La unidad de control CU 300 ofrece lo siguiente: > Fácil ajuste a una perforación específica. > Control pleno de las bombas SQE. > Comunicación de dos vías con las bombas SQE. > Indicador de alarma de funcionamiento de la bomba mediante diodos en la parte delantera. > Posibilidad de arranque, parada y reconfiguración de la bomba. > Comunicación con el control remoto R100. El CU 300 se comunica con la bomba mediante señalización a través de la red eléctrica (comunicación mediante cable eléctrico), es decir, que no son necesarios cables adicionales entre el CU 300 y la bomba. 	**CU 300 ES**	96 42 70 40	**364,00**

CU 301: Unidad de control

MPG51

Descripción	Modelo	Código	Precio
El CU 301 es una unidad de control y comunicación especialmente desarrollada para las bombas SQE sumergibles en aplicaciones de presión constante. La unidad de control CU 301 ofrece lo siguiente: > Control pleno de las bombas SQE. > Comunicación de dos vías con las bombas SQE. > Posibilidad de ajuste de la presión. > Indicador de alarma (LED) cuando es necesario mantenimiento. > Posibilidad de arranque, parada y reconfiguración de la bomba. > Comunicación con el control Grundfos GO remote. El CU 301 se comunica con la bomba mediante señalización a través de la red eléctrica (comunicación mediante cable eléctrico), es decir, que no son necesarios cables adicionales entre el CU 301 y la bomba. 	**CU 301**	96 43 67 53	**325,00**

BOMBA SP EN ACERO INOXIDABLE



100% ACERO INOXIDABLE

Las bombas SP– y los motores – están disponibles en varios grados de acero inoxidable para manejar agua altamente corrosiva.

RESISTENCIA A LA ARENA

Puede suministrarse con un cojinete adicional opcional para conseguir protección extra en entornos arenosos.

HIDRÁULICA DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Una optimizada hidráulica asegura una mayor eficiencia energética y bajos costes de energía.

MOTORES SUMERGIBLES MS GRUNDFOS

Diseñados para funcionar perfectamente con las bombas SP, se ajustan a los mejores puntos de trabajo. Junto con la protección electrónica del motor (MP204) el sensor de temperatura incluido asegura que la bomba dispone de la mejor protección posible.

SERVICIO LOCAL

No importa donde se encuentre, Grundfos siempre está cerca para ofrecerle servicio, ayuda y conocimiento experto

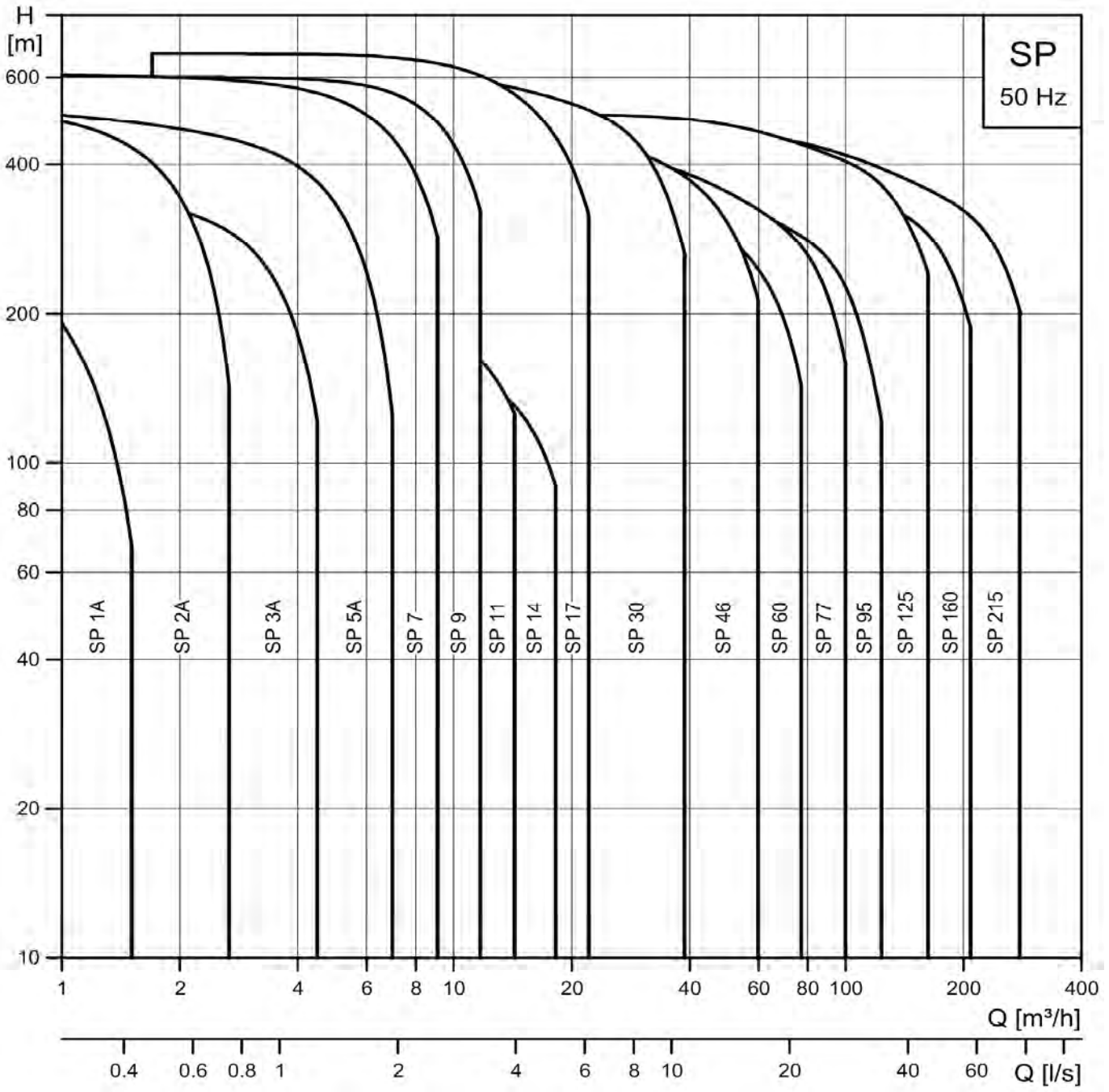
FÁCIL MONTAJE

Gracias al diseño mejorado de las bombas SP facilitan su montaje siendo más rápido.

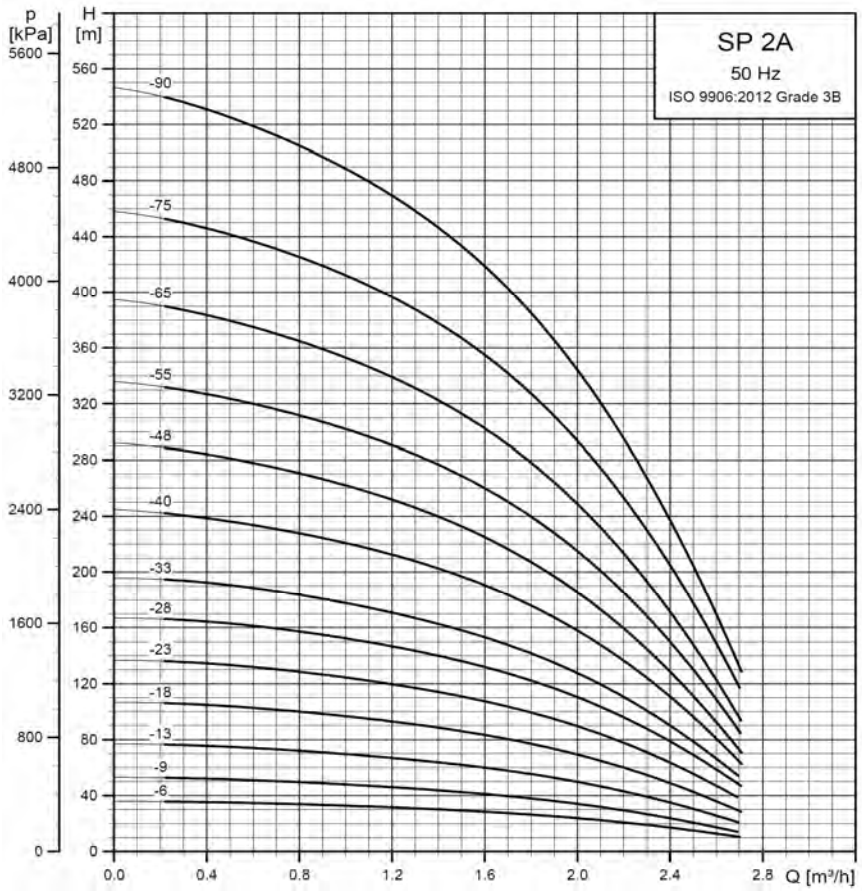
PROTECCIÓN TEMPERATURA

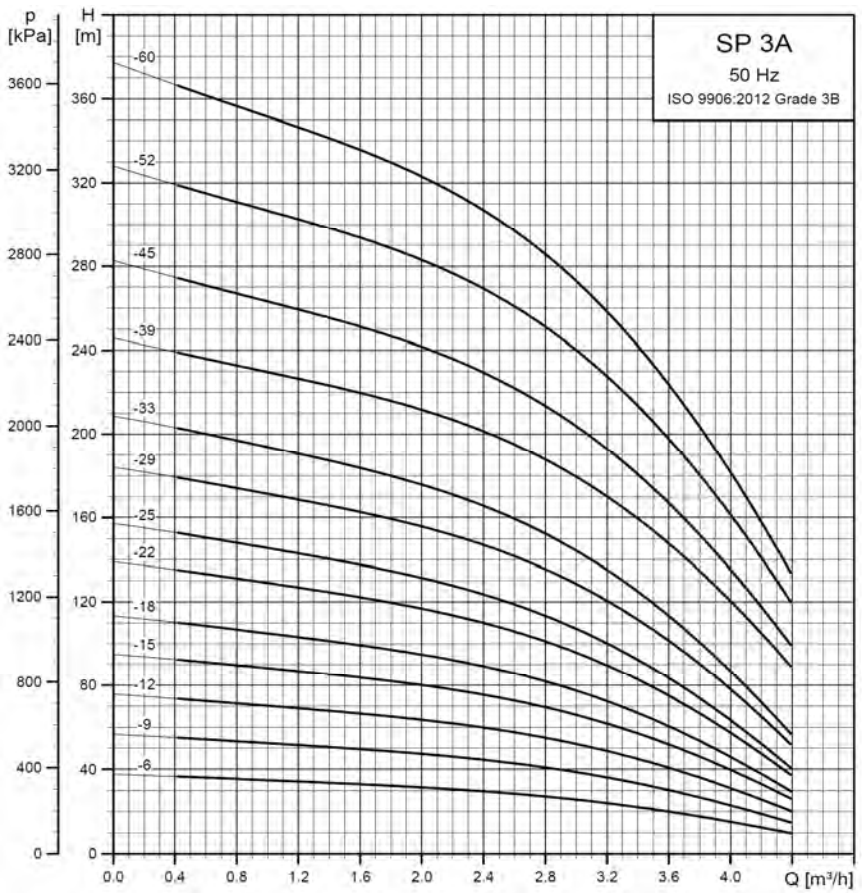
Junto con la proteción electrónica del motor (MP204) el sensor de temperatura incluido asegura que la bomba dispone de la mejor protección posible.

CURVA DE RENDIMIENTO



SP 2A-3A: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4'' EN ACERO INOXIDABLE AISI 304





Bombas sumergibles de 4'' en acero inoxidable AISI 304

SP 2A: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4'' EN ACERO INOXIDABLE AISI 304



Temperatura del líquido: Máx. +40 °C
Grado de protección: IP 68 (excepto versión *** y 3 x 230 V: IP58)
MEI: ≥ 0,7

PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR DE 1,7 m
Bombas trifásicas con motores de 4'' (MS402/MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

MPG16

Conexión	Diám. Bomba	P [kW]	I_n [A] 1x230V	I_n [A] 3x400V	Cable [m]	Modelo	Código 1x230 V	Precio	Código 3x230 V	Precio	Código 3x400 V	Precio
		0,37	2,9	1,4	1,7	**SP 2A-6***	09007F06	**643,00**	09001A06	**632,00**	09001K06	**632,00**
		0,37	2,9	1,4	1,7	**SP 2A-9***	09007F09	**696,00**	09001A09	**664,00**	09001K09	**664,00**
		0,55	4,0	2,2	1,7	**SP 2A-13***	09007F13	**759,00**	09001A13	**732,00**	09001K13	**732,00**
		0,75	5,5	2,3	1,7	**SP 2A-18***	09007F18	**836,00**	09001A18	**806,00**	09001K18	**806,00**
		1,1	8,2	3,4	1,7	**SP 2A-23***	09007F23	**938,00**	09001A23	**911,00**	09001K23	**911,00**
		1,5	8,2	3,4	1,7	**SP 2A-28***	0900FP28	**1.050,00**	09001A28	**1.023,00**	09001K28	**1.023,00**
Rp 1 1/4	4"	1,5	10,2	4,2	1,7	**SP 2A-33***	0900FP33	**1.105,00**	09001A33	**1.077,00**	09001K33	**1.077,00**
		2,2	14,0	5,5	1,7	**SP 2A-40***	0910FP40	**2.074,00**	09101A40	**2.002,00**	09101K40	**2.002,00**
		2,2	14,0	5,5	1,7	**SP 2A-48***	0910FP48	**2.297,00**	09101A48	**2.245,00**	09101K48	**2.245,00**
		3		7,9	1,7	**SP 2A-55**			09101A55	**2.712,00**	09101K55	**2.712,00**
		3		7,9	1,7	**SP 2A-65**			09101A65	**3.063,00**	09101K65	**3.063,00**
		4		9,6	1,7	**SP 2A-75*****			09301A75	**6.078,00**	09301K75	**6.078,00**
		4		9,6	1,7	**SP 2A-90*****			09301A90	**6.894,00**	09301K90	**6.894,00**

***Motor monofásico PSC**

*** Los motores monofásicos necesitan un cuadro de control con condensador permanentemente conectado**
Las bombas con código xxxxxAxx y xxxxxKxx se suministran con cable y dos clavijas de conexión

SP 3A: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4'' EN ACERO INOXIDABLE AISI 304



Temperatura del líquido: Máx. +40 °C
Grado de protección: IP 68 (excepto versión *** y 3 x 230 V: IP58)
Otras versiones: Versión N en acero inoxidable AISI 316
MEI: ≥ 0,7

PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR DE 1,7 m
Bombas trifásicas con motores de 4'' (MS402/MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

MPG16

Conexión	Diám. Bomba	P [kW]	I_n [A] 1x230V	I_n [A] 3x400V	Cable [m]	Modelo	Código 1x230 V	Precio	Código 3x230 V	Precio	Código 3x400 V	Precio
		0,37	2,9	1,4	1,7	**SP 3A-6***	10007F06	**658,00**	10001A06	**646,00**	10001K06	**646,00**
		0,55	4,0	2,2	1,7	**SP 3A-9***	10007F09	**730,00**	10001A09	**683,00**	10001K09	**683,00**
		0,75	5,5	2,3	1,7	**SP 3A-12***	10007F12	**785,00**	10001A12	**755,00**	10001K12	**755,00**
		1,1	8,2	3,4	1,7	**SP 3A-15***	10007F15	**866,00**	10001A15	**839,00**	10001K15	**839,00**
		1,1	8,2	3,4	1,7	**SP 3A-18***	10007F18	**898,00**	10001A18	**871,00**	10001K18	**871,00**
		1,5	8,2	3,4	1,7	**SP 3A-22***	1000FP22	**999,00**	10001A22	**970,00**	10001K22	**970,00**
Rp 1 1/4	4"	1,5	10,2	4,2	1,7	**SP 3A-25***	1000FP25	**1.032,00**	10001A25	**1.005,00**	10001K25	**1.005,00**
		2,2	14,0	5,5	1,7	**SP 3A-29***	1000FP29	**1.188,00**	10001A29	**1.141,00**	10001K29	**1.141,00**
		2,2	14,0	5,5	1,7	**SP 3A-33***	1000FP33	**1.278,00**	10001A33	**1.231,00**	10001K33	**1.231,00**
		3		7,9	1,7	**SP 3A-39**			10101A39	**2.275,00**	10101K39	**2.275,00**
		3		7,9	1,7	**SP 3A-45**			10101A45	**2.438,00**	10101K45	**2.438,00**
		4		9,6	1,7	**SP 3A-52*****			10101A52	**2.734,00**	10101K52	**2.734,00**
		4		9,6	1,7	**SP 3A-60*****			10101A60	**3.029,00**	10101K60	**3.031,00**

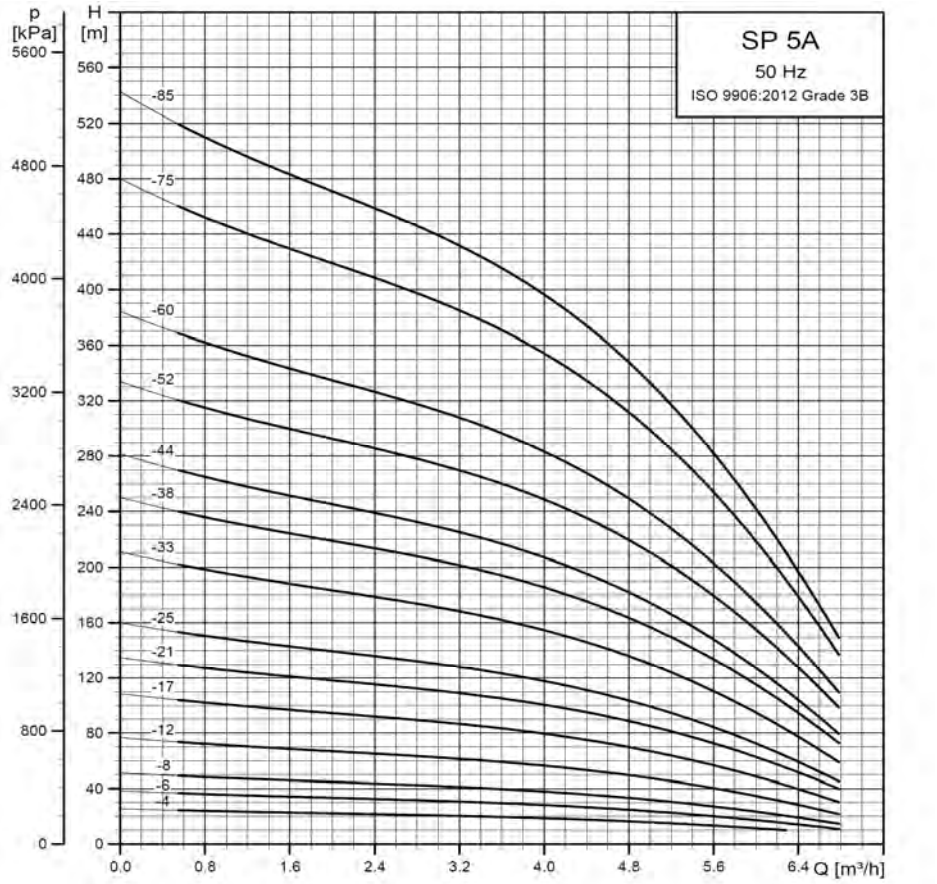
***Motor monofásico PSC**

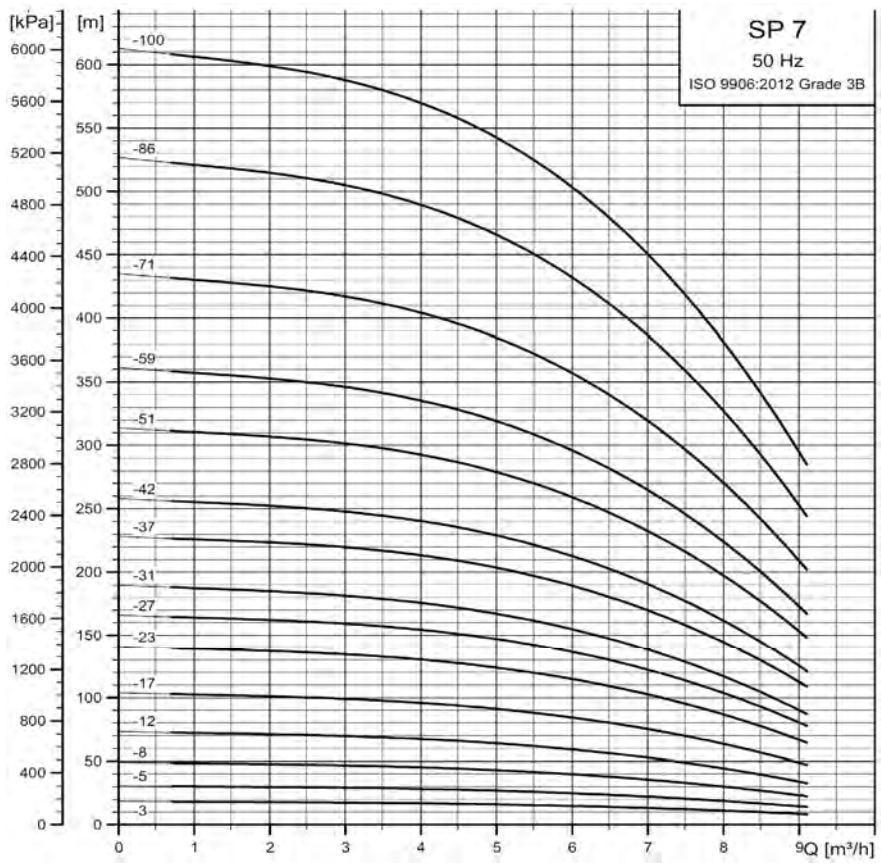
Los motores monofásicos necesitan un cuadro de control con condensador permanentemente conectado
Las bombas con código xxxxxAxx y xxxxxKxx se suministran con cable y dos clavijas de conexión

Accesorios
Página 516

Repuestos Recomendados
Página 518

SP 5A-7A: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304





Bombas sumergibles de 4'' en acero inoxidable AISI 304

SP 5A: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4'' EN ACERO INOXIDABLE AISI 304



Temperatura del líquido: Máx. +40 °C
Grado de protección: IP 68 (consulte excepciones***)
Otras versiones: Versión N en acero inoxidable AISI 316
Versión R en acero inoxidable AISI 904L
MEI: ≥ 0,56

PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR DE 1,7 m

Bombas trifásicas con motores de 4'' (MS402/MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

MPG16

Conexión	Diám. Bomba	P [kW]	I_n [A] 1x230V	I_n [A] 3x400V	Cable [m]	Modelo	Código 1x230 V	Precio	Código 3x230 V	Precio	Código 3x400 V	Precio
Rp 1 1/2	4"	0,37	2,9	1,4	1,7	**SP 5A-4***	05007F04	**650,00**	05001A04	**639,00**	05001K04	**639,00**
		0,55	4,0	2,2	1,7	**SP 5A-6***	05007F06	**692,00**	05001A06	**665,00**	05001K06	**665,00**
		0,75	5,5	2,3	1,7	**SP 5A-8***	05007F08	**756,00**	05001A08	**707,00**	05001K08	**726,00**
		1,1	8,2	3,4	1,7	**SP 5A-12***	05007F12	**848,00**	05001A12	**821,00**	05001K12	**821,00**
		1,5	10,2	4,2	1,7	**SP 5A-17***	0500FP17	**958,00**	05001A17	**930,00**	05001K17	**930,00**
		2,2	14	5,5	1,7	**SP 5A-21***	0500FP21	**1.115,00**	05001A21	**1.068,00**	05001K21	**1.067,00**
		2,2	14	5,5	1,7	**SP 5A-25***	0500FP25	**1.159,00**	05001A25	**1.112,00**	05001K25	**1.112,00**
		3		7,9	1,7	**SP 5A-33**			05001A33	**1.500,00**	05001K33	**1.472,00**
		4,0		9,6	1,7	**SP 5A-38*** **			05101A38	**2.696,00**	05101K38	**2.696,00**
		4,0		9,6	1,7	**SP 5A-44*** **			05101A44	**2.914,00**	05101K44	**2.914,00**
		5,5		13,0	1,7	**SP 5A-52**			05171A52	**3.641,00**	05171K52	**3.641,00**
		5,5		13,0	1,7	**SP 5A-60**			05171A60	**3.931,00**	05171K60	**3.931,00**
Rp 1 1/2	6"	7,5	10,00	17,6		**SP 5A-75**					5 30 19 75	**7.549,00**
		7,5	10,00	17,6		**SP 5A-85**					5 30 19 85	**8.192,00**

***Motor monofásico PSC**

*** Los motores monofásicos necesitan un cuadro de control con condensador permanentemente conectado**
Las bombas con código xxxxxAxx y xxxxxKxx se suministran con cable y dos clavijas de conexión

SP 7: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4''/6'' EN ACERO INOXIDABLE AISI 304



Temperatura del líquido: Máx. +40 °C
Grado de protección: IP 68 (excepto versión *** y 3 x 230 V: IP58)
Otras versiones: Versión N en acero inoxidable AISI 316
Versión R en acero inoxidable AISI 904L
MEI: ≥ 0,56

PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR

Bombas trifásicas con motores de 4'' (MS402/MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

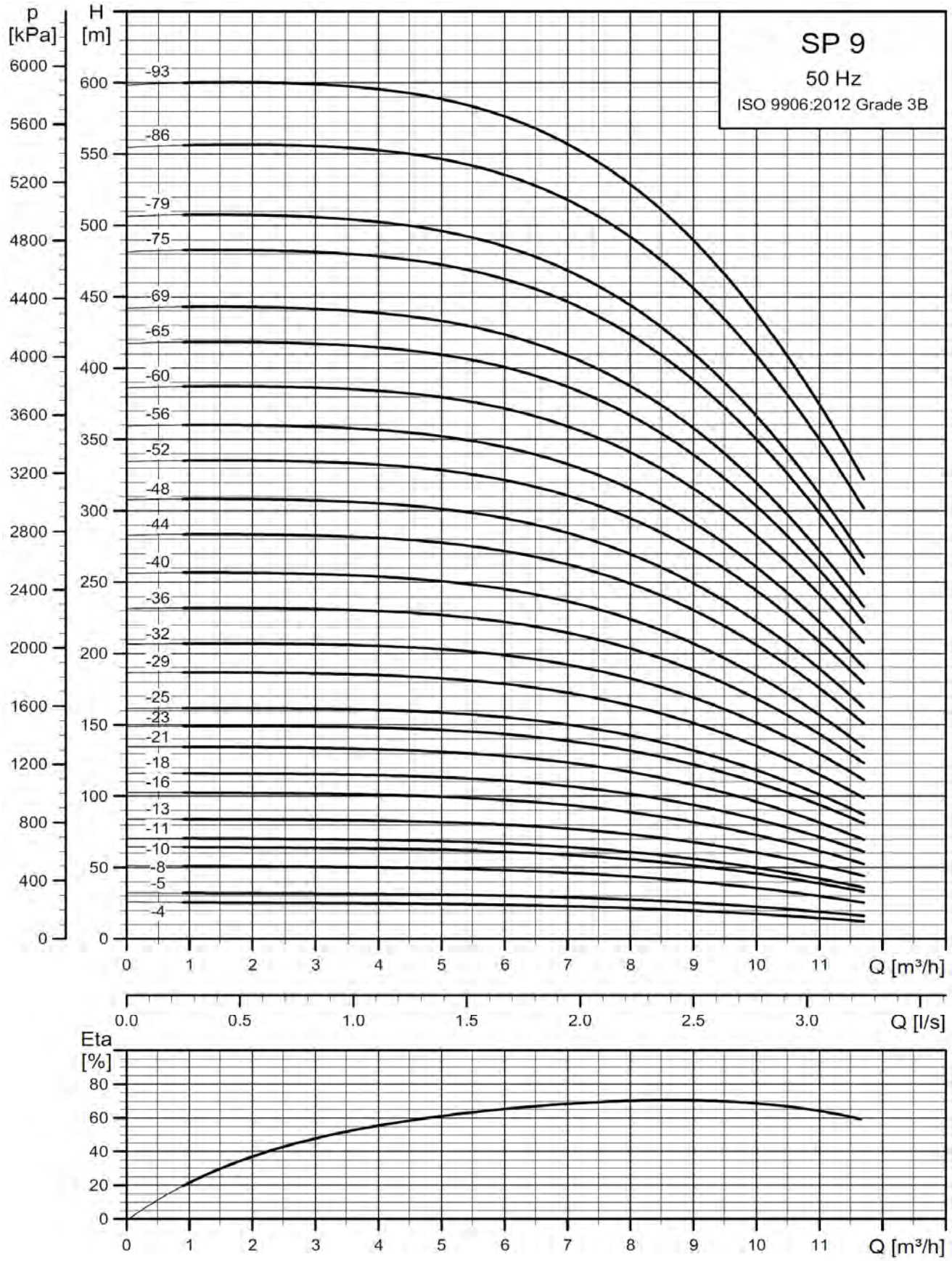
MPG16

Conexión	Diám. Bomba	Diám. Mot	P [kW]	I_n [A] 1x230V	I_n [A] 3x400V	Cable [m]	Modelo	Código 1x230V	Precio	Código 3x230V	Precio	Código 3x400V	Precio
Rp 1½	4"	4"	0,55	5,8	2,2	1,7	**SP 7-3****	98 69 91 49	**629,00**	98 69 91 59	**629,00**	98 69 91 78	**629,00**
			0,75	7,5	2,3	1,7	**SP 7-5****	98 69 91 50	**747,00**	98 69 91 60	**747,00**	98 69 91 69	**747,00**
			1,10	7,3	3,4	1,7	**SP 7-8****	98 69 91 51	**908,00**	98 69 91 61	**908,00**	98 69 91 79	**908,00**
			1,50	10,2	4,2	1,7	**SP 7-12****	98 69 91 52	**1.128,00**	98 69 91 62	**1.128,00**	98 69 91 80	**1.128,00**
			2,20	14,0	5,5	1,7	**SP 7-17****	98 69 91 53	**1.675,00**	98 69 91 63	**1.428,00**	98 69 91 81	**1.428,00**
			3,00		7,9	1,7	**SP 7-23**			98 69 91 64	**1.957,00**	98 69 91 82	**1.957,00**
			4,00		9,6	1,7	**SP 7-27*****			98 69 91 65	**2.227,00**	98 69 91 83	**2.227,00**
			4,00		9,6	1,7	**SP 7-31*****			98 69 91 66	**2.392,00**	98 69 91 84	**2.392,00**
			5,50		13,0	1,7	**SP 7-37**			98 69 91 67	**2.748,00**	98 69 91 96	**2.748,00**
			5,50		13,0	1,7	**SP 7-42**			98 69 91 68	**2.954,00**	98 69 91 97	**2.954,00**
			7,50		18,8	2,5	**SP 7-51**					98 69 91 98	**3.838,00**
			7,50		18,8	2,5	**SP 7-59**					98 69 91 99	**6.290,00**
	6"	6"	5,50		13,4	5,0	**SP 7-37**			98 69 91 70	**3.410,00**	98 69 92 07	**3.410,00**
			5,50		13,4	5,0	**SP 7-42**			98 69 91 71	**3.616,00**	98 69 92 08	**3.616,00**
			7,50		17,2	5,0	**SP 7-51**			98 69 91 72	**4.009,00**	98 69 92 09	**4.009,00**
			7,50		17,2	5,0	**SP 7-59**			98 69 91 73	**6.461,00**	98 69 92 10	**6.461,00**
R2			9,20		21,0	5,0	**SP 7-71**			98 69 91 74	**7.724,00**	98 69 92 11	**7.686,00**
			11,00		25,0	5,0	**SP 7-86**			98 69 91 75	**9.100,00**	98 69 92 12	**9.006,00**
			13,00		29,0	5,0	**SP 7-100**			98 69 91 76	**8.123,00**	98 69 92 13	**10.248,00**

****Motor monofásico CSCR o CSIR**

Motores monofásicos que se vayan a conectar a una unidad de arranque (consulte los accesorios SP)

SP 9: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4''/6'' EN ACERO INOXIDABLE AISI 304



Bombas sumergibles de 4'' en acero inoxidable AISI 304

SP 9: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4''/6'' EN ACERO INOXIDABLE AISI 304



Temperatura del líquido: Máx. +40 °C
Grado de protección: IP 68 (excepto versión *** y 3 x 230 V: IP58)
Otras versiones: Versión N en acero inoxidable AISI 316
Versión R en acero inoxidable AISI 904L
MEI: ≥ 0,7

PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR

Bombas trifásicas con motores de 4'' (MS402/MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

MPG16

Conexión	Diám. Bomba	Diám. Mot.	P [kW]	I_n [A] 1x230V	I_n [A] 3x400V	Cable [m]	Modelo	Código 1x230 V	Precio	Código 3x230 V	Precio	Código 3x400 V	Precio
			0,75	7,5	2,3	1,7	**SP 9-4****	98 78 01 58	**786,00**	-		98 77 97 36	**786,00**
			1,10	7,3	3,4	1,7	**SP 9-5****	98 69 90 22	**886,00**	98 69 90 28	**886,00**	98 69 90 53	**886,00**
			1,50	10,2	4,2	1,7	**SP 9-8****	98 69 90 23	**1.126,00**	98 69 90 29	**1.126,00**	98 69 90 54	**1.126,00**
			2,20	14,0	5,5	1,7	**SP 9-10****	98 77 97 70	**1.590,00**	-		98 77 97 39	**1.344,00**
			2,20	14,0	5,5	1,7	**SP 9-11****	98 69 90 24	**1.652,00**	98 69 90 30	**1.406,00**	98 69 90 55	**1.406,00**
			3,00		7,9	1,7	**SP 9-13**			98 69 90 31	**1.805,00**	98 69 90 56	**1.805,00**
			3,00		7,9	1,7	**SP 9-16**			98 69 90 32	**1.990,00**	98 69 90 57	**1.990,00**
Rp 2	4"	4"	4,00		9,6	1,7	**SP 9-18*****			98 69 90 33	**2.219,00**	98 69 90 58	**2.219,00**
			4,00		9,6	1,7	**SP 9-21*****			98 69 90 34	**2.406,00**	98 69 90 59	**2.406,00**
			5,50		13,6	1,7	**SP 9-23**			98 69 90 35	**2.832,00**	98 69 90 60	**2.832,00**
			5,50		13,6	1,7	**SP 9-25**			98 69 90 36	**2.956,00**	98 69 90 61	**2.956,00**
			5,50		13,6	2,5	**SP 9-29**			98 69 90 37	**3.201,00**	98 69 90 62	**3.201,00**
			7,50		18,8	2,5	**SP 9-32**					98 69 90 63	**3.900,00**
			7,50		18,8	2,5	**SP 9-36**					98 69 90 64	**4.157,00**
			7,50		18,8	2,5	**SP 9-40**					98 69 90 65	**4.405,00**
			5,50		13,6	5,0	**SP 9-23**			98 69 90 38	**3.507,00**	98 69 90 66	**3.507,00**
			5,50		13,6	5,0	**SP 9-25**			98 69 90 39	**3.631,00**	98 69 90 67	**3.631,00**
			5,50		13,6	5,0	**SP 9-29**			98 69 90 40	**3.876,00**	98 69 90 68	**3.876,00**
			7,50		17,6	5,0	**SP 9-32**			98 69 90 41	**4.083,00**	98 69 90 69	**4.083,00**
Rp 2			7,50		17,6	5,0	**SP 9-36**			98 69 90 42	**4.328,00**	98 69 90 70	**4.328,00**
			7,50		17,6	5,0	**SP 9-40**			98 69 90 43	**4.576,00**	98 69 90 71	**4.576,00**
			9,20		21,8	5,0	**SP 9-44**			98 69 90 44	**5.096,00**	98 69 90 72	**5.057,00**
			9,20		21,8	5,0	**SP 9-48**			98 69 90 45	**5.343,00**	98 69 90 73	**5.304,00**
	6"	6"	11,00		24,8	5,0	**SP 9-52**			98 69 90 46	**5.646,00**	98 69 90 74	**5.607,00**
			11,00		24,8	5,0	**SP 9-56**			98 69 90 47	**7.877,00**	98 69 90 75	**7.838,00**
			13,00		30,0	5,0	**SP 9-60**			98 69 90 48	**8.321,00**	98 69 90 76	**8.283,00**
			13,00		30,0	5,0	**SP 9-65**			98 69 90 49	**8.764,00**	98 69 90 77	**8.726,00**
R2			13,00		30,0	5,0	**SP 9-69**			98 69 90 50	**9.121,00**	98 69 90 78	**9.082,00**
			15,00		34,0	5,0	**SP 9-75**			98 69 90 51	**9.770,00**	98 69 90 79	**9.731,00**
			15,00		34,0	5,0	**SP 9-79**			98 69 90 52	**10.206,00**	98 69 90 80	**10.112,00**
			18,50		41,0	5,0	**SP 9-86**			98 90 13 02	**11.144,00**	98 90 13 04	**11.051,00**
			18,50		41,0	5,0	**SP 9-93**			98 90 13 03	**11.766,00**	98 90 13 05	**11.673,00**

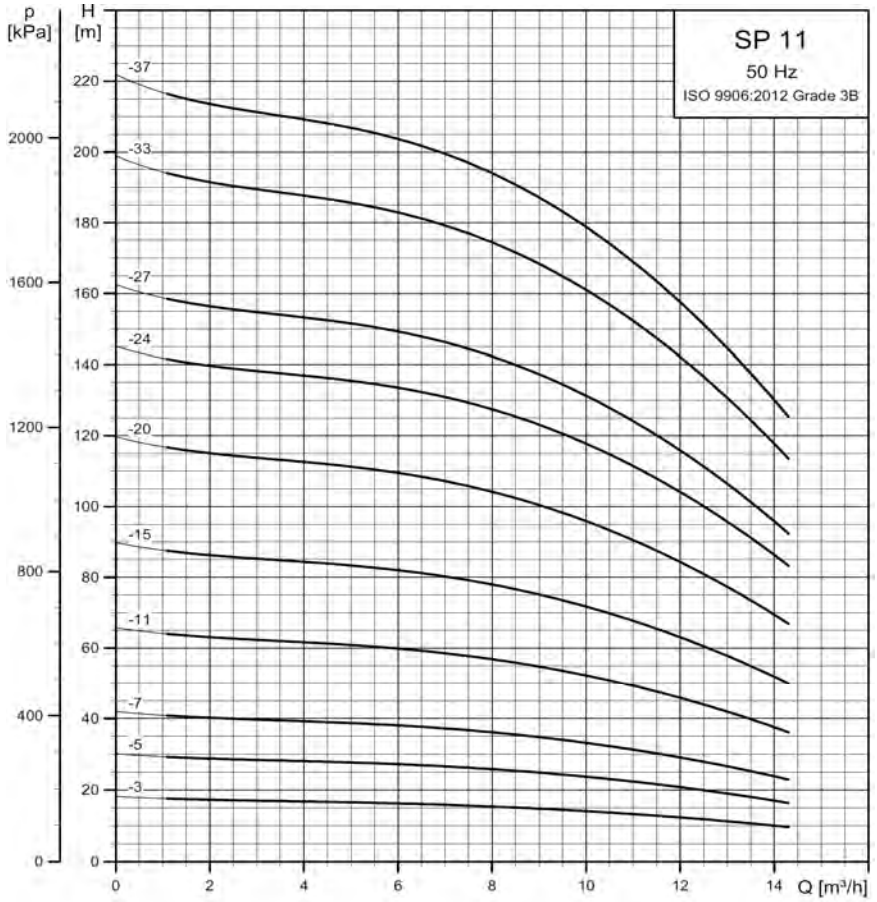
****Motor monofásico CSCR o CSIR**

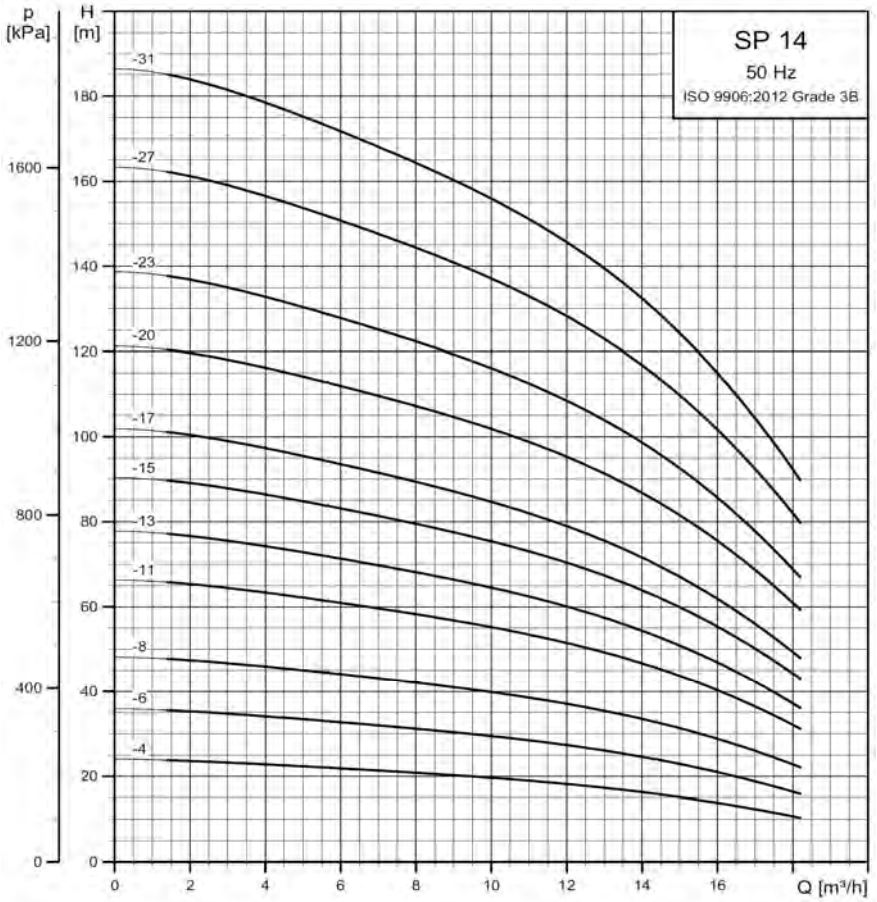
Motores monofásicos que se vayan a conectar a una unidad de arranque (consulte los accesorios SP)

Accesorios Página 516

Repuestos Recomendados Página 518

SP 11- SP 14: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4''/6'' EN ACERO INOXIDABLE AISI 304





Bombas sumergibles de 4'' en acero inoxidable AISI 304

SP 11: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4''/6'' EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

Temperatura del líquido: Máx. +40 °C
Grado de protección IP 68 (consulte excepciones versión *** y 3 x 230 V: IP58)
Otras versiones: Versión N en acero inoxidable AISI 316
Versión R en acero inoxidable AISI 904L
MEI: ≥ 0,55



PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR
Bombas trifásicas con motores de 4'' (MS402/MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

MPG16

Conexión	Diám. Bomba	Diám. Mot.	P [kW]	I_n [A] 1x230V	I_n [A] 3x400V	Cable [m]	Modelo	Código 1x230 V	Precio	Código 3x230 V	Precio	Código 3x400 V	Precio
Rp 2	4"	4"	0,75	7,5	2,3	1,7	**SP 11-3****	98 69 92 93	**741,00**	98 69 93 01	**741,00**	98 69 93 12	**741,00**
			1,10	7,3	3,4	1,7	**SP 11-5****	98 69 92 94	**912,00**	98 69 93 02	**912,00**	98 69 93 13	**912,00**
			1,50	10,2	4,2	1,7	**SP 11-7****	98 69 92 95	**1.099,00**	98 69 93 03	**1.099,00**	98 69 93 14	**1.099,00**
			2,20	14,0	5,5	1,7	**SP 11-11****	98 69 92 96	**1.708,00**	98 69 93 04	**1.461,00**	98 69 93 15	**1.461,00**
			3,00		7,9	1,7	**SP 11-15**			98 69 93 05	**2.009,00**	98 69 93 16	**2.009,00**
			4,00		9,6	2,5	**SP 11-20*****			98 69 93 06	**2.447,00**	98 69 93 17	**2.447,00**
			5,50		13,0	2,5	**SP 11-24**			98 69 93 07	**2.822,00**	98 69 93 18	**2.822,00**
			5,50		13,0	2,5	**SP 11-27**			98 90 04 18	**3.022,00**	98 90 04 19	**3.022,00**
			7,50		18,8	2,5	**SP 11-33**					98 69 93 20	**3.935,00**
			7,50		18,8	2,5	**SP 11-37**					98 90 13 11	**4.202,00**
	6"	6"	5,50		13,6	5,0	**SP 11-24**			98 69 93 09	**3.485,00**	98 69 93 29	**3.485,00**
			5,50		13,6	5,0	**SP 11-27**			98 90 04 22	**3.684,00**	98 90 04 23	**3.684,00**
			7,50		17,6	5,0	**SP 11-33**			98 69 93 11	**4.106,00**	98 69 93 31	**4.106,00**
			7,50		17,6	5,0	**SP 11-37**			98 90 13 10	**4.373,00**	98 90 13 13	**4.373,00**

****Motor monofásico CSCR o CSIR**

Motores monofásicos que se vayan a conectar a una unidad de arranque (consulte los accesorios SP)

SP 14: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4''/6'' EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

Temperatura del líquido: Máx. +40 °C
Grado de protección IP 68 (consulte excepciones versión *** y 3 x 230 V: IP58)
Otras versiones: Versión N en acero inoxidable AISI 316, consulte pág.
Versión R en acero inoxidable AISI 904L, consulte pág.
MEI: ≥ 0,44



PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR
Bombas trifásicas con motores de 4'' (MS402/MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

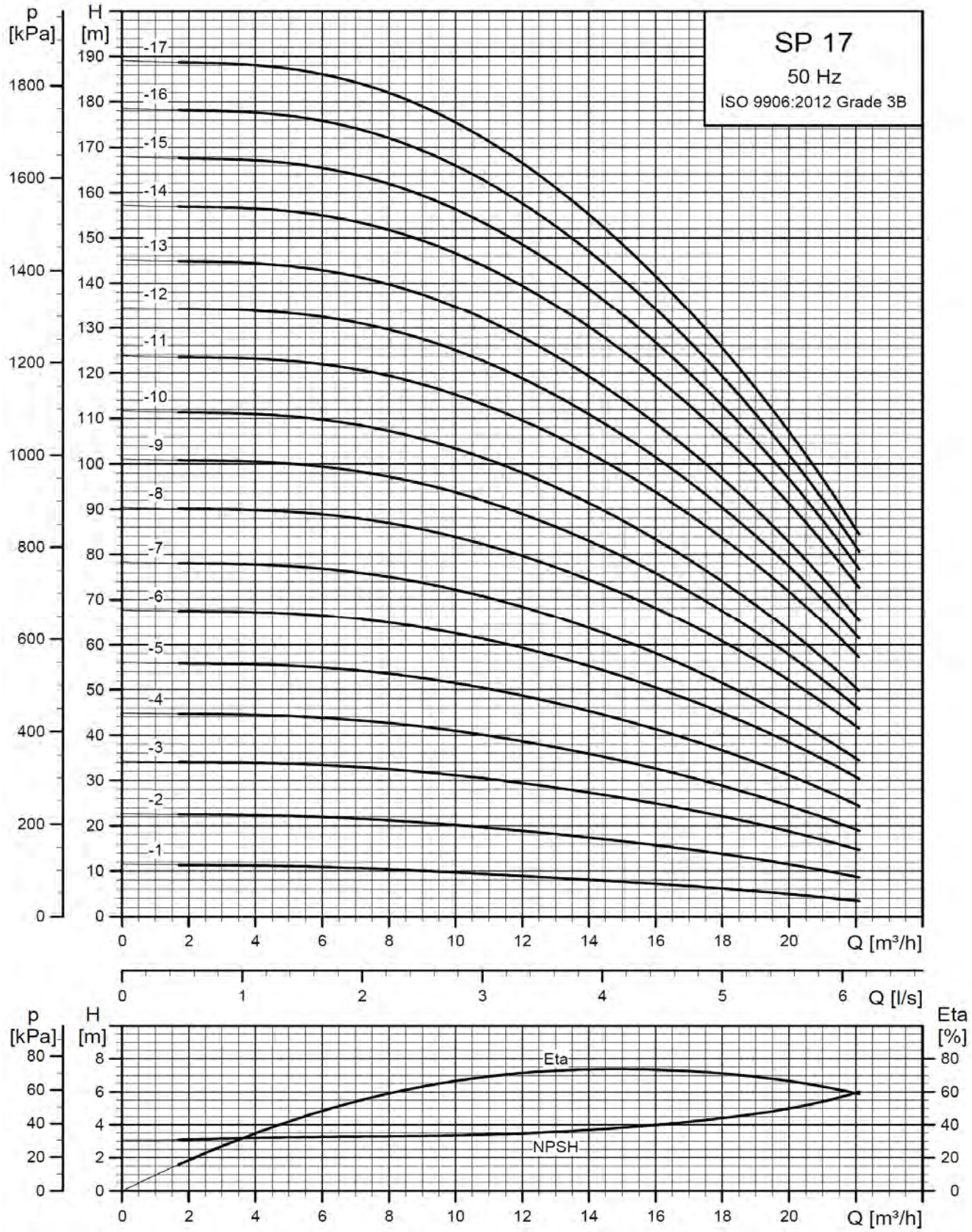
MPG16

Conexión	Diám. Bomba	Diám. Mot.	P [kW]	I_n [A] 1x230V	I_n [A] 3x400V	Cable [m]	Modelo	Código 1x230 V	Precio	Código 3x230 V	Precio	Código 3x400 V	Precio
Rp 2	4"	4"	1,10	7,3	3,4	1,7	**SP 14-4****	98 69 93 36	**863,00**	98 69 93 42	**863,00**	98 69 93 53	**863,00**
			1,50	10,2	4,2	1,7	**SP 14-6****	98 69 93 37	**1.060,00**	98 69 93 43	**1.060,00**	98 69 93 54	**1.060,00**
			2,20	14,0	5,5	1,7	**SP 14-8****	98 69 93 38	**1.541,00**	98 69 93 44	**1.294,00**	98 69 93 55	**1.294,00**
			3,00		7,9	1,7	**SP 14-11**			98 69 93 45	**1.786,00**	98 69 93 56	**1.786,00**
			3,00		7,9	1,7	**SP 14-13**			98 69 93 46	**1.933,00**	98 69 93 57	**1.933,00**
			4,00		9,6	1,7	**SP 14-15*****			98 69 93 47	**2.179,00**	98 69 93 58	**2.179,00**
			4,00		9,6	2,5	**SP 14-17*****			98 69 93 48	**2.319,00**	98 69 93 59	**2.319,00**
			5,50		13,6	2,5	**SP 14-20**			98 69 93 49	**2.630,00**	98 69 93 60	**2.630,00**
			5,50		13,6	2,5	**SP 14-23**			98 69 93 50	**2.843,00**	98 69 93 61	**2.843,00**
			7,50		18,8	2,5	**SP 14-27**					98 71 13 97	**3.653,00**
			7,50		18,8	2,5	**SP 14-31**					98 90 13 19	**3.936,00**
	6"	6"	5,50		13,6	5,0	**SP 14-20**			98 69 93 51	**3.305,00**	98 69 93 71	**3.305,00**
			5,50		13,6	5,0	**SP 14-23**			98 69 93 52	**3.517,00**	98 69 93 72	**3.517,00**
			7,50		17,6	5,0	**SP 14-27**			98 71 13 98	**3.824,00**	98 71 14 00	**3.824,00**
			7,50		17,6	5,0	**SP 14-31**			98 90 13 18	**4.107,00**	98 90 13 21	**4.107,00**

****Motor monofásico CSCR o CSIR**

Motores monofásicos que se vayan a conectar a una unidad de arranque (consulte los accesorios SP)

SP 17: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304



Bombas sumergibles de 4'' en acero inoxidable AISI 304

SP 17: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304



Temperatura del líquido:	Máx. +40 °C
Grado de protección:	IP 68 (motor MS), IP 58 (motor MMS)
MEI:	≥ 0,7
Otras versiones:	Versión N en acero inoxidable AISI 316
	Versión R en acero inoxidable AISI 904L
	3x400V SD

PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR DE 1,7 o 5 m

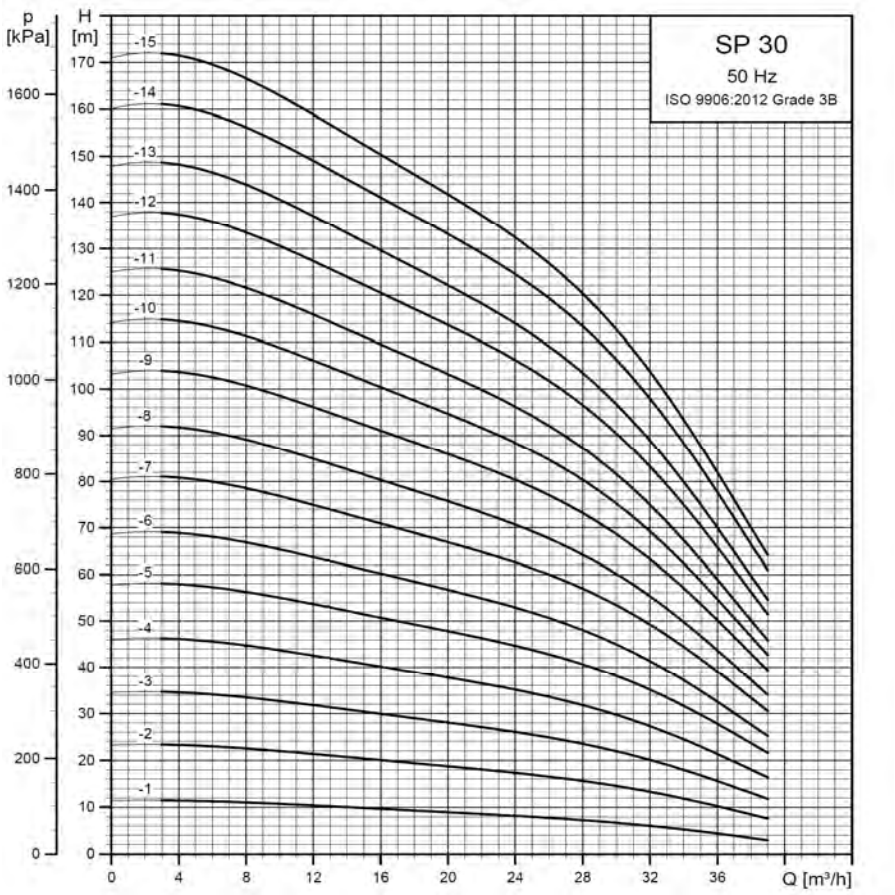
Bombas trifásicas con motores de 4'' (MS402/MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

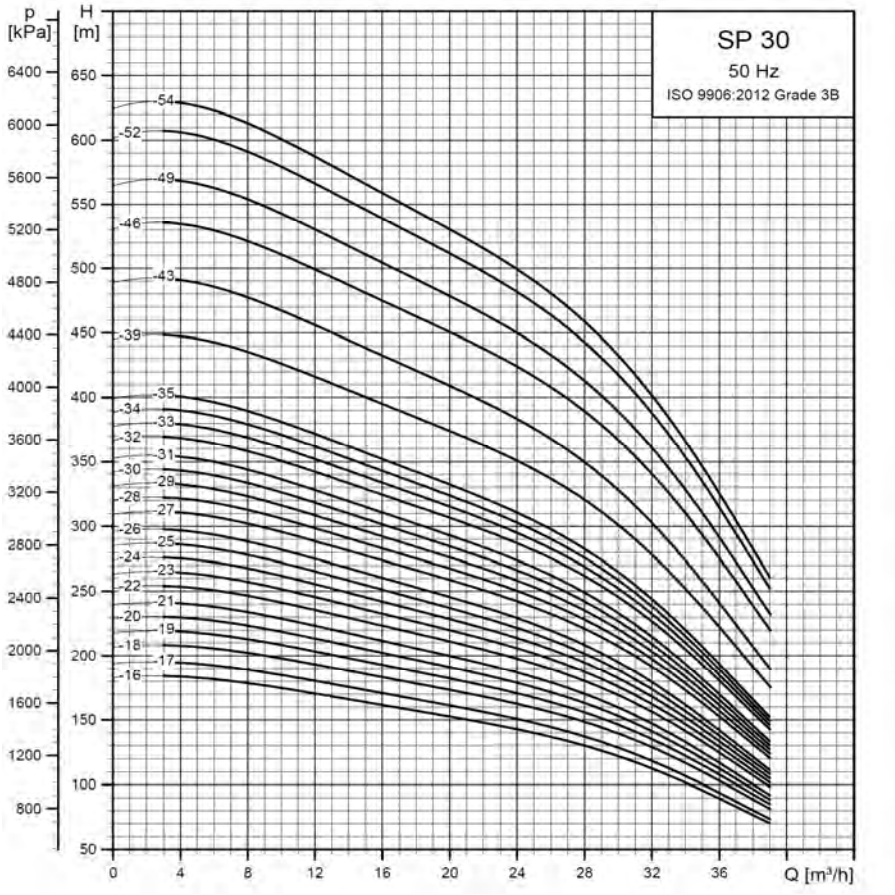
MPG17

Conexión	Diám. Bomba	Diám. Mot.	P [kW]	I_n [A] 3x400V	Cable [m]	Modelo	Código 3x400V Y/Δ	Precio	Código 3x400 V DOL	Precio
			0,55	2,2	1,7	**SP 17-1**			12A01901	**938,00**
			1,1	3,4	1,7	**SP 17-2**			12A01902	**1.130,00**
			2,2	5,5	1,7	**SP 17-3**			12A01903	**1.395,00**
			2,2	5,5	1,7	**SP 17-4**			12A01904	**1.508,00**
		4"	3	7,9	1,7	**SP 17-5**			12A01905	**1.967,00**
			4	9,6	1,7	**SP 17-6**			12A01906	**2.233,00**
			4	9,6	1,7	**SP 17-7**			12A01907	**2.345,00**
			5,5	13	1,7	**SP 17-8**			12A01908	**2.603,00**
Pp 2 ½	6"		5,5	13	1,7	**SP 17-9**			12A01909	**2.716,00**
			5,5	13	1,7	**SP 17-10**			12A01910	**2.830,00**
			7,5	17,6	5	**SP 17-11**	12A16911	**3.927,00**	12A01911	**3.655,00**
			7,5	17,6	5	**SP 17-12**	12A16912	**4.040,00**	12A01912	**3.762,00**
			7,5	17,6	5	**SP 17-13**	12A16913	**4.150,00**	12A01913	**3.867,00**
		6"	9,2	21,8	5	**SP 17-14**	12A16914	**4.508,00**	12A01914	**4.209,00**
			9,2	21,8	5	**SP 17-15**	12A16915	**4.643,00**	12A01915	**4.337,00**
			9,2	21,8	5	**SP 17-16**	12A16916	**4.749,00**	12A01916	**4.438,00**
			9,2	21,8	5	**SP 17-17**	12A16917	**4.852,00**	12A01917	**4.536,00**
			11	24,8	5	**SP 17-18**	12A16918	**5.016,00**	12A01918	**4.692,00**
			11	24,8	5	**SP 17-19**	12A16919	**5.119,00**	12A01919	**4.790,00**
			11	24,8	5	**SP 17-20**	12A16920	**5.247,00**	12A01920	**4.913,00**
			13	30	5	**SP 17-21**	12A16921	**5.551,00**	12A01921	**5.202,00**
			13	30	5	**SP 17-22**	12A16922	**5.723,00**	12A01922	**5.365,00**
			13	30	5	**SP 17-23**	12A16923	**5.826,00**	12A01923	**5.464,00**
			13	30	5	**SP 17-24**	12A16924	**5.929,00**	12A01924	**5.562,00**
			15	34	5	**SP 17-25**	12A16925	**6.151,00**	12A01925	**5.773,00**
			15	34	5	**SP 17-26**	12A16926	**6.307,00**	12A01926	**5.922,00**
			15	34	5	**SP 17-27**	12A16927	**6.449,00**	12A01927	**6.057,00**
			18,5	42	5	**SP 17-28**	12A16928	**6.880,00**	12A01928	**6.506,00**
Rp 2 ½	6"	6"	18,5	34	5	**SP 17-29**	12A16929	**6.976,00**	12A01929	**6.598,00**
			18,5	34	5	**SP 17-30**	12A16930	**7.075,00**	12A01930	**6.691,00**
			18,5	34	5	**SP 17-31**	12A16931	**7.233,00**	12A01931	**6.842,00**
			18,5	34	5	**SP 17-32**	12A16932	**7.364,00**	12A01932	**6.966,00**
			18,5	34	5	**SP 17-33**	12A16933	**7.460,00**	12A01933	**7.059,00**
			22	48	5	**SP 17-34**	12A16934	**7.709,00**	12A01934	**7.295,00**
			22	48	5	**SP 17-35**	12A16935	**7.807,00**	12A01935	**7.389,00**
			22	48	5	**SP 17-36**	12A16936	**7.904,00**	12A01936	**7.481,00**
			22	48	5	**SP 17-37**	12A16937	**8.000,00**	12A01937	**7.573,00**
			22	48	5	**SP 17-38**	12A16938	**8.096,00**	12A01938	**7.665,00**
			22	48	5	**SP 17-39**	12A16939	**8.195,00**	12A01939	**7.759,00**
			22	48	5	**SP 17-40**	12A16940	**8.291,00**	12A01940	**7.850,00**
			26	57,0	5	**SP 17-43**	12A56943	**10.034,00**	12A41943	**9.510,00**
			26	57,0	5	**SP 17-45**	12A56945	**10.188,00**	12A41945	**9.656,00**
			26	57,0	5	**SP 17-48**	12A56948	**10.419,00**	12A41948	**9.877,00**
			30	66,5	5	**SP 17-51**	12A56951	**12.082,00**	12A41951	**11.387,00**
R3	8"	6"	30	66,5	5	**SP 17 -53**	12A56953	**12.435,00**	12A41953	**11.723,00**
			37	85,5	5	**SP 17-55**	12A55655	**13.291,00**	12A40655	**12.548,00**
			37	85,5	5	**SP 17-58**	12A55658	**13.825,00**	12A40658	**13.056,00**
			37	85,5	5	**SP 17-60**	12A55660	**14.181,00**	12A40660	**13.395,00**

Camisa de refrigeración especial necesaria para motor MMS

SP 30: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304





Bombas sumergibles de 4'' en acero inoxidable AISI 304

SP 30: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

Temperatura del líquido:	Máx. +40 ºC
Grado de protección:	IP 68 (motor MS), IP 58 (motor MMS)
MEI:	≥ 0,5
Otras versiones:	Versión N en acero inoxidable AISI 316 Versión R en acero inoxidable AISI 904L



PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR

Bombas trifásicas con motores de 4'' (MS402/MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

MPG17

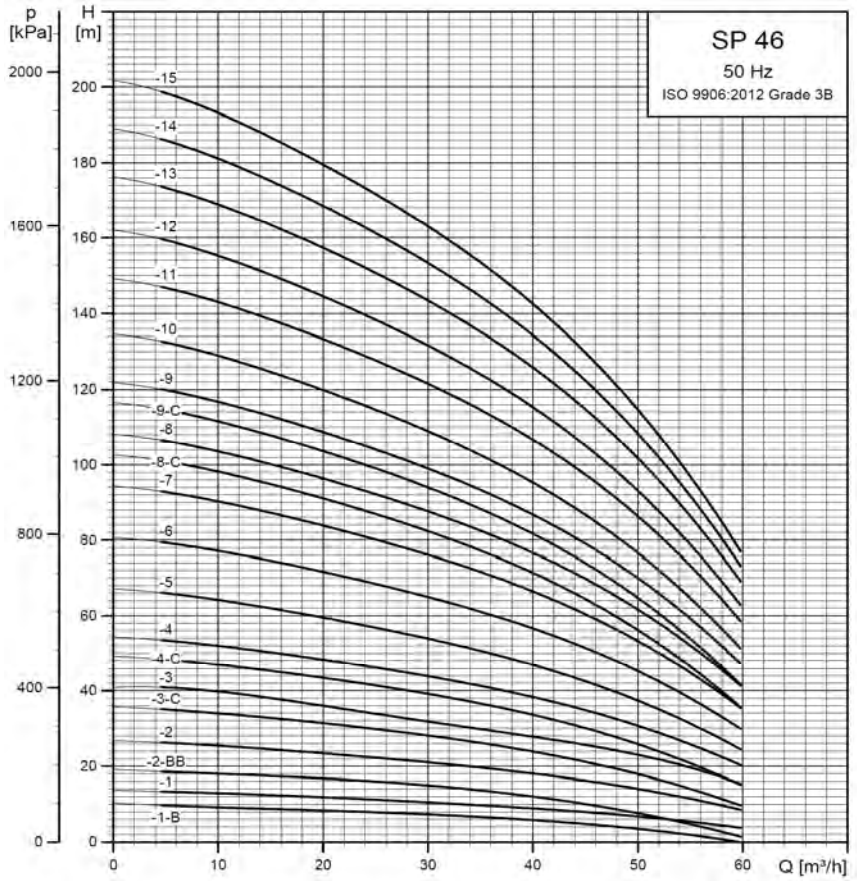
Conexión	Diám. Bomba	Diám. Mot.	P [kW]	I_n [A] 3x400V	Cable [m]	Modelo	Código 3x400 V Y/Δ	Precio	Código 3x400 V DOL	Precio
			1,1	3,4	1,7	**SP 30-1**			13A01901	**1.060,00**
			2,2	5,5	1,7	**SP 30-2**			13A01902	**1.353,00**
		4"	3,0	7,9	1,7	**SP 30-3**			13A01903	**1.775,00**
			4,0	9,6	1,7	**SP 30-4**			13A01904	**2.026,00**
			5,5	13,6	2,5	**SP 30-5**			13A01905	**2.354,00**
			5,5	13,6	2,5	**SP 30-6**			13A01906	**2.564,00**
			7,5	17,6	5	**SP 30-7**	13A16907	**3.611,00**	13A01907	**3.354,00**
Rp3	6"		7,5	17,6	5	**SP 30-8**	13A16908	**3.755,00**	13A01908	**3.492,00**
			9,2	21,8	5	**SP 30-9**	13A16909	**4.084,00**	13A01909	**3.805,00**
			9,2	21,8	5	**SP 30-10**	13A16910	**4.221,00**	13A01910	**3.936,00**
		6"	9,2	21,8	5	**SP 30-11**	13A16911	**4.359,00**	13A01911	**4.067,00**
			11	24,8	5	**SP 30-12**	13A16912	**4.555,00**	13A01912	**4.253,00**
			11	24,8	5	**SP 30-13**	13A16913	**4.780,00**	13A01913	**4.467,00**
			13	30	5	**SP 30-14**	13A16914	**5.145,00**	13A01914	**4.815,00**
			13	30	5	**SP 30-15**	13A16915	**5.282,00**	13A01915	**4.946,00**
			15	34	5	**SP 30-16**	13A16916	**5.544,00**	13A01916	**5.195,00**
			15	34	5	**SP 30-17**	13A16917	**5.679,00**	13A01917	**5.324,00**
			18,5	42	5	**SP 30-18**	13A16918	**6.146,00**	13A01918	**5.807,00**
			18,5	42	5	**SP 30-19**	13A16919	**6.284,00**	13A01919	**5.938,00**
			18,5	42	5	**SP 30-20**	13A16920	**6.495,00**	13A01920	**6.139,00**
			18,5	42	5	**SP 30-21**	13A16921	**6.770,00**	13A01921	**6.401,00**
			22	48	5	**SP 30-22**	13A16922	**7.065,00**	13A01922	**6.682,00**
			22	48	5	**SP 30-23**	13A16923	**7.202,00**	13A01923	**6.813,00**
			22	48	5	**SP 30-24**	13A16924	**7.335,00**	13A01924	**6.940,00**
			22	48	5	**SP 30-25**	13A16925	**7.468,00**	13A01925	**7.066,00**
Rp 3	6"	6"	22	48	5	**SP 30-26**	13A16926	**7.601,00**	13A01926	**7.193,00**
			26	57	5	**SP 30-27**	13A16927	**8.092,00**	13A01927	**7.661,00**
			26	57	5	**SP 30-28**	13A16928	**8.223,00**	13A01928	**7.785,00**
			26	57	5	**SP 30-29**	13A16929	**8.353,00**	13A01929	**7.909,00**
			26	57	5	**SP 30-30**	13A16930	**8.484,00**	13A01930	**8.034,00**
			26	57	5	**SP 30-31**	13A16931	**8.613,00**	13A01931	**8.156,00**
			30	66,5	5	**SP 30-32**	13A16932	**9.081,00**	13A01932	**8.529,00**
			30	66,5	5	**SP 30-33**	13A16933	**9.209,00**	13A01933	**8.651,00**
			30	66,5	5	**SP 30-34**	13A16934	**9.338,00**	13A01934	**8.773,00**
			30	66,5	5	**SP 30-35**	13A16935	**9.466,00**	13A01935	**8.896,00**
		6"	37	85,5	5	**SP 30-39**	13A45339	**12.586,00**	13A40339	**11.890,00**
			37	85,5	5	**SP 30-43**	13A45343	**13.200,00**	13A40343	**12.475,00**
R3	8"		45	96,5	8	**SP 30-46**	13A55346	**16.049,00**	13A50346	**14.803,00**
		8"	45	96,5	8	**SP 30-49**	13A55349	**16.819,00**	13A50349	**15.536,00**
			55	114,0	8	**SP 30-52***	13A55652	**17.745,00**	13A50652	**16.399,00**
			55	114,0	8	**SP 30-54***	13A55654	**18.336,00**	13A50654	**16.962,00**

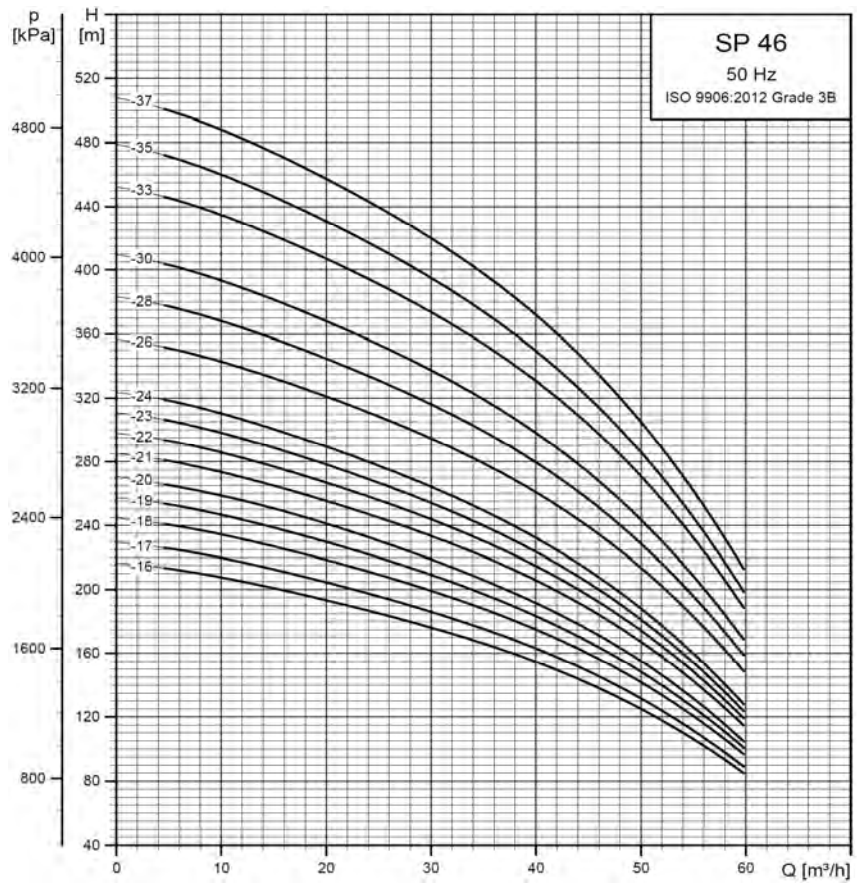
Motores no rebobinables tipo MS hasta 30 kW. A partir de 37 kW motores rebobinables tipo MMS SIC/SIC.

*** Cierre mecánico MMS de carbono/cerámica de 37 kW (3x400 V)**

Todas las SP de 30-46 a 30-54: IP58

SP 46: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304





BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

SP 46: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

Temperatura del líquido:	Máx. +40 °C
Grado de protección	IP 68 (consulte excepciones*)
MEI:	≥ 0,5
Otras versiones:	Versión N en acero inoxidable AISI 316 Versión R en acero inoxidable AISI 904L 3x400V SD



PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR

Bombas trifásicas con motores de 4" (MS402/MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

MPG17

Conexión	Diám. Bomba	Diám. Mot.	P [kW]	I_n [A] 3x400V	Cable [m]	Modelo	Código 3x400 V Y/Δ	Precio	Código 3x400 V DOL	Precio
			1,1	3,4	1,7	**SP 46-1-B**			15A219C1	**1.328,00**
			2,2	5,5	1,7	**SP 46-1**			15A21901	**1.504,00**
			2,2	5,5	2,5	**SP 46-2-B**			15A219D2	**1.532,00**
		4"	3	8,2	2,5	**SP 46-2**			15A21902	**1.864,00**
			4	9,6	2,5	**SP 46-3-C**			15A219F3	**2.189,00**
			5,5	13,6	2,5	**SP 46-3**			15A21903	**2.339,00**
			5,5	13,6	2,5	**SP 46-4-C**			15A219F4	**2.448,00**
			7,5	17,6	5	**SP 46-4**	15A36904	**3.450,00**	15A21904	**3.201,00**
			7,5	17,6	5	**SP 46-5**	15A36905	**3.691,00**	15A21905	**3.430,00**
			9,2	21,8	5	**SP 46-6**	15A36906	**4.111,00**	15A21906	**3.831,00**
Rp3	6"		11	24,8	5	**SP 46-7**	15A36907	**4.404,00**	15A21907	**4.109,00**
			11	24,8	5	**SP 46-8-C**	15A369F8	**4.555,00**	15A219F8	**4.253,00**
			13	30	5	**SP 46-8**	15A36908	**4.725,00**	15A21908	**4.416,00**
		6"	13	30	5	**SP 46-9-C**	15A369F9	**4.936,00**	15A219F9	**4.616,00**
			15	34	5	**SP 46-9**	15A36909	**5.161,00**	15A21909	**4.830,00**
			15	34	5	**SP 46-10**	15A36910	**5.397,00**	15A21910	**5.055,00**
			18,5	42	5	**SP 46-11**	15A36911	**5.965,00**	15A21911	**5.635,00**
			18,5	42	5	**SP 46-12**	15A36912	**6.197,00**	15A21912	**5.855,00**
			22	48	5	**SP 46-13**	15A36913	**6.670,00**	15A21913	**6.306,00**
			22	48	5	**SP 46-14**	15A36914	**6.909,00**	15A21914	**6.533,00**
			26	57	5	**SP 46-15**	15A36915	**7.145,00**	15A21915	**6.758,00**
			26	57,0	5	**SP 46-16****	15A36916	**7.739,00**	15A21916	**7.324,00**
			26	57,0	5	**SP 46-17****	15A36917	**7.973,00**	15A21917	**7.547,00**
			30	66,5	5	**SP 46-18****	15A36918	**8.549,00**	15A21918	**8.022,00**
			30	66,5	5	**SP 46-19****	15A36919	**8.677,00**	15A21919	**8.144,00**
Rp 3	6"	6"	30	66,5	5	**SP 46-20****	15A36920	**8.849,00**	15A21920	**8.308,00**
			37	85,5	5	**SP 46-21**	15A35321	**9.876,00**	15A20321	**9.309,00**
			37	85,5	5	**SP 46-22**	15A35322	**10.100,00**	15A20322	**9.523,00**
			37	85,5	5	**SP 46-23**	15A35323	**10.323,00**	15A20323	**9.735,00**
			37	85,5	5	**SP 46-24**	15A35324	**10.547,00**	15A20324	**9.949,00**
			45	96,5	8	**SP 46-26**	15A55326	**14.215,00**	15A40326	**13.056,00**
			45	96,5	8	**SP 46-28**	15A55328	**14.465,00**	15A40328	**13.294,00**
			45	96,5	8	**SP 46-30*****	15A55630	**14.564,00**	15A40630	**13.369,00**
R4	8"	8"	55	114,0	8	**SP 46-33*****	15A55633	**15.981,00**	15A40633	**14.719,00**
			55	114,0	8	**SP 46-35*****	15A55635	**17.284,00**	15A40635	**15.960,00**
			63	132,0	8	**SP 46-37*****	15A55637	**18.109,00**	15A40637	**16.746,00**

Motores no rebobinables tipo MS hasta 30 kW. A partir de 37 kW motores rebobinables tipo MMS SIC/SIC.

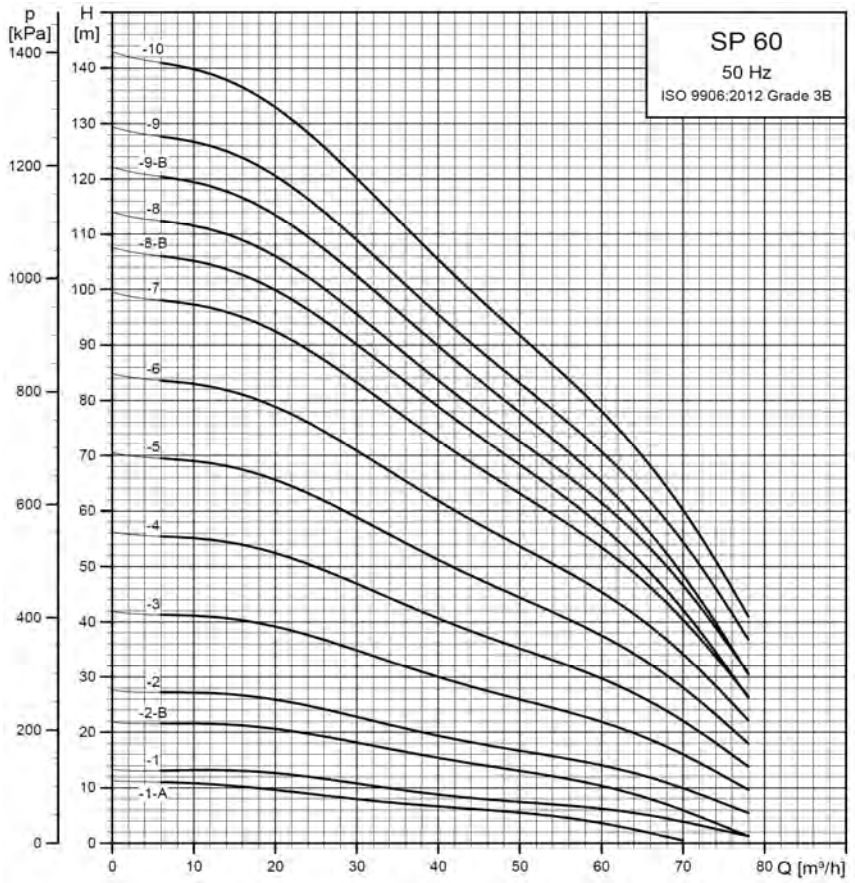
*****Motores MMS con cierre mecánico de cerámica**

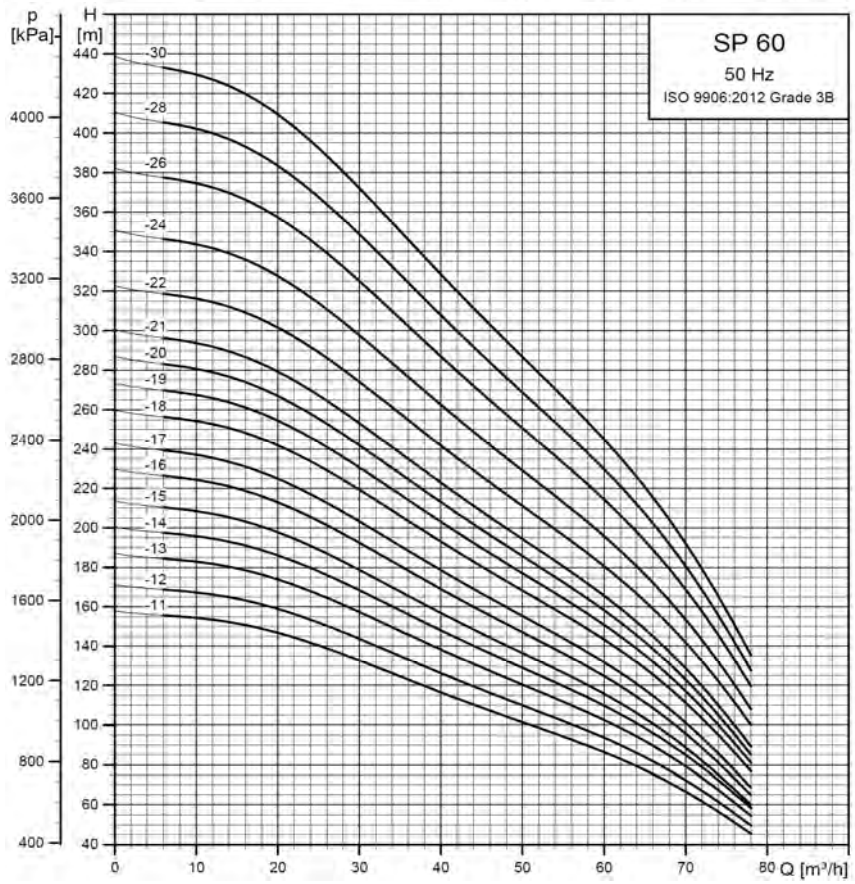
***Todas las SP de 46-26 a 46-55: IP58**

Accesorios
Página 516

Repuestos Recomendados
Página 518

SP 60: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304





BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

SP 60: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

Temperatura del líquido:	Máx. +40 °C
Grado de protección	IP 68 (consulte excepciones*)
MEI:	≥ 0,6
Otras versiones:	Versión N en acero inoxidable AISI 316
	Versión R en acero inoxidable AISI 904L
	3x400V SD



PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR

Bombas trifásicas con motores de 4'' (MS402/MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

MPG17

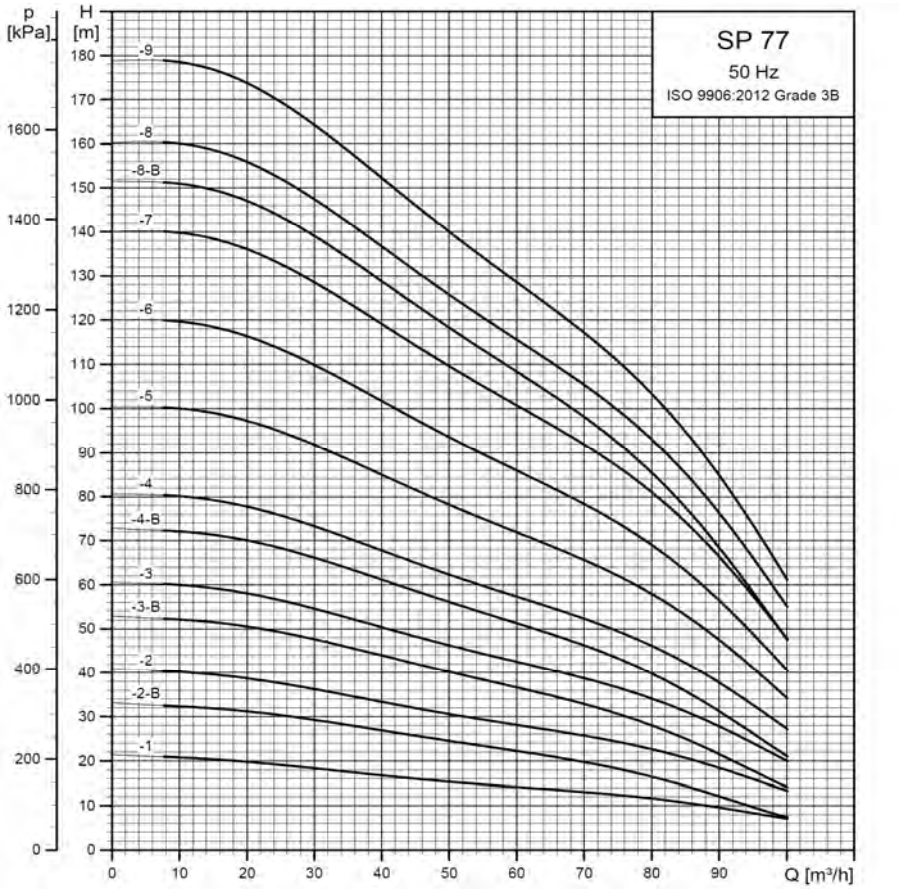
Conexión	Diám. Bomba	Diám. Mot.	P [kW]	I_n [A] 3x400V	Cable [m]	Modelo	Código 3x400V Y/Δ	Precio	Código 3x400 V DOL	Precio
			1,5	4,2	1,7	**SP 60-1-A**			14A019A1	**1.744,00**
			2,2	5,5	1,7	**SP 60-1**			14A01901	**1.888,00**
		4"	3	7,9	2,5	**SP 60-2-B**			14A019C2	**2.266,00**
			4	9,6	2,5	**SP 60-2**			14A01902	**2.421,00**
			5,5	13,6	2,5	**SP 60-3**	14AB6903	**3.709,00**	14A01903	**2.769,00**
			7,5	17,4	5	**SP 60-4**	14AB6904	**3.845,00**	14AA1904	**3.577,00**
Rp4	6"		9,2	21,8	5	**SP 60-5**	14A16905	**4.228,00**	14A01905	**3.942,00**
			11	24,8	5	**SP 60-6**	14A16906	**4.486,00**	14A01906	**4.188,00**
			13	30	5	**SP 60-7**	14A16907	**4.801,00**	14A01907	**4.487,00**
		6"	13	30	5	**SP 60-8-B**	14A169C8	**4.934,00**	14A019C8	**4.614,00**
			15	34	5	**SP 60-8**	14A16908	**5.122,00**	14A01908	**4.793,00**
			15	34	5	**SP 60-9-B**	14A169C9	**5.252,00**	14A019C9	**4.917,00**
			18,5	42	5	**SP 60-9**	14A16909	**5.651,00**	14A01909	**5.336,00**
			18,5	42	5	**SP 60-10**	14A16910	**5.846,00**	14A01910	**5.521,00**
			22	48	5	**SP 60-11**	14A16911	**6.274,00**	14A01911	**5.929,00**
			22	48,5	5	**SP 60-12**	14A16912	**6.549,00**	14A01912	**6.191,00**
			26	57	5	**SP 60-13****	14A16913	**7.109,00**	14A01913	**6.724,00**
			26	57	5	**SP 60-14****	14A16914	**7.310,00**	14A01914	**6.916,00**
			26	57	5	**SP 60-15****	14A16915	**7.512,00**	14A01915	**7.108,00**
Rp 4	6"	6"	30	66,5	5	**SP 60-16****	14A16916	**8.051,00**	14A01916	**7.548,00**
			30	66,5	8	**SP 60-17 ****	14A16917	**8.155,00**	14A01917	**7.647,00**
			37	85,5	8	**SP 60-18**	14A15318	**9.151,00**	14A00318	**8.619,00**
			37	85,5	8	**SP 60-19**	14A15319	**9.346,00**	14A00319	**8.804,00**
			37	85,5	8	**SP 60-20**	14A15320	**9.539,00**	14A00620	**8.687,00**
			37	85,5	8	**SP 60-21**	14AB5321	**9.731,00**	14AA0321	**9.171,00**
	8"	8"	45	96,5	8	**SP 60-22**	14A15322	**12.367,00**	14A00322	**11.296,00**
			45	96,5	8	**SP 60-24**	14A15624	**14.651,00**	14A00624	**13.452,00**
R4	8"	8"	55	96,5	8	**SP 60-26**	14A15626	**15.830,00**	14A00626	**14.575,00**
			55	96,5	8	**SP 60-28**	14A15628	**16.344,00**	14A00628	**15.064,00**
			55	96,5	8	**SP 60-30**	14A15630	**16.855,00**	14A00630	**15.551,00**

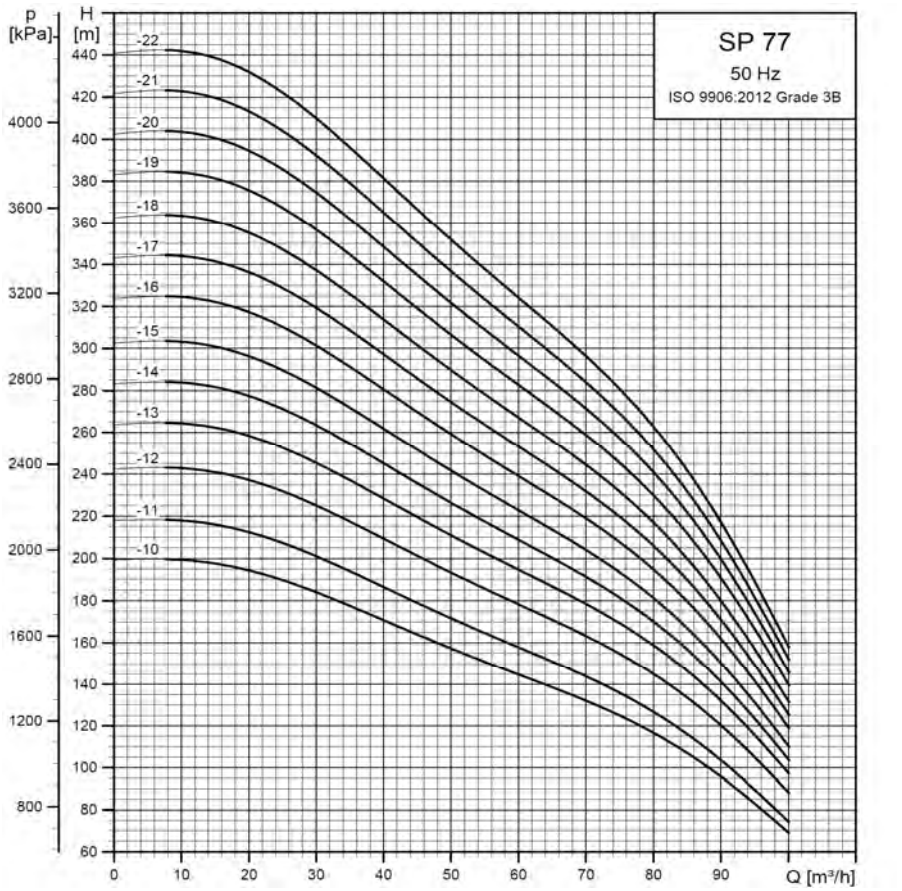
Motores no rebobinables tipo MS hasta 30 kW. A partir de 37 kW motores rebobinables tipo MMS
De SP60-18 a SP60-22 motores tipo MMS SIC/SIC. A partir de SP60-24 Motores tipo MMS 8000
***Todas las SP de 60-22 a 60-30: IP58**

Accesorios
Página 516

Repuestos Recomendados
Página 518

SP 77: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304





BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

SP 77: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

Temperatura del líquido:	Máx. +40 °C
Grado de protección:	IP 68 > SP77-1 a SP77-11
	IP 58 > SP77-12 a SP77-22
Otras versiones:	Versión N en acero inoxidable AISI 316
	Versión R en acero inoxidable AISI 904L
	3x400V SD



PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR

MPG17

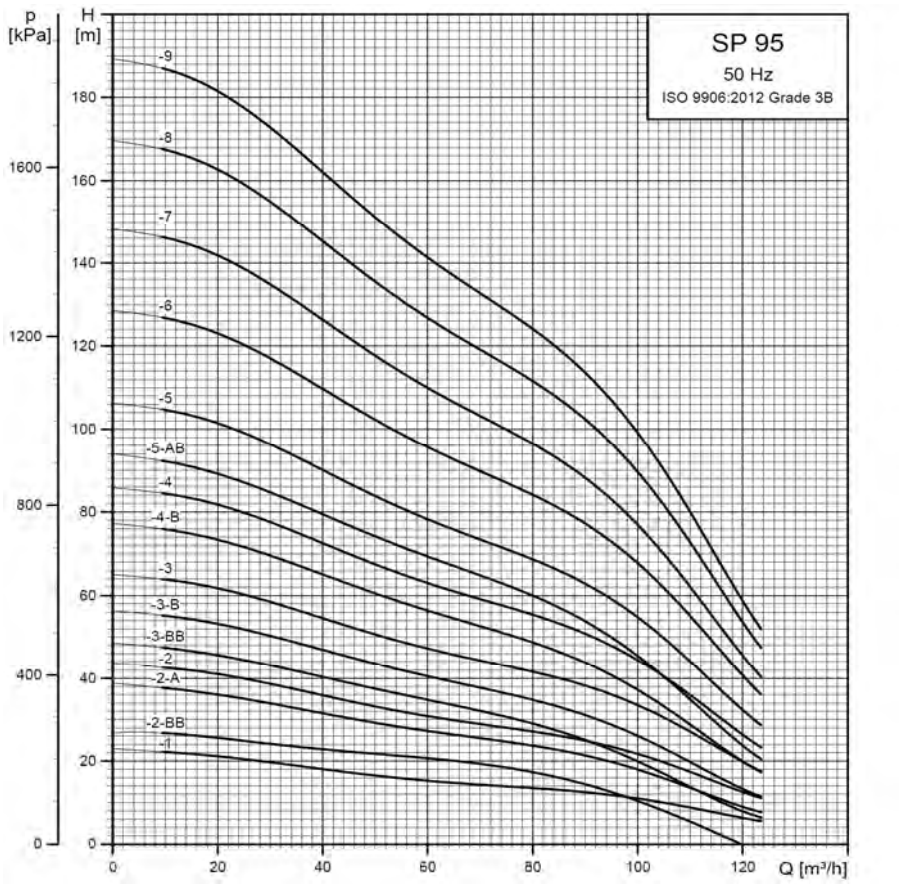
Conexión	Diám. Bomba	Diám. Mot.	P [kW]	I_n [A] 3x400V	Cable [m]	Modelo	Código 3x400 V Y/Δ	Precio	Código 3x400 V DOL	Precio
Rp5	8"	6"	5,5	13,6	5	**SP 77-1**	16A16901	**4.140,00**	16A01901	**3.858,00**
			5,5	13,6	5	**SP 77-2-B**	16A169C2	**4.390,00**	16A019C2	**4.096,00**
			7,5	17,6	5	**SP 77-2**	16A16902	**4.539,00**	16A01902	**4.238,00**
			9,2	21,8	5	**SP 77-3-B**	16A169C3	**5.035,00**	16A019C3	**4.711,00**
			11	24,8	5	**SP 77-3**	16A16903	**5.222,00**	16A01903	**4.889,00**
			13	30	5	**SP 77-4-B**	16A169C4	**5.562,00**	16A019C4	**5.213,00**
			15	34	5	**SP 77-4**	16A16904	**5.810,00**	16A01904	**5.448,00**
			18,5	42	5	**SP 77-5**	16A16905	**6.334,00**	16A01905	**5.986,00**
			22	48	5	**SP 77-6**	16A16906	**6.849,00**	16A01906	**6.477,00**
			26	57	5	**SP 77-7**	16A16907	**7.560,00**	16A01907	**7.154,00**
			26	57	5	**SP 77-8-B**	16A169C8	**7.794,00**	16A019C8	**7.377,00**
			30	66,5	5	**SP 77-8**	16A16908	**8.253,00**	16A01908	**7.740,00**
			30	66,5	5	**SP 77-9**	16A16909	**8.604,00**	16A01909	**8.075,00**
		6"	37	78,5	5	**SP 77-10**	16A15310	**9.596,00**	16A00310	**9.043,00**
			37	78,5	5	**SP 77-11**	16AB5611	**9.634,00**	16AA0311	**9.366,00**
Rp 5	8"	8"	45	96,5	8	**SP 77-12**	16A15312	**12.717,00**	16A00312	**11.630,00**
			55	114	8	**SP 77-13**	16A15313	**13.720,00**	16A00313	**12.585,00**
			55	114	8	**SP 77-14**	16A15314	**14.059,00**	16A00314	**12.908,00**
			55	114	8	**SP 77-15**	16A15315	**14.394,00**	16A00315	**13.227,00**
			63	132	8	**SP 77-16**	16A15316	**15.043,00**	16A00316	**13.845,00**
			63	132	8	**SP 77-17**	16A15317	**15.378,00**	16A00317	**14.163,00**
			63	132	8	**SP 77-18**	16A15318	**15.712,00**	16A00318	**14.482,00**
			75	156	8	**SP 77-19**	16A15319	**16.801,00**	16A00319	**15.519,00**
			75	156	8	**SP 77-20**	16A15320	**17.358,00**	16A00320	**16.049,00**
			75	156	8	**SP 77-21**	16A15621	**17.514,00**	16A00621	**16.179,00**
			92	156	8	**SP 77-22**	16A15622	**19.351,00**	16A00622	**Consultar**

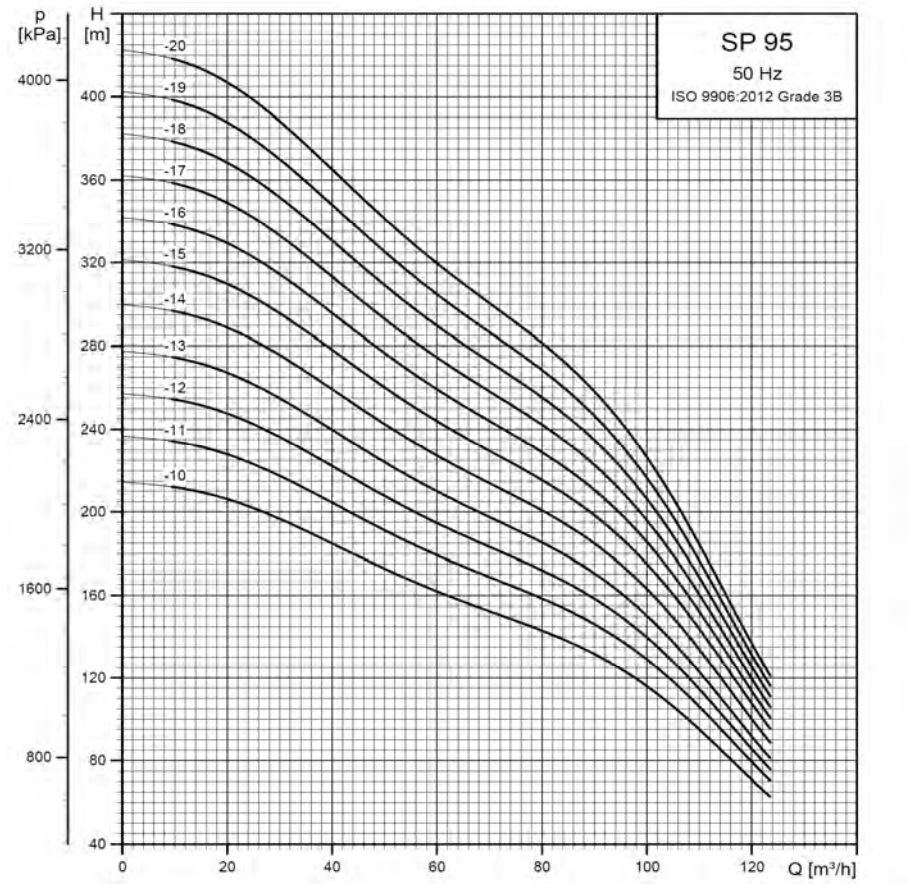
Motores no rebobinables tipo MS hasta 30 kW. A partir de 37 kW motores rebobinables tipo MMS.
De SP77-10 a SP77-20 motores tipo MMS SIC/SIC. A partir de SP77-21 Motores tipo MMS.

Accesorios
Página 516

Repuestos Recomendados
Página 518

SP 95: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304





BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

SP 95: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

Temperatura del líquido:	Máx. +40 °C
Grado de protección:	IP68 > de SP95-1 a SP95-9
	IP58 > de SP95-10 a SP95-20
Otras versiones:	Versión N en acero inoxidable AISI 316
	Versión R en acero inoxidable AISI 904L



PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR

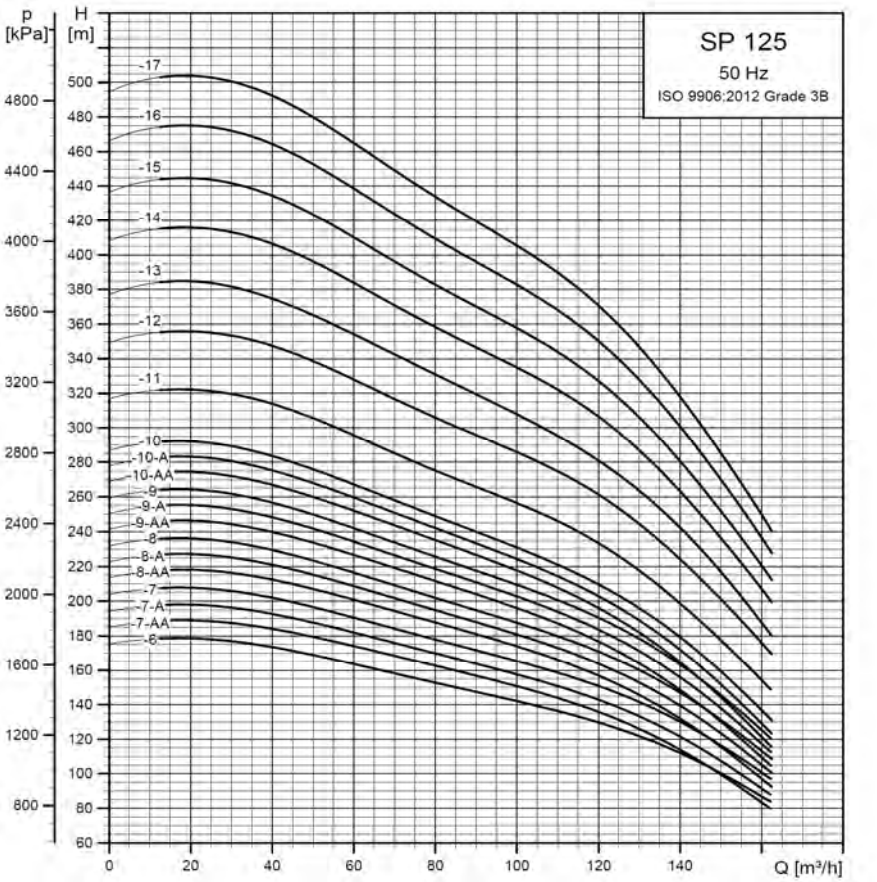
MPG17

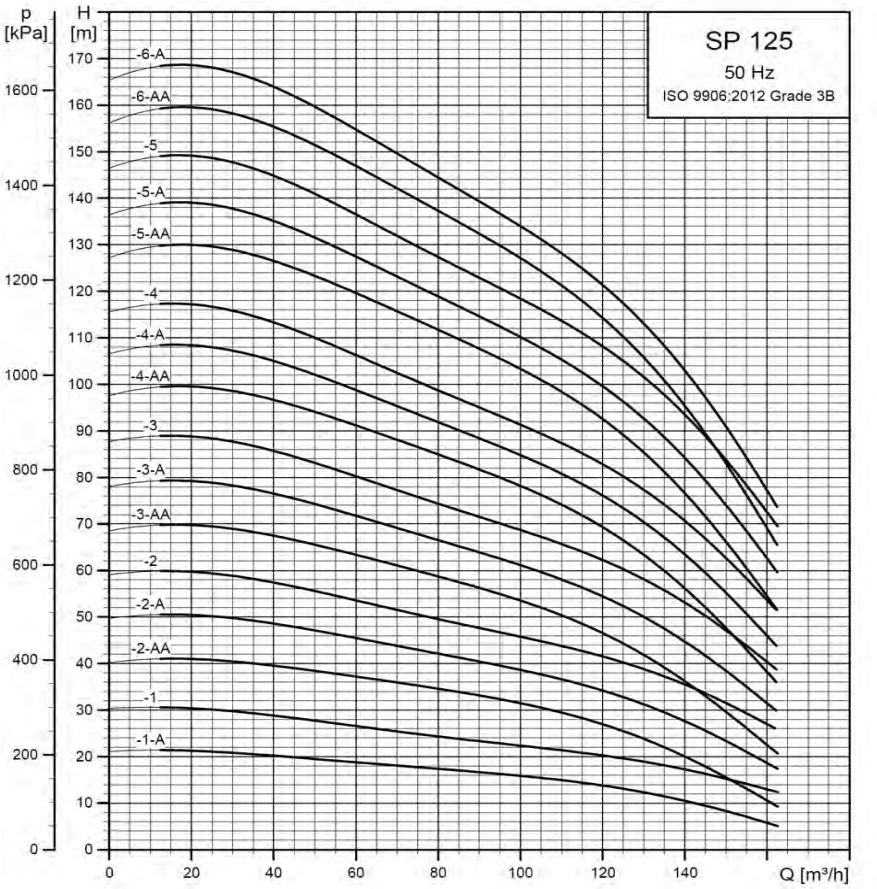
Conexión	Diám. Bomba	Diám. Mot.	P [kW]	I_n [A]	Cable [m]	Instal. H/V	Modelo	Código 3x400 V SD	Precio	Código 3x400 V DOL	Precio
Rp 5	8"	6"	5,5	13,4	5	H/V	**SP 95-1**	19 01 69 01	**4.317,00**	19 00 19 01	**4.026,00**
			5,5	13			**SP 95-2-BB**	190169D2	**4.459,00**	190019D2	**4.162,00**
			7,5	17			**SP 95-2-A**	190169A2	**4.624,00**	190019A2	**4.319,00**
			9,2	21,2			**SP 95-2**	19 01 69 02	**5.015,00**	19 00 19 02	**4.691,00**
			9,2	21,2			**SP 95-3-BB**	190169D3	**5.157,00**	190019D3	**4.827,00**
			11	25,0			**SP 95-3-B**	190169C3	**5.357,00**	190019C3	**5.017,00**
			13	29,0			**SP 95-3**	19 01 69 03	**5.592,00**	19 00 19 03	**5.241,00**
			15	33,5			**SP 95-4-B**	190169C4	**5.878,00**	190019C4	**5.514,00**
			18,5	41,0			**SP 95-4**	19 01 69 04	**6.293,00**	19 00 19 04	**5.947,00**
			18,5	41,0			**SP 95-5-AB**	190169E5	**6.426,00**	190019E5	**6.073,00**
			22	47,5			**SP 95-5**	19 01 69 05	**6.858,00**	19 00 19 05	**6.485,00**
			26	55,5			**SP 95-6**	19 01 69 06	**7.618,00**	19 00 19 06	**7.209,00**
			30	64,0			**SP 95-7**	19 01 69 07	**8.214,00**	19 00 19 07	**7.703,00**
			37	84,5	8	V	**SP 95-8**	19 01 53 08	**9.302,00**	19 00 03 08	**8.763,00**
			37	84,5			**SP 95-9**	19 07 53 09	**9.683,00**	19 06 03 09	**9.126,00**
Rp 5	8"	8"	45	96,5	8	H/V	**SP 95-10**	19 01 53 10	**12.506,00**	19 00 03 10	**11.429,00**
			55	114,0			**SP 95-11**	19 01 53 11	**13.548,00**	19 00 03 11	**12.421,00**
			55	114,0			**SP 95-12**	19 01 53 12	**13.926,00**	19 00 03 12	**12.781,00**
			55	114,0			**SP 95-13**	19 01 53 13	**14.305,00**	19 00 03 13	**13.142,00**
			63	132,0			**SP 95-14**	19 01 53 14	**14.992,00**	19 00 03 14	**13.797,00**
			75	152,0			**SP 95-15**	19 01 53 15	**16.122,00**	19 00 03 15	**14.872,00**
			75	152,0			**SP 95-16**	19 01 53 16	**16.496,00**	19 00 03 16	**15.228,00**
			75	152,0			**SP 95-17**	19 01 53 17	**16.872,00**	19 00 03 17	**15.587,00**
			92	186,0			**SP 95-18**	19 01 53 18	**18.527,00**	19 00 03 18	**17.163,00**
			92	186,0			**SP 95-19**	19 01 53 19	**18.898,00**	19 00 03 19	**17.517,00**
			92	186,0			**SP 95-20**	19 01 53 20	**19.272,00**	19 00 03 20	**17.872,00**

Accesorios
Página 516

Repuestos Recomendados
Página 518

SP 125: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304





BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

SP 125: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

Temperatura del líquido:	Máx. +40 °C
Grado de protección:	IP 68 > Todas las SP 125 equipadas con tamaño de motor < 37 kW
	IP 58 > Todas las SP 125 equipadas con tamaño de motor > 37 kW
Otras versiones:	Versión N en acero inoxidable AISI 316
	Versión R en acero inoxidable AISI 904L



PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR

MPG17

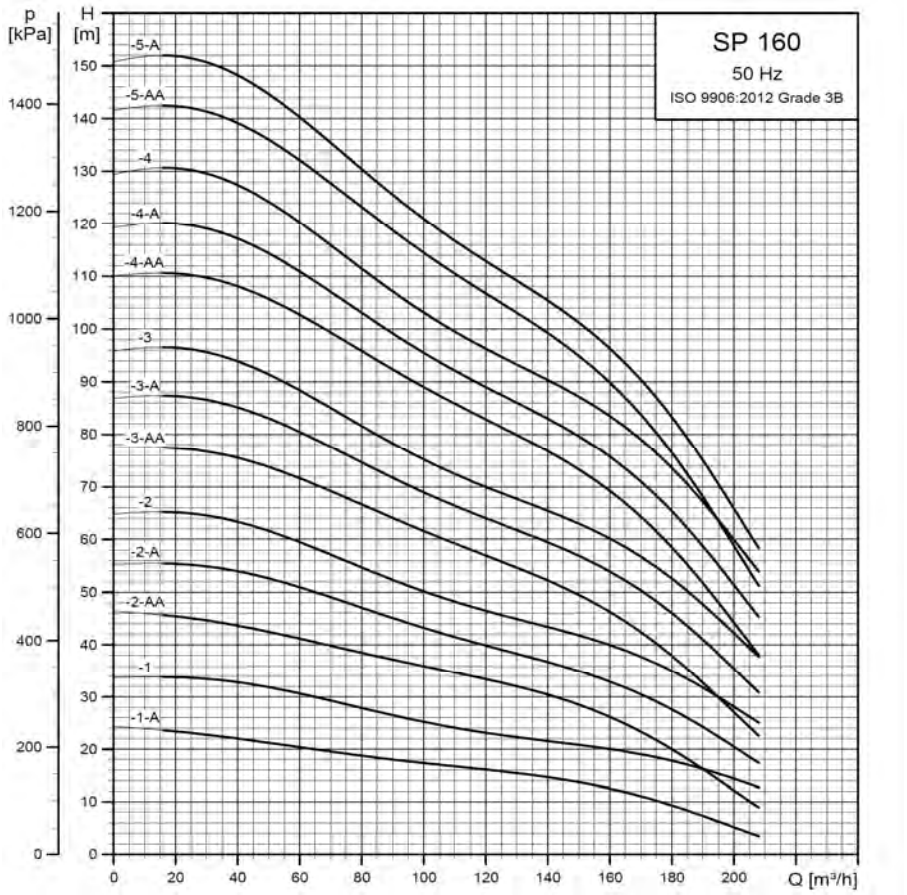
Conexión	Diám. Bomba	Diám. Mot.	P [kW]	I_n [A]	Cable [m]	Instal. H/V	Modelo	Código 3x400 V SD	Precio	Código 3x400 V DOL	Precio
Rp 6	10"	6"	7,5	17,6	5	H/V	**SP 125-1-A**	17A169A1	**4.920,00**	17A019A1	**4.601,00**
			11	25			**SP 125-1**	17A16901	**5.472,00**	17A01901	**5.127,00**
			13	30			**SP 125-2-AA**	17A169B2	**5.808,00**	17A019B2	**5.446,00**
			18,5	42,0			**SP 125-2-A**	17A169A2	**6.511,00**	17A019A2	**6.154,00**
			22	48,0			**SP 125-2**	17A16902	**6.723,00**	17A01902	**6.356,00**
			22	48,0			**SP 125-3-AA**	17A169B3	**6.952,00**	17A019B3	**6.575,00**
			26	57,0			**SP 125-3-A**	17A169A3	**7.544,00**	17A019A3	**7.139,00**
			30	66,5			**SP 125-3**	17A16903	**8.019,00**	17A01903	**7.518,00**
			37	85,5		V	**SP 125-4-AA**	17A353B4	**8.901,00**	17A203B4	**8.381,00**
			37	85,5			**SP 125-4-A**	17A353A4	**9.121,00**	17A203A4	**8.591,00**
			37	85,5			**SP 125-4**	17A35304	**9.334,00**	17A20304	**8.794,00**
		8"	45	96,5	8	H/V	**SP 125-5-AA***	17A153B5	**11.988,00**	17A003B5	**10.936,00**
			45	96,5			**SP 125-5-A***	17A153A5	**12.206,00**	17A003A5	**11.143,00**
			55	114,0			**SP 125-5***	17A15305	**13.080,00**	17A00305	**11.975,00**
			55	114,0			**SP 125-6-AA***	17A153B6	**13.289,00**	17A003B6	**12.174,00**
			55	114,0			**SP 125-6-A***	17A153A6	**13.502,00**	17A003A6	**12.377,00**
Rp 6	10"	8"	63	132,0	8	H/V	**SP 125-6**	17A15306	**14.020,00**	17A00306	**12.871,00**
			63	132,0			**SP 125-7-AA**	17A153B7	**14.227,00**	17A003B7	**13.067,00**
			63	132,0			**SP 125-7-A**	17A153A7	**14.437,00**	17A003A7	**13.268,00**
			75	152,0			**SP 125-7**	17A15307	**15.395,00**	17A00307	**14.180,00**
			75	152,0			**SP 125-8-AA**	17A153B8	**15.597,00**	17A003B8	**14.372,00**
			75	152,0			**SP 125-8-A**	17A153A8	**15.806,00**	17A003A8	**14.571,00**
			75	152,0			**SP 125-8**	17A15308	**16.005,00**	17A00308	**14.761,00**
			92	186,0			**SP 125-9-AA**	17A153B9	**17.486,00**	17A006B9	**15.771,00**
			92	186,0			**SP 125-9-A**	17A153A9	**17.692,00**	17A003A9	**16.368,00**
			92	186,0			**SP 125-9**	17A15309	**17.889,00**	17A00309	**16.556,00**
			92	186,0			**SP 125-10-AA**	17A153B0	**18.087,00**	17A003B0	**16.743,00**
			92	186,0			**SP 125-10-A**	17A153A0	**18.288,00**	17A003A0	**16.936,00**
			92	186,0			**SP 125-10**	17A15310	**18.483,00**	17A00310	**17.121,00**
			110	224,0		V	**SP 125-11**	17A15611	**20.183,00**	17A00611	**18.721,00**
		10"	132	270,0		H/V	**SP 125-12**	17AM5612	**27.892,00**	17AK0612	**25.847,00**
			132	270,0			**SP 125-13**	17AM5613	**29.536,00**	17AK0613	**27.412,00**
			147	315,0			**SP 125-14**	17AM5614	**31.405,00**	17AK0614	**29.192,00**
			147	315,0			**SP 125-15**	17AM5615	**31.733,00**	17AK0615	**29.504,00**
			170	365,0			**SP 125-16**	17AM5616	**35.904,00**	17AK0616	**33.477,00**
			170	365,0			**SP 125-17**	17AM5617	**36.232,00**	17AK0617	**33.789,00**

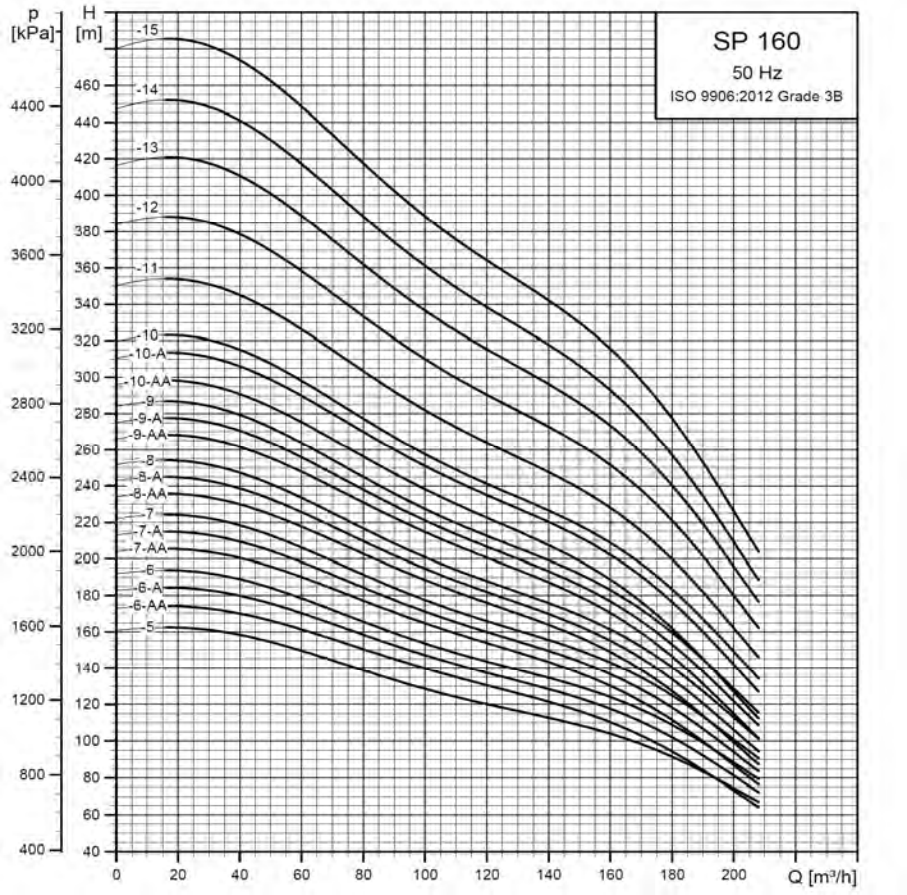
***Todas las SP 125 equipadas con tamaño de motor > 37 kW: IP58**

Accesorios Página 516

Repuestos Recomendados Página 518

SP 160: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304





BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

SP 160: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

Temperatura del líquido:	Máx. +40 °C
Grado de protección:	IP 68 > Todas las SP 160 equipadas con tamaño de motor < 37 kW
	IP 58 > Todas las SP 160 equipadas con tamaño de motor > 37 kW
Otras versiones:	Versión N en acero inoxidable AISI 316
	Versión R en acero inoxidable AISI 904L



MPG17

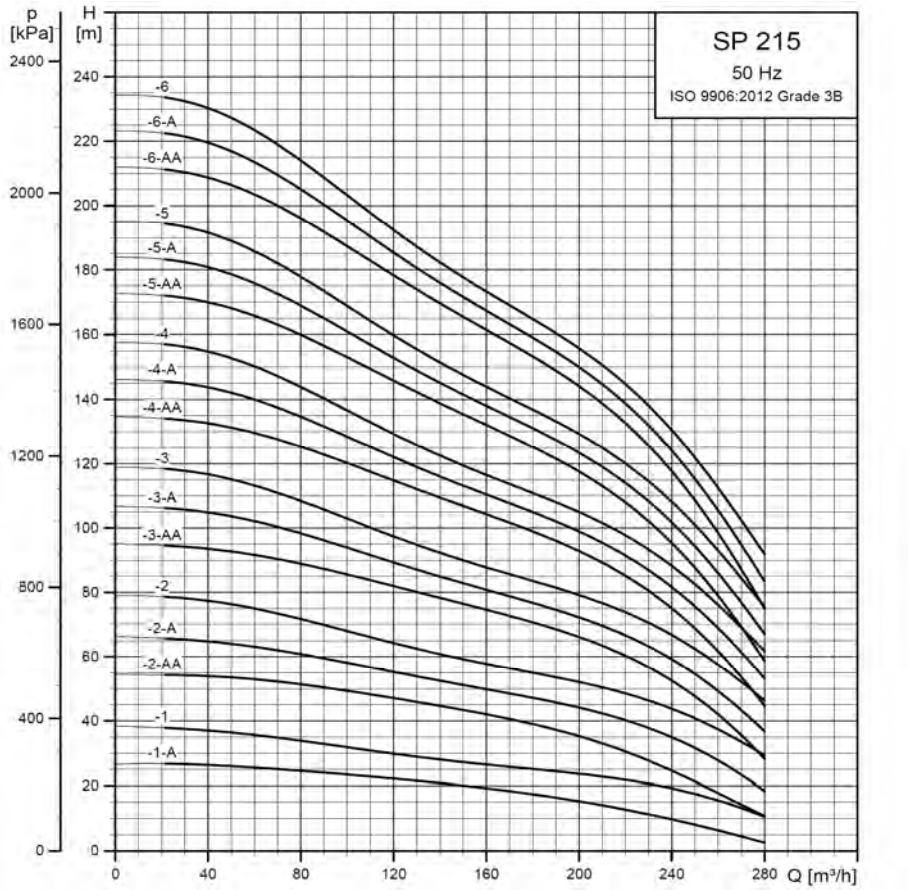
PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR

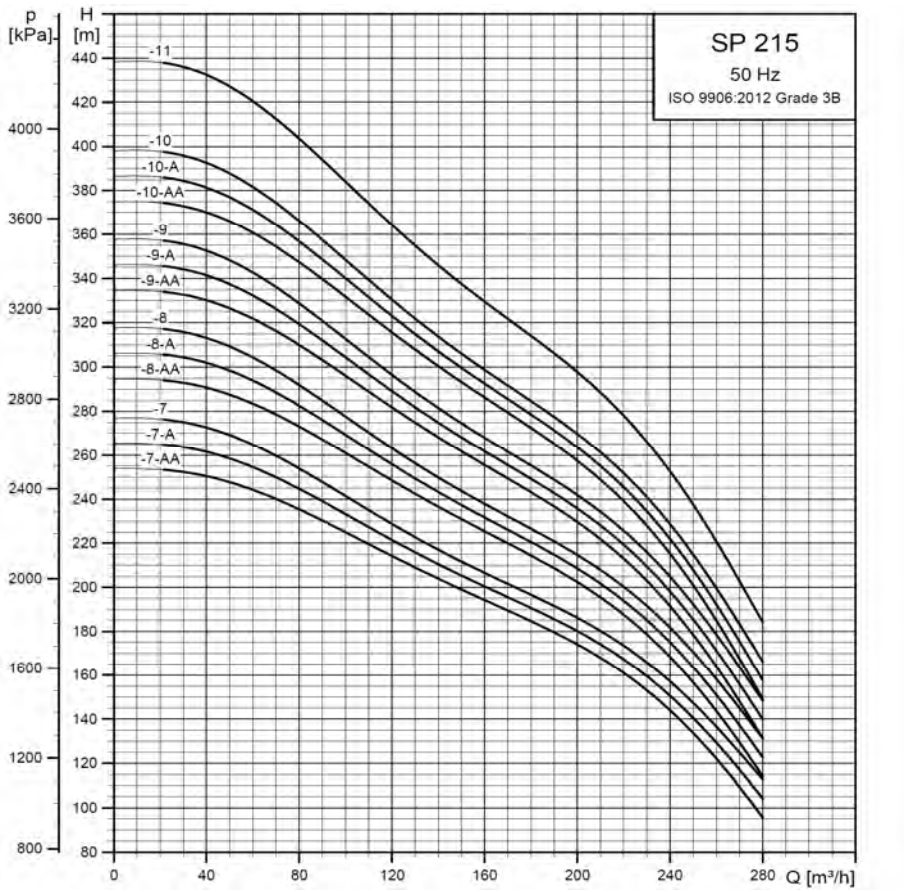
Conexión	Diám. Bomba	Diám. Mot.	P [kW]	I_n [A]	Cable [m]	Instal. H/V	Modelo	Código 3x400 V SD	Precio	Código 3x400 V DOL	Precio
Rp 6	10"	6"	9,2	21,2	5	H/V	**SP 160-1-A**	200369A1	**5.164,00**	200219A1	**4.833,00**
			13	29			**SP 160-1**	20 03 69 01	**5.571,00**	20 02 19 01	**5.221,00**
			18,5	41,0			**SP 160-2-AA**	200369B2	**6.281,00**	200219B2	**5.936,00**
			22	47,5			**SP 160-2-A**	200369A2	**6.707,00**	200219A2	**6.341,00**
			26	55,5			**SP 160-2**	20 03 69 02	**7.166,00**	20 02 19 02	**6.778,00**
			30	64,0			**SP 160-3-AA**	200369B3	**7.581,00**	200219B3	**7.101,00**
			37	84,5		V	**SP 160-3-A**	200353A3	**8.631,00**	200206A3	**7.822,00**
			37	84,5			**SP 160-3**	20 03 53 03	**8.867,00**	20 02 03 03	**8.348,00**
		8"	45	96,5	8	H/V	**SP 160-4-AA**	200353B4	**11.546,00**	200203B4	**10.514,00**
			45	96,5			**SP 160-4-A**	200353A4	**11.789,00**	200203A4	**10.746,00**
			55	114,0			**SP 160-4**	20 03 53 04	**12.583,00**	20 02 03 04	**11.502,00**
			55	114,0			**SP 160-5-AA**	200353B5	**12.812,00**	200203B5	**11.720,00**
			55	114,0			**SP 160-5-A**	200353A5	**13.050,00**	200203A5	**11.947,00**
Rp 6	10"	8"	63	132,0	8	H/V	**SP 160-5**	20 03 53 05	**13.591,00**	20 02 03 05	**12.462,00**
			63	132,0			**SP 160-6-AA**	200353B6	**13.823,00**	200203B6	**12.683,00**
			75	152,0			**SP 160-6-A**	200353A6	**14.813,00**	200203A6	**13.626,00**
			75	152,0			**SP 160-6**	20 03 53 06	**15.044,00**	20 02 03 06	**13.846,00**
			75	152,0			**SP 160-7-AA**	200353B7	**15.274,00**	200203B7	**14.064,00**
			92	186,0			**SP 160-7-A**	200353A7	**16.791,00**	200203A7	**15.510,00**
			92	186,0			**SP 160-7**	20 03 53 07	**17.020,00**	20 02 03 07	**15.728,00**
			92	186,0			**SP 160-8-AA**	200353B8	**17.252,00**	200203B8	**15.949,00**
			92	186,0			**SP 160-8-A**	200353A8	**17.488,00**	200203A8	**16.174,00**
			92	186,0			**SP 160-8**	20 03 53 08	**17.718,00**	20 02 03 08	**16.392,00**
			110	224,0		V	**SP 160-9-AA**	200353B9	**19.454,00**	200203B9	**18.046,00**
			110	224,0			**SP 160-9-A**	200353A9	**19.690,00**	200203A9	**18.270,00**
			110	224,0			**SP 160-9**	20 03 53 09	**19.919,00**	20 02 03 09	**18.489,00**
			110	224,0			**SP 160-10-AA**	200356B0	**26.990,00**	200206B0	**25.204,00**
		10"	132	270,0		H/V	**SP 160-10-A**	200756A0	**30.894,00**	200606A0	**28.706,00**
			132	270,0			**SP 160-10**	20 07 56 10	**31.034,00**	20 06 06 10	**28.839,00**
			132	270,0			**SP 160-11**	20 07 56 11	**31.454,00**	20 06 06 11	**29.239,00**
			147	315,0			**SP 160-12**	20 07 56 12	**33.414,00**	20 06 06 12	**31.106,00**
			170	365,0			**SP 160-13**	20 07 56 13	**37.677,00**	20 06 06 13	**35.166,00**
			170	365,0			**SP 160-14**	20 07 56 14	**38.099,00**	20 06 06 14	**35.568,00**
	12"	12"	190	390,0			**SP 160-15**	20 07 56 15	**44.690,00**	20 06 06 15	**41.547,00**

Accesorios
Página 516

Repuestos Recomendados
Página 518

SP 215: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304





6

Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

SP 215: BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

Temperatura del líquido:	Máx. +40 °C
Grado de protección:	IP 68 - Todas las SP 160 equipadas con tamaño de motor < 45kW
	IP 58 - Todas las SP 160 equipadas con tamaño de motor > 45kW
Otras versiones:	Versión N en acero inoxidable AISI 316
	Versión R en acero inoxidable AISI 904L



PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR

MPG17

Conexión	Diám. Bomba	Diám. Mot.	P [kW]	I_n [A]	Cable [m]	Instal. H/V
Rp 6	10"	6"	15	33,5	5	H/V
			18,5	41		
			30	64,0		
			37	84,5		V
		8"	45	96,5	8	H/V
			55	114,0		
			55	114,0		
			63	132,0		
			75	152,0		
			75	152,0		
			75	152,0		
			92	186,0		
			92	186,0		
			92	186,0		
			110	224,0		V
			110	224,0		
			110	224,0		
Rp 6	12"	10"	132	270,0	8	H/V
			132	270,0		
			132	270,0		
			147	315,0		
			147	315,0		
			147	315,0		
			170	365,0		
			170	365,0		
			170	365,0		
		12"	190	390,0		
			190	390,0		
			190	390,0		
			220	445,0		

Modelo	Código 3x400 V SD	Precio	Código 3x400 V DOL	Precio
SP 215-1-A	18A169A1	**5.805,00**	18A019A1	**5.444,00**
SP 215-1	18A16901	**6.314,00**	18A01901	**5.967,00**
SP 215-2-AA	18A369B2	**7.504,00**	18A219B2	**7.026,00**
SP 215-2-A	18A353A2	**8.564,00**	18A203A2	**8.060,00**
SP 215-2	18A15302	**11.330,00**	18A00302	**10.309,00**
SP 215-3-AA	18A153B3	**12.317,00**	18A006B3	**10.848,00**
SP 215-3-A	18A153A3	**12.647,00**	18A003A3	**11.563,00**
SP 215-3	18A15303	**13.277,00**	18A00303	**12.163,00**
SP 215-4-AA	18A153B4	**14.352,00**	18A003B4	**13.187,00**
SP 215-4-A	18A153A4	**14.501,00**	18A003A4	**13.329,00**
SP 215-4	18A15304	**14.625,00**	18A00304	**13.447,00**
SP 215-5-AA	18A153B5	**16.204,00**	18A003B5	**14.951,00**
SP 215-5-A	18A153A5	**16.509,00**	18A003A5	**15.241,00**
SP 215-5	18A15305	**16.807,00**	18A00305	**15.525,00**
SP 215-6-AA	18A153B6	**18.608,00**	18A003B6	**17.240,00**
SP 215-6-A	18A153A6	**18.913,00**	18A003A6	**17.530,00**
SP 215-6	18A15306	**19.208,00**	18A00306	**17.812,00**
SP 215-7-AA	18AU53B7	**23.465,00**	18AT03B7	**21.659,00**
SP 215-7-A	18AU53A7	**23.768,00**	18AT03A7	**21.948,00**
SP 215-7	18AU5307	**24.059,00**	18AT0307	**22.225,00**
SP 215-8-AA	18AU53B8	**25.891,00**	18AT03B8	**23.970,00**
SP 215-8-A	18AU53A8	**26.192,00**	18AT03A8	**24.256,00**
SP 215-8	18AU5308	**26.483,00**	18AT0308	**24.533,00**
SP 215-9-AA	18AU53B9	**30.613,00**	18AT03B9	**28.467,00**
SP 215-9-A	18AU53A9	**30.911,00**	18AT03A9	**28.750,00**
SP 215-9	18AU5309	**31.200,00**	18AT0309	**29.026,00**
SP 215-10-AA	18AW53B0	**37.864,00**	18AV03B0	**35.084,00**
SP 215-10-A	18AW53A0	**38.158,00**	18AV03A0	**35.364,00**
SP 215-10	18AW5310	**38.446,00**	18AV0310	**35.639,00**
SP 215-11	18AW5611	**41.643,00**	18AV0611	**38.728,00**

***Todas las SP 215 equipadas con tamaño de motor < 45 kW: IP68**

Accesorios
Página 516

Repuestos Recomendados
Página 518

Bombas sumergibles de 4'' en acero inoxidable AISI 316

SP 3A N - 5A N: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4'' en 6'' EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Temperatura del líquido: Máx. +40 °C
Grado de protección: IP58
Otras versiones: Versión R en AISI 904L



MPG16

PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR

Conexión	Diám. Bomba	P [kW]	I_n (1 ~) [A]	I_n 3x400 ~ [A]	Cable [m]	Modelo	Código 1x230 V	Precio	Código 3x230 V	Precio	Código 3x380-415 V	Precio
		2,20	14,0		1,7	**SP 3A-6N**	10 20 21 06	**1.966,00**				
		0,75		1,8	1,7	**SP 3A-6N**			10 20 10 06	**1.679,00**	10 20 19 06	**1.679,00**
		2,20	14,0		1,7	**SP 3A-9N**	10 20 21 09	**2.015,00**				
		0,75		1,8	1,7	**SP 3A-9N**			10 20 10 09	**1.728,00**	10 20 19 09	**1.728,00**
		2,20	14,0		1,7	**SP 3A-12N**	10 20 21 12	**2.064,00**				
		0,75		1,8	1,7	**SP 3A-12N**			10 20 10 12	**1.777,00**	10 20 19 12	**1.777,00**
		2,20	14,0		1,7	**SP 3A-15N**	10 20 21 15	**2.113,00**				
		1,10		2,8	1,7	**SP 3A-15N**			10 20 10 15	**1.846,00**	10 20 19 15	**1.846,00**
		2,20	14,0		1,7	**SP 3A-18N**	10 20 21 18	**2.163,00**				
		1,10		2,8	1,7	**SP 3A-18N**			10 20 10 18	**1.894,00**	10 20 19 18	**1.894,00**
Rp 1 1/4	4"	2,20	14,0		1,7	**SP 3A-22N**	10 20 21 22	**2.229,00**				
		1,50		4,0	1,7	**SP 3A-22N**			10 20 10 22	**1.964,00**	10 20 19 22	**1.964,00**
		2,20	14,0		1,7	**SP 3A-25N**	10 20 21 25	**2.278,00**				
		1,50		4,0	1,7	**SP 3A-25N**			10 20 10 25	**2.013,00**	10 20 19 25	**2.013,00**
		2,20	14,0	6,1	1,7	**SP 3A-29N**	10 20 21 29	**2.343,00**	10 20 10 29	**2.110,00**	10 20 19 29	**2.110,00**
		2,20	14,0	6,1	1,7	**SP 3A-33N**	10 20 21 33	**3.374,00**	10 20 10 33	**3.115,00**	10 20 19 33	**3.115,00**
		3,00		7,9	1,7	**SP 3A-39N**			10 20 10 39	**3.431,00**	10 20 19 39	**3.431,00**
		3,00		7,9	1,7	**SP 3A-45N**			10 20 10 45	**3.676,00**	10 20 19 45	**3.676,00**
		4,00		9,6	2,5	**SP 3A-52N**			10 20 10 52	**4.119,00**	10 20 19 52	**4.119,00**
		4,00		9,6	2,5	**SP 3A-60N**			10 20 10 60	**4.395,00**	10 20 19 60	**4.395,00**
		2,20	14,0		1,7	**SP 5A-4N**	5 20 21 04	**1.955,00**				
		0,75		1,8	1,7	**SP 5A-4N**			5 20 10 04	**1.669,00**	5 20 19 04	**1.669,00**
		2,20	14,0		1,7	**SP 5A-6N**	5 20 21 06	**1.987,00**				
		0,75		1,8	1,7	**SP 5A-6N**			5 20 10 06	**1.701,00**	5 20 19 06	**1.701,00**
		2,20	14,0		1,7	**SP 5A-8N**	5 20 21 08	**2.020,00**				
		0,75		1,8	1,7	**SP 5A-8N**			5 20 10 08	**1.734,00**	5 20 19 08	**1.734,00**
		2,20	14,0		1,7	**SP 5A-12N**	5 20 21 12	**2.085,00**				
		1,10		2,8	1,7	**SP 5A-12N**			5 20 10 12	**1.818,00**	5 20 19 12	**1.818,00**
Rp 1 1/2	4"	2,20	14,0		1,7	**SP 5A-17N**	5 20 21 17	**2.169,00**				
		1,50		4,0	1,7	**SP 5A-17N**			5 20 10 17	**1.902,00**	5 20 19 17	**1.902,00**
		2,20	14,0	6,1	1,7	**SP 5A-21N**	5 20 21 21	**2.234,00**	5 20 10 21	**2.001,00**	5 20 19 21	**2.001,00**
		2,20	14,0	6,1	1,7	**SP 5A-25N**	5 20 21 25	**2.299,00**	5 20 10 25	**2.066,00**	5 20 19 25	**2.066,00**
		3,00		7,9	1,7	**SP 5A-33N**			5 20 10 33	**2.268,00**	5 20 19 33	**2.268,00**
		4,00		9,6	1,7	**SP 5A-38N**			5 20 10 38	**4.062,00**	5 20 19 38	**4.062,00**
		4,00		9,6	1,7	**SP 5A-44N**			5 20 10 44	**4.389,00**	5 20 19 44	**4.389,00**
		5,50		13,0	2,5	**SP 5A-52N**			5 26 10 52	**5.399,00**	5 26 19 52	**5.399,00**
		5,50		13,0	2,5	**SP 5A-60N**			5 26 10 60	**5.834,00**	5 26 19 60	**5.834,00**

6

Otros accesorios
Página 516

Repuestos Recomendados
Página 518

Curvas
Página 486 - 488

Bombas sumergibles de 4" en acero inoxidable AISI 316

SP 7 N - 9 N: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4" en 6" EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Temperatura del líquido: Máx. +40 °C
Grado de protección: IP58
Otras versiones: Versión R en AISI 904L



MPG16

PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR

Conexión	Diám. Bomba	P [kW]	I_n [A] 3x400V	Cable [m]	Modelo	Código 3x230 V	Precio	Código 3x380-415 V	Precio
Rp 2	4"	0,75	1,8	1,7	**SP 7-5N**	Consultar		98 69 92 14	**1.778,00**
		1,10	2,8	1,7	**SP 7-8N**	Consultar		98 69 92 15	**1.983,00**
		1,50	4,0	1,7	**SP 7-12N**	Consultar		98 69 92 16	**2.238,00**
		2,20	6,0	1,7	**SP 7-17N**	Consultar		98 70 38 71	**2.575,00**
		3,00	7,9	1,7	**SP 7-23N**	Consultar		98 70 38 72	**2.997,00**
		4,00	9,6	1,7	**SP 7-27N**	Consultar		98 70 38 75	**3.401,00**
		4,00	9,6	1,7	**SP 7-31N**	Consultar		98 70 38 76	**3.648,00**
	6"	5,50	13,6	5,0	**SP 7-37N**	Consultar		98 70 38 84	**5.300,00**
		5,50	13,6	5,0	**SP 7-42N**	Consultar		98 70 38 85	**5.609,00**
		7,50	17,6	5,0	**SP 7-51N**	Consultar		98 70 38 86	**6.199,00**
		7,50	17,6	5,0	**SP 7-59N**	Consultar		98 70 38 87	**9.876,00**
R2		9,20	21,8	5,0	**SP 7-71N**	Consultar		98 70 38 90	**11.725,00**
		11,00	24,8	5,0	**SP 7-86N**	Consultar		98 70 38 91	**13.713,00**
		13,00	30,0	5,0	**SP 7-100N**	Consultar		98 70 38 92	**15.579,00**

MPG16

Conexión	Diám. Bomba	P [kW]	I_n [A] 3x400V	Cable [m]	Modelo	Código 3x230 V	Precio	Código 3x380-415 V	Precio
Rp 2	4"	0,75	1,8	1,7	**SP 9-4N**	Consultar		98 78 01 59	**1.837,00**
		1,10	2,8	1,7	**SP 9-5N**	Consultar		98 69 90 81	**1.949,00**
		1,50	4,0	1,7	**SP 9-8N**	Consultar		98 69 90 82	**2.235,00**
		2,20	6,0	1,7	**SP 9-10N**	Consultar		98 77 97 95	**2.448,00**
		2,20	6,0	1,7	**SP 9-11N**	Consultar		98 69 90 83	**2.541,00**
		3,00	7,9	1,7	**SP 9-13N**	Consultar		98 69 90 84	**2.770,00**
		3,00	7,9	1,7	**SP 9-16N**	Consultar		98 69 90 85	**3.048,00**
		4,00	9,6	1,7	**SP 9-18N**	Consultar		98 69 90 86	**3.391,00**
		4,00	9,6	1,7	**SP 9-21N**	Consultar		98 69 90 87	**3.670,00**
	6"	5,50	13,6	5,0	**SP 9-23N**	Consultar		98 69 99 66	**5.445,00**
		5,50	13,6	5,0	**SP 9-25N**	Consultar		98 69 99 67	**5.631,00**
		5,50	13,6	5,0	**SP 9-29N**	Consultar		98 69 99 68	**5.999,00**
		7,50	17,6	5,0	**SP 9-32N**	Consultar		98 69 99 69	**6.311,00**
		7,50	17,6	5,0	**SP 9-36N**	Consultar		98 69 99 70	**6.678,00**
		7,50	17,6	5,0	**SP 9-40N**	Consultar		98 69 99 71	**7.049,00**
		9,20	21,8	5,0	**SP 9-44N**	Consultar		98 69 99 72	**7.782,00**
		9,20	21,8	5,0	**SP 9-48N**	Consultar		98 69 99 74	**8.153,00**
		11,00	24,8	5,0	**SP 9-52N**	Consultar		98 69 99 75	**8.610,00**
R2		11,00	24,8	5,0	**SP 9-56N**	Consultar		98 69 99 77	**11.956,00**
		13,00	30,0	5,0	**SP 9-60N**	Consultar		98 69 99 78	**12.627,00**
		13,00	30,0	5,0	**SP 9-65N**	Consultar		98 69 99 80	**13.291,00**
		13,00	30,0	5,0	**SP 9-69N**	Consultar		98 69 99 81	**13.826,00**
		15,00	34,0	5,0	**SP 9-75N**	Consultar		98 69 99 82	**14.805,00**
		15,00	34,0	5,0	**SP 9-79N**	Consultar		98 69 99 83	**15.381,00**
		18,50	41,0	5,0	**SP 9-86N**	Consultar		98 90 13 06	**16.803,00**
		18,50	41,0	5,0	**SP 9-93N**	Consultar		98 90 13 07	**17.735,00**

6

Otros accesorios
Página 516

Repuestos Recomendados
Página 518

Curvas
Página 488 - 490

Bombas sumergibles de 4'' en acero inoxidable AISI 316

SP 11 N - 14 N: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4'' en 6'' EN ACERO INOXIDABLE AISI 316



MPG16

Temperatura del líquido:	Máx. +40 °C
Grado de protección:	IP58
Otras versiones:	Versión R en AISI 904L

PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLE DE MOTOR

Conexión	Diám. Bomba	P [kW]	I_n [A] 3x400V	Cable [m]	Modelo	Código 3x230 V	Precio	Código 3x380-415 V	Precio
Rp 2	4"	0,75	1,8	1,7	**SP 11-3N**	Consultar		98 69 93 21	**1.769,00**
		1,10	2,8	1,7	**SP 11-5N**	Consultar		98 69 93 22	**1.989,00**
		1,50	4,0	1,7	**SP 11-7N**	Consultar		98 69 93 23	**2.195,00**
		2,20	6,1	1,7	**SP 11-11N**	Consultar		98 69 93 24	**2.624,00**
		3,00	7,9	1,7	**SP 11-15N**	Consultar		98 69 93 25	**3.074,00**
		4,00	9,6	2,5	**SP 11-20N**	Consultar		98 69 93 26	**3.731,00**
	6"	5,50	13,6	5,0	**SP 11-24N**	Consultar		98 69 93 33	**5.411,00**
		5,50	13,6	5,0	**SP 11-27N**	Consultar		98 90 04 24	**5.711,00**
		7,50	17,6	5,0	**SP 11-33N**	Consultar		98 69 93 35	**6.345,00**
		7,50	17,6	5,0	**SP 11-37N**	Consultar		98 90 13 15	**6.745,00**
Rp 2	4"	1,10	2,8	1,7	**SP 14-4N**	Consultar		98 69 93 62	**1.915,00**
		1,50	4,0	1,7	**SP 14-6N**	Consultar		98 69 93 63	**2.136,00**
		2,20	6,1	1,7	**SP 14-8N**	Consultar		98 69 93 64	**2.374,00**
		3,00	7,9	1,7	**SP 14-11N**	Consultar		98 69 93 65	**2.742,00**
		3,00	7,9	1,7	**SP 14-13N**	Consultar		98 69 93 66	**2.959,00**
		4,00	9,6	2,5	**SP 14-15N**	Consultar		98 69 93 67	**3.330,00**
		4,00	9,6	2,5	**SP 14-17N**	Consultar		98 69 93 68	**3.540,00**
	6"	5,50	13,6	5,0	**SP 14-20N**	Consultar		98 69 93 73	**5.143,00**
		5,50	13,6	5,0	**SP 14-23N**	Consultar		98 69 93 74	**5.461,00**
		7,50	17,6	5,0	**SP 14-27N**	Consultar		98 71 14 01	**5.921,00**
		7,50	17,6	5,0	**SP 14-31N**	Consultar		98 90 13 23	**6.346,00**

6

Otros accesorios Página 516

Repuestos Recomendados Página 518

Curvas Página 492

SP 3A N - 5A N - 9 - 17 NE: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4'' EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Bomba sumergible multietapa diseñada para el bombeo de agua subterránea químicamente contaminada. La bomba está fabricada por completo en acero inoxidable DIN W.-Nr. 1.4401.



Temperatura del líquido:	Máx. +40 °C
Grado de protección:	IP68
Motor	En acero inoxidable AISI 904L
Tensión:	3x380-415 V

PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR SIN CABLE DE MOTOR*

MPG16

Conexión	Diám. bomba	P [kW]	In mín [A]	Imáx [A]	Motor cable	Modelo	Modelo motor	Tempcon	Válvula no retorno	Código	Precio
Rp 1 1/4	4"	0,75	1,92	1,84	no	**SP 3A-6NE**	MS4000 RE	x	no	10 22 19 06	**1.950,00**
		0,75	1,92	1,84	no	**SP 3A-9NE**	MS4000 RE	x	no	10 22 19 09	**2.034,00**
		0,75	1,92	1,84	no	**SP 3A-12NE**	MS4000 RE	x	no	10 22 19 12	**2.069,00**
		1,10	2,80	2,75	no	**SP 3A-15NE**	MS4000 RE	x	no	10 22 19 15	**2.232,00**
		1,10	2,80	2,75	no	**SP 3A-18NE**	MS4000 RE	x	no	10 22 19 18	**2.216,00**
		1,50	3,95	4,10	no	**SP 3A-22NE**	MS4000 RE	x	no	10 22 19 22	**2.300,00**
		1,50	3,95	4,10	no	**SP 3A-25NE**	MS4000 RE	x	no	10 22 19 25	**2.361,00**
		2,20	5,75	6,30	no	**SP 3A-29NE**	MS4000 RE	x	no	10 22 19 29	**2.503,00**
Rp 1 1/2	4"	0,75	1,92	1,84	no	**SP 5A-4NE**	MS4000 RE	x	no	5 22 19 04	**1.916,00**
		0,75	1,92	1,84	no	**SP 5A-6NE**	MS4000 RE	x	no	5 22 19 06	**1.977,00**
		0,75	1,92	1,84	no	**SP 5A-8NE**	MS4000 RE	x	no	5 22 19 08	**2.018,00**
		1,10	2,80	2,75	no	**SP 5A-12NE**	MS4000 RE	x	no	5 22 19 12	**2.122,00**
		1,50	3,95	4,10	no	**SP 5A-17NE**	MS4000 RE	x	no	5 22 19 17	**2.347,00**
		2,20	5,75	6,30	no	**SP 5A-21NE**	MS4000 RE	x	no	5 22 19 21	**2.346,00**
		2,20	5,75	6,30	no	**SP 5A-25NE**	MS4000 RE	x	no	5 22 19 25	**2.427,00**
		3,00	7,70	8,10	no	**SP 5A-33NE**	MS4000 RE	x	no	5 22 19 33	**2.645,00**

MPG16

Conexión	Diám. Bomba	P [kW]	In mín [A]	Imáx [A]	Motor cable	Modelo	Modelo motor	Tempcon	Válvula no retorno	Código	Precio
Rp 2	4"	0,75	1,92	1,84	no	**SP 9-4NE**	MS4000 RE	no	sí	98 78 01 82	**1.856,00**
		1,10	2,80	2,75	no	**SP 9-5NE**	MS4000 RE	no	sí	98 73 08 19	**1.975,00**
		1,50	3,95	4,10	no	**SP 9-8NE**	MS4000 RE	no	sí	98 73 08 20	**2.279,00**
		2,20	5,75	6,30	no	**SP 9-10NE**	MS4000 RE	no	sí	98 77 98 12	**2.505,00**
		2,20	5,75	6,30	no	**SP 9-11NE**	MS4000 RE	no	sí	98 73 08 31	**2.604,00**
		3,00	7,70	8,10	no	**SP 9-13NE**	MS4000 RE	no	sí	98 73 08 32	**2.847,00**
		3,00	7,70	8,10	no	**SP 9-16NE**	MS4000 RE	no	sí	98 73 08 34	**3.144,00**
		4,00	9,75	9,80	no	**SP 9-18NE**	MS4000 RE	no	sí	98 73 08 35	**3.503,00**
		4,00	9,75	9,80	no	**SP 9-21NE**	MS4000 RE	no	sí	98 73 08 36	**3.796,00**
											MPG17
Rp 2 1/2	4"	0,75	1,92	1,84	no	**SP 17-1NE**	MS4000 RE	x	no	12C91901	**2.195,00**
		1,10	2,80	2,75	no	**SP 17-2NE**	MS4000 RE	x	no	12C91902	**2.404,00**
		2,20	5,75	6,30	no	**SP 17-3NE**	MS4000 RE	x	no	12C91903	**2.626,00**
		2,20	5,75	6,30	no	**SP 17-4NE**	MS4000 RE	x	no	12C91904	**2.807,00**
		3,00	7,70	8,10	no	**SP 17-5NE**	MS4000 RE	x	no	12C91905	**3.145,00**
		4,00	9,75	9,80	no	**SP 17-6NE**	MS4000 RE	x	no	12C91906	**3.565,00**
		4,00	9,75	9,80	no	**SP 17-7NE**	MS4000 RE	x	no	12C91907	**3.744,00**
		5,50	13,00	13,40	no	**SP 17-8NE**	MS4000 RE	x	no	12C91908	**4.091,00**
		5,50	13,00	13,40	no	**SP 17-9NE**	MS4000 RE	x	no	12C91909	**4.273,00**
		5,50	13,00	13,40	no	**SP 17-10NE**	MS4000 RE	x	no	12C91910	**4.454,00**

***Bombas aptas para cable sumergible especial de teflón, incluida clavija de motor, consulte los accesorios**

Si el agua subterránea contaminada admite un cable estándar, deberá seleccionar un cable de motor separado, consulte los accesorios

x = Tempcon incluido

Otros accesorios Página 516

Repuestos Recomendados Página 518

Curvas Página 494

Motores para bombas sumergibles

Motores sumergibles para 4'' y 6''



Temperatura del líquido: Máx. +40 °C para motores MS402, MS4000 y MS6000

Otras versiones: Motores MS - Versión R: AISI 904L

Motores MS . Versión I: aplicaciones industriales

MPGS3

Diám.	Pn [kW]	In 1~ [A]	In 3~ [A]	Transm. temp.	Modelo	Código 1x230 V PROM	Precio	Código 3x400 V DOL	Precio	Código 3x400 V SD	Precio
4"	0,37	2,9	1,4	-	**MS 402-0,37***	96 76 60 74	**317,00**	96 76 58 06	**315,00**		
	0,55	4	2,2	-	**MS 402-0,55***	96 76 60 75	**351,00**	96 76 58 09	**317,00**		
	0,75	5,5	2,3	-	**MS 402-0,75***	96 76 60 77	**387,00**	96 76 58 10	**378,00**		
	1,1	8,2	3,4	-	**MS 402-1,1***	96 59 10 67	**358,00**	96 76 58 11	**401,00**		
	1,5	10,5	-	-	**FRANK PSC 1.5***	8221FP06	**626,00**				
	1,5	-	4,2	-	**MS 402-1,5**			96 59 10 41	**442,00**		
	2,2	-	6,3	-	**MS 402-2,2**			96 59 10 42	**533,00**		
4"	1,5	-	4	-	**MS 4000-1,5**			96 86 99 98	**765,00**		
	2,2	-	6		**MS 4000-2,2**	96 74 53 15	**783,00**	96 65 20 74	**822,00**		
	3	-	8,2	-	**MS 4000-3,0**			96 65 20 79	**853,00**		
	4	-	10,2	-	**MS 4000 -4**			96 65 20 96	**956,00**		
	5,5	-	13,6	Y	**MS 4000-5,5**			96 65 21 00	**1.012,00**		
	7,5	-	17,6	Y	**MS 4000-7,5**			96 65 21 05	**1.515,00**		
6"	5,5	-	13,6	Y	**MS 6000 -5,5**			96 64 97 09	**1.629,00**	96 65 18 75	**1.708,00**
	7,5	-	17,6	Y	**MS 6000 -7,5**			96 64 97 23	**1.651,00**	96 65 18 76	**1.730,00**
	9,2	-	21,8	Y	**MS 6000 -9,2**			96 64 97 25	**1.883,00**	96 65 18 77	**1.974,00**
	11	-	24,8	Y	**MS 6000 -11**			96 64 97 26	**1.939,00**	96 65 18 78	**2.033,00**
	13	-	30	Y	**MS 6000 -13**			96 64 97 27	**2.025,00**	96 65 18 79	**2.124,00**
	15	-	34	Y	**MS 6000 -15**			96 64 97 29	**2.139,00**	96 65 18 90	**2.243,00**
	18,5	-	42	Y	**MS 6000 -18,5**			96 64 97 40	**2.449,00**	96 65 18 92	**2.568,00**
	22	-	48	Y	**MS 6000 -22**			96 64 97 41	**2.600,00**	96 65 18 93	**2.727,00**
	26	-	57	Y	**MS 6000 -26**			96 76 41 03	**2.934,00**	96 65 18 94	**3.078,00**
	30	-	66,5	Y	**MS 6000 -30**			96 64 97 42	**3.179,00**	96 65 18 96	**3.335,00**
	37	78	-	Y	**FRANK 6-37**	82 19 31 21	**5.306,00**				

*Los motores monofásicos PSC deben pedirse con una caja de control PSC incluido el condensador

Cable incluido

Cable para motores sumergibles

MPGS1

Para motor	Tamaño	Longitud [m]			Código	Precio
MS4000	4 x 1,5 mm2	1,7	Con 2 clavijas	**Cable**	95 92 09 09	**67,00**
MS4000	4 x 1,5 mm2	2,5		**Cable**	95 92 09 10	**70,00**
MS402	4 x 1,5 mm2	1,7		**Cable**	95 92 08 82	**64,00**
MS402	4 x 1,5 mm2	2,5		**Cable**	95 92 08 83	**67,00**
MS6000	4 x 6,0 mm2	5	1 clavija	**Cable**	95 92 09 45	**117,00**

Accesorios Página 516

Repuestos Recomendados Página 518

Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

Motores para bombas sumergibles

Motores sumergibles rebobinables para 6'', 8'', 10'' y 12''

Cierre mecánico:	SiC/SiC
Temperatura del líquido:	Máx. +20 °C con velocidad de caudal de 0,15 m/s
Grado de protección:	IP 58
Otras versiones:	Cierre cerámica/carbono, Versión N y PE/PA
	Versión R en AISI 904L
	Versión N en AISI 316
	Otros voltajes
	Bobinados PE/PA

MPGS3

Diám.	Instal.		PT	Potencia		In	Cable	Modelo	Código		Código	
	V	H	100*	[kW]	[HP]	[A]	[m]		3x400 V Y/Δ	Precio	3x400 DL	Precio
	X	X	X	37	50	81,4	5	**MMS6000-37**	96 87 94 00	**4.113,00**	96 87 93 96	**3.992,00**
8"	X	X	X	22	30	48	8	**MMS8000-22**	96 09 51 27	**5.120,00**	96 09 51 17	**4.941,00**
	X	X	X	26	35	56,5	8	**MMS8000-26**	96 09 51 28	**5.300,00**	96 09 51 18	**5.120,00**
	X	X	X	30	40	64	8	**MMS8000-30**	96 09 51 29	**5.402,00**	96 09 51 19	**5.222,00**
	X	X	X	37	50	78,5	8	**MMS8000-37**	96 09 51 30	**5.511,00**	96 09 51 20	**5.331,00**
	X	X	X	45	60	91,8	8	**MMS8000-45**	96 45 72 95	**5.754,00**	96 45 72 84	**5.574,00**
	X	X	X	55	75	114	8	**MMS8000-55**	96 45 72 96	**6.375,00**	96 45 72 85	**6.195,00**
	X	X	X	63	85	126	8	**MMS8000-63**	96 45 72 97	**6.666,00**	96 45 72 86	**6.486,00**
	X	X	X	75	100	145	8	**MMS8000-75**	96 45 72 98	**7.370,00**	96 45 72 87	**7.190,00**
	X	X	X	92	125	178	8	**MMS8000-92**	96 45 72 99	**8.566,00**	96 45 72 88	**8.387,00**
	X	X	X	110	150	212	8	**MMS8000-110**	96 45 73 00	**9.971,00**	96 45 72 89	**9.792,00**
10"	X		X	132	180	258	8	**MMS10000-132**	96 45 73 01	**13.609,00**	96 45 72 90	**13.247,00**
	X		X	147	200	300	8	**MMS10000-147**	96 45 73 02	**15.045,00**	96 45 72 91	**14.684,00**
	X		X	170	230	348	8	**MMS10000-170**	96 45 73 03	**18.632,00**	96 45 72 92	**18.270,00**
	X		X	190	260	403	8	**MMS10000-190**	96 54 03 08	**20.056,00**	96 46 36 69	**19.695,00**
12"	X	X	X	170	230	317	8	**MMS12000-170**	96 48 13 14	**22.973,00**	96 49 32 24	**22.471,00**
	X	X	X	190	260	376	8	**MMS12000-190**	96 45 73 04	**24.269,00**	96 45 72 93	**23.767,00**
	X		X	220	300	407	8	**MMS12000-220**	96 54 03 54	**25.555,00**	96 54 03 50	**25.053,00**
	X		X	250	340	484	8	**MMS12000-250**	96 54 03 55	**27.283,00**	96 54 03 51	**26.781,00**

MMS 12000 no están disponibles en 60 Hz

***PT100 disponible previa solicitud**

6

Accesorios
Página 516

Repuestos Recomendados
Página 518

KIT DE TERMINACIONES DE CABLE, TIPO KM

Número necesario	Máx. sección [mm2]	Descripción	Posible terminación Cable motor/alimentación	Model.	MPGS1 Código con montaje	MPGS1 Precio	MPGS1 Código sin montaje	MPGS1 Precio
1	4 x 1,5 - 4	Kit térmico (tamaño motor < 37 kW)		N° 1	11 64 51	**Consultar**	11 62 51	**23,00**
1	4 x 6 - 10			N° 2	11 64 52	**Consultar**	11 62 52	**34,00**
1	4 x 16 - 25			N° 5	11 64 55	**Consultar**	11 62 55	**34,00**
1	4 x 1,5 - 4	Kit térmico (tamaño motor ≥ 37 kW)		N° 7	11 64 57	**Consultar**	11 62 57	**38,00**
1	4 x 6 - 16			N° 8	11 64 58	**Consultar**	11 62 58	**56,00**
1	3 x 1,5 - 6			N° 3	11 64 53	**Consultar**	11 62 53	**39,00**
1	3 x 10 - 25			N° 4	11 64 54	**Consultar**	11 62 54	**60,00**
1	4 x 10 - 50			-	97 71 05 52	**Consultar**		
1	4 x 1,5 - 6	Kit de resina (fija)		G202	11 64 17	**Consultar**		
1	4 x 10 - 16			G203	11 64 18	**Consultar**		
1	-	Bolsa resina adic.					00GF2520	**93,00**

La caja de terminaciones G203 no es apta para motores Franklin

CABLE DE MOTOR

Para tipo de motor	Tamaño	Longitud [m]	Observaciones	Código	MPGS1 Precio
MS4000	4 x 1,5 mm2	1,7	Con 2 clavijas	95 92 09 09	**67,00**
MS4000	4 x 1,5 mm2	2,5		95 92 09 10	**70,00**
MS402	4 x 1,5 mm2	1,7		95 92 08 82	**64,00**
MS402	4 x 1,5 mm2	2,5		95 92 08 83	**67,00**
MS6000	4 x 6,0 mm2	5	1 clavija	95 92 09 45	**117,00**

SENSOR DE NIVEL

Descripción	Modelo	Código	MPGS1 Precio
Tipo de electrodo estándar	**ELECTRODO EN***	00GF2551	**61,00**

*Pida por separado un cable de 1 x 1,5 mm2 por electrodo (00ID8240)

6

PIEZAS DE CONEXION /ROSCA A BRIDA

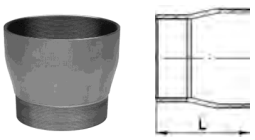


MPG51

Tipo de bomba	Salida de bomba	Dim. de bridas (EN 1092-1)	L [mm]	PN [bar]
SP 17	Rp 2 1/2	DN 50	172	16
				40
		DN 65		16
				40
		DN 80		16
				40
SP 30 SP 46	Rp 3	DN 65	172	16
				40
		DN 80		16
				40
		DN 100		16
				40
SP 60	Rp 5	DN 100	182	16
				40
SP 77 SP95	Rp 3	DN 100	197	40
		DN 125		
		DN 200		
SP 125 SP 160 SP 215	Rp 6	DN 125	197	40
		DN 150		
		DN 200	200	

Modelo	EN 1.4308		EN 1.4517	
	Código	Precio	Código	Precio
R 2 1/2 - DN 50	12 01 25	**111,00**	-	**-**
	-		12 09 11	**297,00**
R 2 1/2 - DN 65	12 01 26	**150,00**	-	**-**
	-		12 09 10	**241,00**
R 2 1/2 - DN 80	12 01 27	**220,00**	-	
	-		12 09 09	**351,00**
R 3 - DN 65	13 01 87	**197,00**	-	
	-		13 09 20	**316,00**
R 3 - DN 80	13 01 88	**185,00**	-	
	-		13 09 21	**297,00**
R 3 - DN 100	13 01 89	**243,00**	-	
	-		13 09 22	**388,00**
R 4 - DN 100	14 00 71	**243,00**	-	
	-		14 05 77	**337,00**
R 5 - DN 100	16 01 48	**346,00**	16 06 46	**554,00**
R 5 - DN 125	16 01 49	**314,00**	16 06 47	**501,00**
R 5 - DN 150	16 01 50	**428,00**	16 06 48	**685,00**
R 6 - DN 125	17 01 59	**416,00**	17 05 96	**667,00**
R 6 - DN 150	17 01 60	**405,00**	17 05 97	**648,00**
R 6 - DN 200	17 01 62	**833,00**	17 05 99	**1.334,00**

PIEZAS DE CONEXION/ROSCA A ROSCA



MPG51

Tipo de bomba	Salida de bomba	Dim. de rosca	L [mm]	PN [bar]
SP 77 SP 95	Rp 5	Rp 4	121	-
		Rp 5	150	-
SP 125/SP 160/SP 215	Rp 6	Rp 5	150	-

Modelo	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4401 (AISI 316)	
	Código	Precio	Código	Precio
R 5 - Rp 4	19 00 63	**168,00**	19 05 85	**242,00**
R 5 - Rp 6	19 00 69	**220,00**	19 05 91	**280,00**
R 6 - Rp 5	20 01 30	**236,00**	20 06 40	**354,00**

PIEZAS DE CONEXION/ROSCA A CONECTOR SOLDADO

MPGS2

Tipo de bomba	Salida de bomba	Dim. conector
SP 17	Rp 2 1/2	DN 65
SP 30/SP 46	Rp 3	DN 80
SP 60	Rp 4	DN 100
SP 77/SP 95	Rp 5	DN 125
SP 125/SP 160/SP 215	Rp 6	DN 150

Modelo	Acero galvanizado	
	Código	Precio
R 2 1/2 - DN 65	91 21 88 42	**Consultar**
R 3 - DN 80	91 21 88 43	**Consultar**
R 4 - DN 100	91 21 88 44	**Consultar**
R 5 - DN 125	91 21 88 45	**Consultar**
R 6 - DN150	91 21 88 46	**Consultar**

CLAVIJA DE SALIDA DE PERFORACIÓN

MPGS2

Descripción	Dimensión de descarga
Clavija de salida para perforación (Diám. 200 mm/Inox AISI 316L)	1" ¼
	1" ½
	2"

Modelo	Código	Precio
SF 1" 1/4	96 47 62 11	**Consultar**
SF 1" 1/2	96 47 62 12	**Consultar**
SF 2"	96 47 62 13	**Consultar**

Piezas de repuesto recomendadas SP 17, 30, 46, 60, 77, 95, 125, 160, 215 50/60 Hz, Modelo B

Piezas de repuesto recomendadas para un periodo de funcionamiento de dos a cinco años

Kits de piezas de repuesto

MPGS1

Tipo de bomba	Estándar		Versión N	
	Código	Precio	Código	Precio
SP 17 1-5 (N) (R)	96 42 17 23	**299,00**	96 42 17 23	**299,00**
SP 17 6-16 (N) (R)	96 42 17 24	**429,00**	96 42 17 24	**429,00**
SP 17 17-26 (N) (R)	96 42 17 25	**557,00**	96 42 17 25	**557,00**
SP 17 27-40 (N) (R)	96 44 02 38	**732,00**	96 44 02 38	**732,00**
SP 30 1-5 (N) (R)	96 42 17 32	**238,00**	96 42 17 32	**238,00**
SP 30 6-16 (N) (R)	96 42 17 33	**420,00**	96 42 17 33	**420,00**
SP 30 17-27 (N) (R)	96 42 17 34	**517,00**	96 42 17 34	**517,00**
SP 30 28-35 (N) (R)	96 44 02 46	**669,00**	96 44 02 46	**669,00**
SP 46 2-6 (N) (R)	96 44 02 48	**420,00**	96 44 02 48	**420,00**
SP 46 7-10 (N) (R)	96 44 02 50	**483,00**	96 44 02 50	**483,00**
SP 46 11-16 (N) (R)	96 44 02 52	**574,00**	96 44 02 52	**574,00**
SP 46 17-24 (N) (R)	96 44 02 54	**691,00**	96 44 02 54	**691,00**
SP 60 2-6 (N) (R)	96 44 03 69	**564,00**	96 44 03 69	**564,00**
SP 60 7-10 (N) (R)	96 44 03 71	**693,00**	96 44 03 71	**693,00**
SP 60 11-16 (N) (R)	96 44 03 73	**787,00**	96 44 03 73	**787,00**
SP 60 17-22 (N) (R)	96 44 03 75	**940,00**	96 44 03 75	**940,00**
SP 77 1-8 (N)	96 44 02 56	**447,00**	96 44 02 56	**447,00**
SP 77 9-14 (N)	96 44 02 58	**569,00**	96 44 02 58	**569,00**
SP 77 15-20 (N)	96 44 02 60	**738,00**	96 44 02 60	**738,00**
SP 95 1-8 (N)	96 44 07 15	**567,00**	96 44 07 15	**567,00**
SP 95 9-14 (N)	96 44 07 16	**689,00**	96 44 07 16	**689,00**
SP 95 15-20 (N)	96 44 07 17	**703,00**	96 44 07 17	**703,00**
SP 125 1-4 (N) (R)	96 44 02 62	**319,00**	96 44 02 62	**319,00**
SP 125 5-6 (N) (R)	96 44 02 64	**419,00**	96 44 02 64	**419,00**
SP 125 7-10 (N) (R)	96 44 02 66	**494,00**	96 44 02 66	**494,00**
SP 160 1-5 (N)	20 51 17	**400,00**	20 51 17	**400,00**
SP 160 6-9 (N)	20 51 18	**651,00**	20 51 18	**651,00**
SP 215 1-2 (N)	18 50 33	**372,00**	18 50 33	**372,00**
SP 215 3-4 (N)	18 50 34	**431,00**	18 50 34	**431,00**
SP 215 5-7 (N)	18 50 35	**634,00**	18 50 35	**634,00**
SP 215 8-10 (N)	18 50 36	**711,00**	18 50 36	**711,00**

6

Oferta de servicios

Oferta de servicios para bomba SP

MPGS4

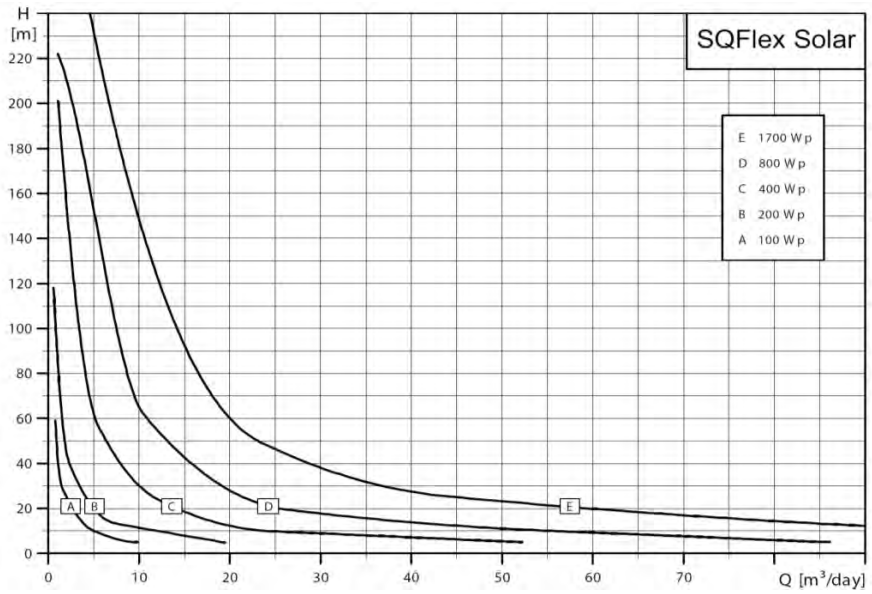
Descripción	Código	Precio
Puesta en marcha de SP	98 37 71 87	**Consultar**
Contrato de servicios básico	98 37 71 98	**Consultar**
Contrato de servicios avanzado	98 37 71 99	**Consultar**
Contrato de servicios Premium	98 37 72 00	**Consultar**

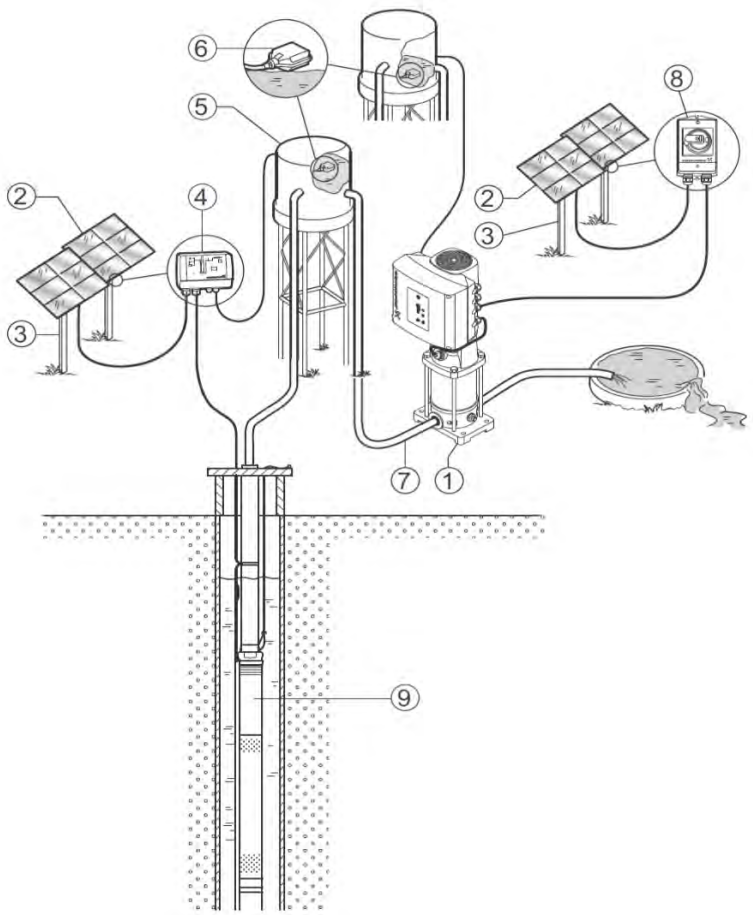


be
think
innovate

GRUNDFOS

SQFlex





CRFlex y SQFlex Solar

Pos.	Descripción
1	Bomba CRFlex
2	Panel solar
3	Estructura de apoyo
4	Unidad de control CU 200
5	Reserva de agua
6	Interruptor de nivel
7	Tubería de agua
8	Caja de interruptor de IO 50
9	Bomba SQFlex

Sistemas de suministro de agua basados en energías renovables

Bomba sumergible SQFlex

Temperatura del líquido: 0 °C a +40 °C
Grado de protección: IP 68
Velocidad nominal: 500 - 3600 rpm
Caja eléctrica: IO 50, IO 101, IO 102 y CU 200
Energía eléctrica: Cualquier tensión de 1 x 90-240 V - 10%/+ 6%, 50/60 Hz,VAC o 30-300 VDC
Batería: Con un intervalo de tensión de 30-300 VDC y máximo de 8,4 A



- Unidad completa con protección de motor integrada
- Falta de agua incorporada con un electrodo de nivel ubicado a 0.3 a 0.6 metros por encima de la bomba
- Exceso de tensión (DC 438 V - 318 V AC) Protección conforme a EN 61000-4-5
- Por debajo de 500 rpm el motor se detiene automáticamente después de 10 segundos y arranca automáticamente)
- Protección de temperatura - Se desconecta por encima de 85 °C/75 °C

Dimensiones Rp	Dimensiones pozo	Tensión	Modelo	P1 [Kw]	I [A]	Cable
1" 1/4	3"	30-300 VDC o 1 x 90-240 VAC, 50/60 Hz	helicoidal	1,4	8,4	2 m
1" 1/2 — 2"	4"	30-300 VDC o 1 x 90-240 VAC, 50/60 Hz	centrífuga	1,4	8,4	2 m

MPG15

Modelo	Código AISI304	Precio	Código AISI316	Precio
SQF 0,6-2	95 02 73 24	**2.636,00**	95 02 73 25	**2.766,00**
SQF 0,6-3	95 02 73 26	**2.636,00**	95 02 73 27	**2.766,00**
SQF 1,2-2	95 02 73 28	**2.636,00**	95 02 73 29	**2.766,00**
SQF 1,2-3	96 83 48 38	**2.634,00**	96 83 48 39	**2.764,00**
SQF 2,5-2	95 02 73 30	**2.636,00**	95 02 73 31	**2.766,00**
SQF 3A-10	95 02 73 36	**2.538,00**	95 02 73 37	**2.664,00**
SQF 5A-3	95 02 73 38	**2.538,00**	95 02 73 39	**2.664,00**
SQF 5A-7	95 02 73 42	**2.538,00**	95 02 73 43	**2.664,00**
SQF 8A-3	95 02 73 44	**2.538,00**	95 02 73 45	**2.664,00**
SQF 8A-5	95 02 73 46	**2.538,00**	95 02 73 47	**2.664,00**
SQF 11A-3	95 02 74 41	**2.538,00**	95 02 74 42	**2.664,00**

Caja de control SQFlex/CRFlex

Aplicación: La gama completa SQFlex/CRFlex
Grado de protección: IP55
Intervalo de temperatura: -30 °C a +50 °C
máximo: 300 VDC , 265 VAC, 8,4 A
IO 101: 50 Hz 1 x 115 VAC o 1 x 225 VAC - 15% / + 10%

MPG51/*MPGS2

Descripción	Modelo	Código	Precio
El IO 50 es una caja de interruptor on/off diseñada para apagar y encender el suministro eléctrico del sistema. Tiene un bloque de terminales para conectar todos los cables de la instalación.	**IO 50 SQFlex**	97 90 72 53	**101,00**
La caja IO 101 permite conectar un sistema SQ Flex en un generador en caso de radiación insuficiente. La permutación del grupo por los paneles solares se lleva a cabo manualmente. En caso de avería del grupo, la caja IO 101 pasará automáticamente a los paneles solares. Tiene un bloque de terminales para conectar todos los cables de la instalación.	**IO 101 (230V)**	96 47 50 74	**616,00**
	IO 101 (115V)	96 48 15 02	**616,00**
El IO 102 es una caja de conmutador diseñada para apagar y encender el suministro eléctrico del sistema. El IO 102 se usa en sistemas eólicos SQFlex o sistemas eólicos y solares SQFlex. El IO 102 permite ralentizar o detener la turbina eólica.	**IO 102 Eolien**	96 47 50 65	**382,00**
Unidad de control CU200 para versiones solar, eólica o «combi» . Detecta averías eléctricas y temperaturas anormalmente elevadas del motor. Indica que la bomba está funcionando y su consumo eléctrico, e indica si se ha alcanzado el nivel máximo del tanque.	**CU200 SQflex**	96 62 53 60	**585,00**
Interruptor flotador de plástico, polo único, bola 20 metros	**IFP1 20M**	00GF2540	**Consultar**
Interruptor de nivel, habitualmente abierto. 3 metros.	**Control de nivel 3M***	1 07 48	**27,00**

PANELES SOLARES

MPG51

Descripción	Modelo	Código	Precio
Panel solar policristalino 100W	**GF 100 S**	98 61 44 04	**252,00**

Sistemas de suministro de agua basados en energías renovables

Bomba de superficie solar CRFlex

Temperatura del líquido: 0 °C a + 120 °C.
Grado de protección: IP 55
Velocidad nominal: 1000 - 3600 rpm
Caja eléctrica: IO 50, IO 101 y CU 200
Energía eléctrica: 1 x 90-240 V - 10%/+ 6%, 50/60 Hz,VAC o 30-300 VDC
Batería: Intervalo de tensión de 30-300 VDC y máximo de 8,4 A
Dos tamaños de motor: Entrada de potencia (P1) 40 a 880 W y 60 a 1730 W

· Unidad completa con protección de motor integrada
· Protección contra sobrecarga: el motor incorpora protección térmica contra sobrecarga constante y contra estado de parada según IEC 60034-11
· Terminales de conexión (FM 300)
· Tres entradas analógicas y una salida analógica.
· Dos entradas digitales específicas y dos configurables
· Conexión Genibus
· Entradas Pt100/Pt1000



CRFlex - AISI 304 - Motor MG Flex

Flexiclamp diámetro	Tensión	Modelo	P1 [Kw]	I [A]
32	30-300 VDC o 1 x 90-240 VAC, 50/60 Hz	centrífuga	0,88	4,6
			1,73	8,9
			0,88	4,6
			1,73	8,9
			0,88	4,6
			1,73	8,9
50			0,88	4,6
			1,73	8,9
			1,73	8,9

MPG15

Modelo	Código	Precio
CRI Flex 1-9	98 41 42 38	**2.266,00**
CRI Flex 1-17	98 41 47 01	**3.189,00**
CRI Flex 3-5	98 41 42 64	**2.208,00**
CRI Flex 3-11	98 41 47 09	**2.867,00**
CRI Flex 5-2	98 41 42 67	**2.196,00**
CRI Flex 5-6	98 41 47 24	**2.773,00**
CRI Flex 10-1	98 41 46 99	**2.566,00**
CRI Flex 10-2	98 41 47 26	**2.849,00**
CRI Flex 15-1	98 41 47 71	**3.107,00**

6

CRFlex - AISI 316 - Motor MG Flex

Flexiclamp diámetro	Tensión	Modelo	P1 [Kw]	I [A]
32	30-300 VDC o 1 x 90-240 VAC, 50/60 Hz	centrífuga	0,88	4,6
			1,73	8,9
			0,88	4,6
			1,73	8,9
			0,88	4,6
			1,73	8,9
50			0,88	4,6
			1,73	8,9
			1,73	8,9

MPG15

Modelo	Código	Precio
CRN Flex 1-9	98 41 52 80	**2.610,00**
CRN Flex 1-17	98 41 53 05	**3.638,00**
CRN Flex 3-5	98 41 52 92	**2.481,00**
CRN Flex 3-11	98 41 53 30	**3.245,00**
CRN Flex 5-2	98 41 52 94	**2.309,00**
CRN Flex 5-6	98 41 53 31	**3.166,00**
CRN Flex 10-1	98 41 53 26	**2.522,00**
CRN Flex 10-2	98 41 53 35	**3.122,00**
CRN Flex 15-1	98 41 53 36	**3.077,00**

Inversor solar renovable, RSI

Temperatura ambiente: -10 ºC a +50 ºC
Grado de protección: IP41

Máx. tensión circuito abierto [VDC]	Tensión nominal de salida [VAC]	Máx. P2, motor [kW]
750	380	3
		4
		5,5
		9,2

MPG15

Modelo	Código	Precio
RSI 3000	98 44 99 72	**2.897,00**
RSI 4000	98 44 99 73	**4.056,00**
RSI 5500	98 44 99 75	**5.214,00**
RSI 9200	98 44 99 77	**6.952,00**

Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

Sistemas de suministro de agua basados en energías renovables

Panel solar

MPG51

Descripción	Modelo	Código	Precio
Panel solar policristalino 100W	**GF 100 S**	98 61 44 04	**252,00**
Kit de cable de matriz a controlador	**Cable de 10 m**	98 25 78 68	**56,00**
Kit de cable de matriz a controlador, 0,5 m	**Cable de 0,5 m**	98 25 78 92	**50,00**

Cable de alimentación sumergible



MPG51

Descripción	Cable	Modelo	Código	Precio
·Cable de 3 núcleos, incluida toma a tierra. ·Certificado por KTW. ·Al hacer su pedido, indique la longitud [m]	3G 1.5 mm2 (redondo)	**Cable 3x1,5**	ID7946	**Consultar**
	3G 2.5 mm2 (redondo)	**Cable 3x2,5**	ID7947	**Consultar**
	3G 4.0 mm2 (redondo)	**Cable 3x4**	ID7948	**Consultar**
	3G 6.0 mm2 (redondo)	**Cable 3x6**	RM4098	**Consultar**

Accesorios del sistema eólico SQFlex, previa solicitud

Otros accesorios

	Descripción	Modelo	MPG	Código	Precio
	Nivel alto de agua: El contacto está cerrado	**Interruptor de nivel**	51	1 07 48	**27,00**
	Kit de terminación de cable, tipo KM	**Unión de cable**	S1	96 02 14 73	**30,00**
	Abrazaderas de cable. Para apretar los cables y el cable tensor	**Abrazaderas de cable**	51	11 50 16	**Consultar**
	Cable tensor. Acero inoxidable DIN W.-Nr. 1.4401	**Cable tensor**	S4	ID8957	**Consultar**
	Abrazadera de cable. Dos abrazaderas por bucle	**Abrazadera de cable**	51	ID8960	**Consultar**
	Ánodos de cinc. Incluye 2 x 6 ánodos con abrazaderas	**Ánodos de cinc**	51	97 64 56 97	**168,00**

Camisa

MPG51

Bomb.	Descripción	Material AISI 304	Modelo	Código	Precio
3"	Camisa (incl. filtro y soportes)	Acero inox.	**Camisa completa**	98 25 32 59	**317,00**
	Camisa	Acero inox.	**Camisa**	98 25 32 54	**150,00**
	Filtro	Acero inox.	**Filtro**	97 94 34 46	**113,00**
	Soportes	Acero inox.	**Soportes**	97 51 29 95	**95,00**
4"	Camisa (incl. filtro y soportes)	Acero inox.	**Camisa completa**	98 25 54 76	**272,00**
	Camisa	Acero inox.	**Camisa**	98 25 54 72	**161,00**
	Filtro	Acero inox.	**Filtro**	97 94 22 11	**80,00**
	Soportes	Acero inox.	**Soportes**	96 95 74 50	**95,00**



be
think
innovate

GRUNDFOS

7. BOMBAS DE ACHIQUE AGUAS RESIDUALES Y FECALES



7.1

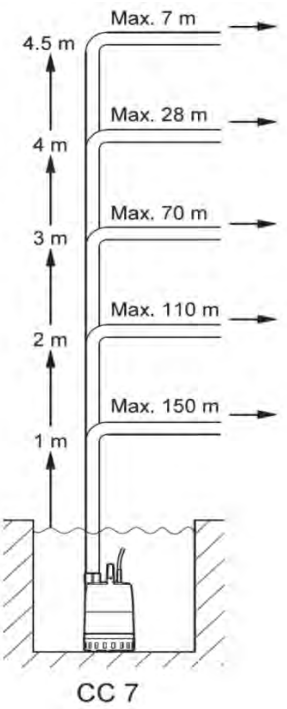
MULTIBOX B-CC7: BOMBA DE ACHIQUE CON FILTRO Y 15m DE MANGUERA FLEXIBLE CON ACOPLAMIENTO STORZ

La solución ideal para un sótano inundado. La Multibox B-CC7 consiste en:
- Bomba Grundfos Unilift CC7 (con un nivel bajo de aspiración único hasta 3 mm) con un acoplamiento Storz-C premontado
- Caja multifuncional que hace de filtro contra objetos flotantes y que también sirve como caja de almacenamiento
- 15 m de manguera de drenaje con acoplamiento Storz + pieza de protección para evitar pellizcos de la manguera en algún punto concreto
- Conector adicional Unilift CC para varias dimensiones de las conexiones

MPG18

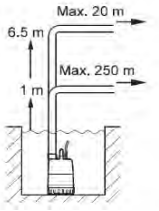
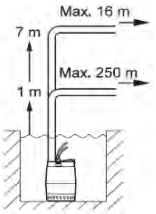
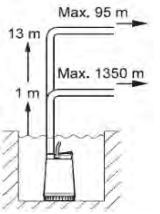
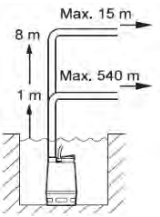
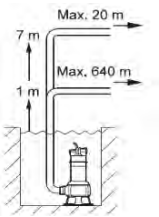
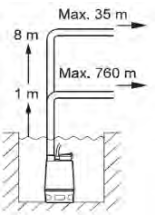
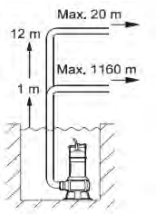
Descripción	Modelo	Código	Precio
Bomba de achique con caja multifuncional y manguera de drenaje de 15 m	**Multibox B-CC7**	97 51 98 41	**703,00**





Este esquema solo tiene fines orientativos. Grundfos no es responsable de las instalaciones que no cumplan los requisitos indicados en este resumen. Para más información, contacte con Grundfos.

UNILIFT CC/KP/AP: RESUMEN DE PRODUCTO

	Aplicación		Datos técnicos	Dimensionamiento
ACHIQUE	**Unilift CC** Unilift CC es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de aguas limpias no agresivas y aguas residuales ligeramente sucias (aguas grises). Unilift CC puede bombear hasta 3 mm del nivel de agua y se puede usar en instalaciones permanentes o como bomba portátil.		• Caudal nominal máx., Q: 14 m3/h • Altura máx., H: 9 m • Temp. líquido: 0 °C a +40 °C • Tamaño máx. de partículas: Ø10 • Material: Composite • Nivel bajo de aspiración hasta 3 mm.	
	Unilift KP Unilift KP es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de aguas limpias no agresivas y aguas residuales ligeramente sucias (aguas grises) como efluentes domésticos de fosas sépticas y sistemas de tratamiento de lodos.		• Caudal nominal máx., Q: 14 m3/h • Altura máx., H: 9 m • Temp. líquido: 0 °C a +50 °C • Tamaño máx. de partículas: Ø10 • Material: Acero inoxidable.	
	Unilift AP12 Unilift AP12 es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de aguas limpias no agresivas y aguas residuales ligeramente sucias (aguas grises). La bomba puede usarse como unidad portátil.		• Caudal nominal máx., Q: 32 m3/h • Altura máx., H: 17 m • Temp. líquido: 0 °C a +55 °C • Tamaño máx. de partículas: Ø12 • Material: Acero inoxidable.	
EFLUENTE	**Unilift AP35** Unilift AP35 es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de agua sucia, aguas residuales no tratadas (excluida la descarga del inodoro) y líquidos que contengan fibras de industria ligera, lavanderías, etc. con partículas de hasta Ø35.		• Caudal nominal máx., Q: 18 m3/h • Altura máx., H: 11 m • Temp. líquido: 0 °C a +55 °C • Tamaño máx. de partículas: Ø35 • Material: Acero inoxidable.	
	Unilift AP35B Unilift AP35B es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de efluentes (excluida la descarga del inodoro). La bomba es apta para instalación en autoacoplamiento; esto facilita el acceso a la bomba para actividades de mantenimiento y otros fines.		• Caudal nominal máx., Q: 21 m3/h • Altura máx., H: 13 m • Temp. líquido: 0 °C a +40 °C • Tamaño máx. de partículas: Ø35 • Material: Acero inoxidable • Opcional: Autoacoplamiento.	
AGUAS FECALES DOMÉSTICAS	**Unilift AP50** Unilift AP50 es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de agua sucia, aguas residuales no tratadas y líquidos que contengan fibras de industria ligera, lavanderías, etc. con partículas de hasta Ø50.		• Caudal nominal máx., Q: 32 m3/h • Altura máx., H: 12 m • Temp. líquido: 0 °C a +55 °C • Tamaño máx. de partículas: Ø50 • Material: Acero inoxidable.	
	Unilift AP50B Unilift AP50B es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de efluentes. La bomba es apta para la instalación en autoacoplamiento que permita un fácil acceso a la bomba para actividades de mantenimiento y otros fines.		• Caudal nominal máx., Q: 31 m3/h • Altura máx., H: 17 m • Temp. líquido: 0 °C a +40 °C • Tamaño máx. de partículas: Ø50 • Material: Acero inoxidable • Opcional: Autoacoplamiento.	

UNILIFT CC: BOMBA SUMERGIBLE DE ACHIQUE

Temperatura del líquido: +4 °C => +40 °C, 70 °C durante 2 min, con intervalos de al menos de 30 min.
Grado de protección: IP 68
Grado de aislamiento: F
Modelo de impulsor: Semiabierto
Salidas de bomba: Selección de 2 salidas: en la parte superior o en el lateral
Cable con clavija Schuko

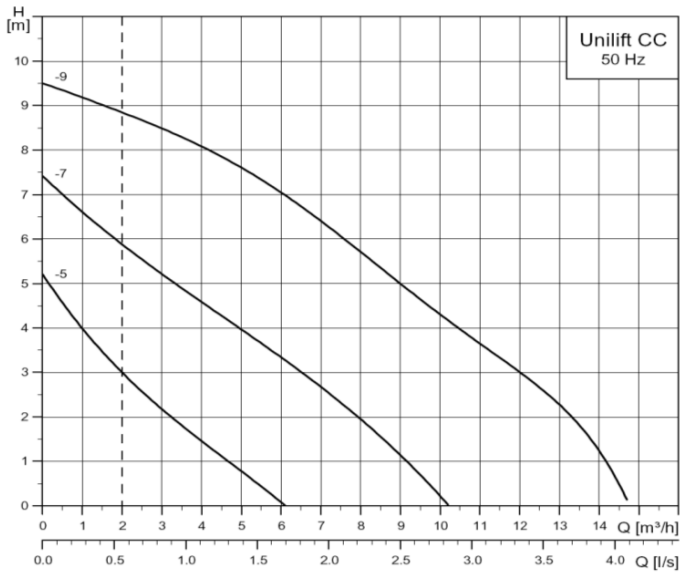
¡Nueva opción con guía de interruptor de flotador!

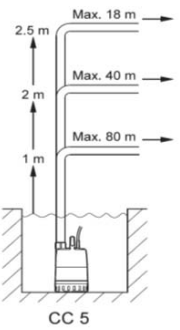


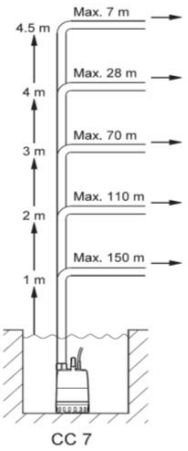
MPG18

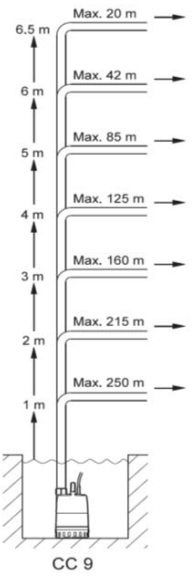
Descarg.	1x230 V P1 [W]	1x230 V Inom [A]	Interruptor de nivel	Cable [m]	Modelo	Código 1x230 V	Precio
G 1 1/4	240	1,10	Si	10	**CC 5 A1**	96 28 09 66	**273,00**
			Guía de interruptor de flotador	10	**CC 5 A1 Guía de flotador**	98 62 44 19	**290,00**
			-	10	**CC 5**	96 28 09 65	**256,00**
G 1 1/4	380	1,70	Si	10	**CC 7 A1**	96 28 09 68	**316,00**
			Guía de interruptor de flotador	10	**CC 7 A1 Guía de flotador**	98 62 44 63	**332,00**
			-	10	**CC 7**	96 28 09 67	**303,00**
G 1 1/4	780	3,70	Si	10	**CC 9 A1**	96 28 09 70	**409,00**
			Guía de interruptor de flotador	10	**CC 9 A1 Guía de flotador**	98 62 44 65	**425,00**
			-	10	**CC 9**	96 28 09 69	**386,00**

La bomba se suministra con un adaptador, un codo de 90º, un tapón ciego y una válvula de no retorno. El adaptador tiene roscas externas de 3/4", 1" y 1 1/4". Debe desconectarse para montar la tubería de descarga.









El resumen solo tiene fines orientativos. Grundfos no es responsable de las instalaciones que no cumplan los requisitos indicados en el resumen.

Bomba sumergible de achique

ACCESORIOS

MPG51

Pos.	Accesorios		Código	Precio
3	Pieza de conexión para manguera de caucho	DN 32	91 07 16 45	**32,00**
4	Sistema de alarma LC A2 con salida eléctrica conmutable para detener una lavadora		97 77 53 38	**263,00**
5	LLC1000W: Sistema de detección de nivel con cuatro electrodos	1000 mm	98 12 77 77	**598,00**
		600 mm	98 12 77 75	**545,00**
		300 mm	98 29 00 63	**492,00**

MPG51

Pos.	Accesorios	Código	Precio
4 (es necesario un interruptor de flotador conectado)	Alarma de nivel LC A1 para la supervisión del nivel de estaciones de bombeo o pequeñas estaciones elevadoras con un interruptor de flotador independiente. Alarma mediante timbre piezoeléctrico y contacto de conmutación de libre potencial Funcionamiento backup de alarma por medio de una batería de 9 V (no incluida). Alojamiento enchufable con clavija Schuko integrada y clavija y toma de corriente para la conexión directa de la bomba	91 07 12 87	**131,00**

MPG51

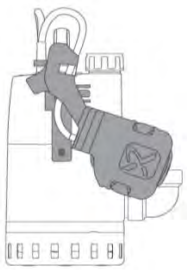
Pos.	Accesorios	Código	Precio
5	Interruptor de nivel vertical para instalación en espacios reducidos, longitud de cable 3 m	91 07 12 88	**Consultar**
	Guía de interruptor de nivel -NUEVA-. La dimensiones mínimas de anchura del pozo con 300 x 350 mm.	98709179	**Consultar**
6	LC 1 WS Control, supervisión y protección del motor de 1 bomba de aguas residuales sin protección contra explosión, arranque directo, corriente alterna. Para bombas de achique y aguas residuales con condensador integrado.	96 00 25 21	**1.193,00**
7	LC 2 WS Control, supervisión y protección del motor de 2 bombas de aguas residuales sin protección contra explosión, arranque directo, corriente alterna. Para bombas de achique y aguas residuales con condensador integrado.	96 00 25 22	**1.337,00**

MPGS2

Pos.	Accesorios		Código	Precio
2	Válvula	Rp 1¼	00ID0918	**Consultar**
8	Plomada para fijar el interruptor de flotador modelo SAS - Núcleo en latón con manguito de plástico		00ID8950	**Consultar**
9	Cable tensor para instalación en pozos profundos	Ø 2 mm máx. 100 kg	00ID8957	**Consultar**
10	Abrazaderas de cable en acero inoxidable		00ID8960	**Consultar**

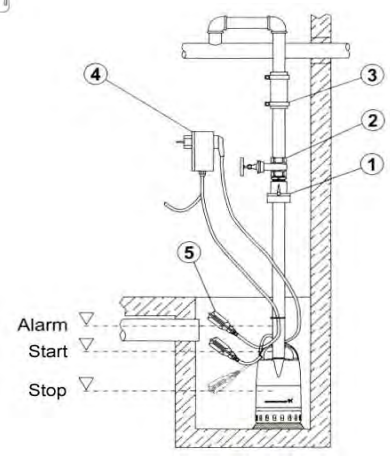
7.1

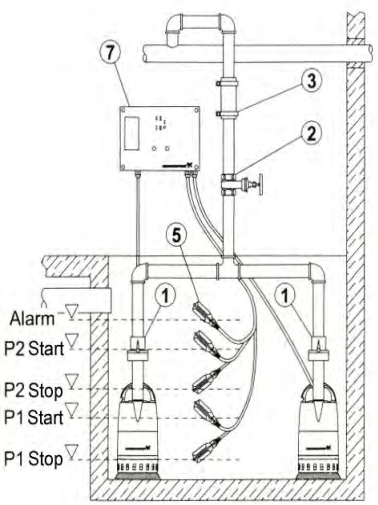
Unilift CC con guía de interruptor de flotador montada





Grundfos LLC100W





Bomba sumergible de achique

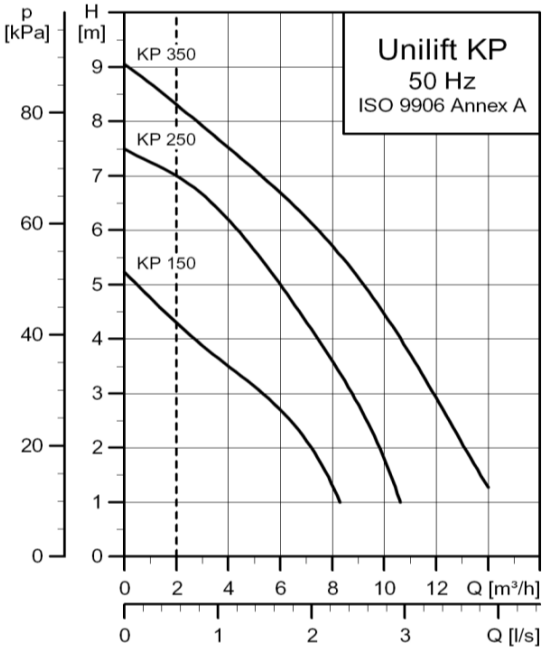
UNILIFT KP: BOMBA SUMERGIBLE DE ACHIQUE EN ACERO INOXIDABLE

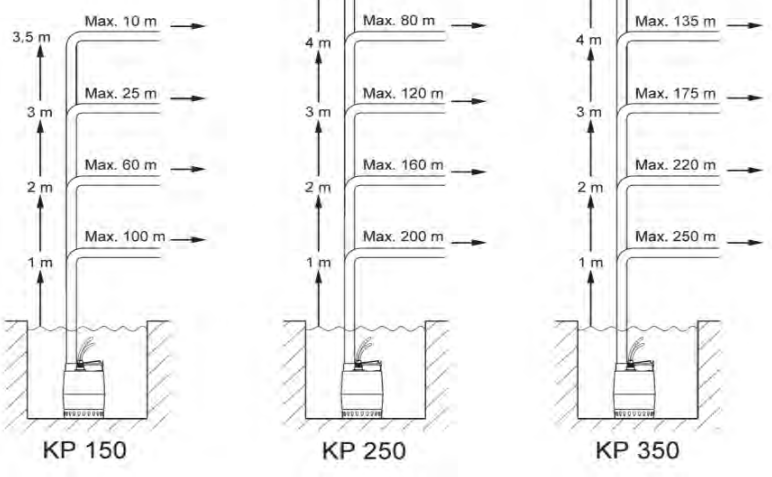
Temperatura del líquido: 0 °C => +50 °C
Grado de protección: IP 68
Grado de aislamiento: F
Modelo de impulsor: Semiabierto
Diémtro máx. partículas: 10 mm
Cable con clavija Schuko



MPG18

Modelo	Descarga	Inom [A]	Interruptor nivel	Cable [m]	Código 1x220-230V	Precio
KP-M: Unilift KP sin interruptor de nivel						
KP 150 M	Rp1 ¼	1,3	no	10	**011H1300**	**412,00**
KP 250 M		2,3		10	**012H1300**	**495,00**
KP 350 M		3,2		10	**013N1300**	**629,00**
KP-A1: Unilift KP con interruptor de nivel						
KP 150 A1	Rp1 ¼	1,3	sí	5	**011H1600**	**410,00**
				10	**011H1800**	**438,00**
KP 250 A1		2,3		5	**012H1600**	**492,00**
				10	**012H1800**	**519,00**
KP 350 A1		3,2		5	**013N1600**	**627,00**
				10	**013N1800**	**673,00**
KP-AV1: Unilift KP con interruptor de nivel vertical						
KP 150 AV1	Rp1 ¼	1,3	sí, vertical	5	**011H1400**	**433,00**
				10	**011H1900**	**462,00**
KP 250 AV1		2,3		5	**012H1400**	**516,00**
				10	**012H1900**	**545,00**
KP 350 AV1		3,2		5	**013N1400**	**725,00**
				10	**013N1900**	**771,00**





Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

Bomba sumergible de achique

ACCESORIOS

MPG51

Pos.	Accesorios		Código	Precio
1	Válvula de no retorno para KP	Rp 1¼	1 52 11	**Consultar**
3		DN 32	91 07 16 45	**32,00**
4	Sistema de alarma LC A2 con salida eléctrica conmutable para detener una lavadora		97 77 53 38	**263,00**
5	LLC1000W: Sistema de detección de nivel con cuatro electrodos	1000 mm	98 12 77 77	**Consultar**
		600 mm	98 12 77 75	**Consultar**
		300 mm	98 29 00 63	**Consultar**

MPGS2

Pos.	Accesorios		Código	Precio
2	Válvula	Rp 1¼	00ID0918	**Consultar**
8	Plomada para fijar el interruptor de flotador modelo SAS - Núcleo en latón con manguito de plástico		00ID8950	**Consultar**

MPG51

Pos.	Accesorios	Código	Precio
4 (es necesario un interruptor de flotador conectado)	Alarma de nivel LC A1 para la supervisión del nivel de estaciones de bombeo o pequeñas estaciones elevadoras con un interruptor de flotador independiente. Alarma mediante timbre piezoeléctrico y contacto de conmutación de libre potencial Funcionamiento backup de alarma por medio de una batería de 9 V (no incluida). Alojamiento enchufable con clavija Schuko integrada y clavija y toma de corriente para la conexión directa de la bomba	91 07 12 87	**131,00**
	Interruptor de nivel vertical para instalación en espacios reducidos, longitud de cable 3 m	91 07 12 88	**Consultar**
6	LC 1 WS Control, supervisión y protección del motor de 1 bomba de aguas residuales sin protección contra explosión, arranque directo, corriente alterna. Para bombas de achique y aguas residuales con condensador integrado.	96 00 25 21	**1.193,00**
7	LC 2 WS Control, supervisión y protección del motor de 2 bombas de aguas residuales sin protección contra explosión, arranque directo, corriente alterna. Para bombas de achique y aguas residuales con condensador integrado.	96 00 25 22	**1.337,00**

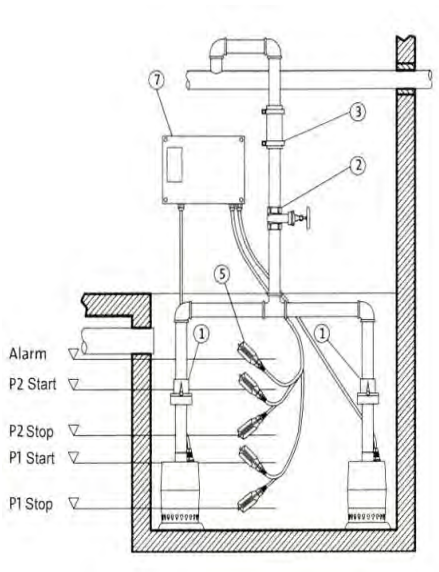
MPGS1

Pos.	Accesorios	Código	Precio
10	Guía de interruptor de flotador para espacios limitados	96 00 71 61	**41,00**

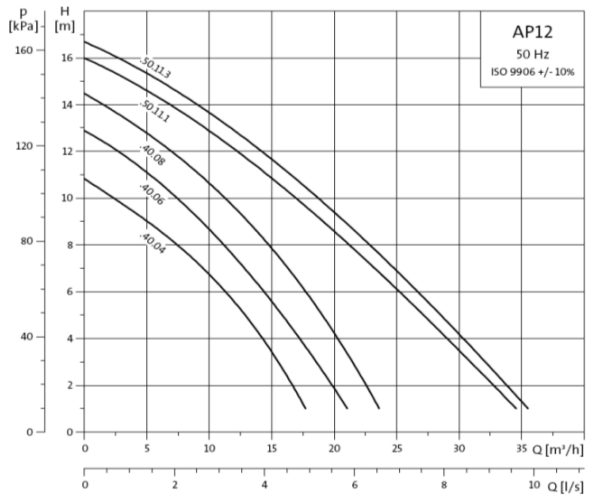
7.1

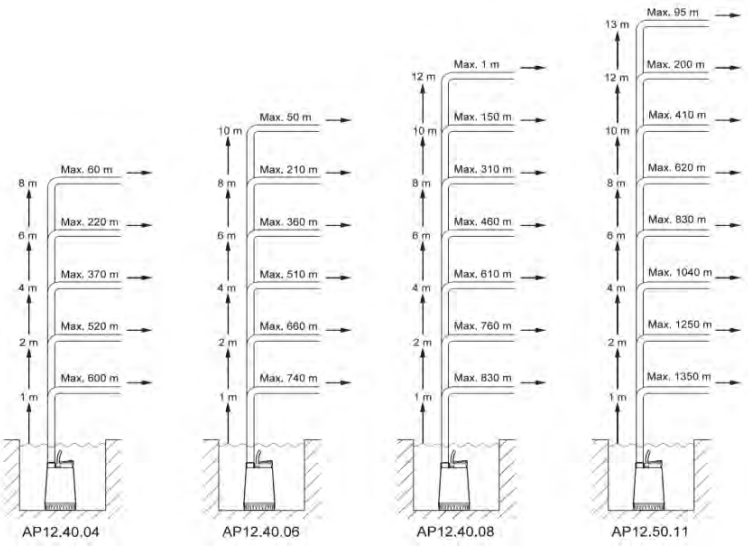


Grundfos LLC100W

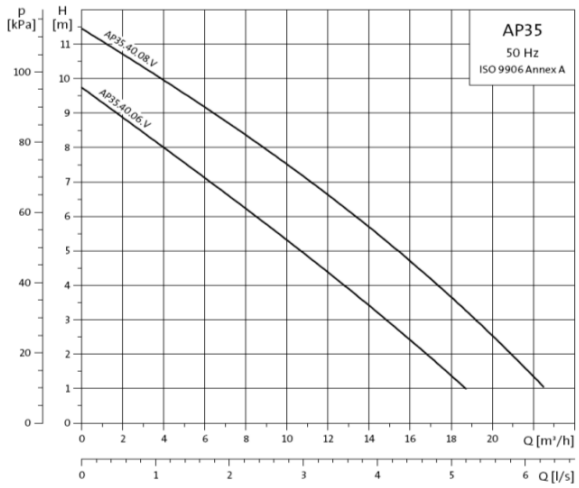


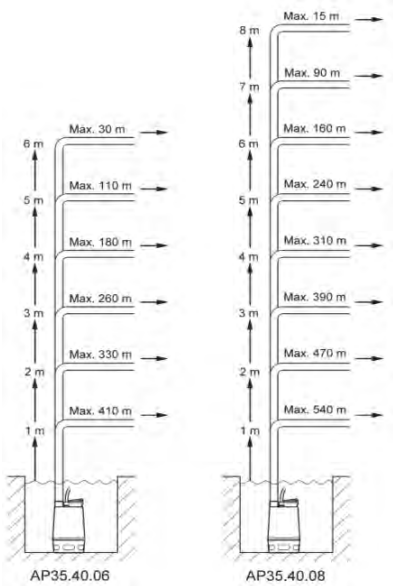
UNILIFT AP 12: BOMBA PARA AGUAS RESIDUALES Y FECALES EN ACERO INOXIDABLE



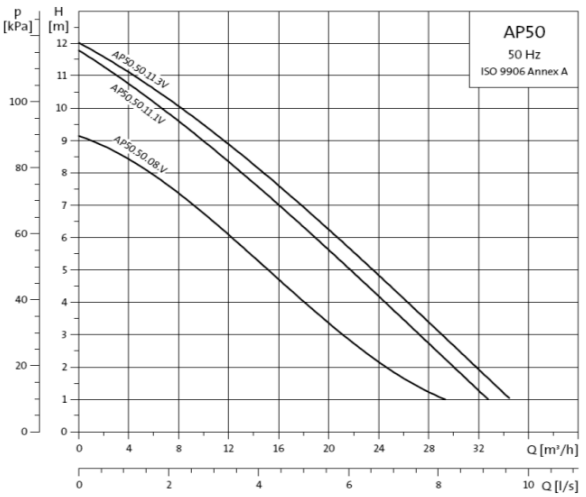


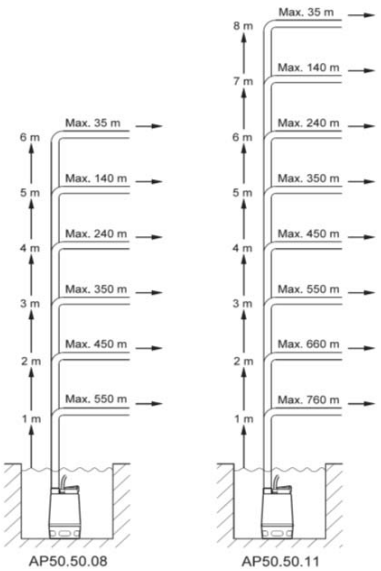
UNILIFT AP35: BOMBA PARA AGUAS RESIDUALES EN ACERO INOXIDABLE





UNILIFT AP50: BOMBA PARA AGUAS RESIDUALES EN ACERO INOXIDABLE





7.1

Bomba sumergible de achique

UNILIFT AP 12: BOMBA PARA AGUAS RESIDUALES Y FECALES EN ACERO INOXIDABLE

Temperatura del líquido: 0 °C => +55 °C
Grado de protección: IP 68
Grado de aislamiento: F
Modelo de impulsor: Semiabierto
Diémtro máx. partículas: 12 mm



MPG18

Salida bomba	P_1 [kW]	I_n [A]	Interruptor flotador	Cable [m]	Modelo	Código 1x230 V	Precio	Código 3x400 V	Precio
Rp 1 1/2	0,70	3,0	OK	10	**AP 12.40.04.A1**	96 01 10 18	**940,00**		
	0,70	3,0	-		**AP 12.40.04.1**	96 01 10 16	**868,00**		
	0,70	1,2	OK	10*	**AP 12.40.04.A3**			96 01 10 25	**1.039,00**
	0,70	1,2	-		**AP 12.40.04.3**			96 01 10 24	**839,00**
	0,90	4,4	OK	10	**AP 12.40.06.A1**	96 01 09 79	**999,00**		
	0,90	4,4	-		**AP 12.40.06.1**	96 00 17 20	**905,00**		
	0,90	1,6	OK	10*	**AP 12.40.06.A3**			96 01 09 23	**1.103,00**
	0,90	1,6	-		**AP 12.40.06.3**			96 00 16 52	**876,00**
	1,30	5,9	OK	10	**AP 12.40.08.A1**	96 01 09 80	**1.122,00**		
	1,30	5,9	-		**AP 12.40.08.1**	96 00 18 69	**1.027,00**		
	1,20	2,1	OK	10*	**AP 12.40.08.A3**			96 01 09 25	**1.203,00**
	1,20	2,1	-		**AP 12.40.08.3**			96 00 17 91	**991,00**
Rp 2	1,70	8,5	OK	10	**AP 12.50.11.A1**	96 01 09 81	**1.562,00**		
	1,70	8,5	-		**AP 12.50.11.1**	96 00 19 58	**1.449,00**		
	1,70	3,2	OK	10*	**AP 12.50.11.A3**			96 01 09 27	**1.618,00**
	1,70	3,2	-		**AP 12.50.11.3**			96 00 19 75	**1.398,00**

*sin clavija

UNILIFT AP 35 - AP 50: BOMBA PARA AGUAS RESIDUALES Y FECALES EN ACERO INOXIDABLE

Temperatura del líquido: 0 °C => +55 °C
Grado de protección: IP 68
Grado de aislamiento: F
Modelo de impulsor: Vórtex
Diémtro máx. partículas: 35 mm (AP35) - 50 mm (AP50)



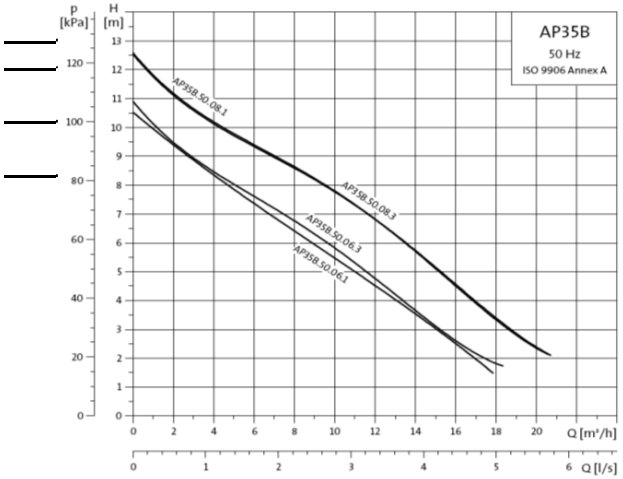
MPG18

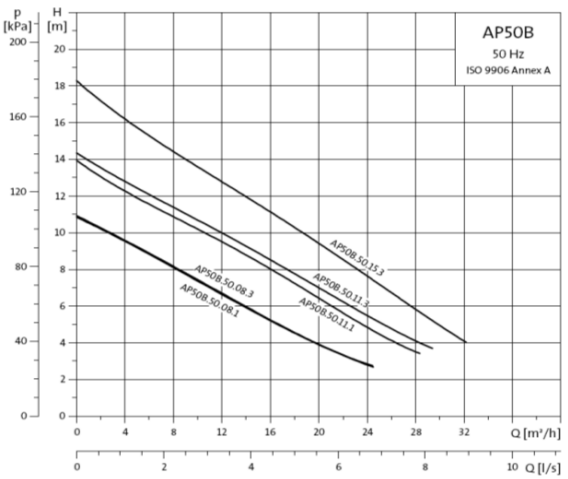
Salida bomba	P_1 [kW]	I_n [A]	Interruptor flotador	Cable [m]	Modelo	Código 1x230 V	Precio	Código 3x400 V	Precio
Rp 1 1/2	0,90	4,0	OK	10	**AP 35.40.06.A1**	96 01 09 82	**1.137,00**		
	0,90	4,0	-	10	**AP 35.40.06.1**	96 00 17 96	**1.024,00**		
	0,90	1,6	OK	10*	**AP 35.40.06.A3**			96 01 09 29	**1.204,00**
	0,90	1,6	-	10*	**AP 35.40.06.3**			96 00 01 69	**991,00**
	1,20	5,5	OK	10	**AP 35.40.08.A1**	96 01 09 83	**1.207,00**		
	1,20	5,5	-	10	**AP 35.40.08.1**	96 00 16 72	**1.122,00**		
	1,10	2,0	OK	10*	**AP 35.40.08.A3**			96 01 09 31	**1.299,00**
	1,10	2,0	-	10*	**AP 35.40.08.3**			96 00 17 18	**1.083,00**
Rp2	1,30	5,9	OK	10	**AP 50.50.08.A1**	96 01 09 84	**1.604,00**		
	1,30	5,9	-	10	**AP 50.50.08.1**	96 01 05 95	**1.472,00**		
	1,20	2,0	OK	10*	**AP 50.50.08.A3**			96 01 09 33	**1.647,00**
	1,20	2,0	-	10*	**AP 50.50.08.3**			96 01 05 63	**1.423,00**
	1,80	8,0	OK	10	**AP 50.50.11.A1**	96 01 09 85	**2.354,00**		
	1,80	8,0	-	10	**AP 50.50.11.1**	96 01 05 77	**2.226,00**		
	1,80	3,0	OK	10*	**AP 50.50.11.A3**			96 01 09 35	**2.380,00**
	1,80	3,0	-	10*	**AP 50.50.11.3**			96 01 05 62	**2.156,00**

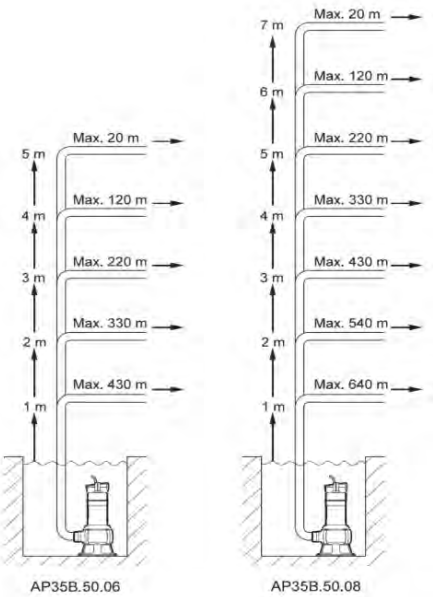
*sin clavija

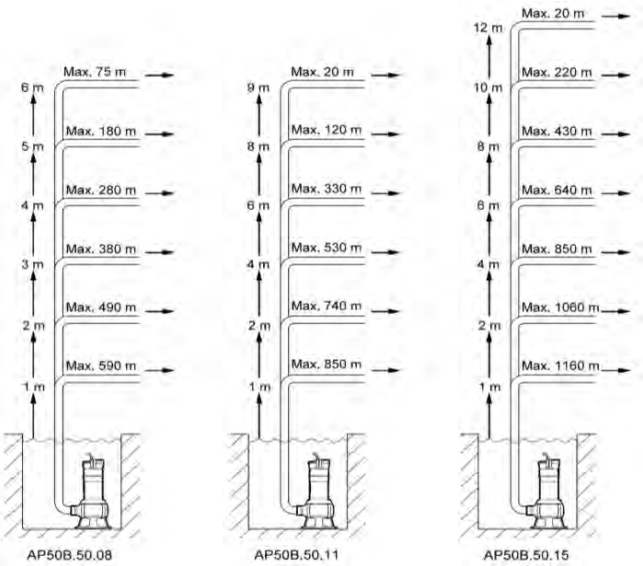
Accesorios
Página 535

UNILIFT AP-B: BOMBA PARA AGUAS RESIDUALES Y FECALES EN ACERO INOXIDABLE



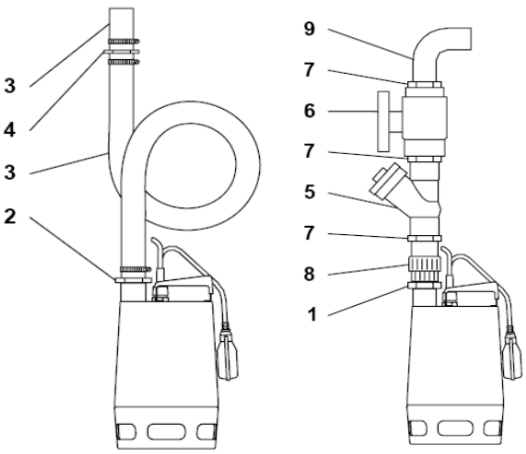




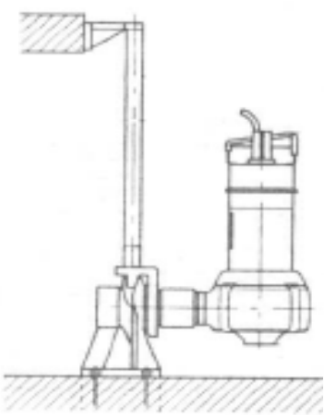


UNILIFT AP: ACCESORIOS

MATERIALES SINTÉTICOS



ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO PARA AP-B



Bombas de aguas residuales y fecales

UNILIFT AP-B: BOMBA PARA AGUAS RESIDUALES Y FECALES EN ACERO INOXIDABLE

Temperatura del líquido: 0 °C => +55 °C
Grado de protección: IP 68
Grado de aislamiento: F
Modelo de impulsor: Vórtex
Diémtro máx. partículas: 35 mm (AP35) - 50 mm (AP50)



MPG18

Desc.	P_1 [kW]	I_n [A]	Autoacoplamiento	Interruptor flotador	Cable [m]
R 2	1,00	4	96 42 95 19	OK	5
	1,00	4		-	10
	1,00	1,6		-	5*
	1,25	5,5		OK	5
	1,25	5,5		-	10
	1,25	2		-	5*
	1,20	5,40		OK	5
	1,20	5,40		-	10
	1,25	1,95		-	5*
	1,75	8,00		OK	5
	1,75	8,00		-	10
	1,75	2,80		-	5*
	2,15	3,70		-	5*

Modelo	Código 1x230 V	Precio	Código 3x400 V	Precio
AP 35B.50.06.A1	96 00 45 62	**777,00**		
AP 35B.50.06.1	96 00 45 63	**679,00**		
AP 35B.50.06.3			96 00 45 65	**746,00**
AP 35B.50.08.A1	96 00 45 74	**919,00**		
AP 35B.50.08.1	96 00 45 75	**821,00**		
AP 35B.50.08.3			96 00 45 77	**888,00**
AP 50B.50.08.A1	96 00 45 86	**1.156,00**		
AP 50B.50.08.1	96 00 45 87	**1.060,00**		
AP 50B.50.08.3			96 00 45 89	**1.042,00**
AP 50B.50.11.A1	96 00 45 98	**1.411,00**		
AP 50B.50.11.1	96 00 45 99	**1.310,00**		
AP 50B.50.11.3			96 00 46 01	**1.229,00**
AP 50B.50.15.3			96 00 46 09	**1.443,00**

*sin clavija

UNILIFT AP: ACCESORIOS

MPG51

Pos	Conexión	Para modelo AP 12.40	AP 12.50	AP 35	AP50	AP35B/AP50B
1	Rp 1 1/2 / Rp 2	OK	-	OK	-	-
	Rp 2 / Rp 2 1/2	-	OK	-	OK	OK
2	R 1 1/2 / 1 1/2	OK	-	OK	-	-
	R 1 1/2 / 2	OK	-	OK	-	-
	R 2 / 2	-	OK	-	OK	OK
	R 2 / 2 1/2	-	OK	-	OK	OK
3	1" 1/2	OK	-	OK	-	-
	2"	OK	OK	OK	OK	OK
	2" 1/2	-	OK	-	OK	OK
4	Rp 1 1/2	OK	-	OK	-	-
	Rp 2	OK	OK	OK	OK	OK
	Rp 2 1/2	-	OK	-	OK	OK
5	Rp 1 1/2*	OK	-	OK	-	-
	Rp 2*	OK	OK	OK	OK	OK
	Rp 2 1/2* **(a)**	-	OK	-	-	OK
6	Rp 1 1/2*	OK	-	OK	-	-
	Rp 2	OK	OK	OK	OK	OK
	Rp 2 1/2	-	OK	-	OK	OK
7	Rp 1 1/2	OK	-	OK	-	-
	Rp 2	OK	OK	OK	OK	OK
	Rp 2 1/2	-	OK	-	OK	OK
8	Rp 1 1/2	OK	-	OK	-	-
	Rp 2	OK	OK	OK	OK	OK
	Rp 2 1/2	-	OK	-	OK	OK
9	Rp 1 1/2	OK	-	OK	-	-
	Rp 2	OK	OK	OK	OK	OK
	Rp 2 1/2	-	OK	-	OK	OK

(a) fundición - otro: PVC

Modelo	Código	Precio
Racor para conexión de tubería	96 02 38 31	**19,00**
	96 02 38 32	**36,00**
Racor para conexión de tubería	96 02 38 33	**32,00**
	96 02 38 34	**Consultar**
	96 02 38 35	**38,00**
	96 02 38 36	**41,00**
10 m de manguera flexible incl. abrazaderas	96 02 38 37	**189,00**
	96 02 38 38	**238,00**
	96 02 38 39	**322,00**
Kit de conexión para manguera de caucho	96 02 38 40	**135,00**
	96 02 38 41	**162,00**
	96 02 38 42	**Consultar**
Válvula de retención, tipo bola*	96 02 38 43	**206,00**
	96 02 38 44	**223,00**
	96 00 20 03	**421,00**
Válvula de aislamiento (roscada)*	96 02 38 46	**69,00**
	96 02 38 47	**103,00**
	96 02 38 48	**266,00**
Acoplador hexagonal	96 02 38 49	**Consultar**
	96 02 38 50	**Consultar**
	96 02 38 51	**Consultar**
Unión	96 02 38 52	**27,00**
	96 02 38 53	**38,00**
	96 02 38 54	**Consultar**
Codo de 90 grados	96 02 38 55	**Consultar**
	96 02 38 56	**Consultar**
	96 02 38 57	**Consultar**

AUTOACOPLAMIENTO PARA AP-B

MPG51

Conexión	
Rp 2	Autoacoplamiento, Rp 2/Rp 2

Modelo	Código	Precio
Autoacoplamiento	96 42 95 19	**146,00**

7.1

ACCESSORIOS PARA INSTALACIONES DE BOMBEO AP35(B)-50(B)

MPG51

Pos.	Accesorios		Código		Precio
1	Válvula de no retorno, tipo bola, roscada	Rp 1 1/2	96 02 38 43		**206,00**
		Rp 2	96 02 38 44		**223,00**
2	Válvula de aislamiento en PVC	Rp 1 1/2	96 02 38 46		**69,00**
		Rp 2	96 02 38 47	*	**103,00**
3	10 m de manguera flexible incl. abrazaderas	1 1/2"	96 02 38 37		**Consultar**
		2"	96 02 38 38		**Consultar**
9	Acoplador en PVC	2 x R 1 1/2	96 00 36 32		**Consultar**
	Acoplador en fundición	2 x R 2	96 00 19 93		**Consultar**
10	Autoacoplamiento	Rp 2	96 42 95 19	*	**146,00**
11	Acoplamiento Storz, lateral de bomba	C-G 1 1/2	96 00 19 77		**Consultar**
		C-G 2	96 00 19 82		**Consultar**
12	Manguera de descarga DN con acoplamientos Storz, longitud 10 m	C 52, Ø50 mm	96 00 19 87		**Consultar**
14	Guía de interruptor de flotador para espacios limitados		96 00 39 93	*	**Consultar**
16	Codo de 90 grados en PVC	Rp 2	96 02 38 56	*	**Consultar**

MPG51

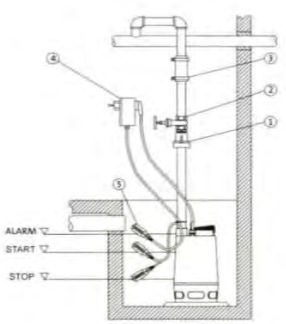
Pos.	Accesorios		Código		Precio
5	Interruptor de nivel vertical para instalación en espacios reducidos, longitud de cable 3 m		91 07 12 88		**Consultar**
4 (es necesario un interruptor de flotador conectado)	Alarma de nivel LC A1 para la supervisión del nivel de estaciones de bombeo o pequeñas estaciones elevadoras con un interruptor de flotador independiente. Alarma mediante timbre piezoeléctrico y contacto de conmutación de libre potencial Funcionamiento backup de alarma por medio de una batería de 9 V (no incluida). Alojamiento enchufable con clavija Schuko integrada y clavija y toma de corriente para la conexión directa de la bomba		91 07 12 87		**137,00**
	Interruptor de nivel vertical para instalación en espacios reducidos, longitud de cable 3 m		91 07 12 88		**Consultar**
6	LC 1 WS Control, supervisión y protección del motor de 1 bomba de aguas residuales sin protección contra explosión, arranque directo, corriente alterna. Para bombas de achique y aguas residuales con condensador integrado.	1 x 230V	96 00 25 21		**1.193,00**
7	LC 2 WS Control, supervisión y protección del motor de 2 bombas de aguas residuales sin protección contra explosión, arranque directo, corriente alterna. Para bombas de achique y aguas residuales con condensador integrado.	1 x 230V	96 00 25 22		**1.337,00**

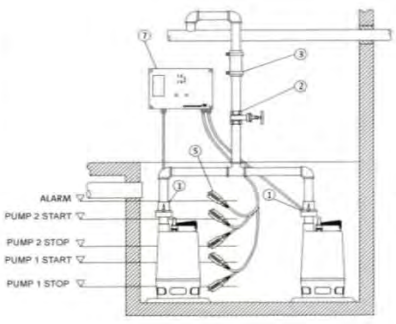
MPGS2

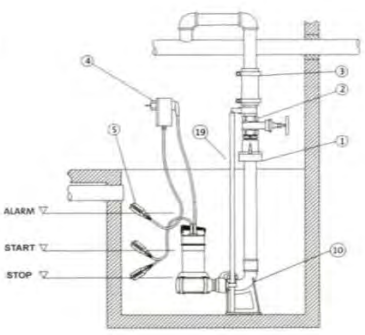
Pos.	Accesorios		Código		Precio
8	Plomada para fijar el interruptor de flotador modelo SAS - Núcleo en latón con manguito de plástico		00ID8950		**Consultar**
13	Cable tensor para instalación en pozos profundos	Ø 2 mm máx. 100 kg	00ID8957	**	**Consultar** metros

MPG51

Pos.	Accesorios		Código		Precio
4	Sistema de alarma LC A2 con salida eléctrica conmutable para detener una lavadora		97 77 53 38		**263,00**
15	Cadena elevadora, incluido gancho, máx. 210 kg	3m	91 07 17 63		**75,00**
		6m	91 07 17 64		**Consultar**









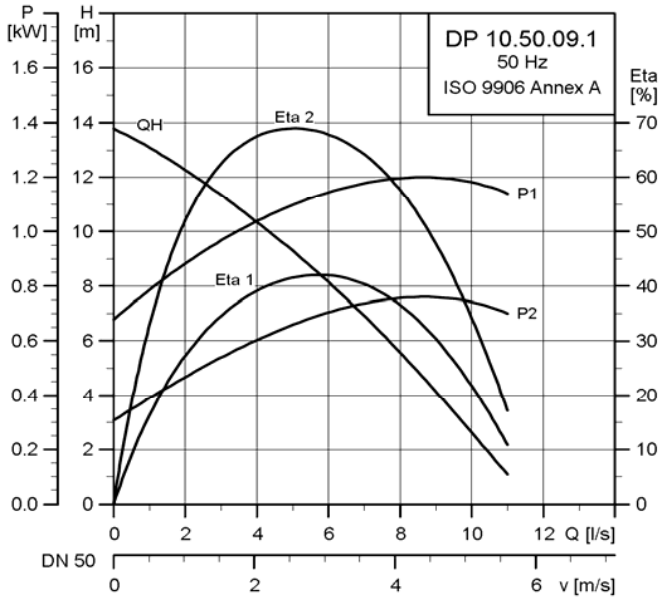
AGITADORES, ACELERADORES DE CORRIENTE, EYECTORES Y DIFUSORES

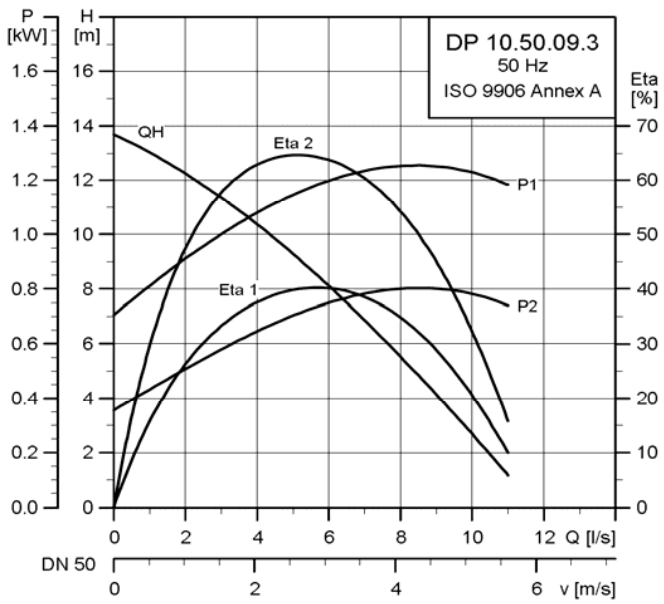
Los agitadores, aceleradores de corriente y bombas de recirculación de Grundfos van desde los agitadores a pequeña escala (ideales para estaciones de bombeo prefabricadas) hasta aceleradores de corriente a gran escala creados para grandes tanques y depósitos y bombas recirculadoras, para mover grandes caudales a baja altura (una exigencia muy habitual en las plantas de tratamiento) para la recirculación entre los tanques de procesos.

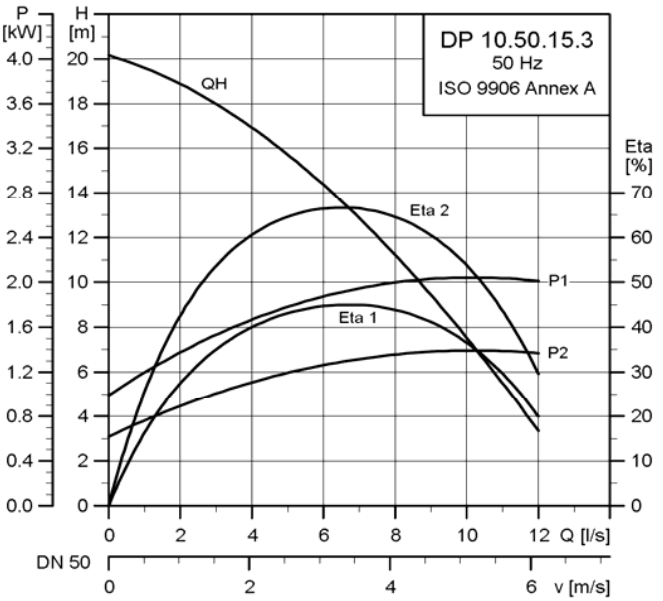
DP: BOMBAS DE ACHIQUE Y EFLUENTE - 10 mm de paso de solidos

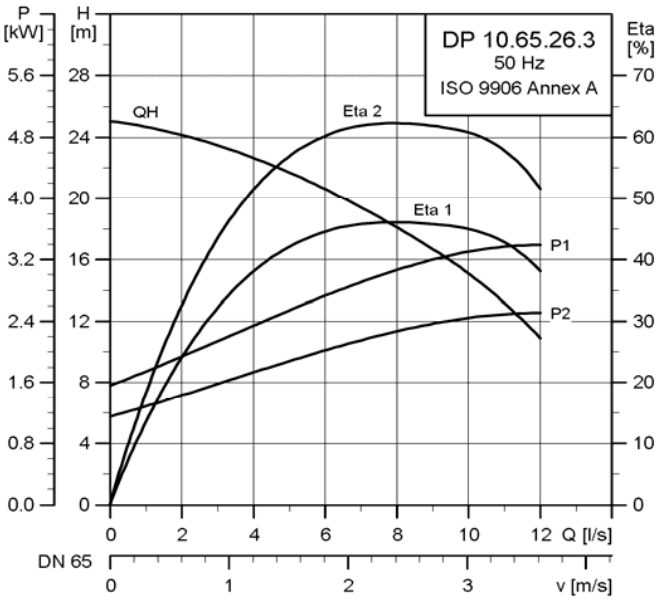
Líquido bombeado:	Valor de pH: 4-10 Temperatura del líquido: 0°C => + 40°C Para periodos más cortos (máximo 3 minutos) se permite una temperatura de hasta +60 °C (solamente versiones no Ex).
Impulsor:	semiabierto de 10 mm de paso de sólidos
Grado de aislamiento:	F (155 °C)
Grado de protección:	IP 68
Longitud de cable:	Estándar 10 m Bajo pedido: 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m Cables de alimentación apantallados para convertidores de frecuencia
Condiciones de funcionamiento:	S1 > completamente sumergida S3 > parcialmente sumergida
Diámetro de descarga:	50 mm/65 mm
Tensión de alimentación:	502: 1x230 V, arranque directo [DOL] 50 Hz 50B: 3 x 400-415 V, arranque directo [DOL] 50 Hz
Versión «E»	Versión electrónico con funciones AUTOADAPT La bomba puede funcionar sin caja de control o interruptor de flotador que no se debe usar con convertidor de frecuencia
Versión «A»	Bomba conectada a una caja de control CU 100











DP: BOMBAS DE ACHIQUE Y EFLUENTE - 10 mm de paso de solidos

Conexiones de salida	P2 [kW]	Tensión [V]	Cable [m]	Inter. flotador cuadro control	Modelo	Código	Precio
DP							**MPG31**
Rp 2	0,90	1 x 230 V D	10	no	**DP10.50.09.2.1.502**	96 10 42 00	**2.570,00**
	0,90	1 x 230 V D	10	sí	**DP10.50.09.A.2.1.502**	96 10 42 02	**3.160,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	no	**DP10.50.09.2.50B**	96 10 42 04	**2.570,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	sí	**DP10.50.09.A.2.50B**	96 10 42 06	**3.160,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	no	**DP10.50.15.2.50B**	96 10 42 08	**2.924,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	sí	**DP10.50.15.A.2.50B**	96 10 42 10	**3.515,00**
DN 65	2,60	3 x 400-415 V Y	10	no	**DP10.65.26.2.50B**	96 10 65 42	**3.479,00**
	2,60	3 x 400-415 V Y	10	sí	**DP10.65.26.A.2.50B**	96 10 65 44	**4.069,00**
DP - «EX» versión ATEX							**MPG31**
Rp 2	0,90	1 x 230 V D	10	no	**DP10.50.09.Ex.2.1.502**	96 10 42 01	**2.842,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	no	**DP10.50.09.Ex.2.50B**	96 10 42 05	**2.842,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	no	**DP10.50.15.Ex.2.50B**	96 10 42 09	**3.197,00**
DN 65	2,60	3 x 400-415 V Y	10	no	**DP10.65.26.Ex.2.50B**	96 10 65 43	**3.751,00**

DP AUTOadapt

Bombas con nivel integrado y sensores de funcionamiento en seco, protección de motor.
Alternancia de bomba automática, salida de relé de alarma, funcionamiento autónomo y supervisión
Interfaz de comunicación disponible **MPG31**

Conexiones de salida	P2 [kW]	Tensión [V]	Cable [m]	Sensores integrados	Modelo	Código	Precio
Rp 2	0,90	1 x 230 V	10	sí	**DP10.50.09.E.2.1.502**	96 87 74 76	**3.402,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	sí	**DP10.50.09.E.2.50B**	96 87 74 78	**3.402,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	sí	**DP10.50.15.E.2.50B**	96 87 75 03	**3.699,00**
DN 65	2,60	3 x 400-415 V Y	10	sí	**DP10.65.26.E.2.50B**	96 87 75 06	**4.283,00**
DP AUTOadapt - «EX» versión ATEX							**MPG31**
Rp 2	0,90	1 x 230 V D	10	sí	**DP10.50.09.E.Ex.2.1.502**	96 87 74 79	**3.714,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	sí	**DP10.50.09.E.Ex.2.50B**	96 87 75 02	**3.714,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	sí	**DP10.50.15.E.Ex.2.50B**	96 87 75 04	**4.010,00**
DN 65	2,60	3 x 400-415 V Y	10	sí	**DP10.65.26.E.Ex.2.50B**	96 87 75 07	**4.594,00**

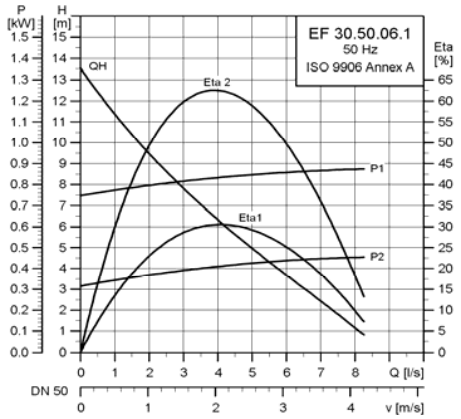
Accesorios
Página 546

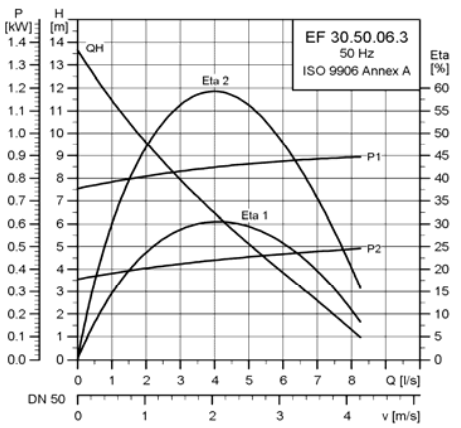
Oferta de servicios recomendados
Página 574

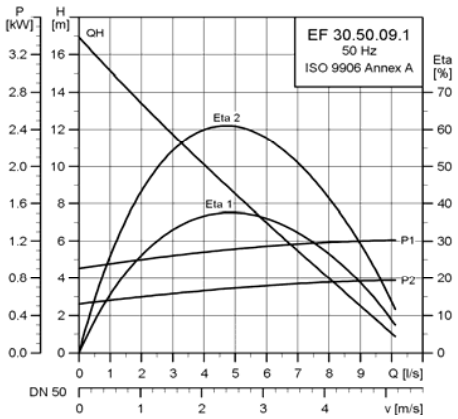
EF: BOMBAS DE ACHIQUE Y EFLUENTE - 30mm paso de sólidos

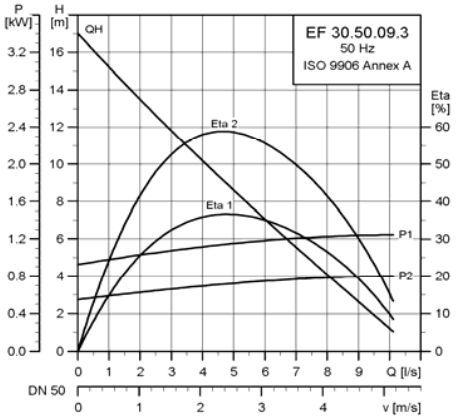
Líquido bombeado:	Valor de pH: 4-10 Temperatura del líquido: 0°C => + 40°C Para periodos más cortos (máximo 3 minutos) se permite una temperatura de hasta +60 °C (solamente versiones no Ex).
Impulsor:	semiabierto de 30mm paso de sólidos
Clase de aislamiento:	F (155 °C)
Clase de protección:	IP 68
Longitud de cable:	Estándar 10 m Previa solicitud: longitudes alternativas: 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m Cables de alimentación apantallados para convertidores de frecuencia
Condiciones de funcionamiento:	S1 > completamente sumergida S3 > parcialmente sumergida
Diámetro de descarga:	50mm
Tensión de alimentación:	502: 1x230 V, arranque directo [DOL] 50 Hz 50B: 3 x 400-415 V, arranque directo [DOL] 50 Hz
Versión «E»	Versión electrónico con funciones AUTOADAPT La bomba puede funcionar sin caja de control o interruptor de flotador que no se debe usar con convertidor de frecuencia
Versión «A»	Bomba conectada a una caja de control CU 100

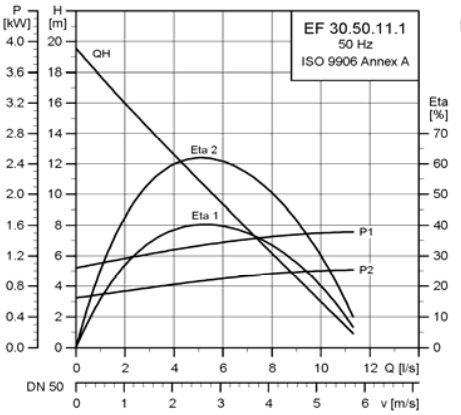


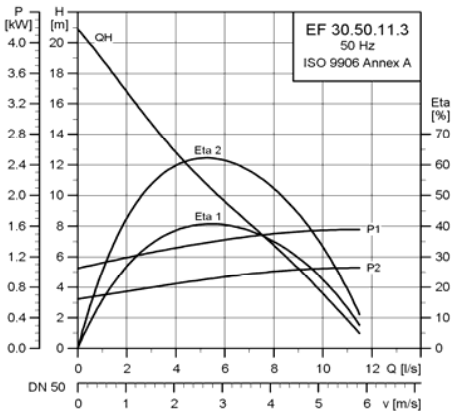


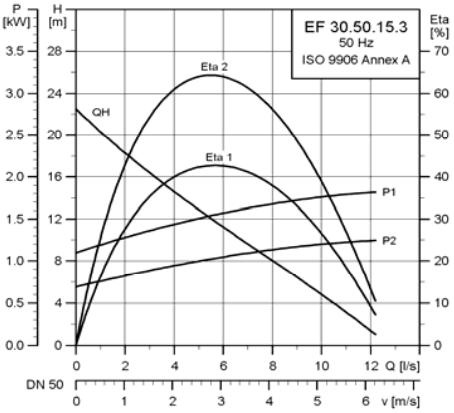












DP: BOMBAS DE ACHIQUE Y EFLUENTE EN FUNDICIÓN - 30mm paso de sólidos

Conexiones de salida	P2 [kW]	Tensión [V]	Cable [m]	Interrup. flotador cuadro control	Modelo	Código	Precio
EF							**MPG31**
Rp 2	0,60	1 x 230 V D	10	no	**EF30.50.06.2.1.502**	96 10 65 46	**1.879,00**
	0,60	1 x 230 V D	10	sí	**EF30.50.06.A.2.1.502**	96 10 65 48	**2.469,00**
	0,60	3 x 400-415 V Y	10	no	**EF30.50.06.2.50B**	96 10 65 50	**1.879,00**
	0,60	3 x 400-415 V Y	10	sí	**EF30.50.06.A.2.50B**	96 10 65 52	**2.469,00**
	0,90	1 x 230 V D	10	no	**EF30.50.09.2.1.502**	96 11 51 11	**2.016,00**
	0,90	1 x 230 V D	10	sí	**EF30.50.09.A.2.1.502**	96 11 51 13	**2.606,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	no	**EF30.50.09.2.50B**	96 11 51 15	**2.016,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	sí	**EF30.50.09.A.2.50B**	96 11 51 17	**2.606,00**
	1,10	1 x 230 V D	10	no	**EF30.50.11.2.1.502**	96 10 65 54	**2.156,00**
	1,10	1 x 230 V D	10	sí	**EF30.50.11.A.2.1.502**	96 10 65 56	**2.747,00**
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	no	**EF30.50.11.2.50B**	96 10 65 58	**2.156,00**
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	sí	**EF30.50.11.A.2.50B**	96 10 65 60	**2.747,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	no	**EF30.50.15.2.50B**	96 10 41 96	**2.339,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	sí	**EF30.50.15.A.2.50B**	96 10 41 98	**2.930,00**
EF - «EX» versión ATEX							**MPG31**
Rp 2	0,60	1 x 230 V D	10	no	**EF30.50.06.Ex.2.1.502**	96 10 65 47	**2.151,00**
	0,60	3 x 400-415 V Y	10	no	**EF30.50.06.Ex.2.50B**	96 10 65 51	**2.151,00**
	0,90	1 x 230 V D	10	no	**EF30.50.09.Ex.2.1.502**	96 11 51 12	**2.288,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	no	**EF30.50.09.Ex.2.50B**	96 11 51 16	**2.288,00**
	1,10	1 x 230 V D	10	no	**EF30.50.11.Ex.2.1.502**	96 10 65 55	**2.429,00**
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	no	**EF30.50.11.Ex.2.50B**	96 10 65 59	**2.429,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	no	**EF30.50.15.Ex.2.50B**	96 10 41 97	**2.612,00**

EF AUTOadapt

Bombas con nivel integrado y sensores de funcionamiento en seco, protección de motor.

Alternancia de bomba automática, salida de relé de alarma, funcionamiento autónomo y supervisión

Interfaz de comunicación disponible

MPG31

Conexiones de salida	P2 [kW]	Tensión [V]	Cable [m]	Sensores integrados	Modelo	Código	Precio
Rp 2	0,60	1 x 230 V	10	sí	**EF30.50.06.E.2.1.502**	96 87 75 08	**2.769,00**
	0,60	3 x 400-415 V Y	10	sí	**EF30.50.06.E.2.50B**	96 87 75 10	**2.769,00**
	0,90	1 x 230 V	10	sí	**EF30.50.09.E.2.1.502**	96 87 75 15	**2.881,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	sí	**EF30.50.09.E.2.50B**	96 87 75 16	**2.881,00**
	1,10	1 x 230 V	10	sí	**EF30.50.11.E.2.1.502**	96 87 51 01	**2.996,00**
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	sí	**EF30.50.11.E.2.50B**	96 87 84 45	**2.996,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	sí	**EF30.50.15.E.2.50B**	96 87 84 48	**3.147,00**
EF AUTOadapt - «EX» versión ATEX							
Rp 2	0,60	1 x 230 V	10	sí	**EF30.50.06.E.Ex.2.1.502**	96 87 75 12	**3.074,00**
	0,60	3 x 400-415 V Y	10	sí	**EF30.50.06.E.Ex.2.50B**	96 87 75 14	**3.074,00**
	0,90	1 x 230 V	10	sí	**EF30.50.09.E.Ex.2.1.502**	96 87 75 18	**3.187,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	sí	**EF30.50.09.E.Ex.2.50B**	96 87 75 32	**3.187,00**
	1,10	1 x 230 V	10	sí	**EF30.50.11.E.Ex.2.1.502**	96 87 84 46	**3.302,00**
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	sí	**EF30.50.11.E.Ex.2.50B**	96 87 84 47	**3.302,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	sí	**EF30.50.15.E.Ex.2.50B**	96 87 84 49	**3.452,00**

Accesorios para DP /EF

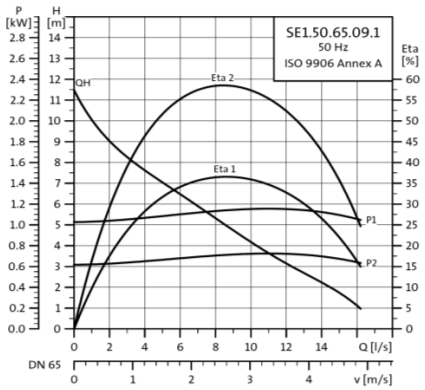
MPG51

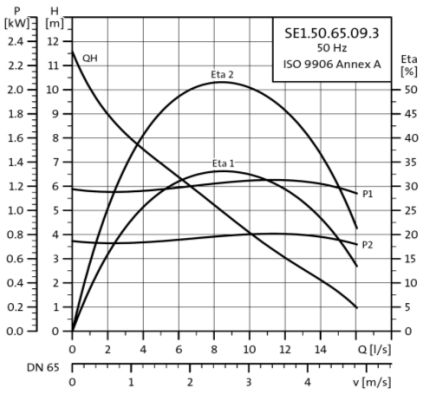
Descripción	Dimensiones	Para bombas	Modelo	Código	Precio
Brida	DN 50/Rp2"	DP 10/EF 30	**Brida PN 10**	96 00 44 51	**52,00**
Brida	DN 65/Rp2" ½	DP 10/EF 30	**Brida PN 10**	96 48 99 59	**49,00**
Conexión	DN 50/Rp2"	DP10 50/EF30	**Conexión**	96 00 44 42	**207,00**
Conexión	DN 40/Rp1" ½	DP 10/EF 30	**Conexión**	96 00 44 45	**210,00**

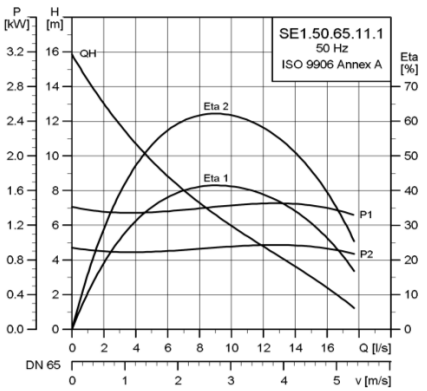
SL1: BOMBAS SUMERGIBLES DE AGUAS RESIDUALES EN FUNDICIÓN - 50 mm paso de sólidos

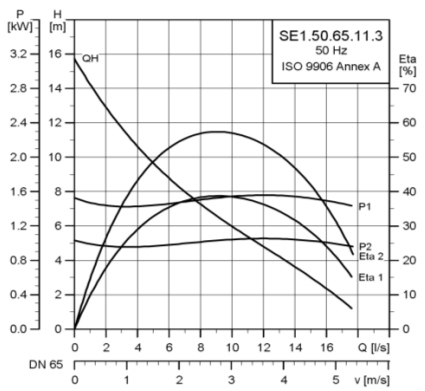
Líquido bombeado:	Valor de PH: 4-10 Temperatura del líquido: 0 °C => + 40 °C Cortos periodos de tiempo (< 3 minutos) a 60 °C (no aplicable para versiones "Ex")
Impulsor:	50 mm paso de solidos, impulsor monocanal
Clase de aislamiento	F (155 °C) - previa solicitud: H
Temperatura:	F (105 °C)
Grado de protección:	IP 68
Grado de alimemtación:	Longitud estándar 10 m Longitudes alternativas: 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m Cable apantallado para funcionamiento del convertidor de frecuencia
Condiciones de trabajo:	S1 > completamente sumergida S3 > parcialmente sumergida
Conexión de descarga:	50 mm
Tensión:	502: 1x230 V, 50 Hz Arranque directo [DOL] 50B: 3 x 400-415 V, 50 Hz Arranque directo [DOL] 50C: 3 x 230-240 V, 50 Hz Arranque directo [DOL]
Versión "E"	Versión electrónica con funciones AUTOadapt - no apta para unidad de frecuencia externa
Versión "A"	Bomba cnnectada al controlador CU100

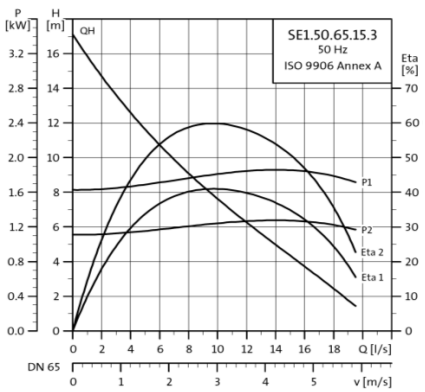












El nombre SE1 se cambió por el de SL1, todas las curvas permanecen igual

SL1: BOMBAS SUMERGIBLES DE AGUAS RESIDUALES EN FUNDICIÓN - 50 mm paso de sólidos

Conexión	P2 [kW]	Tensión	Cable	Prot. térmica	Modelo	Código	Precio
SL1							**MPG31**
DN 65	0,90	1 x 230 V D	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.09.2.1.502**	96 10 65 62	**2.186,00**
	0,90	3 x 230-240 V D	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.09.2.50C**	96 10 65 67	**2.186,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.09.2.50B**	96 10 65 66	**2.186,00**
	0,90	1 x 230 V D	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.09.A.2.1.502**	96 10 65 64	**3.046,00**
	0,90	3 x 230-240 V D	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.09.A.2.50C**	96 10 65 71	**2.777,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.09.A.2.50B**	96 10 65 70	**2.777,00**
	1,10	1 x 230 V D	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.11.2.1.502**	96 10 41 25	**2.481,00**
	1,10	3 x 230-240 V D	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.11.2.50C**	96 10 41 30	**2.481,00**
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.11.2.50B**	96 10 41 29	**2.481,00**
	1,10	1 x 230 V D	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.11.A.2.1.502**	96 10 41 27	**3.072,00**
	1,10	3 x 230-240 V D	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.11.A.2.50C**	96 10 41 34	**3.117,00**
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.11.A.2.50B**	96 10 41 33	**3.072,00**
	1,50	3 x 230-240 V D	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.15.2.50C**	96 10 41 19	**3.042,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.15.2.50B**	96 10 41 18	**3.042,00**
	1,50	3 x 230-240 V D	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.15.A.2.50C**	96 10 41 23	**3.678,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.15.A.2.50B**	96 10 41 22	**3.633,00**
SL1 AUTOadapt							**MPG31**
DN 65	0,90	1 x 230 V	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.09.E.2.1.502**	96 87 84 50	**3.021,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.09.E.2.50B**	96 87 84 51	**3.021,00**
	1,10	1 x 230 V	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.11.E.2.1.502**	96 87 84 54	**3.263,00**
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.11.E.2.50B**	96 87 84 55	**3.263,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.15.E.2.50B**	96 87 84 58	**3.723,00**
SL1 - versión "EX"							**MPG31**
DN 65	0,90	1 x 230 V D	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.09.Ex.2.1.502**	96 10 65 63	**2.459,00**
	0,90	3 x 230-240 V D	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.09.Ex.2.50C**	96 10 65 69	**2.459,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.09.Ex.2.50B**	96 10 65 68	**2.459,00**
	1,10	1 x 230 V D	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.11.Ex.2.1.502**	96 10 41 26	**2.754,00**
	1,10	3 x 230-240 V D	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.11.Ex.2.50C**	96 10 41 32	**2.754,00**
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.11.Ex.2.50B**	96 10 41 31	**2.754,00**
	1,50	3 x 230-240 V D	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.15.Ex.2.50C**	96 10 41 21	**3.315,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.15.Ex.2.50B**	96 10 41 20	**3.315,00**
SL1 AUTOadapt - versión "EX"							**MPG31**
DN 65	0,90	1 x 230 V	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.09.E.Ex.2.1.502**	96 87 84 52	**3.326,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.09.E.Ex.2.50B**	96 87 84 53	**3.326,00**
	1,10	1 x 230 V	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.11.E.Ex.2.1.502**	96 87 84 56	**3.568,00**
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.11.E.Ex.2.50B**	96 87 84 57	**3.568,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	**SL1.50.65.15.E.Ex.2.50B**	96 87 84 72	**4.028,00**

7.2

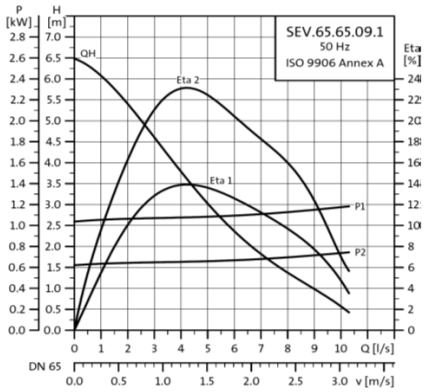
Accesorios
Página 543

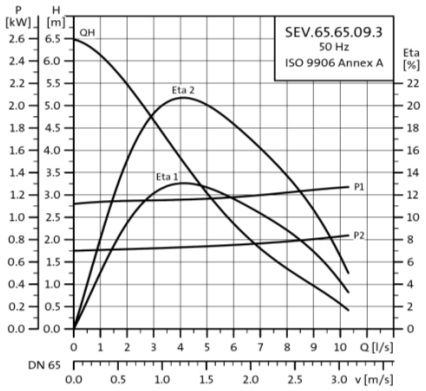
Repuestos Recomendados
Página 574

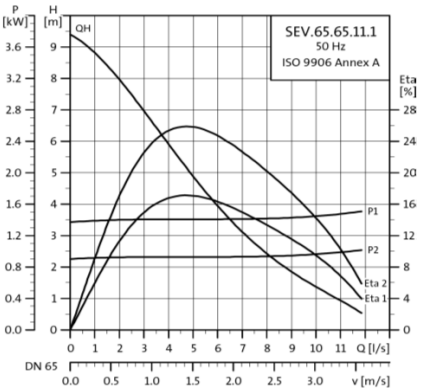
SLV: BOMBAS SUMERGIBLES DE AGUAS RESIDUALES EN FUNDICIÓN CON IMPULSOR VÓRTEX - 65 mm de paso libre

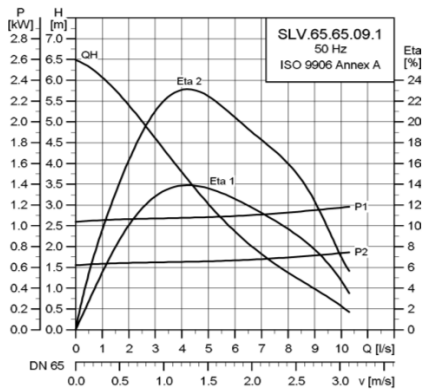
Líquido bombeado:	Valor pH: 4-10 temperatura líquido: 0 °C => + 40 °C Cortos periodos de tiempo (< 3 minutos) a 60 °C (no aplicable para versiones "E
Impulsor :	65 mm de paso libre, impulsor SuperVortex
Grado de aislamiento:	F (155 °C) - previa solicitud: H F (105 °C)
Grado de protección:	IP 68
Cable de red:	Longitud estándar 10 m Longitudes alternativas: 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m Cable apantallado para funcionamiento de convertidor de frecuencia
Condiciones de trabajo:	S1 > completamente sumergida S3 > parcialmente sumergida
Conexión de descarga:	50 mm
Tensión:	502: 1x230 V, 50 Hz Arranque directo [DOL] 50B: 3 x 400-415 V, 50 Hz Arranque directo [DOL] 50C: 3 x 230-240 V, 50 Hz Arranque directo [DOL]
Versión "E"	Versión electrónica con funciones AUTOadapt - no apta para unidad de frecuencia externa
Versión "A"	Bomba conectada a controlador CU100

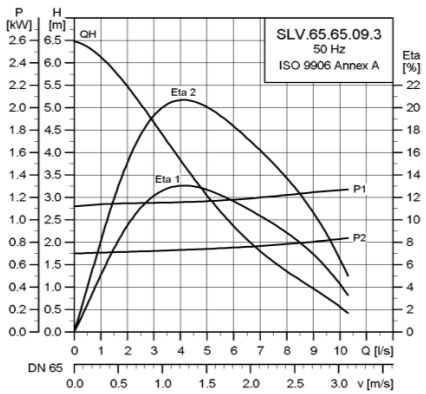


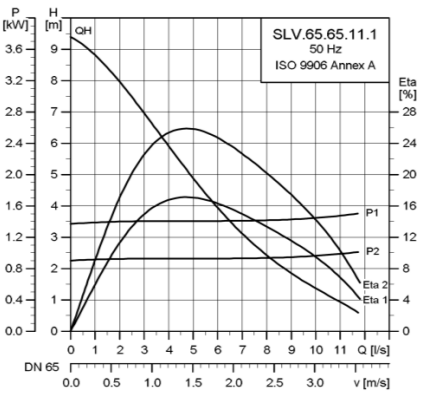


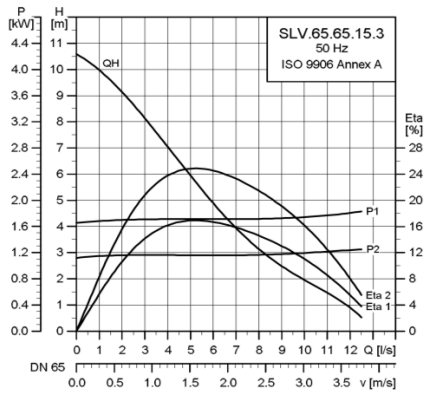












*El nombre SLV se cambió por el de SEV, todas las curvas permanecen igua

7.2

SLV: BOMBAS SUMERGIBLES DE AGUAS RESIDUALES EN FUNDICIÓN CON IMPULSOR VÓRTEX - 65 mm de paso libre

Conexión	P2 [kW]	Tensión	Cable	Prot. térmica	Modelo	Código	Precio
SLV							**MPG31**
DN 65	0,90	1 x 230 V D	10	Interruptor térmico	**SLV65.65.09.2.1.502**	96 11 51 19	**2.158,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	**SLV65.65.09.2.50B**	96 11 51 23	**2.158,00**
	0,90	1 x 230 V D	10	Interruptor térmico	**SLV65.65.09.A.2.1.502**	96 11 51 21	**2.748,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	**SLV65.65.09.A.2.50B**	96 11 51 25	**2.748,00**
	1,10	1 x 230 V D	10	Interruptor térmico	**SLV65.65.11.2.1.502**	96 10 65 73	**2.422,00**
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	**SLV65.65.11.2.50B**	96 10 65 77	**2.350,00**
	1,10	1 x 230 V D	10	Interruptor térmico	**SLV65.65.11.A.2.1.502**	96 10 65 75	**3.013,00**
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	**SLV65.65.11.A.2.50B**	96 10 65 79	**3.013,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	**SLV65.65.15.2.50B**	96 10 41 92	**2.983,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	**SLV65.65.15.A.2.50B**	96 10 41 94	**3.574,00**
SLV AUTOadapt							**MPG31**
DN 65	0,90	1 x 230 V	10	Interruptor térmico	**SLV65.65.09.E.2.1.502**	96 87 84 74	**2.998,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	**SLV65.65.09.E.2.50B**	96 87 84 75	**2.998,00**
	1,10	1 x 230 V	10	Interruptor térmico	**SLV65.65.11.E.2.1.502**	96 88 26 85	**3.214,00**
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	**SLV65.65.11.E.2.50B**	96 88 26 86	**3.214,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	**SLV65.65.15.E.2.50B**	96 87 85 03	**3.674,00**
SLV - versión "EX"							**MPG31**
DN 65	0,90	1 x 230 V D	10	Interruptor térmico	**SLV65.65.09.Ex.2.1.502**	96 11 51 20	**2.430,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	**SLV65.65.09.Ex.2.50B**	96 11 51 24	**2.430,00**
	1,10	1 x 230 V D	10	Interruptor térmico	**SLV65.65.11.Ex.2.1.502**	96 10 65 74	**2.695,00**
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	**SLV65.65.11.Ex.2.50B**	96 10 65 78	**2.695,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	**SLV.65.65.15.Ex.2.50B**	96 10 41 93	**3.256,00**
SLV AUTOadapt - versión "EX"							**MPG31**
DN 65	0,90	1 x 230 V	10	Interruptor térmico	**SLV65.65.09.E.Ex.2.1.502**	96 87 84 76	**3.303,00**
	0,90	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	**SLV65.65.09.E.Ex.2.50B**	96 87 84 77	**3.303,00**
	1,10	1 x 230 V	10	Interruptor térmico	**SLV65.65.11.E.Ex.2.1.502**	96 87 84 80	**3.520,00**
	1,10	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	**SLV65.65.11.E.Ex.2.50B**	96 87 84 81	**3.520,00**
	1,50	3 x 400-415 V Y	10	Interruptor térmico	**SLV65.65.15.E.Ex.2.50B**	96 87 85 04	**3.980,00**

Repuestos Recomendados
Página 574

ACCESORIOS: DP/EF/SL1/SLV (AUTO*ADAPT*)

Sistemas de instalación

MPG51

	Imagen	Descripción	Conexión	SL1.50.65	SLV.65.65	DP.10.50	DP.10.65	EF.30.50	Código	Precio
1		Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, el soporte y la sujeción del raíl de guía superior. Fundición con revestimiento epoxi.	Rp 2			●		●	* 97 64 44 86	**289,00**
2		Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, el soporte y la sujeción del raíl de guía superior. Fundición con revestimiento epoxi.	DN 65	●	●		●		96 09 09 92	**454,00**
			DN 80 / DN 65	●	●		●		96 10 22 38	**518,00**
3		Autoacoplamiento de la conexión.	2"			●		●	** 96 00 44 45	**210,00**

Otros accesorios

MPG51

	Imagen	Descripción	Lengte/ Longitud [m]	SL1.50.65	SLV.65.65	DP.10.50	DP.10.65	EF.30.50	Código	Precio
4		Cadena elevadora en acero inoxidable, montada con unión maestra en la parte superior y para cada metro, el montaje inferior es mediante gancho. Con certificados. 500 kg de carga máx.	2	●	●	●	●	●	98 53 81 74	**114,00**
			3	●	●	●	●	●	98 53 81 75	**141,00**
			4	●	●	●	●	●	98 53 81 76	**164,00**
			6	●	●	●	●	●	98 53 81 77	**229,00**
			8	●	●	●	●	●	98 53 81 78	**291,00**
			10	●	●	●	●	●	98 53 81 79	**339,00**
		Cadena elevadora 800 kg: acero galvanizado, certificada, completa. 800 kg de carga máx.	2	●	●	●	●	●	98 42 57 59	**159,00**
			4	●	●	●	●	●	98 42 57 60	**183,00**
			6	●	●	●	●	●	98 42 57 81	**243,00**
			8	●	●	●	●	●	98 42 57 82	**308,00**
			10	●	●	●	●	●	98 42 57 83	**368,00**
		Cadena elevadora: acero inoxidable, certificada, completa. 800 kg de carga máx.	2	●	●	●	●	●	98 42 57 96	**283,00**
			4	●	●	●	●	●	98 42 57 97	**379,00**
			6	●	●	●	●	●	98 42 57 98	**482,00**
			8	●	●	●	●	●	98 42 57 99	**558,00**
			10	●	●	●	●	●	98 42 58 00	**649,00**

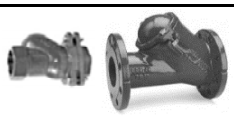
MPG51

5		Unidad de comunicación USB Powerline PC Tool Link de Grundfos		Todas las versiones AUTOadapt					*** 97 65 53 66	**707,00**

MPG51

6		Válvulas de aislamiento (Rp > latón, DN > fundición)	Rp 2			●		●	96 00 20 05	**Consultar**
			Rp 2 ½	●	●		●		96 00 20 06	**Consultar**
			DN 50			●		●	96 48 99 75	**Consultar**
			DN 65	●	●				96 00 20 10	**Consultar**

MPG51

7		Válvula de no retorno (fundición)	Rp 2			●		●	96 00 20 02	**Consultar**
			Rp 2 ½	●	●		●		96 00 20 03	**Consultar**
			DN 50			●		●	96 48 99 74	**Consultar**
			DN 65	●	●				96 00 20 08	**Consultar**

BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES

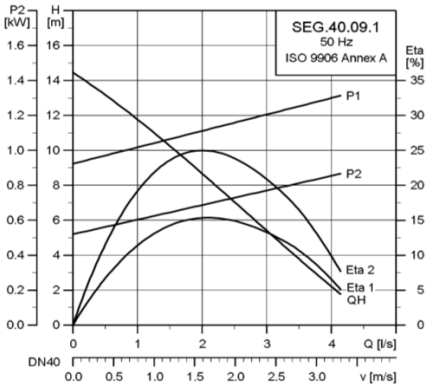
Grundfos ofrece una completa gama de bombas para aguas residuales cuya misión es recoger y transportar aguas residuales. Estas bombas proporcionan fiabilidad y eficiencia energética. Se trata de unidades cerradas con una bomba y un motor, lo que las hace apropiadas para funcionar bajo el agua. Independientemente de cómo esté instalada, el servicio técnico puede acceder a ella sin necesidad de entrar en el pozo. Además, pueden instalarse en seco, horizontal y verticalmente.

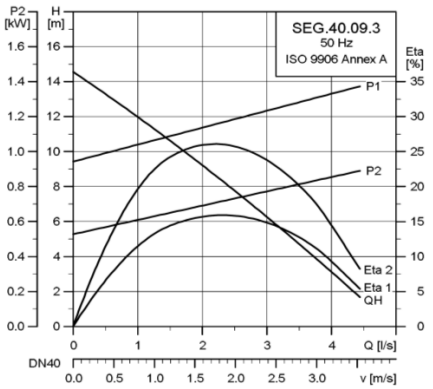


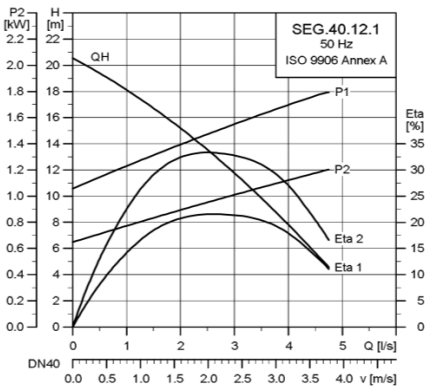
SEG: BOMBAS SUMERGIBLES EN FUNDICIÓN CON SISTEMA TRITURADOR

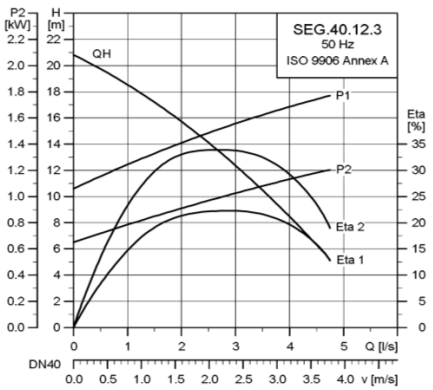
Líquido bombeado:	Valor de pH: 4-10 Temperatura del líquido: 0 °C => + 40 °C Cortos periodos de tiempo (< 3 minutos) a 60 °C (no aplicable para versiones "Ex")
Impulsor:	Sistema triturador en la entrada de la bomba
Grado de aislamiento:	F (155 °C) F (105 °C)
Grado de protección:	IP 68
Cable de red:	Longitud estándar 10 m Longitudes alternativas: 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m Cable apantallado para funcionamiento de convertidor de frecuencia
Condiciones de trabajo:	S1 > completamente sumergida S3 > parcialmente sumergida
Conexión de descarga:	40 mm
Tensión:	502: 1x230 V, 50 Hz Arranque directo [DOL] 50B: 3 x 400-415 V, 50 Hz Arranque directo [DOL] 50C: 3 x 230-240 V, 50 Hz Arranque directo [DOL]
Versión "E"	Versión electrónica con funciones AUTOadapt - no apta para unidad de frecuencia externa

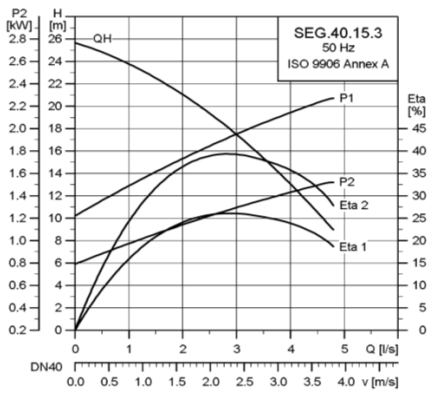


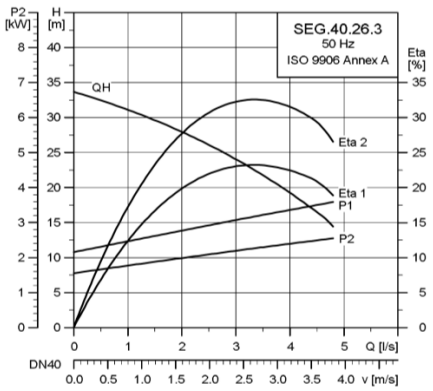


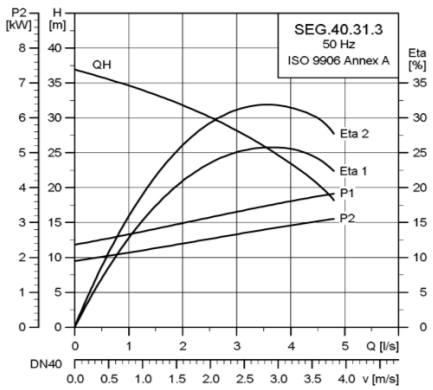


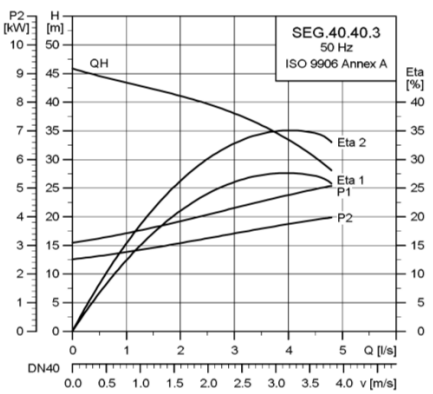












7.2

SEG: BOMBAS SUMERGIBLES EN FUNDICIÓN CON SISTEMA TRITURADOR

Conexión	P2 [kW]	Tensión	Método arranque	Cable	Prot. térmica	Modelo	Código	Precio
SEG								**MPG31**
DN 40	0,90	1 x 230	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.09.2.1.502**	96 07 58 93	**2.444,00**
	0,90	3 x 230-240	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.09.2.50C**	96 07 59 19	**2.444,00**
	0,90	3 x 400-415	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.09.2.50B**	96 07 58 97	**2.444,00**
	1,20	1 x 230	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.12.2.1.502**	96 07 59 01	**2.444,00**
	1,20	3 x 230-240	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.12.2.50C**	96 07 59 20	**2.444,00**
	1,20	3 x 400-415	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.12.2.50B**	96 07 59 05	**2.444,00**
	1,50	1 x 230	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.15.2.1.502**	98 28 07 24	**2.677,00**
	1,50	3 x 230-240	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.15.2.50C**	96 07 59 21	**2.759,00**
	1,50	3 x 400-415	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.15.2.50B**	96 07 59 09	**2.759,00**
	2,60	3 x 230-240	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.26.2.50C**	96 07 59 22	**3.425,00**
	2,60	3 x 400-415	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.26.2.50B**	96 07 59 13	**3.425,00**
	3,10	3 x 230-240	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.31.2.50C**	96 07 59 23	**3.548,00**
	3,10	3 x 400-415	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.31.2.50B**	96 07 59 15	**3.548,00**
	4,00	3 x 230-240	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.40.2.50C**	96 07 59 24	**4.139,00**
	4,00	3 x 400-415	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.40.2.50B**	96 07 59 17	**4.139,00**
SEG AUTOadapt								**MPG31**
DN 40	0,90	1 x 230	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.09.E.2.1.502**	96 87 85 05	**3.394,00**
	0,90	3 x 400-415	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.09.E.2.50B**	96 87 85 06	**3.394,00**
	1,20	1 x 230	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.12.E.2.1.502**	96 87 85 09	**3.394,00**
	1,20	3 x 400-415	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.12.E.2.50B**	96 87 85 10	**3.394,00**
	1,50	1 x 230	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.15.E.2.1.502**	98 28 07 26	**3.673,00**
	1,50	3 x 400-415	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.15.E.2.50B**	96 87 85 14	**3.673,00**
	2,60	3 x 400-415	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.26.E.2.50B**	96 87 85 16	**4.382,00**
	3,10	3 x 400-415	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.31.E.2.50B**	96 87 85 18	**4.491,00**
	4,00	3 x 400-415	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.40.E.2.50B**	96 87 85 20	**5.015,00**
SEG - versión "EX"								**MPG31**
DN 40	0,90	1 x 230	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.09.Ex.2.1.502**	96 07 58 94	**2.702,00**
	0,90	3 x 400	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.09.Ex.2.50B**	96 07 58 98	**2.702,00**
	1,20	1 x 230	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.12.Ex.2.1.502**	96 07 59 02	**2.702,00**
	1,20	3 x 400	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.12.Ex.2.50B**	96 07 59 06	**2.702,00**
	1,50	3 x 400	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.15.Ex.2.50B**	96 07 59 10	**2.943,00**
	2,60	3 x 400	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.26.Ex.2.50B**	96 07 59 14	**3.583,00**
	3,10	3 x 400	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.31.Ex.2.50B**	96 07 59 16	**3.705,00**
	4,00	3 x 400	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.40.Ex.2.50B**	96 07 59 18	**4.323,00**
SEG AUTOadapt - versión "EX"								**MPG31**
DN 40	0,90	1 x 230	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.09.E.Ex.2.1.502**	96 87 85 07	**3.705,00**
	0,90	3 x 400	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.09.E.Ex.2.50B**	96 87 85 08	**3.705,00**
	1,20	1 x 230	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.12.E.Ex.2.1.502**	96 87 85 12	**3.705,00**
	1,20	3 x 400	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.12.E.Ex.2.50B**	96 87 85 13	**3.705,00**
	1,50	3 x 400	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.15.E.Ex.2.50B**	96 87 85 15	**3.890,00**
	2,60	3 x 400	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.26.E.Ex.2.50B**	96 87 85 17	**4.604,00**
	3,10	3 x 400	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.31.E.Ex.2.50B**	96 87 85 19	**4.712,00**
	4,00	3 x 400	DOL	10	Interruptor térmico	**SEG.40.40.E.Ex.2.50B**	96 87 85 21	**5.260,00**

Repuestos Recomendados
Página 574

ACCESORIOS: SEG (AUTO*ADAPT*)

Sistemas de instalación

MPG51

	Imagen	Descripción	Conexión		Código	Precio
1		Cadena elevadora en acero galvanizado con unión elevadora y gancho de seguridad. Con certificados.	3 m		98 53 81 75	**141,00**
			6 m		98 53 81 77	**229,00**
			10 m		98 53 81 79	**339,00**
2		Sistema de autoacoplamiento completo, incluida uñeta de guía, soporte y sujeción de raíl de guía superior. Fundición con revestimiento epoxi.	DN 40 / Rp 1 1/2		96 07 60 63	**232,00**
3		Autoacoplamiento de la conexión.	DN 40 / Rp 1 1/2		96 07 60 89	**254,00**
			Rp / Rp 2	*	96 00 44 42	**207,00**

MPGS1

	Imagen	Descripción	Conexión	Código	Precio
4		3 pies de apoyo para montaje en bomba independiente.		96 07 61 96	**92,00**

Otros accesorios

MPG51

	Imagen	Descripción	Dimensión		Código	Precio
5		Unidad de comunicación Powerline PC Tool Link de Grundfos	Todas las versiones AUTOadapt	*	97 65 53 66	**707,00**

MPG51

	Imagen	Descripción	Dimensión	Código	Precio
6		Válvula de aislamiento (latón)	Rp 1 ½	96 48 99 73	**118,00**
		Válvula de aislamiento (latón)	Rp 2	96 00 20 05	**111,00**

MPG51

	Imagen	Descripción	Dimensión	Código	Precio
7		Válvula de no retorno (fundición)	Rp 1 ½	96 48 99 72	**167,00**
		Válvula de no retorno (fundición)	Rp 2	96 00 20 02	**212,00**
		Válvula de retención (brida)	DN50	96 11 65 51	**271,00**
		Válvula de aislamiento en fundición	Rp 1" ½	96 48 99 77	**316,00**
		Válvula de aislamiento en fundición	Rp 2"	96 48 99 76	**408,00**

AUTOACOPLAMIENTO Y ACCESORIOS PARA BOMBAS SEG

MPG51

DN (mm)	Acoplamiento	Descripción	Modelo	Código	Precio
DN40	A	Autoacoplamiento Rp1" ½ /Rp1" ½. Juego de 3 piezas	**Autoacoplamiento**	96 07 60 63	**232,00**
DN50	B	Autoacoplamiento DN50/DN50	**Autoacoplamiento**	96 00 53 53	**677,00**
	B	Soporte sin codo 90°	**Soporte anular RS G 50 HH**	96 00 53 54	**230,00**
DN40		Codo 90° para soporte	**Codo DN 40**	96 07 61 92	**597,00**
DN50		Codo 90° para soporte	**Codo DN 50**	96 48 99 57	**636,00**

CONEXIÓN

MPG51

Tipo de bomba	Diámetro salida	Diámetro entrada	Modelo	Código	Precio
SEG	DN 65 / Rp2" ½	DN 65 / Rp2" ½	**Hook-up**	96 07 60 89	**254,00**

BRIDA

MPG51

Tipo de bomba	Dimensiones	Modelo	Código	Precio
SEG	DN 40 / Rp1" ½	**Brida PN 10**	96 48 99 59	**Consultar**

ACCESORIOS DE MONTAJE

MPG51

Dimensiones	Modelo	Código	Precio
Rp 2"	**Medio acoplamiento**	96 00 19 82	**35,00**
Rp 2" ½	**Medio acoplamiento**	96 00 19 83	**61,00**
1" ½	**10 m manguera de caucho**	96 00 19 86	**349,00**
2"	**10 m manguera de caucho**	96 00 19 87	**345,00**

Cadenas elevadoras
Página 626

Otros accesorios
Página 673

Aguas fecales y residuales

SE1/SEV: Bombas de aguas residuales para instalación seca o sumergida



Tipos de instalación:
> Instalación seca: horizontal o vertical
> Instalación sumergida en sistema de autoacoplamiento
> Instalación sumergida, independiente sobre soporte anular

Gama de productos:
> Versión estándar: Alojamiento de bomba en fundición, impulsor y cubierta del motor EN-GJL-200/250
> Versión con sensor: Bomba con Pt1000 en los bobinados del estator, sensor WIO sensor e interruptor de humedad en el motor
> Especificaciones sobre materiales:
Q: Impulsor en acero inoxidable, alojamiento de bomba y cubierta del motor (parte superior) conforme a EN-GJL-200/250
R: Por completo en acero inoxidable conforme a EN 1,4408
S: Alojamiento de bomba en acero inoxidable, otras piezas en acero inoxidable EN-GJL-250 (disponible para versiones específicas)
D: Bomba en acero inoxidable, EN 1.4517/1.4539 (disponible para versiones específicas - previa solicitud)
> Motores resistentes a explosiones para entornos potencialmente explosivos.

Modelos de impulsores:
> Impulsor de S-tube o Supervortex

Motor:
> 2 polos (3.000 min^{-1}) o 4 polos (1.500 min^{-1})
> Motor trifásico 50 Hz con tensiones:
(0D: 380-415V, arranque directo/1D: 380-415V, Y/D/0E: 220-240 V, arranque directo/1E: 220 - 240 V, Y/D)

Clase de aislamiento: F (155 °C)
Grado de protección: IP 68

> Todos los modelos de bomba están diseñados para el funcionamiento de un convertidor de frecuencia
> Máximo 20 arranques por hora.
> Valor de pH de 4 a 14
> Profundidad máxima de instalación: 20 m

SL1/SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida

SL1/SLV



Tipos de instalación:
> Instalación sumergida en sistema de autoacoplamiento
> Instalación sumergida, independiente sobre soporte anular

Gama de productos:
> Versión estándar: Alojamiento de bomba en fundición, impulsor y cubierta del motor EN-GJL-200/250
> Versión con sensor: Pt1000 en los bobinados del estator, sensor WIO sensor e interruptor de humedad en el motor
> Especificaciones sobre materiales:
Estándar: Impulsor SuperVortex: EN-GJL-200, S-Tube: EN-GJL-250, Bomba/alojamiento de motor EN-GJL-200
Q: Impulsor en acero inoxidable DIN W.N.º 1,4408, bomba/alojamiento de motor conforme a EN-GJL-200
> Motores resistentes a explosiones para entornos potencialmente explosivos., clasificación «Ex»
- Arranque directo, bomba sin sensor — *CE 0344 II 2 G Ex c d IIB T4*
- Arranque directo, bomba con sensor — *CE 0344 II 2 G Ex c d mb IIB T4*
- Bomba con control de frecuencia externo, sin sensor — *CE 0344 II 2 G Ex c d IIB T3*
- Bomba con control de frecuencia externo, con sensor — *CE 0344 II 2 G Ex c d mb IIB T3*

Modelos de impulsores:
> Impulsor de S-tube o Supervortex

Motor
> 2 polos (3.000 min^{-1}) o 4 polos (1.500 min^{-1})
> Motor trifásico 50 Hz con tensiones
(0D: 380-415V, arranque directo | 1D: 380-415V, Y/D | 0E: 220-240 V, arranque directo | 1E: 220 - 240 V, Y/D)

Clase de aislamiento: F (155 °C)
Grado de protección: IP 68

> Todos los modelos de bomba están diseñados para el funcionamiento de un convertidor de frecuencia
> Las bombas están diseñadas para un funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora.
> Valor de pH de 6,5 a 14 y de 6 a 14 con impulsor SS
> Temperatura del líquido de +0 °C a +40 °C, y corta (hasta 3 minutos) +60 °C solo para versiones no EX
> Cuando están sumergidas por completo, las bombas también pueden funcionar de manera continua (S1).
> Observación: Las bombas resistentes a explosiones siempre deben estar sumergidas por completo.
> Profundidad máxima de instalación: 20 m

SE1/SEV: Bombas de aguas residuales para instalación seca o sumergida

	SE	1	.80	.80	.40	.A	.Ex	.4		.5	1D	

Gama de bombas

SE — Bomba Grundfos de aguas fecales y residuales

Material

[ ] — Estándar

1 — Impulsor de S-tube

V — Impulsor SuperVortex (paso libre)

Conducto de bomba

80 — Tamaño máximo de sólidos [mm]

Descarga de bomba

80 — Diámetro nominal de la conexión de descarga de la bomba [mm]

Potencia de salida, P2

40 — P2 = código de denominación de modelo/10 [kW]

Versión con sensor

[ ] — Estándar

A — Versión con sensor

Versión de bomba

[ ] — Bomba no resistente a explosiones (estándar)

Ex — Bomba resistente a explosiones

Número de polos

2 — 2 polos, 3000 min-1, 50 Hz

4 — 4 polos, 1500 min-1, 50 Hz

Número de fases

[ ] — Motor trifásico

Frecuencia de red

5 — 50 Hz

Tensión de suministro y método de arranque

Generación

[ ] — Primera generación

A — Segunda generación

B — Tercera generación, etc.

El código de generación distingue entre bombas estructuralmente diferentes con la misma calificación energética.

Materiales de bomba

[ ] — Impulsor en acero inoxidable, alojamiento de bomba y parte superior del motor conforme a EN-GJL-200/250

Q — Impulsor en acero inoxidable según EN 1.4408, alojamiento de bomba en fundición y parte superior del motor según EN-GJL-250

S — Alojamiento de bomba en acero inoxidable, impulsor, brida intermedia (conforme a EN 1.4408) (bajo pedido)

R — Bomba sumergible fabricada por completo en acero inoxidable conforme a 1.4408

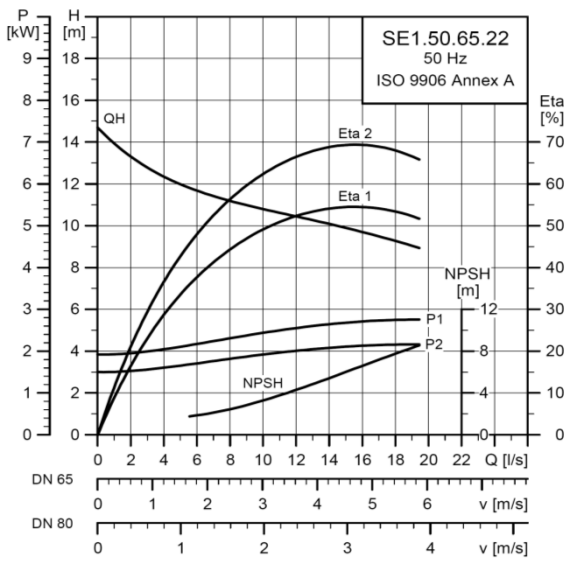
D — Alojamiento de bomba en acero inoxidable conforme a EN 1.4517/1,4539 (disponible previa solicitud).

Bombas Ex en SS con sensores no disponibles en materiales S, R y D.

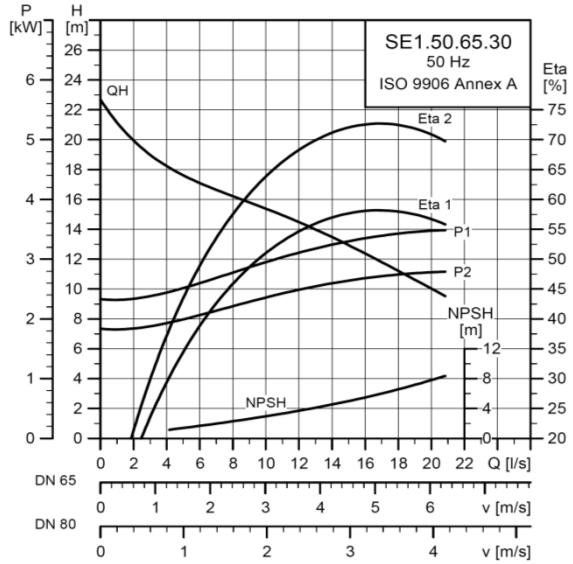
SE1: Bombas de aguas residuales para instalación en seco y sumergida con impulsor de S-tube

S-tube

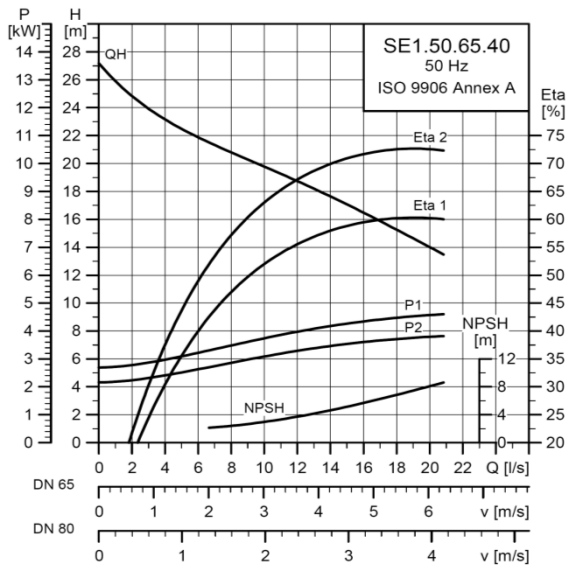
SE1.50.65.22.(Ex).2



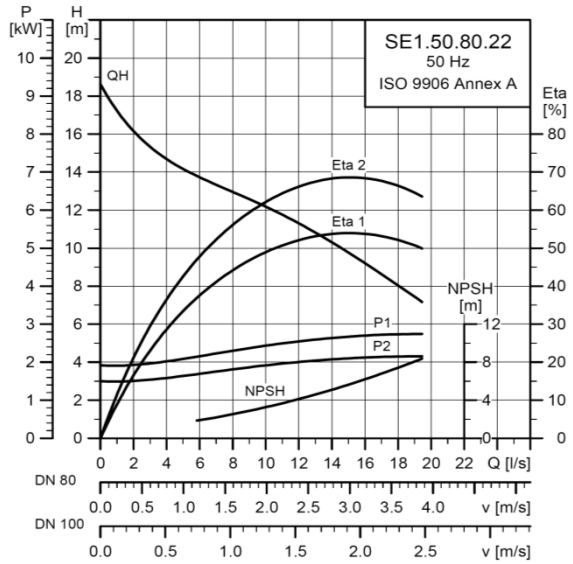
SE1.50.65.30.(Ex).2



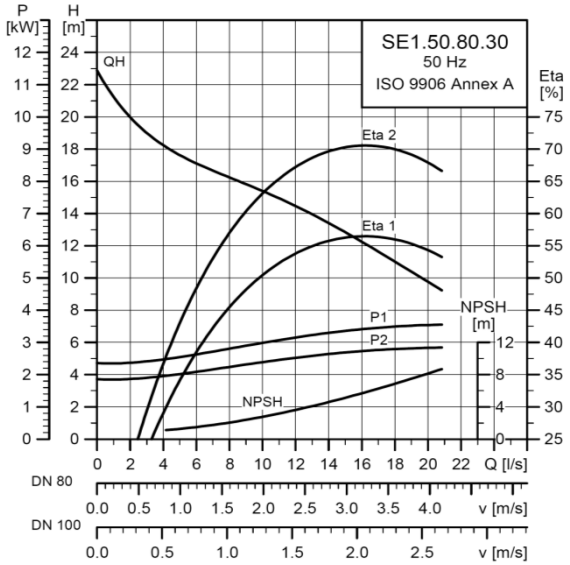
SE1.50.65.40.(Ex).2



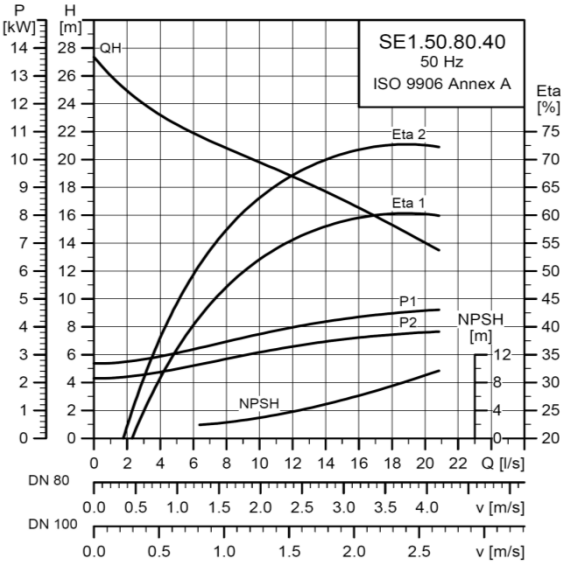
SE1.50.80.22.(Ex).2



SE1.50.80.30.(Ex).2



SE1.50.80.40.(Ex).2



7.3

SE1: Bombas de aguas residuales para instalación en seco y sumergida con impulsor de S-tube

Para ampliar los datos técnicos, consultar GPC



MPG31

Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1)	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
Paso libre: 50 mm Conexión: DN 65											
SE1.50.65.22			2,8/2,2	5	2 (2.895)	96 04 75 09		**3.921,00**	96 04 75 13		**3.921,00**
SE1.50.65.22		•	2,8/2,2	5	2 (2.895)	96 04 75 11		**4.261,00**	96 04 75 15		**4.261,00**
SE1.50.65.22	•		2,8/2,2	5	2 (2.895)	96 17 76 29		**5.664,00**	96 33 86 98		**5.662,00**
SE1.50.65.22	•	•	2,8/2,2	5	2 (2.895)	96 17 76 73		**6.159,00**	96 33 87 22		**6.159,00**
SE1.50.65.30			3,8/3,0	6,6	2 (2.910)	96 04 75 17		**4.242,00**	96 04 75 21		**4.242,00**
SE1.50.65.30		•	3,8/3,0	6,6	2 (2.910)	96 04 75 19		**4.625,00**	96 04 75 23		**4.625,00**
SE1.50.65.30	•		3,8/3,0	6,6	2 (2.910)	96 17 76 30		**5.985,00**	96 33 86 99		**5.984,00**
SE1.50.65.30	•	•	3,8/3,0	6,6	2 (2.910)	96 17 76 74		**6.523,00**	96 33 87 23		**6.523,00**
SE1.50.65.40			4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 04 75 25	**5.207,00**		96 04 75 29	**5.207,00**
SE1.50.65.40		•	4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 04 75 27	**5.027,00**		96 04 75 31	**5.664,00**
SE1.50.65.40	•		4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 17 76 31	**6.950,00**		96 33 87 00	**6.950,00**
SE1.50.65.40	•	•	4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 17 76 75	**7.561,00**		96 33 87 24	**7.562,00**
Paso libre: 50 mm Conexión: DN 80											
SE1.50.80.22			2,8/2,2	5	2 (2.895)	96 04 79 81		**3.987,00**	96 04 79 85		**3.987,00**
SE1.50.80.22		•	2,8/2,2	5	2 (2.895)	96 04 79 83		**4.274,00**	96 04 79 87		**4.274,00**
SE1.50.80.22	•		2,8/2,2	5	2 (2.895)	96 17 76 32		**5.730,00**	96 33 87 01		**5.729,00**
SE1.50.80.22	•	•	2,8/2,2	5	2 (2.895)	96 17 76 76		**6.172,00**	96 33 87 25		**6.171,00**
SE1.50.80.30			3,8/3,0	6,6	2 (2.910)	96 04 79 89		**4.307,00**	96 04 79 93		**4.307,00**
SE1.50.80.30		•	3,8/3,0	6,6	2 (2.910)	96 04 79 91		**4.644,00**	96 04 79 95		**4.644,00**
SE1.50.80.30	•		3,8/3,0	6,6	2 (2.910)	96 17 76 33		**6.050,00**	96 33 87 02		**6.050,00**
SE1.50.80.30	•	•	3,8/3,0	6,6	2 (2.910)	96 17 76 77		**6.542,00**	96 33 87 26		**6.541,00**
SE1.50.80.40			4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 04 79 97	**5.270,00**		96 04 80 01	**5.270,00**
SE1.50.80.40		•	4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 04 79 99	**5.673,00**		96 04 80 03	**5.673,00**
SE1.50.80.40	•		4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 17 76 34	**7.013,00**		96 33 87 03	**7.014,00**
SE1.50.80.40	•	•	4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 17 76 78	**7.571,00**		96 33 87 27	**7.571,00**

***Ex cd IIB T4 T135 °C**

ACCESORIOS

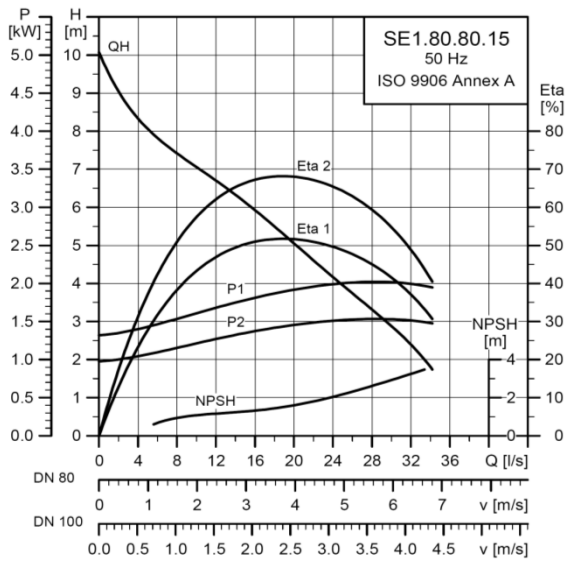
Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		p. 625
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		p. 673

Repuestos Recomendados
Página 574

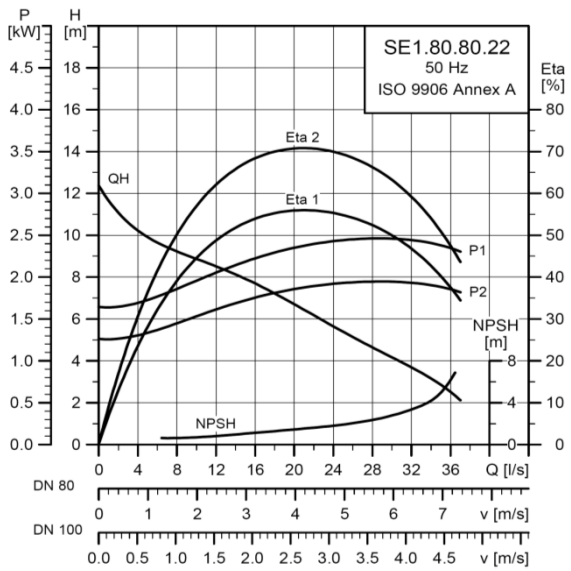
SE1: Bombas de aguas residuales para instalación en seco y sumergida con impulsor de S-tube

S-tube

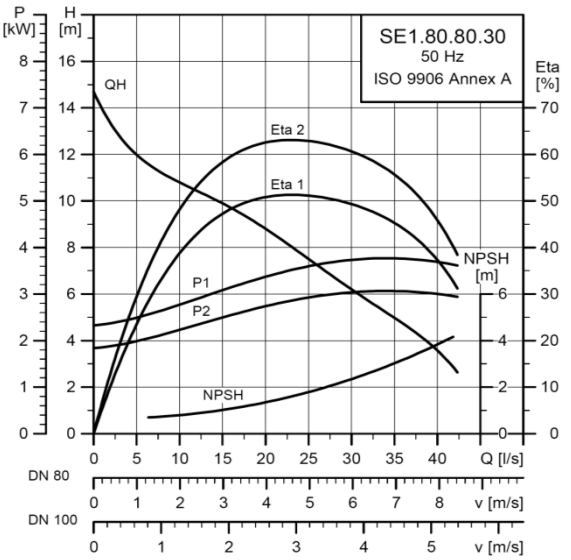
SE1.80.80.15.(Ex).4



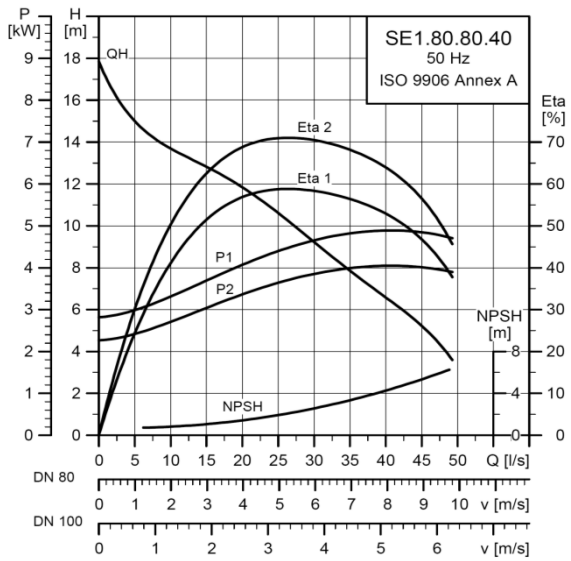
SE1.80.80.22.(Ex).4



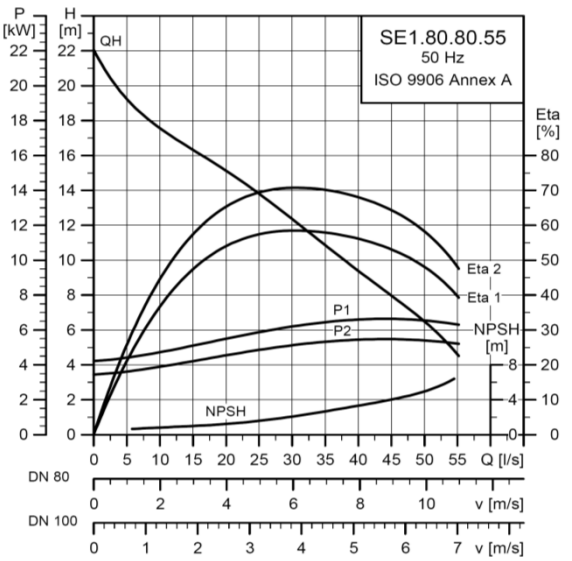
SE1.80.80.30.(Ex).4



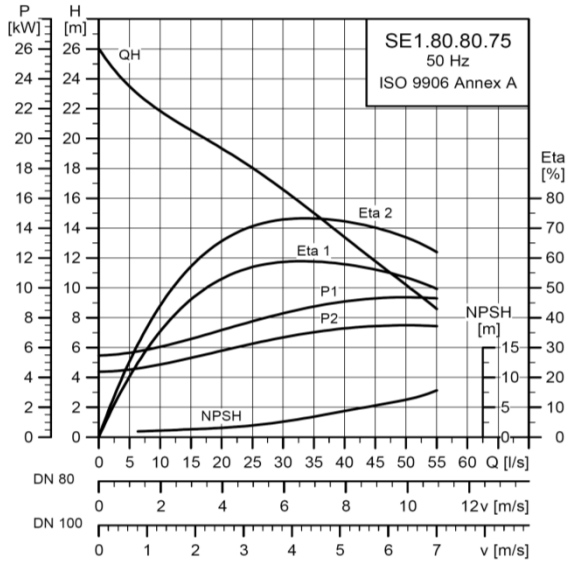
SE1.80.80.40.(Ex).4



SE1.80.80.55.(Ex).4



SE1.80.80.75.(Ex).4



SE1: Bombas de aguas residuales para instalación en seco y sumergida con impulsor de S-tube

Para ampliar los datos técnicos, consultar GPC



MPG31

Modelo	Sensor	Resistente a expl. *	Potencia P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1)	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Precio	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Precio	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
Paso libre: 80 mm													
Conexión: DN 80													
SE1.80.80.15			2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 04 75 33	**4.338,00**			96 04 75 41	**4.338,00**		
SE1.80.80.15		•	2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 04 75 37	**4.730,00**			96 04 75 45	**4.730,00**		
SE1.80.80.15	•		2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 17 76 35	**5.941,00**			96 33 87 04	**5.941,00**		
SE1.80.80.15	•	•	2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 17 76 79	**6.475,00**			96 33 87 28	**6.474,00**		
SE1.80.80.22			2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 04 75 49	**4.659,00**			96 04 75 57	**4.659,00**		
SE1.80.80.22		•	2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 04 75 53	**5.079,00**			96 04 75 61	**5.079,00**		
SE1.80.80.22	•		2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 17 76 36	**6.262,00**			96 33 87 05	**6.262,00**		
SE1.80.80.22	•	•	2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 17 76 80	**6.825,00**			96 33 87 29	**6.826,00**		
SE1.80.80.30			3,7/3,0	7,8	4 (1.455)	96 04 75 65	**5.787,00**			96 04 75 81	**5.787,00**		
SE1.80.80.30		•	3,7/3,0	7,8	4 (1.455)	96 04 75 69	**6.350,00**			96 04 75 93	**6.350,00**		
SE1.80.80.30	•		3,7/3,0	7,8	4 (1.455)	96 17 76 37	**7.390,00**			96 33 87 06	**7.389,00**		
SE1.80.80.30	•	•	3,7/3,0	7,8	4 (1.455)	96 17 76 81	**8.095,00**			96 33 87 30	**8.095,00**		
SE1.80.80.40			4,9/4,0	10	4 (1.460)	96 04 75 97	**6.386,00**			96 04 76 05	**6.386,00**		
SE1.80.80.40		•	4,9/4,0	10	4 (1.460)	96 04 76 01	**7.024,00**			96 04 76 09	**7.024,00**		
SE1.80.80.40	•		4,9/4,0	10	4 (1.460)	96 17 76 38	**7.989,00**			96 33 87 07	**7.989,00**		
SE1.80.80.40	•	•	4,9/4,0	10	4 (1.460)	96 17 76 82	**8.769,00**			96 33 87 31	**8.771,00**		
SE1.80.80.55			6,5/5,5	13,4	4 (1.455)	96 04 76 13	**7.366,00**			96 04 76 21	**7.366,00**		
SE1.80.80.55		•	6,5/5,5	13,4	4 (1.455)	96 04 76 17	**8.107,00**			96 04 76 24	**8.107,00**		
SE1.80.80.55	•		6,5/5,5	13,4	4 (1.455)	96 17 76 39	**8.969,00**			96 33 87 08	**8.968,00**		
SE1.80.80.55	•	•	6,5/5,5	13,4	4 (1.455)	96 17 76 83	**9.852,00**			96 33 87 32	**9.852,00**		
SE1.80.80.75			9,0/7,5	17,3	4 (1.455)	96 04 76 27	**8.395,00**			96 04 76 35	**8.395,00**		
SE1.80.80.75		•	9,0/7,5	17,3	4 (1.455)	96 04 76 31	**9.236,00**			96 04 76 38	**9.236,00**		
SE1.80.80.75	•		9,0/7,5	17,3	4 (1.455)	96 17 76 40	**9.998,00**			96 33 87 09	**9.998,00**		
SE1.80.80.75	•	•	9,0/7,5	17,3	4 (1.455)	96 17 76 84	**10.981,00**			96 33 87 33	**10.982,00**		

***Ex cd IIB T4 T135 °C**

ACCESORIOS

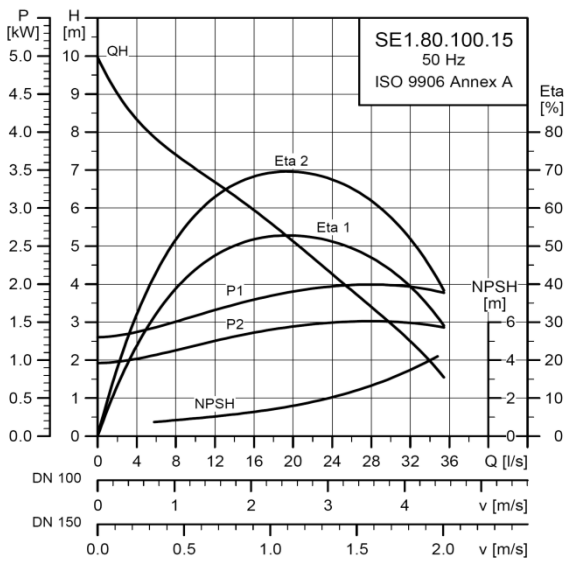
Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		p. 625
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		p. 673

7.3

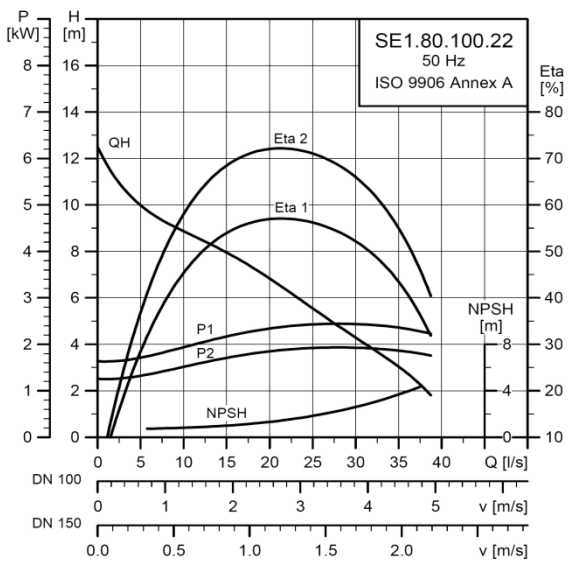
Repuestos Recomendados
Página 574

SE1: Bombas de aguas residuales para instalación en seco y sumergida con impulsor de S-tube

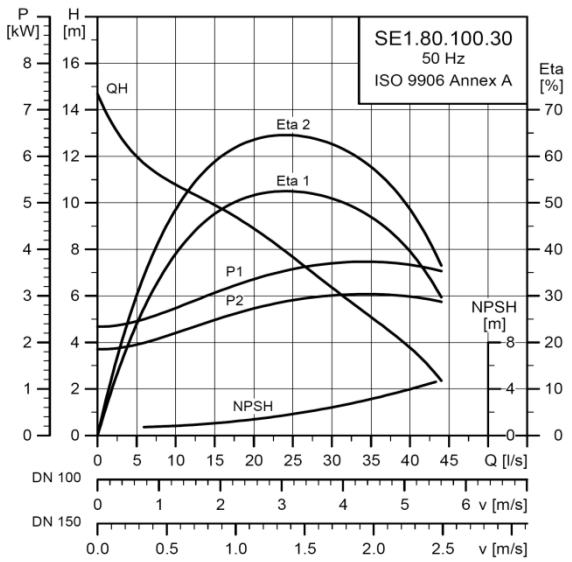
SE1.80.100.15.(Ex).4



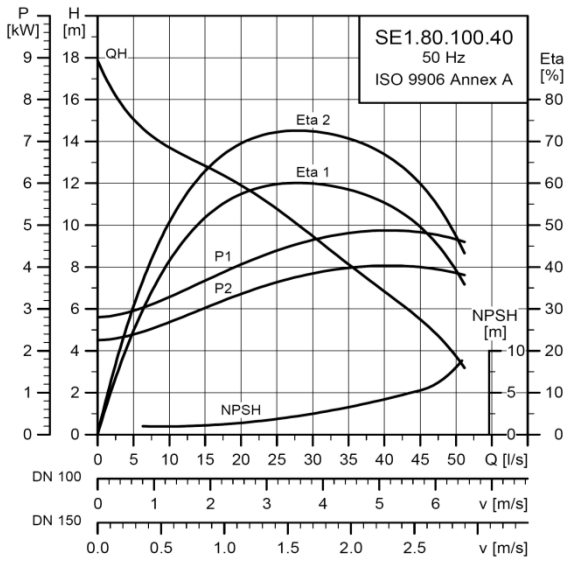
SE1.80.100.22.(Ex).4



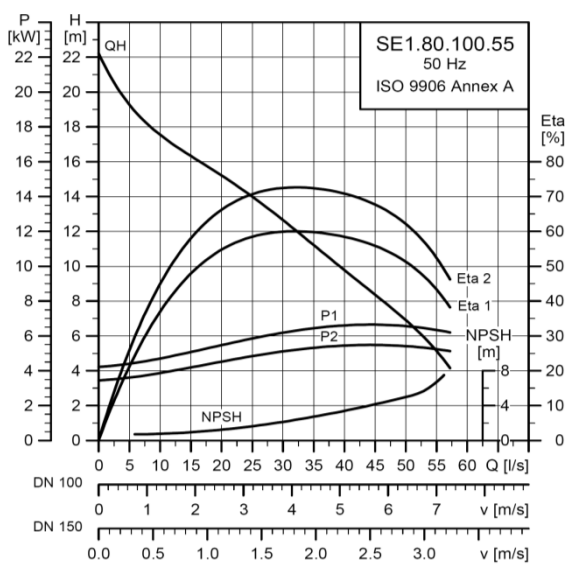
SE1.80.100.30.(Ex).4



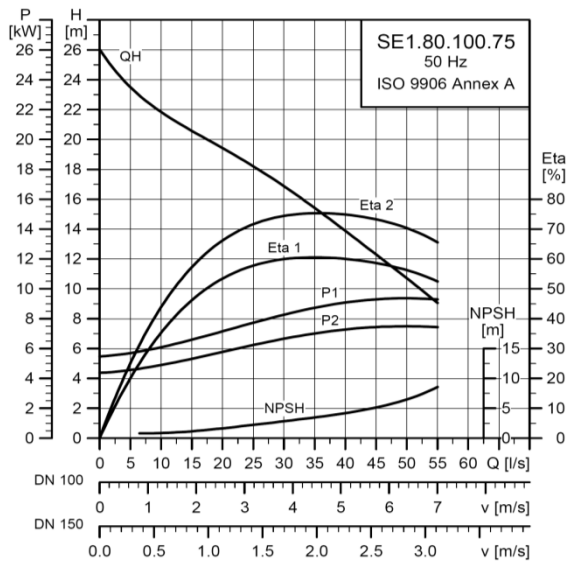
SE1.80.100.40.(Ex).4



SE1.80.100.55.(Ex).4



SE1.80.100.75.(Ex).4



SE1: Bombas de aguas residuales para instalación en seco y sumergida con impulsor de S-tube

Para ampliar los datos técnicos, consultar GPC



MPG31

Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1)	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
Paso libre: 80 mm ***Conexión: DN 100***											
SE1.80.100.15			2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 04 80 05		**3.986,00**	96 04 80 13		**3.986,00**
SE1.80.100.15		•	2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 04 80 09		**4.378,00**	96 04 80 17		**4.378,00**
SE1.80.100.15	•		2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 17 76 41		**5.565,00**	96 33 87 10		**5.565,00**
SE1.80.100.15	•	•	2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 17 76 85		**6.123,00**	96 33 87 34		**6.123,00**
SE1.80.100.22			2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 04 80 21		**4.308,00**	96 04 80 29		**4.308,00**
SE1.80.100.22		•	2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 04 80 25		**4.728,00**	96 04 80 33		**4.728,00**
SE1.80.100.22	•		2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 17 76 42		**5.888,00**	96 33 87 11		**5.887,00**
SE1.80.100.22	•	•	2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 17 76 86		**6.451,00**	96 33 87 35		**6.450,00**
SE1.80.100.30			3,7/3,0	7,8	4 (1.455)	96 04 80 37		**5.692,00**	96 04 80 61		**5.692,00**
SE1.80.100.30		•	3,7/3,0	7,8	4 (1.455)	96 04 80 41		**6.258,00**	96 04 80 57		**6.258,00**
SE1.80.100.30	•		3,7/3,0	7,8	4 (1.455)	96 17 76 43		**7.295,00**	96 33 87 12		**7.295,00**
SE1.80.100.30	•	•	3,7/3,0	7,8	4 (1.455)	96 17 76 87		**8.003,00**	96 33 87 36		**8.004,00**
SE1.80.100.40			4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 04 80 69	**6.401,00**		96 04 80 77	**6.401,00**
SE1.80.100.40		•	4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 04 80 73	**7.042,00**		96 04 80 81	**7.042,00**
SE1.80.100.40	•		4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 17 76 44	**8.003,00**		96 33 87 13	**8.004,00**
SE1.80.100.40	•	•	4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 17 76 88	**8.787,00**		96 33 87 37	**8.786,00**
SE1.80.100.55			6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96 04 80 85	**7.366,00**		96 04 80 93	**7.366,00**
SE1.80.100.55		•	6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96 04 80 89	**7.914,00**		96 04 80 96	**7.914,00**
SE1.80.100.55	•		6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96 17 76 45	**8.969,00**		96 33 87 14	**8.968,00**
SE1.80.100.55	•	•	6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96 17 76 89	**9.660,00**		96 33 87 38	**9.659,00**
SE1.80.100.75			9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96 04 80 99	**8.466,00**		96 04 81 07	**8.466,00**
SE1.80.100.75		•	9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96 04 81 03	**9.026,00**		96 04 81 10	**9.026,00**
SE1.80.100.75	•		9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96 17 76 46	**10.069,00**		96 33 87 15	**10.071,00**
SE1.80.100.75	•	•	9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96 17 76 90	**10.771,00**		96 33 87 39	**10.770,00**

***Ex cd IIB T4 T135 °C**

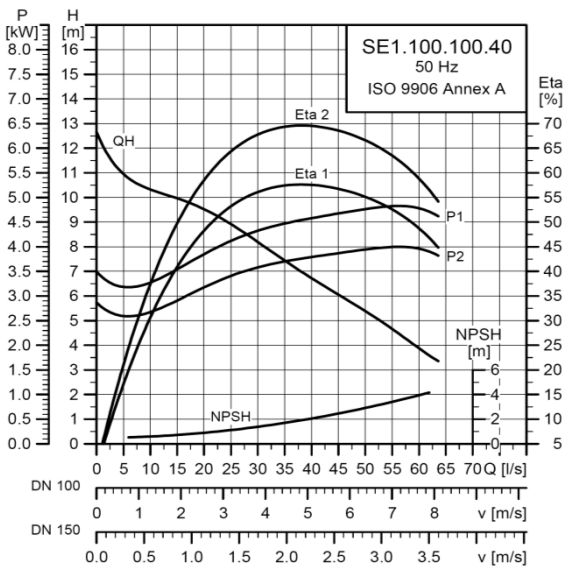
ACCESORIOS

Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		**p. 625**
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		**p. 673**

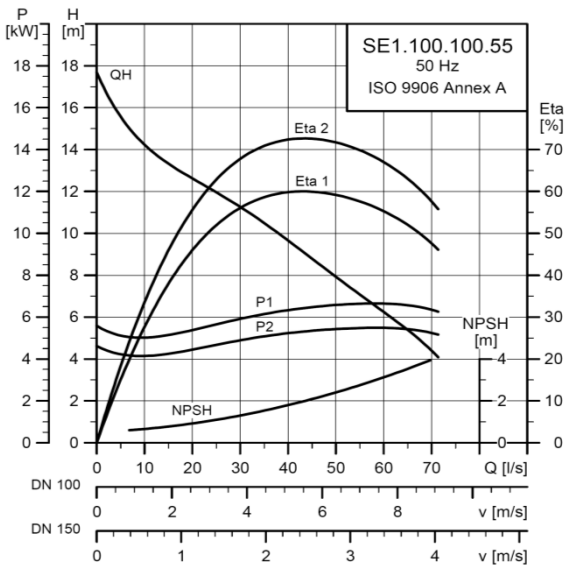
Repuestos Recomendados
Página 574

SE1: Bombas de aguas residuales para instalación en seco y sumergida con impulsor de S-tube

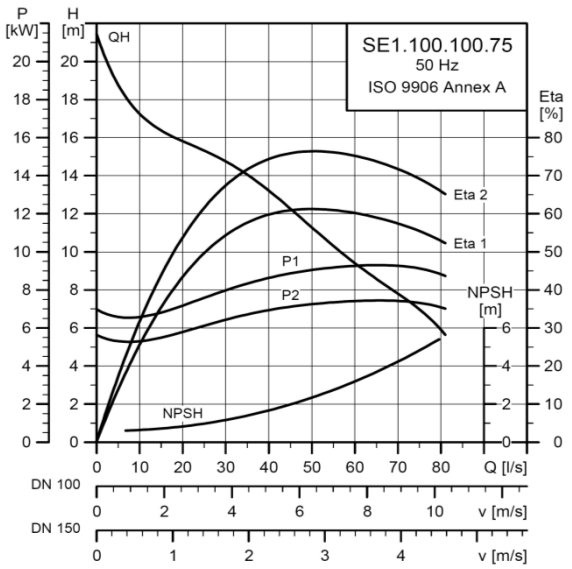
SE1.100.100.40.(Ex).4



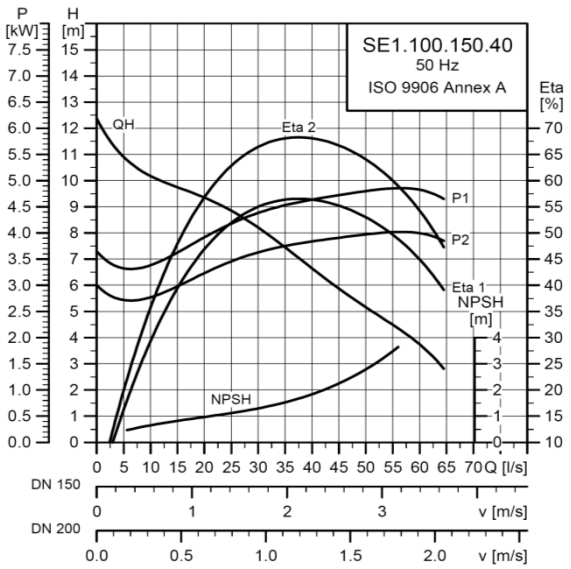
SE1.100.100.55.(Ex).4



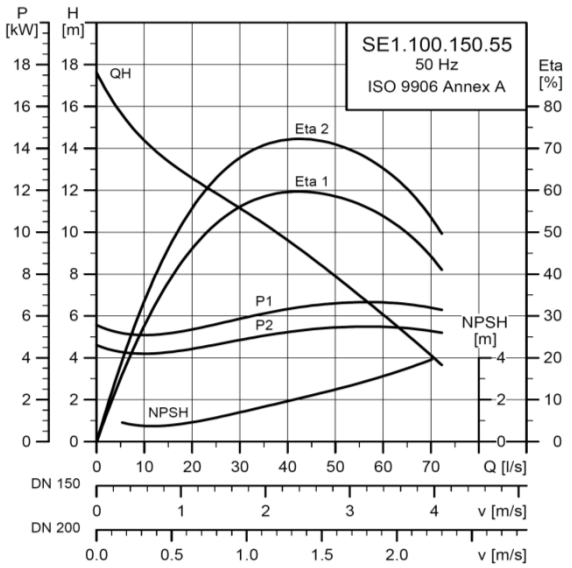
SE1.100.100.75.(Ex).4



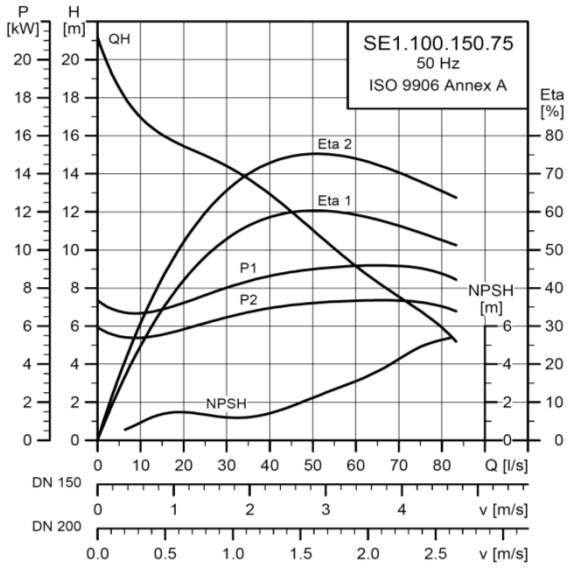
SE1.100.150.40.(Ex).4



SE1.100.150.55.(Ex).4



SE1.100.150.75.(Ex).4



SE1: Bombas de aguas residuales para instalación en seco y sumergida con impulsor de S-tube

Para ampliar los datos técnicos, consultar GPC



MPG31

Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1)	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
Paso libre: 100 mm Conexión: DN 100											
SE1.100.100.40			4,9/4,0	10	4 (1.460)	96 04 76 41	**7.117,00**		96 04 76 49	**7.117,00**	
SE1.100.100.40		•	4,9/4,0	10	4 (1.460)	96 04 76 45	**7.644,00**		96 04 76 53	**7.644,00**	
SE1.100.100.40	•		4,9/4,0	10	4 (1.460)	96 17 76 47	**8.719,00**		96 33 87 16	**8.719,00**	
SE1.100.100.40	•	•	4,9/4,0	10	4 (1.460)	96 17 76 91	**9.389,00**		96 33 87 40	**9.389,00**	
SE1.100.100.55			6,5/5,5	13,4	4 (1.455)	96 04 76 57	**8.185,00**		96 04 76 65	**8.185,00**	
SE1.100.100.55		•	6,5/5,5	13,4	4 (1.455)	96 04 76 61	**8.791,00**		96 04 76 68	**8.791,00**	
SE1.100.100.55	•		6,5/5,5	13,4	4 (1.455)	96 17 76 48	**9.788,00**		96 33 87 17	**9.789,00**	
SE1.100.100.55	•	•	6,5/5,5	13,4	4 (1.455)	96 17 76 92	**10.536,00**		96 33 87 41	**10.537,00**	
SE1.100.100.75			9,0/7,5	17,3	4 (1.455)	96 04 76 71	**9.204,00**		96 04 76 79	**9.204,00**	
SE1.100.100.75		•	9,0/7,5	17,3	4 (1.455)	96 04 76 75	**9.888,00**		96 04 76 82	**9.888,00**	
SE1.100.100.75	•		9,0/7,5	17,3	4 (1.455)	96 17 76 49	**10.807,00**		96 33 87 18	**10.807,00**	
SE1.100.100.75	•	•	9,0/7,5	17,3	4 (1.455)	96 17 76 93	**11.633,00**		96 33 87 42	**11.634,00**	
Paso libre: 100 mm Conexión: DN 150											
SE1.100.150.40			4,9/4,0	10	4 (1.460)	96 04 81 13	**7.298,00**		96 04 81 21	**7.298,00**	
SE1.100.150.40		•	4,9/4,0	10	4 (1.460)	96 04 81 17	**7.793,00**		96 04 81 25	**7.793,00**	
SE1.100.150.40	•		4,9/4,0	10	4 (1.460)	96 17 76 50	**8.901,00**		96 33 87 19	**8.901,00**	
SE1.100.150.40	•	•	4,9/4,0	10	4 (1.460)	96 17 76 94	**9.539,00**		96 33 87 43	**9.537,00**	
SE1.100.150.55			6,5/5,5	13,4	4 (1.455)	96 04 81 29	**8.292,00**		96 04 81 37	**8.292,00**	
SE1.100.150.55		•	6,5/5,5	13,4	4 (1.455)	96 04 81 33	**8.883,00**		96 04 81 40	**8.883,00**	
SE1.100.150.55	•		6,5/5,5	13,4	4 (1.455)	96 17 76 51	**9.895,00**		96 78 23 41	**Consultar**	
SE1.100.150.55	•	•	6,5/5,5	13,4	4 (1.455)	96 17 76 95	**10.629,00**		96 33 87 44	**10.628,00**	
SE1.100.150.75			9,0/7,5	17,3	4 (1.455)	96 04 81 43	**9.314,00**		96 04 81 51	**9.314,00**	
SE1.100.150.75		•	9,0/7,5	17,3	4 (1.455)	96 04 81 47	**10.005,00**		96 04 81 54	**10.005,00**	
SE1.100.150.75	•		9,0/7,5	17,3	4 (1.455)	96 17 76 52	**10.917,00**		96 33 87 21	**10.916,00**	
SE1.100.150.75	•	•	9,0/7,5	17,3	4 (1.455)	96 17 76 96	**11.751,00**		96 33 87 45	**11.752,00**	

***Ex cd IIB T4 T135 °C**

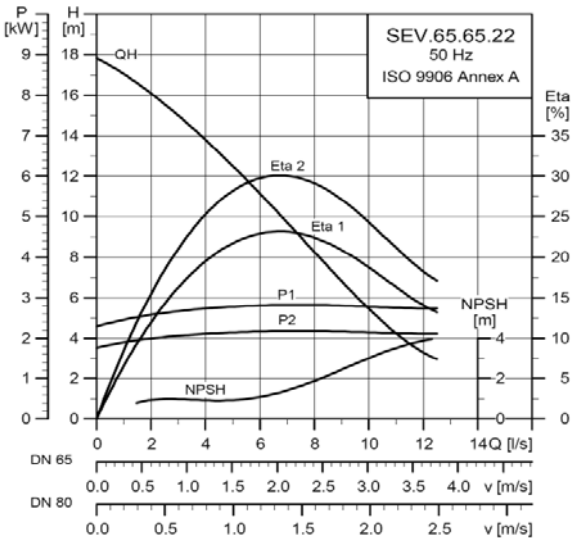
ACCESORIOS

Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		**p. 625**
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		**p. 673**

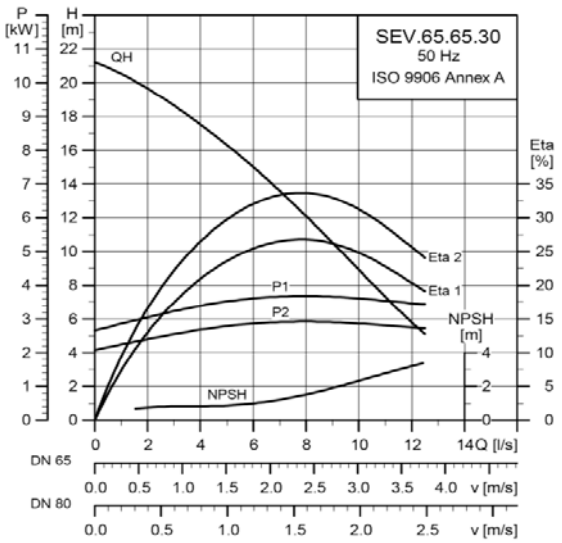
Repuestos Recomendados
Página 574

SEV: Bombas de aguas residuales para instalación en seco o sumergida con impulsor de SuperVortex

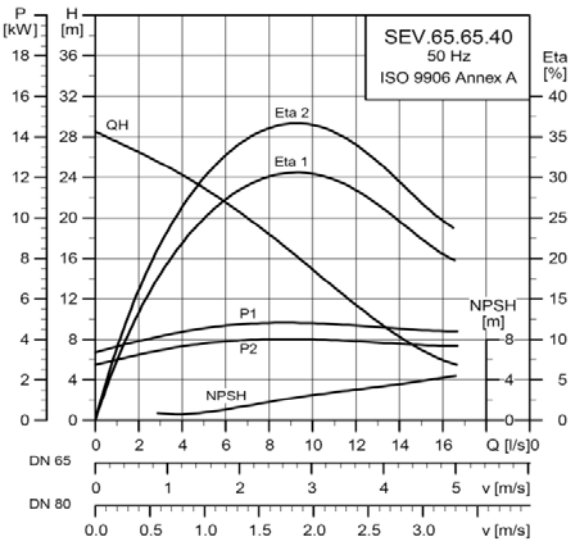
SEV.65.65.22.(Ex).2



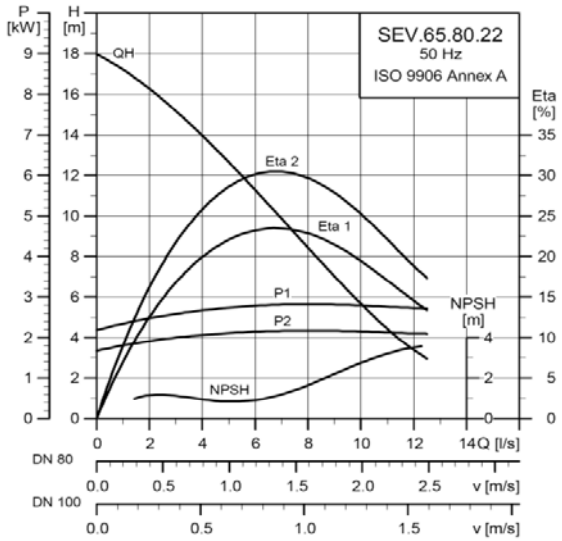
SEV.65.65.30.(Ex).2



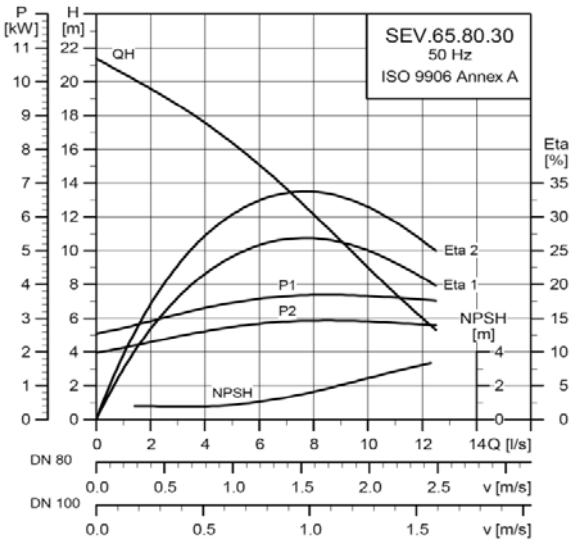
SEV.65.65.40.(Ex).2



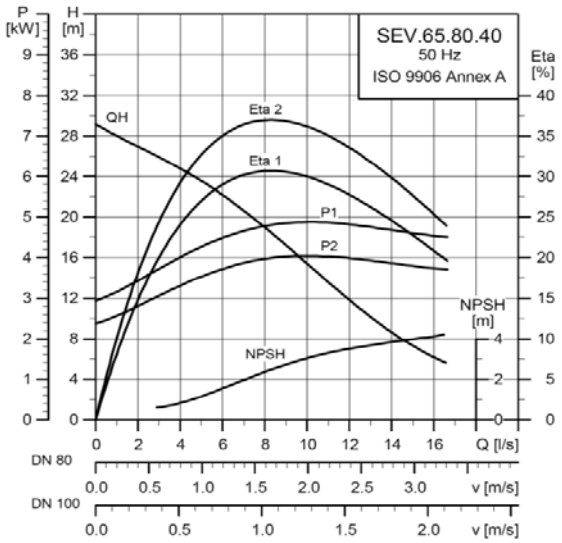
SEV.65.80.22.(Ex).2



SEV.65.80.30.(Ex).2



SEV.65.80.40.(Ex).2



SEV: Bombas de aguas residuales para instalación en seco o sumergida con impulsor de SuperVortex

Para ampliar los datos técnicos, consultar GPC



MPG31

Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1)	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
Paso libre: 65 mm Conexión: DN 65											
SEV.65.65.22			2,8/2,2	5	2 (2.895)	96 04 76 97		**3.857,00**	96 04 77 05		**3.857,00**
SEV.65.65.22		•	2,8/2,2	5	2 (2.895)	96 04 77 01		**4.225,00**	96 04 77 09		**4.225,00**
SEV.65.65.22	•		2,8/2,2	5	2 (2.895)	96 17 76 53		**5.599,00**	96 33 87 46		**5.599,00**
SEV.65.65.22	•	•	2,8/2,2	5	2 (2.895)	96 17 76 97		**6.122,00**	96 33 87 66		**6.123,00**
SEV.65.65.30			3,8/3,0	6,6	2 (2.910)	96 04 77 13		**4.178,00**	96 04 77 21		**4.178,00**
SEV.65.65.30		•	3,8/3,0	6,6	2 (2.910)	96 04 77 17		**4.588,00**	96 04 77 25		**4.588,00**
SEV.65.65.30	•		3,8/3,0	6,6	2 (2.910)	96 17 76 54		**5.921,00**	96 33 87 47		**5.920,00**
SEV.65.65.30	•	•	3,8/3,0	6,6	2 (2.910)	96 17 76 98		**6.486,00**	96 33 87 67		**6.486,00**
SEV.65.65.40			4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 04 77 29	**5.141,00**		96 04 77 37	**5.141,00**
SEV.65.65.40		•	4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 04 77 33	**5.657,00**		96 04 77 41	**5.657,00**
SEV.65.65.40	•		4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 17 76 55	**6.884,00**		96 33 87 48	**6.883,00**
SEV.65.65.40	•	•	4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 17 76 99	**7.554,00**		96 33 87 68	**7.553,00**
Paso libre: 65 mm Conexión: DN 80											
SEV.65.80.22			2,8/2,2	5	2 (2.895)	96 04 81 69		**3.922,00**	96 04 81 77		**3.922,00**
SEV.65.80.22		•	2,8/2,2	5	2 (2.895)	96 04 81 73		**4.282,00**	96 04 81 81		**4.282,00**
SEV.65.80.22	•		2,8/2,2	5	2 (2.895)	96 17 76 56		**5.665,00**	96 33 87 49		**5.665,00**
SEV.65.80.22	•	•	2,8/2,2	5	2 (2.895)	96 17 77 00		**6.180,00**	96 33 87 69		**6.180,00**
SEV.65.80.30			3,8/3,0	6,6	2 (2.910)	96 04 81 85		**4.242,00**	96 04 81 93		**4.242,00**
SEV.65.80.30		•	3,8/3,0	6,6	2 (2.910)	96 04 81 89		**4.649,00**	96 04 81 97		**4.649,00**
SEV.65.80.30	•		3,8/3,0	6,6	2 (2.910)	96 17 76 57		**5.985,00**	96 33 87 50		**5.987,00**
SEV.65.80.30	•	•	3,8/3,0	6,6	2 (2.910)	96 17 77 01		**6.547,00**	96 33 87 70		**6.547,00**
SEV.65.80.40			4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 04 82 01	**5.208,00**		96 04 82 09	**5.208,00**
SEV.65.80.40		•	4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 04 82 05	**5.723,00**		96 04 82 13	**5.723,00**
SEV.65.80.40	•		4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 17 76 58	**6.951,00**		96 33 87 51	**6.950,00**
SEV.65.80.40	•	•	4,8/4,0	8,6	2 (2.925)		96 17 77 02	**7.621,00**		96 33 87 71	**7.623,00**

***Ex cd IIB T4 T135 °C**

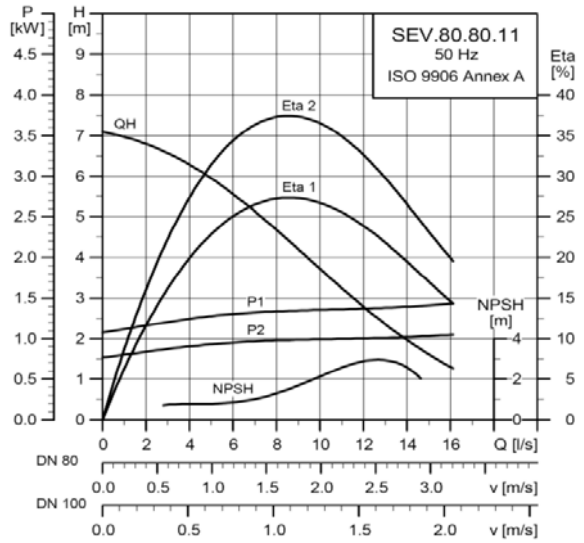
ACCESORIOS

Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		**p. 625**
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		**p. 673**

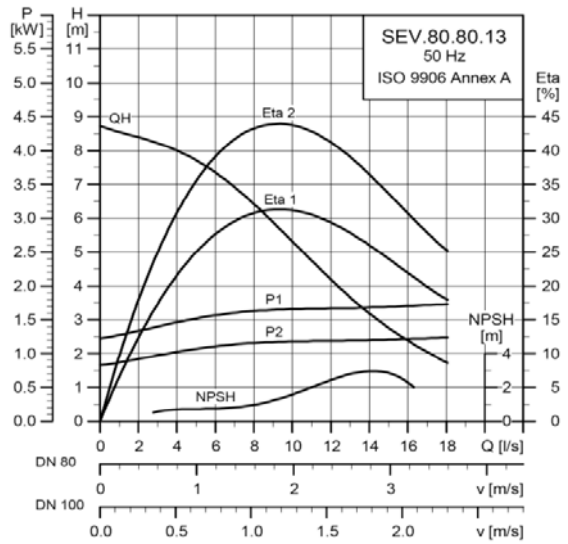
Repuestos Recomendados
Página 574

SEV: Bombas de aguas residuales para instalación en seco o sumergida con impulsor de SuperVortex

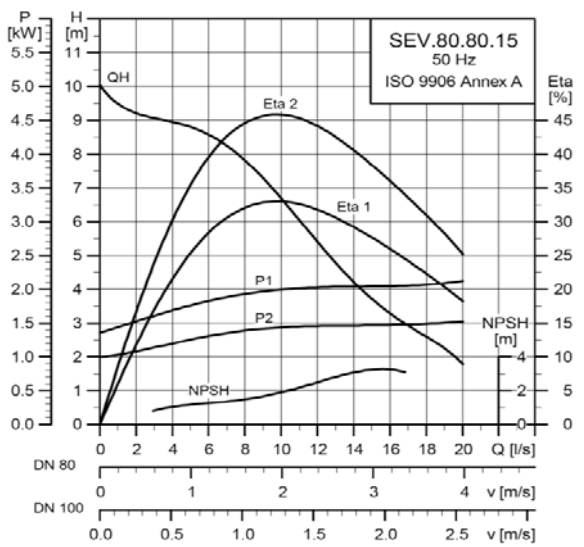
SEV.80.80.11.(Ex).4



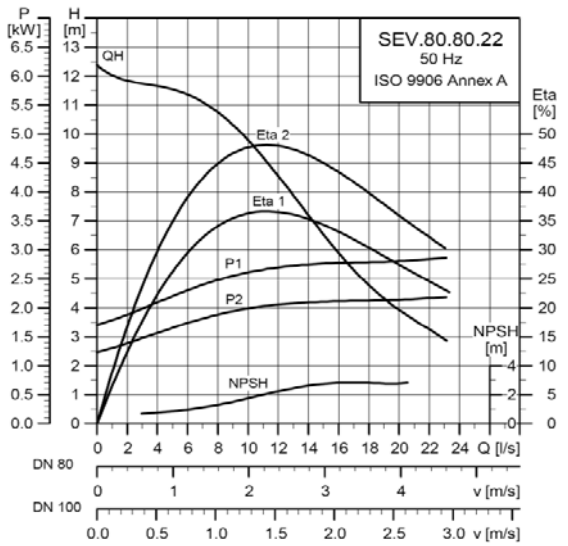
SEV.80.80.13.(Ex).4



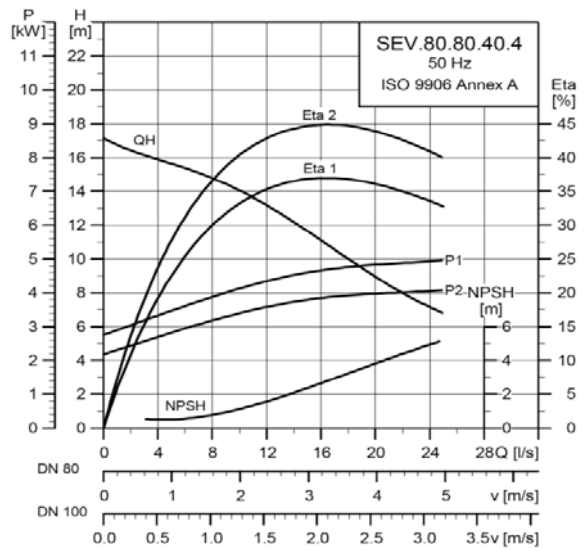
SEV.80.80.15.(Ex).4



SEV.80.80.22.(Ex).4



SEV.80.80.40.(Ex).4



SEV: Bombas de aguas residuales para instalación en seco o sumergida con impulsor de SuperVortex

Para ampliar los datos técnicos, consultar GPC



MPG31

Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1]	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
Paso libre: 80 mm											
Conexión: DN 80											
Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-200/250											
SEV.80.80.11			1,5/1,1	2,8	4 (1.440)	96 04 77 45		**3.965,00**	96 04 77 51		**3.965,00**
SEV.80.80.11		•	1,5/1,1	2,8	4 (1.440)	96 04 77 48		**4.158,00**	96 04 77 54		**4.158,00**
SEV.80.80.11	•		1,5/1,1	2,8	4 (1.440)	96 17 76 59		**5.568,00**	96 33 87 52		**5.569,00**
SEV.80.80.11	•	•	1,5/1,1	2,8	4 (1.440)	96 17 77 03		**5.903,00**	96 33 87 72		**5.902,00**
SEV.80.80.13			1,8/1,3	3,8	4 (1.440)	96 04 77 57		**4.033,00**	96 04 77 63		**4.033,00**
SEV.80.80.13		•	1,8/1,3	3,8	4 (1.440)	96 04 77 60		**4.225,00**	96 04 77 66		**4.225,00**
SEV.80.80.13	•		1,8/1,3	3,8	4 (1.440)	96 17 76 60		**5.635,00**	96 33 87 53		**5.635,00**
SEV.80.80.13	•	•	1,8/1,3	3,8	4 (1.440)	96 17 77 04		**5.970,00**	96 33 87 73		**5.971,00**
SEV.80.80.15			2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 04 77 69		**4.086,00**	96 04 77 75		**4.086,00**
SEV.80.80.15		•	2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 04 77 72		**4.306,00**	96 04 77 78		**4.306,00**
SEV.80.80.15	•		2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 17 76 61		**5.688,00**	96 33 87 54		**5.690,00**
SEV.80.80.15	•	•	2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 17 77 05		**6.052,00**	96 33 87 74		**6.053,00**
SEV.80.80.22			2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 04 77 81		**4.160,00**	96 04 77 89		**4.160,00**
SEV.80.80.22		•	2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 04 77 85		**4.431,00**	96 04 77 93		**4.431,00**
SEV.80.80.22	•		2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 17 76 62		**5.763,00**	96 33 87 55		**5.762,00**
SEV.80.80.22	•	•	2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 17 77 06		**6.176,00**	96 33 87 75		**6.177,00**
Especificaciones sobre materiales: Impulsor en acero inoxidable EN 1.4408, alojamiento de bomba EN-GJL-250											
SEV.80.80.11			1,5/1,1	2,8	4 (1.440)	97 63 77 56		**4.072,00**	97 67 90 37		**4.072,00**
SEV.80.80.11	•		1,5/1,1	2,8	4 (1.440)	97 63 80 36		**5.675,00**	97 67 91 00		**5.675,00**
SEV.80.80.13			1,8/1,3	3,8	4 (1.440)	97 63 77 57		**4.138,00**	97 67 90 38		**4.138,00**
SEV.80.80.13	•		1,8/1,3	3,8	4 (1.440)	97 63 80 37		**5.741,00**	97 67 91 01		**5.741,00**
SEV.80.80.15			2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	97 63 77 58		**4.193,00**	97 67 90 39		**4.193,00**
SEV.80.80.15	•		2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	97 63 80 38		**5.796,00**	97 67 91 02		**5.796,00**
SEV.80.80.22			2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	97 63 77 59		**4.338,00**	97 67 90 40		**4.338,00**
SEV.80.80.22	•		2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	97 63 80 39		**5.941,00**	97 67 91 03		**5.941,00**
SEV.80.80.40			4,9/4,0	10	4 (1.460)		97 63 77 60	**4.932,00**		97 67 90 41	**4.932,00**
SEV.80.80.40	•		4,9/4,0	10	4 (1.460)		97 63 80 40	**6.535,00**		97 67 91 04	**6.535,00**
Especificaciones sobre materiales: por completo en acero inoxidable - EN 1.4408											
SEV.80.80.11			1,5/1,1	2,8	4 (1.440)	96 88 93 23		**11.746,00**	97 67 95 07		**11.746,00**
SEV.80.80.11	•		1,5/1,1	2,8	4 (1.440)	96 96 21 92		**13.349,00**	97 68 30 44		**13.349,00**
SEV.80.80.13			1,8/1,3	3,8	4 (1.440)	96 88 93 24		**11.816,00**	97 67 95 08		**11.816,00**
SEV.80.80.13	•		1,8/1,3	3,8	4 (1.440)	96 96 21 93		**13.418,00**	97 68 30 45		**13.418,00**
SEV.80.80.15			2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 88 93 25		**11.937,00**	97 67 95 09		**11.937,00**
SEV.80.80.15	•		2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 96 21 94		**13.539,00**	97 68 30 46		**13.539,00**
SEV.80.80.22			2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 88 93 26		**12.028,00**	97 67 95 10		**12.028,00**
SEV.80.80.22	•		2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 96 21 95		**13.630,00**	97 68 30 47		**13.630,00**
SEV.80.80.40			4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 88 93 27	**16.633,00**		97 67 95 11	**16.633,00**
SEV.80.80.40	•		4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 96 21 96	**18.235,00**		97 68 30 48	**18.235,00**

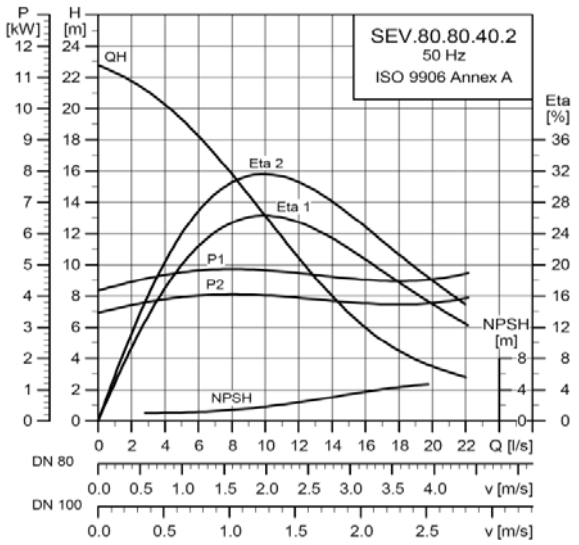
***Ex cd IIB T4 T135 °C**

ACCESORIOS

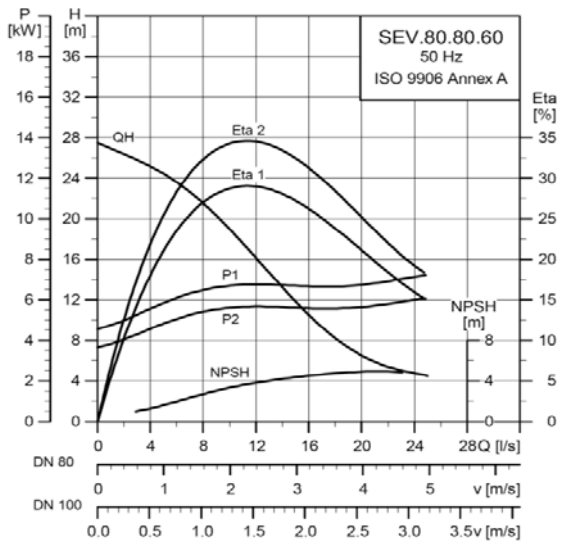
Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		p. 625
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		p. 673

SEV: Bombas de aguas residuales para instalación en seco o sumergida con impulsor de SuperVortex

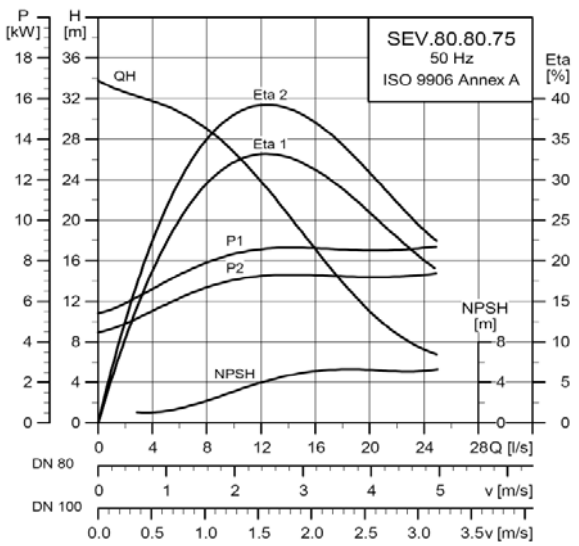
SEV.80.80.40.(Ex).2



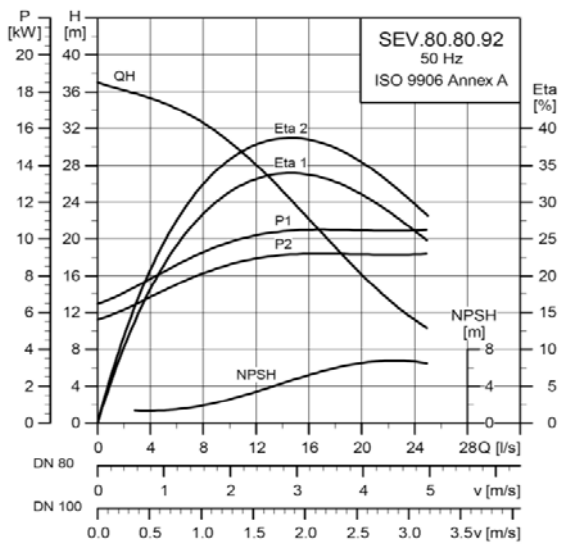
SEV.80.80.60.(Ex).2



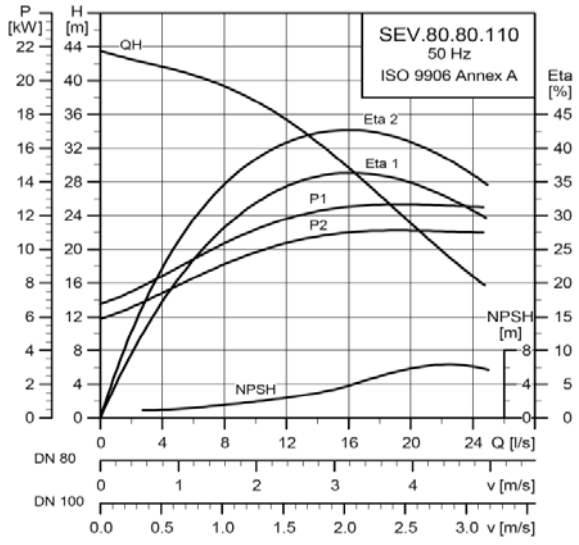
SEV.80.80.75.(Ex).2



SEV.80.80.92.(Ex).2



SEV.80.80.110.(Ex).2



7.3

SEV: Bombas de aguas residuales para instalación en seco o sumergida con impulsor de SuperVortex

Para ampliar los datos técnicos, consultar GPC



MPG31

Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1]	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
Paso libre: 80 mm											
Conexión: DN 80											
Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-200/250											
SEV.80.80.40		•	4,8/4,0	8,6	2 (2.925)	96 04 78 33		**6.200,00**	96 04 78 41		**6.200,00**
SEV.80.80.40	•		4,8/4,0	8,6	2 (2.925)	96 17 76 64		**7.300,00**	96 33 87 57		**7.301,00**
SEV.80.80.40	•	•	4,8/4,0	8,6	2 (2.925)	96 17 77 08		**7.524,00**	96 33 87 77		**7.523,00**
SEV.80.80.60			7,1/6,0	13,9	2 (2.945)	96 04 78 45		**6.176,00**	96 04 78 53		**6.176,00**
SEV.80.80.60		•	7,1/6,0	13,9	2 (2.945)	96 04 78 49		**6.764,00**	96 04 78 57		**6.764,00**
SEV.80.80.60	•		7,1/6,0	13,9	2 (2.945)	96 17 76 65		**7.779,00**	96 33 87 58		**7.780,00**
SEV.80.80.60	•	•	7,1/6,0	13,9	2 (2.945)	96 17 77 09		**8.509,00**	96 33 87 78		**8.510,00**
SEV.80.80.75			8,9/7,5	16,2	2 (2.940)	96 04 78 61		**7.828,00**	96 04 78 69		**7.828,00**
SEV.80.80.75		•	8,9/7,5	16,2	2 (2.940)	96 04 78 65		**8.522,00**	96 04 78 73		**8.522,00**
SEV.80.80.75	•		8,9/7,5	16,2	2 (2.940)	96 17 76 66		**9.431,00**	96 33 87 59		**9.431,00**
SEV.80.80.75	•	•	8,9/7,5	16,2	2 (2.940)	96 17 77 10		**10.268,00**	96 33 87 79		**10.267,00**
SEV.80.80.92			10,5/9,2	18	2 (2.935)	96 04 72 07		**8.225,00**	96 04 71 95		**8.225,00**
SEV.80.80.92		•	10,5/9,2	18	2 (2.935)	96 04 72 04		**8.827,00**	96 04 71 92		**8.827,00**
SEV.80.80.92	•		10,5/9,2	18	2 (2.935)	96 17 76 67		**9.827,00**	96 33 87 60		**9.828,00**
SEV.80.80.92	•	•	10,5/9,2	18	2 (2.935)	96 17 77 11		**10.572,00**	96 33 87 80		**10.570,00**
SEV.80.80.110			12,6/11,0	21,7	2 (2.935)	96 04 78 77		**8.242,00**	96 04 78 85		**8.242,00**
SEV.80.80.110		•	12,6/11,0	21,7	2 (2.935)	96 04 78 81		**8.687,00**	96 04 78 89		**8.687,00**
SEV.80.80.110	•		12,6/11,0	21,7	2 (2.935)	96 17 76 68		**9.845,00**	96 33 87 61		**9.846,00**
SEV.80.80.110	•	•	12,6/11,0	21,7	2 (2.935)	96 17 77 12		**10.433,00**	96 33 87 81		**10.434,00**
Especificaciones sobre materiales: Impulsor en acero inoxidable EN 1.4408, alojamiento de bomba EN-GJL-250											
SEV.80.80.40			4,8/4,0	8,6	2 (2.925)	97 63 77 61		**5.917,00**	97 67 90 42		**5.917,00**
SEV.80.80.40	•		4,8/4,0	8,6	2 (2.925)	97 63 80 51		**7.520,00**	97 67 91 05		**7.520,00**
SEV.80.80.60			7,1/6,0	13,9	2 (2.945)	97 63 77 62		**6.396,00**	97 67 90 43		**6.396,00**
SEV.80.80.60	•		7,1/6,0	13,9	2 (2.945)	97 63 80 52		**7.998,00**	97 67 91 06		**7.998,00**
SEV.80.80.75			8,9/7,5	16,2	2 (2.940)	97 63 77 63		**8.047,00**	97 67 90 44		**8.047,00**
SEV.80.80.75	•		8,9/7,5	16,2	2 (2.940)	97 63 80 53		**9.649,00**	97 67 91 07		**9.649,00**
SEV.80.80.92			10,5/9,2	18	2 (2.935)	97 63 77 64		**8.522,00**	97 67 90 45		**8.522,00**
SEV.80.80.92	•		10,5/9,2	18	2 (2.935)	97 63 80 54		**10.125,00**	97 67 91 08		**10.125,00**
SEV.80.80.110			12,6/11,0	21,7	2 (2.935)	97 63 77 65		**8.538,00**	97 67 90 46		**8.538,00**
SEV.80.80.110	•		12,6/11,0	21,7	2 (2.935)	97 63 80 55		**10.143,00**	97 67 91 09		**10.143,00**
Especificaciones sobre materiales: por completo en acero inoxidable - EN 1.4408											
SEV.80.80.40			4,8/4,0	8,6	2 (2.925)	96 88 93 28		**15.057,00**	97 67 95 12		**15.057,00**
SEV.80.80.40	•		4,8/4,0	8,6	2 (2.925)	96 96 21 97		**16.660,00**	97 68 30 49		**16.660,00**
SEV.80.80.60			7,1/6,0	13,9	2 (2.945)	96 88 93 29		**15.097,00**	97 67 95 13		**15.097,00**
SEV.80.80.60	•		7,1/6,0	13,9	2 (2.945)	96 96 21 98		**16.699,00**	97 68 30 50		**16.699,00**
SEV.80.80.75			8,9/7,5	16,2	2 (2.940)	96 88 93 30		**15.360,00**	97 67 95 14		**15.360,00**
SEV.80.80.75	•		8,9/7,5	16,2	2 (2.940)	96 96 21 99		**16.963,00**	97 68 30 51		**16.963,00**
SEV.80.80.92			10,5/9,2	18	2 (2.935)	96 88 93 31		**18.429,00**	97 67 95 15		**18.429,00**
SEV.80.80.92	•		10,5/9,2	18	2 (2.935)	96 96 22 00		**20.032,00**	97 68 30 52		**20.032,00**
SEV.80.80.110			12,6/11,0	21,7	2 (2.935)	96 88 93 32		**18.460,00**	97 67 95 16		**18.460,00**
SEV.80.80.110	•		12,6/11,0	21,7	2 (2.935)	96 96 22 01		**20.065,00**	97 68 30 53		**20.065,00**

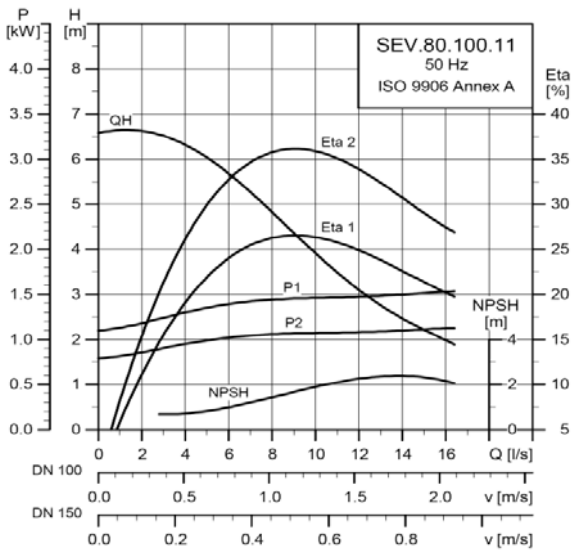
***Ex cd IIB T4 T135 °C**

ACCESORIOS

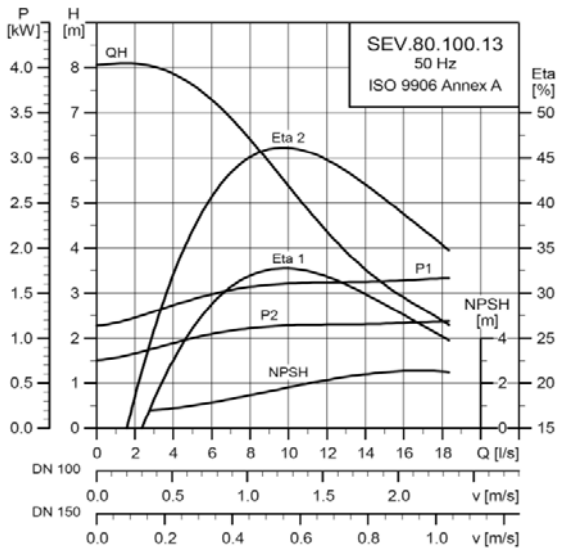
Descripción	Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)	p. 625
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)	p. 673

SEV: Bombas de aguas residuales para instalación en seco o sumergida con impulsor de SuperVortex

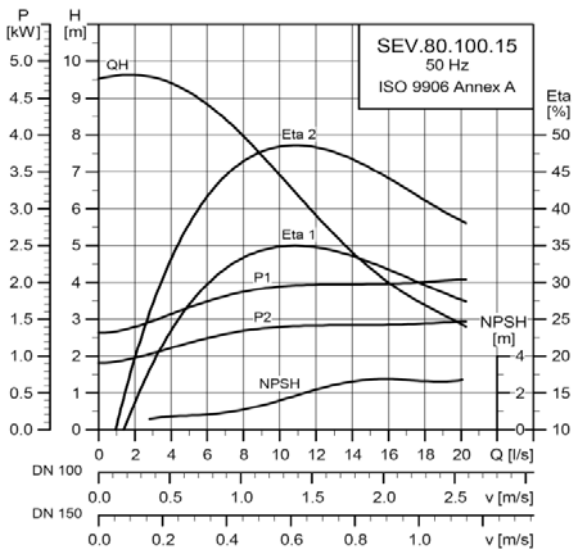
SEV.80.100.11.(Ex).4



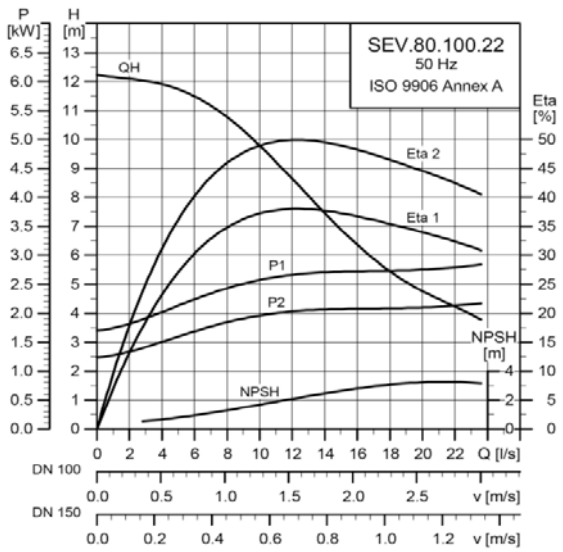
SEV.80.100.13.(Ex).4



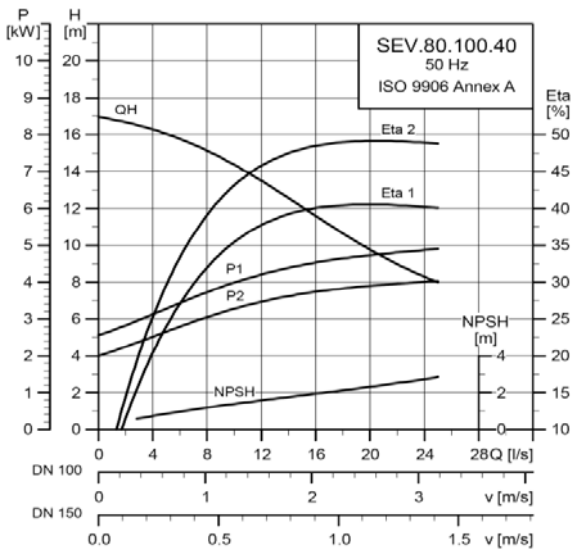
SEV.80.100.15.(Ex).4



SEV.80.100.22.(Ex).4



SEV.80.100.40.(Ex).4



7.3

SEV: Bombas de aguas residuales para instalación en seco o sumergida con impulsor de SuperVortex

Para ampliar los datos técnicos, consultar GPC



MPG31

Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1)	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
Paso libre: 80 mm											
Conexión: DN 100											
Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-200/250											
SEV.80.100.11			1,5/1,1	2,8	4 (1.440)	96 78 06 74		**4.034,00**	96 78 06 75		**4.034,00**
SEV.80.100.11		•	1,5/1,1	2,8	4 (1.440)	96 78 07 14		**4.214,00**	96 78 07 15		**4.214,00**
SEV.80.100.11	•		1,5/1,1	2,8	4 (1.440)	96 78 06 94		**5.635,00**	96 78 06 95		**5.635,00**
SEV.80.100.11	•	•	1,5/1,1	2,8	4 (1.440)	96 78 07 34		**5.968,00**	96 78 07 35		**5.968,00**
SEV.80.100.13			1,8/1,3	3,8	4 (1.440)	96 78 06 76		**4.101,00**	96 78 06 77		**4.101,00**
SEV.80.100.13		•	1,8/1,3	3,8	4 (1.440)	96 78 07 16		**4.281,00**	96 78 07 17		**4.281,00**
SEV.80.100.13	•		1,8/1,3	3,8	4 (1.440)	96 78 06 96		**5.702,00**	96 78 06 97		**5.702,00**
SEV.80.100.13	•	•	1,8/1,3	3,8	4 (1.440)	96 78 07 36		**6.038,00**	96 78 07 37		**6.038,00**
SEV.80.100.15			2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 78 06 78		**4.154,00**	96 78 06 79		**4.154,00**
SEV.80.100.15		•	2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 78 07 18		**4.363,00**	96 78 07 19		**4.363,00**
SEV.80.100.15	•		2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 78 06 98		**5.756,00**	96 78 06 99		**5.756,00**
SEV.80.100.15	•	•	2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 78 07 38		**6.120,00**	96 78 07 39		**6.120,00**
SEV.80.100.22			2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 78 06 80		**4.229,00**	96 78 06 81		**4.229,00**
SEV.80.100.22		•	2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 78 07 20		**4.487,00**	96 78 07 21		**4.487,00**
SEV.80.100.22	•		2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 78 07 00		**5.829,00**	96 78 07 01		**5.829,00**
SEV.80.100.22	•	•	2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 78 07 40		**6.244,00**	96 78 07 41		**6.244,00**
SEV.80.100.40			4,9/4,0	9,8	4 (1.460)		96 78 06 82	**4.797,00**		96 78 06 83	**4.797,00**
SEV.80.100.40		•	4,9/4,0	9,8	4 (1.460)		96 78 07 22	**5.051,00**		96 78 07 23	**5.050,00**
SEV.80.100.40	•		4,9/4,0	9,8	4 (1.460)		96 78 07 02	**6.399,00**		96 78 07 03	**6.399,00**
SEV.80.100.40	•	•	4,9/4,0	9,8	4 (1.460)		96 78 07 42	**7.229,00**		96 78 07 43	**7.229,00**
Especificaciones sobre materiales: Impulsor en acero inoxidable EN 1.4408, alojamiento de bomba EN-GJL-250											
SEV.80.100.11			1,5/1,1	2,8	4 (1.440)	97 63 77 66		**4.138,00**	97 67 90 47		**4.138,00**
SEV.80.100.11	•		1,5/1,1	2,8	4 (1.440)	97 63 80 56		**5.741,00**	97 67 91 10		**5.741,00**
SEV.80.100.13			1,8/1,3	3,8	4 (1.440)	97 63 77 67		**4.208,00**	97 67 90 48		**4.208,00**
SEV.80.100.13	•		1,8/1,3	3,8	4 (1.440)	97 63 80 57		**5.808,00**	97 67 91 11		**5.808,00**
SEV.80.100.15			2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	97 63 77 68		**4.260,00**	97 67 90 49		**4.260,00**
SEV.80.100.15	•		2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	97 63 80 58		**5.862,00**	97 67 91 12		**5.862,00**
SEV.80.100.22			2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	97 63 77 69		**4.408,00**	97 67 90 50		**4.408,00**
SEV.80.100.22	•		2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	97 63 80 59		**6.008,00**	97 67 91 13		**6.008,00**
SEV.80.100.40			4,9/4,0	9,8	4 (1.460)		97 63 77 70	**4.999,00**		97 67 90 51	**4.999,00**
SEV.80.100.40	•		4,9/4,0	9,8	4 (1.460)		97 63 80 60	**6.602,00**		97 67 91 14	**6.602,00**
Especificaciones sobre materiales: por completo en acero inoxidable - EN 1.4408											
SEV.80.100.11			1,5/1,1	2,8	4 (1.440)	96 88 93 33		**11.746,00**	97 67 95 17		**11.746,00**
SEV.80.100.11	•		1,5/1,1	2,8	4 (1.440)	96 97 05 39		**13.349,00**	97 68 30 54		**13.349,00**
SEV.80.100.13			1,8/1,3	3,8	4 (1.440)	96 88 93 34		**11.816,00**	97 67 95 18		**11.816,00**
SEV.80.100.13	•		1,8/1,3	3,8	4 (1.440)	96 97 05 40		**13.415,00**	97 68 30 55		**13.415,00**
SEV.80.100.15			2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 88 93 35		**11.937,00**	97 67 95 19		**11.937,00**
SEV.80.100.15	•		2,1/1,5	4,2	4 (1.435)	96 97 05 41		**13.539,00**	97 68 30 56		**13.539,00**
SEV.80.100.22			2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 88 93 36		**12.028,00**	97 67 95 20		**12.028,00**
SEV.80.100.22	•		2,9/2,2	5,9	4 (1.445)	96 97 05 82		**13.627,00**	97 68 30 57		**13.627,00**
SEV.80.100.40			4,9/4,0	9,8	4 (1.460)		96 88 93 37	**16.633,00**		97 67 95 21	**16.633,00**
SEV.80.100.40	•		4,9/4,0	9,8	4 (1.460)		96 97 05 83	**18.235,00**		97 68 30 58	**18.235,00**

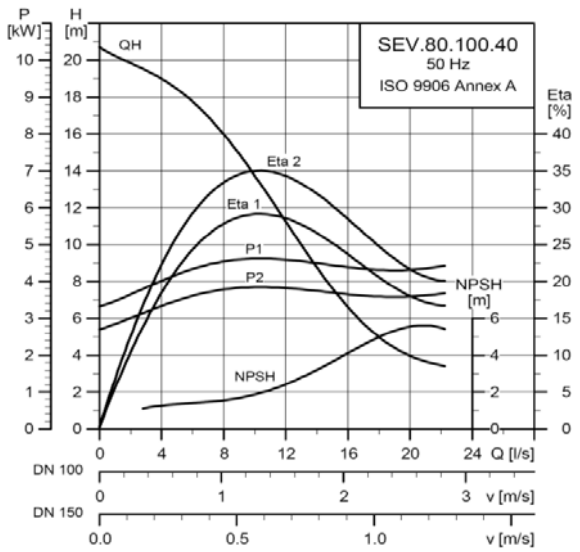
***Ex cd IIB T4 T135 °C**

ACCESORIOS

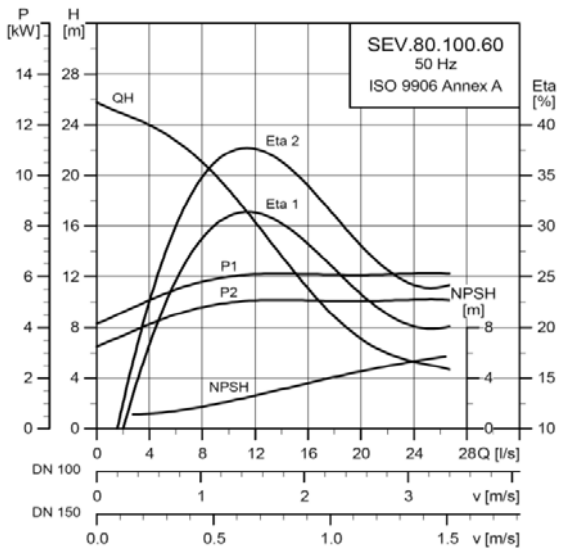
Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		p. 625
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		p. 673

SEV: Bombas de aguas residuales para instalación en seco o sumergida con impulsor de SuperVortex

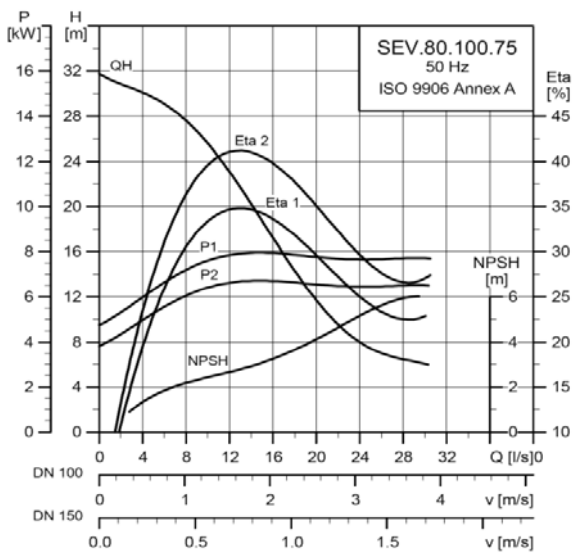
SEV.80.100.40.(Ex).2



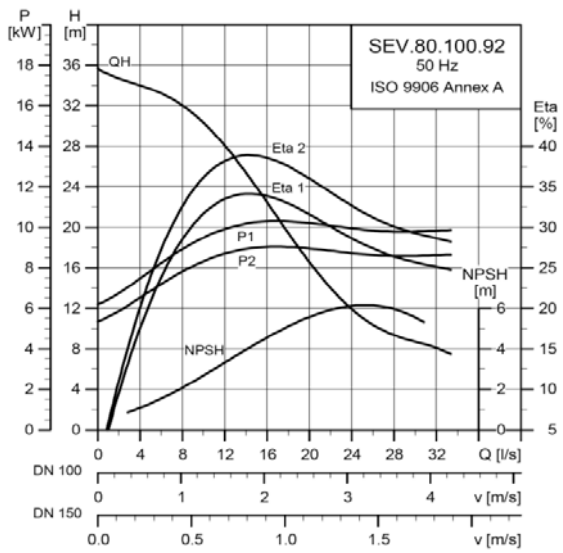
SEV.80.100.60.(Ex).2



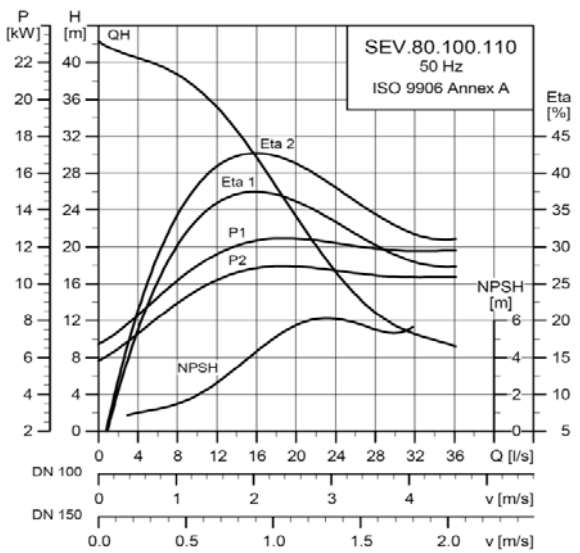
SEV.80.100.75.(Ex).2



SEV.80.100.92.(Ex).2



SEV.80.100.110.(Ex).2



SEV: Bombas de aguas residuales para instalación en seco o sumergida con impulsor de SuperVortex

Para ampliar los datos técnicos, consultar GPC



MPG31

Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1)	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
Paso libre: 80 mm											
Conexión: DN 100											
Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-200/250											
SEV.80.100.40		•	4,9/4,0	8,3	2 (2.925)	96 78 07 24	**6.256,00**		96 78 07 25	**6.256,00**	
SEV.80.100.40	•		4,9/4,0	8,3	2 (2.925)	96 78 07 04	**7.368,00**		96 78 07 05	**7.368,00**	
SEV.80.100.40	•	•	4,9/4,0	8,3	2 (2.925)	96 78 07 44	**7.544,00**		96 78 07 45	**7.544,00**	
SEV.80.100.60			7,1/6,0	13,7	2 (2.945)	96 78 06 86	**6.245,00**		96 78 06 87	**6.245,00**	
SEV.80.100.60		•	7,1/6,0	13,7	2 (2.945)	96 78 07 26	**6.820,00**		96 78 07 27	**6.820,00**	
SEV.80.100.60	•		7,1/6,0	13,7	2 (2.945)	96 78 07 06	**7.847,00**		96 78 07 07	**7.847,00**	
SEV.80.100.60	•	•	7,1/6,0	13,7	2 (2.945)	96 78 07 46	**8.577,00**		96 78 07 47	**8.577,00**	
SEV.80.100.75			8,9/7,2	15,9	2 (2.940)	96 78 06 88	**7.896,00**		96 78 06 89	**7.896,00**	
SEV.80.100.75		•	8,9/7,2	15,9	2 (2.940)	96 78 07 28	**8.579,00**		96 78 07 29	**8.580,00**	
SEV.80.100.75	•		8,9/7,2	15,9	2 (2.940)	96 78 07 08	**9.498,00**		96 78 07 09	**9.498,00**	
SEV.80.100.75	•	•	8,9/7,2	15,9	2 (2.940)	96 78 07 48	**10.334,00**		96 78 07 49	**10.334,00**	
SEV.80.100.92			10,5/9,2	18,1	2 (2.935)	96 78 06 90	**8.293,00**		96 78 06 91	**8.293,00**	
SEV.80.100.92		•	10,5/9,2	18,1	2 (2.935)	96 78 07 30	**8.883,00**		96 78 07 31	**8.883,00**	
SEV.80.100.92	•		10,5/9,2	18,1	2 (2.935)	96 78 07 10	**9.895,00**		96 78 07 11	**9.895,00**	
SEV.80.100.92	•	•	10,5/9,2	18,1	2 (2.935)	96 78 07 50	**10.637,00**		96 04 71 73	**Consultar**	
SEV.80.100.110			12,6/11,0	21,8	2 (2.935)	96 78 06 92	**8.311,00**		96 78 06 93	**8.311,00**	
SEV.80.100.110		•	12,6/11,0	21,8	2 (2.935)	96 78 07 32	**8.744,00**		96 78 07 33	**8.744,00**	
SEV.80.100.110	•		12,6/11,0	21,8	2 (2.935)	96 78 07 12	**9.913,00**		96 78 07 13	**9.913,00**	
SEV.80.100.110	•	•	12,6/11,0	21,8	2 (2.935)	96 78 07 52	**10.501,00**		96 78 07 53	**10.501,00**	
Especificaciones sobre materiales: Impulsor en acero inoxidable EN 1.4408, alojamiento de bomba EN-GJL-250											
SEV.80.100.40			4,9/4,0	8,3	2 (2.925)	97 63 77 71	**5.984,00**		97 67 90 52	**5.984,00**	
SEV.80.100.40	•		4,9/4,0	8,3	2 (2.925)	97 63 80 61	**7.586,00**		97 67 91 15	**7.586,00**	
SEV.80.100.60			7,1/6,0	13,7	2 (2.945)	97 63 77 72	**6.462,00**		97 67 90 53	**6.462,00**	
SEV.80.100.60	•		7,1/6,0	13,7	2 (2.945)	97 63 80 62	**8.065,00**		97 67 91 16	**8.065,00**	
SEV.80.100.75			8,9/7,2	15,9	2 (2.940)	97 63 77 73	**8.113,00**		97 67 90 54	**8.113,00**	
SEV.80.100.75	•		8,9/7,2	15,9	2 (2.940)	97 63 80 63	**9.716,00**		97 67 91 17	**9.716,00**	
SEV.80.100.92			10,5/9,2	18,1	2 (2.935)	97 63 77 74	**8.589,00**		97 67 90 55	**8.589,00**	
SEV.80.100.92	•		10,5/9,2	18,1	2 (2.935)	97 63 80 64	**10.192,00**		97 67 91 18	**10.192,00**	
SEV.80.100.110			12,6/11,0	21,8	2 (2.935)	97 63 77 75	**8.607,00**		97 67 90 56	**8.607,00**	
SEV.80.100.110	•		12,6/11,0	21,8	2 (2.935)	97 63 80 65	**10.210,00**		97 67 91 19	**10.210,00**	
Especificaciones sobre materiales: por completo en acero inoxidable - EN 1.4408											
SEV.80.100.40			4,9/4,0	8,3	2 (2.925)	96 88 93 38	**15.057,00**		97 67 95 22	**15.057,00**	
SEV.80.100.40	•		4,9/4,0	8,3	2 (2.925)	96 97 05 84	**16.660,00**		97 68 30 59	**16.660,00**	
SEV.80.100.60			7,1/6,0	13,7	2 (2.945)	96 88 93 39	**15.097,00**		97 67 95 23	**15.097,00**	
SEV.80.100.60	•		7,1/6,0	13,7	2 (2.945)	96 97 05 85	**16.699,00**		97 68 30 60	**16.699,00**	
SEV.80.100.75			8,9/7,2	15,9	2 (2.940)	96 88 93 40	**15.360,00**		97 67 95 24	**15.360,00**	
SEV.80.100.75	•		8,9/7,2	15,9	2 (2.940)	96 97 05 86	**16.963,00**		97 68 30 61	**16.963,00**	
SEV.80.100.92			10,5/9,2	18,1	2 (2.935)	96 88 93 41	**18.429,00**		97 67 95 25	**18.429,00**	
SEV.80.100.92	•		10,5/9,2	18,1	2 (2.935)	96 97 05 87	**20.032,00**		97 68 30 62	**20.032,00**	
SEV.80.100.110			12,6/11,0	21,8	2 (2.935)	96 88 93 42	**18.460,00**		97 67 95 26	**18.460,00**	
SEV.80.100.110	•		12,6/11,0	21,8	2 (2.935)	96 97 05 88	**20.062,00**		97 68 30 63	**20.062,00**	

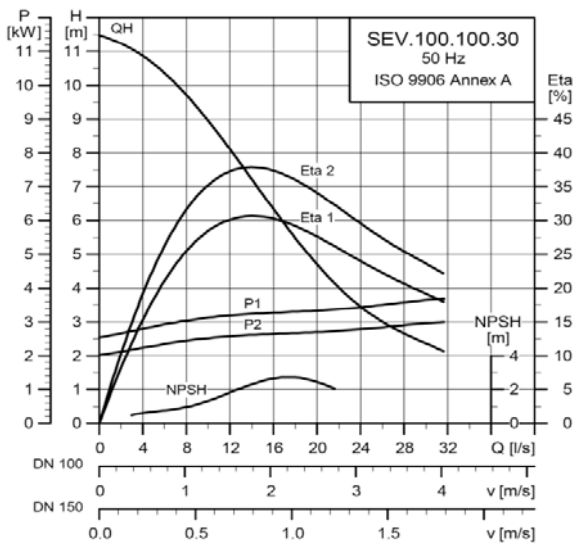
***Ex cd IIB T4 T135 °C**

ACCESORIOS

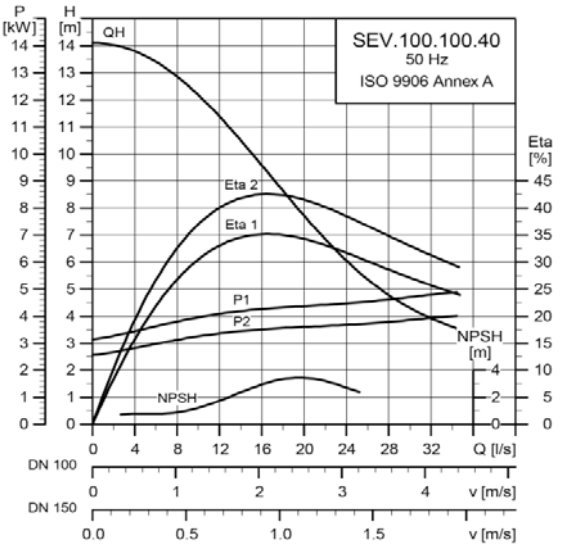
Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		p. 625
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		p. 673

SEV: Bombas de aguas residuales para instalación en seco o sumergida con impulsor de SuperVortex

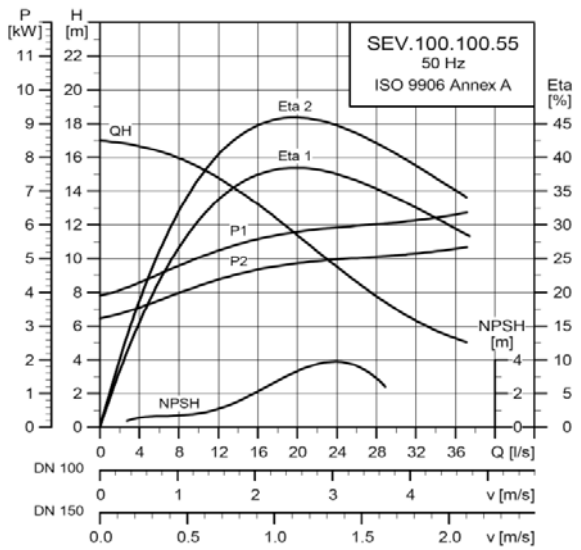
SEV.100.100.30.(Ex).4



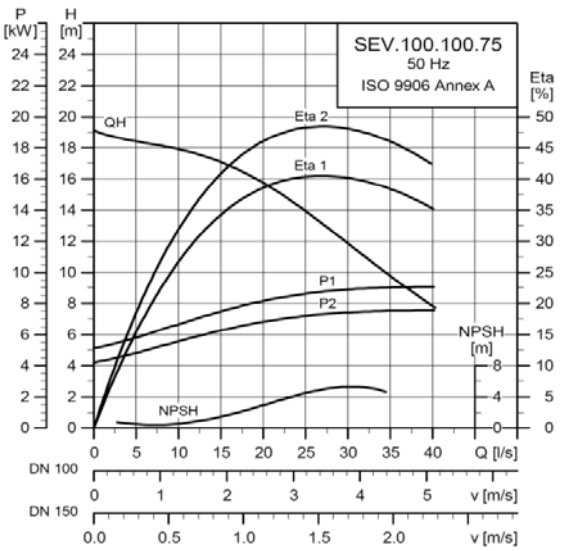
SEV.100.100.40.(Ex).4



SEV.100.100.55.(Ex).4



SEV.100.100.75.(Ex).4



SEV: Bombas de aguas residuales para instalación en seco o sumergida con impulsor de SuperVortex

Para ampliar los datos técnicos, consultar GPC



MPG31

Modelo	Sensor	Resistente a expl. *	Potencia P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1)	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
Paso libre: 80 mm											
Conexión: DN 100											
Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-200/250											
SEV.100.100.30			3,7/3,0	13,4	4 (1.455)	96 04 78 93		**5.280,00**	96 04 79 09		**5.280,00**
SEV.100.100.30		•	3,7/3,0	13,4	4 (1.455)	96 04 78 97		**5.786,00**	96 04 79 13		**5.786,00**
SEV.100.100.30	•		3,7/3,0	13,4	4 (1.455)	96 17 76 69		**6.883,00**	96 33 87 62		**6.883,00**
SEV.100.100.30	•	•	3,7/3,0	13,4	4 (1.455)	96 17 77 13		**7.531,00**	96 33 87 82		**7.532,00**
SEV.100.100.40			4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 04 79 25	**5.631,00**		96 04 79 33	**5.631,00**
SEV.100.100.40		•	4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 04 79 29	**6.169,00**		96 04 79 37	**6.169,00**
SEV.100.100.40	•		4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 17 76 70	**7.234,00**		96 33 87 63	**7.235,00**
SEV.100.100.40	•	•	4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 17 77 14	**7.914,00**		96 33 87 83	**7.913,00**
SEV.100.100.55			6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96 04 79 41	**6.758,00**		96 04 79 49	**6.758,00**
SEV.100.100.55		•	6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96 04 79 45	**7.242,00**		96 04 79 53	**7.242,00**
SEV.100.100.55	•		6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96 17 76 71	**8.361,00**		96 33 87 64	**8.362,00**
SEV.100.100.55	•	•	6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96 17 77 15	**8.987,00**		96 33 87 84	**8.986,00**
SEV.100.100.75			9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96 04 79 57	**8.196,00**		96 04 79 65	**8.196,00**
SEV.100.100.75		•	9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96 04 79 61	**8.777,00**		96 04 79 69	**8.777,00**
SEV.100.100.75	•		9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96 17 76 72	**9.799,00**		96 33 87 65	**9.798,00**
SEV.100.100.75	•	•	9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96 17 77 16	**10.522,00**		96 33 87 85	**10.522,00**
Especificaciones sobre materiales: Impulsor en acero inoxidable EN 1.4408, alojamiento de bomba EN-GJL-250											
SEV.100.100.30			3,7/3,0	13,4	4 (1.455)	97 63 77 76		**5.529,00**	97 67 90 57		**5.529,00**
SEV.100.100.30	•		3,7/3,0	13,4	4 (1.455)	97 63 80 66		**7.132,00**	97 67 91 20		**7.132,00**
SEV.100.100.40			4,9/4,0	10	4 (1.460)		97 63 77 77	**5.881,00**		97 67 90 58	**5.881,00**
SEV.100.100.40	•		4,9/4,0	10	4 (1.460)		97 63 80 67	**7.483,00**		97 67 91 21	**7.483,00**
SEV.100.100.55			6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		97 63 77 78	**7.047,00**		97 67 90 59	**7.047,00**
SEV.100.100.55	•		6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		97 63 80 68	**8.650,00**		97 67 91 22	**8.650,00**
SEV.100.100.75			9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		97 63 77 79	**8.519,00**		97 67 90 60	**8.519,00**
SEV.100.100.75	•		9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		97 63 80 69	**10.122,00**		97 67 91 23	**10.122,00**
Especificaciones sobre materiales: por completo en acero inoxidable - EN 1.4408											
SEV.100.100.30			3,7/3,0	13,4	4 (1.455)	96 88 93 43		**15.642,00**	97 67 95 27		**15.642,00**
SEV.100.100.30	•		3,7/3,0	13,4	4 (1.455)	96 96 22 23		**17.245,00**	97 68 30 64		**17.245,00**
SEV.100.100.40			4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 88 93 44	**15.906,00**		97 67 95 28	**15.906,00**
SEV.100.100.40	•		4,9/4,0	10	4 (1.460)		96 96 22 24	**17.508,00**		97 68 30 65	**17.508,00**
SEV.100.100.55			6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96 88 93 45	**16.209,00**		97 67 95 29	**16.209,00**
SEV.100.100.55	•		6,5/5,5	13,4	4 (1.455)		96 96 22 25	**17.811,00**		97 68 30 66	**17.811,00**
SEV.100.100.75			9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96 88 93 46	**21.774,00**		97 67 95 30	**21.774,00**
SEV.100.100.75	•		9,0/7,5	17,3	4 (1.455)		96 96 22 26	**23.377,00**		97 68 30 67	**23.377,00**

***Ex cd IIB T4 T135 °C**

ACCESORIOS

Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		p. 625
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		p. 673

7.3

Piezas de repuesto recomendadas para SE1, SEV

Impulsor SuperVortex para SEV

MPGS1

Paso libre	2 polos	4 polos		Código	Precio
65	2,2		Fundición	96 88 64 37	**119,00**
80		2,2	Fundición	96 81 27 94	**177,00**
			Acero inoxidable	97 75 92 00	**530,00**
65	3,0		Fundición	96 88 64 39	**126,00**
80	3,0		Fundición	96 88 64 39	**126,00**
100		3,0	Fundición	96 88 64 53	**Consultar**
			Acero inoxidable	97 75 92 06	**1.422,00**
65,40/80,40	4,0		Fundición	96 88 64 41	**114,00**
80,40		4	Acero inoxidable	97 75 92 01	**1.377,00**
100		4,0	Fundición	96 88 64 56	**231,00**
			Acero inoxidable	97 75 92 07	**1.615,00**
100		5,5	Fundición	96 88 23 80	**226,00**
			Acero inoxidable	97 75 92 08	**1.417,00**
100		6,0	Fundición	96 81 28 23	**213,00**
			Acero inoxidable	97 75 92 02	**487,00**
80		7,5	Fundición	96 81 28 27	**191,00**
			Acero inoxidable	97 75 92 03	**1.119,00**
100		7,5	Fundición	96 88 24 75	**264,00**
			Acero inoxidable	97 75 92 09	**1.591,00**
80		9,2	Fundición	96 81 28 31	**221,00**
			Acero inoxidable	97 75 92 04	**1.278,00**
80		11	Fundición	96 81 26 54	**151,00**
			Acero inoxidable	97 75 92 05	**540,00**

Impulsor S-tube para SE1

MPGS1

2 polos	4 polos	Conducto no obstruido	Código	Precio
2.2 kW		SE1.50	98 16 67 59	**144,00**
3.0 kW		SE1.50	98 16 67 60	**229,00**
4.0 kW		SE1.50	98 16 67 71	**288,00**
	1.5 kW	SE1.80	98 16 67 72	**344,00**
	2.2 kW	SE1.80	98 16 67 73	**356,00**
	3.0 kW	SE1.80	98 16 67 74	**367,00**
	4.0 kW	SE1.80	98 16 67 75	**379,00**
	5.5 kW	SE1.80	98 16 67 76	**390,00**
	7.5 kW	SE1.80	98 16 67 77	**402,00**
	4.0 kW	SE1.100	98 16 67 78	**413,00**
	5.5 kW	SE1.100	98 16 67 79	**424,00**
	7.5 kW	SE1.100	98 16 67 80	**436,00**

Junta tórica

MPGS1

2 polos	4 polos	Material	Código	Precio
2,2 - 3 kW	1,1 - 2,2 kW	NBR	96 10 23 67	**98,00**
		FKM	96 78 89 75	**299,00**
4 kW	-	NBR	96 10 23 68	**106,00**
		FKM	96 78 89 77	**334,00**
6 - 7,5 kW	3 - 5,5 Kw	NBR	96 10 23 69	**98,00**
		FKM	96 78 89 76	**339,00**
9,2 - 11 kW	7,5 kW	NBR	96 10 23 70	**96,00**
		FKM	96 78 89 78	**311,00**

Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

Piezas de repuesto recomendadas para SE1, SEV

Cojinete

MPGS1

Polo	Potencia	Material	Código	Precio
2 polos	2,2 - 3 kW		96 69 07 03	**73,00**
4 polos	1,1 - 2,2 kW			
2 polos	4 - 7,5 kW		96 69 07 04	**264,00**
4 polos	3 - 5,5 Kw			
2 polos	9,2 - 11 kW		96 69 07 05	**197,00**
4 polos	7,5 kW			

Cierre mecánico

MPGS1

Polo	Potencia	Material	Código	Precio
2 polos	2,2 - 4 kW	NBR	96 10 23 60	**363,00**
4 polos	1,1 - 2,2 kW	FKM	96 63 57 32	**754,00**
2 polos	6,00 - 11 kW	NBR	96 10 23 61	**479,00**
4 polos	3 - 7,5 kW	FKM	96 63 57 33	**1.078,00**

Oferta de servicios para SE

MPGS4

Descripción	Código	Precio
Puesta en marcha bomba AP/SEG/S/SE/SL	98 38 13 26	**Consultar**
Contrato de servicios básico	98 37 71 98	**Consultar**
Contrato de servicios avanzado	98 37 71 99	**Consultar**
Contrato de servicios Premium	98 37 72 00	**Consultar**
Puesta en marcha de bomba AP/SEG/S/SE/SL	98 80 84 85	**Consultar**

SL1/SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida



SL *estándar*

Impulsor de S-tube



Impulsor SuperVortex

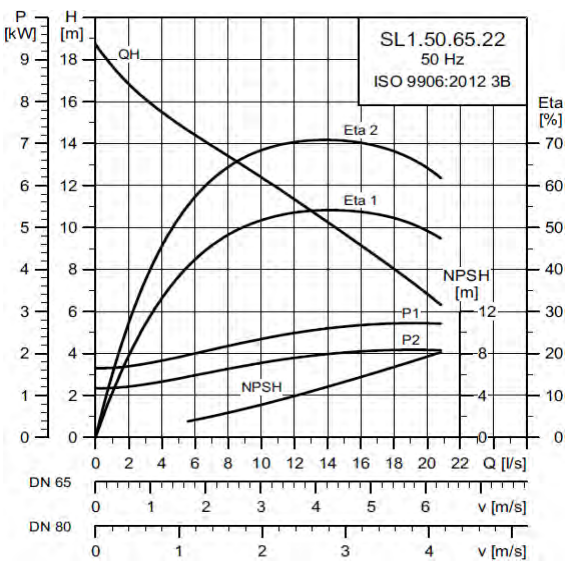


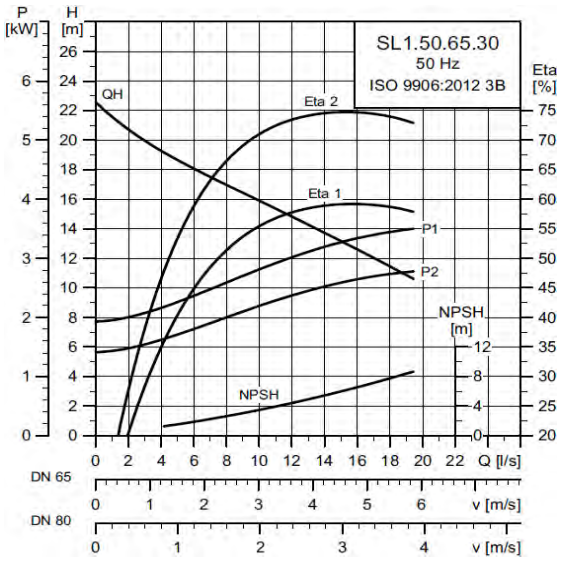
SL1/SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida

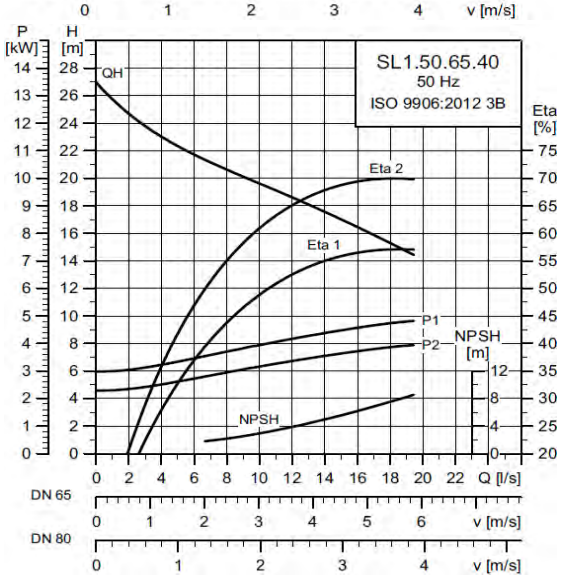
SL	1	.80	.80	.40	.A	.Ex	.4	.5	0D		.Q

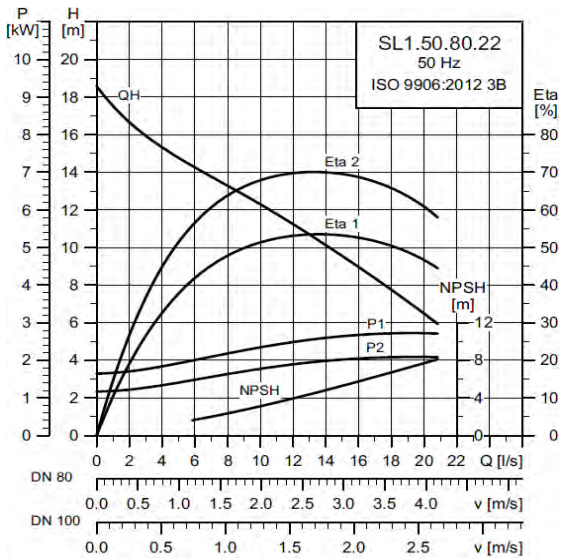
	Gama de bombas
SL	Bomba Grundfos de aguas fecales y residuales
	Modelo de impulsor
1	Impulsor de S-tube
V	Impulsor SuperVortex (caudal libre)
	Conducto de bomba
80	Tamaño máximo de sólidos [mm]
	Descarga de bomba
80	Diámetro nominal de la conexiónde descarga de la bomba [mm]
	Potencia de salida, P2
40	P2 = código de denominación de modelo/10 [kW]
	Equipo
[-]	Estándar
A	Sensor
	Versión de bomba
[-]	Bomba no resistente a explosiones (estándar)
Ex	Bomba resistente a explosiones
	Número de polos
2	2 polos, 3000 min-1, 50 Hz
4	4 polos, 1500 min-1, 50 Hz
	Frecuencia de red
5	50 Hz
	Tensión de suministro y método de arranque
0B	3 x 400-415 V, arranque directo
0D	3 x 380-415 V, arranque directo
1D	3 x 380-415 V, arranque estrella-triángulo
0E	3 x 220-240 V, arranque directo
1E	3 x 220-240 V, arranque estrella-triángulo
	Generación
Vacío	1ª generación
A	2ª generación
B	3ª generación
C	4ª generación
	Materiales de bomba
Vacío	Bomba en fundición por completo
Q	Bomba en fundición con impulsor en acero inoxidable
	Personalización
Vacío	Bomba de gama estándar
Z	Bomba personalizada

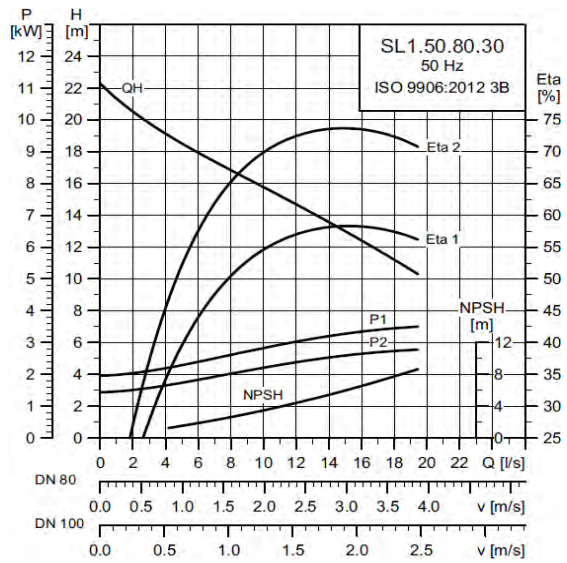
SL1: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor de S-tube

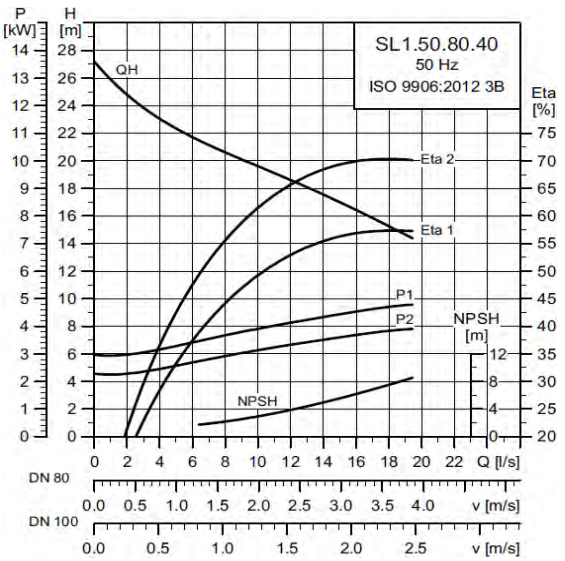












7.3

SL1: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor de S-tube

Datos técnicos: consultar la documentación técnica en Grundfos Product Center



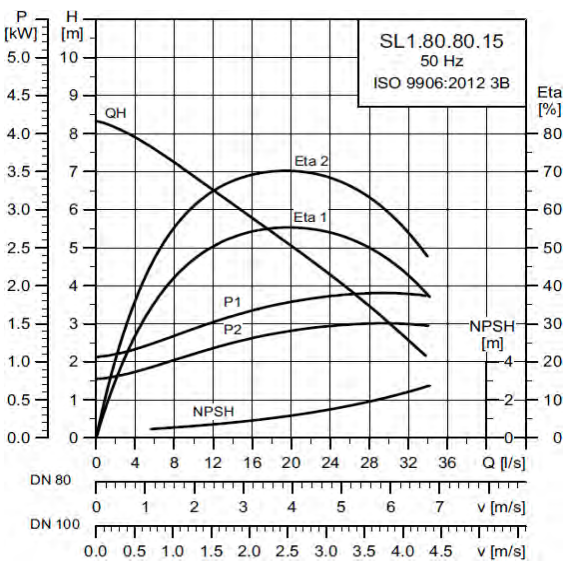
MPG31

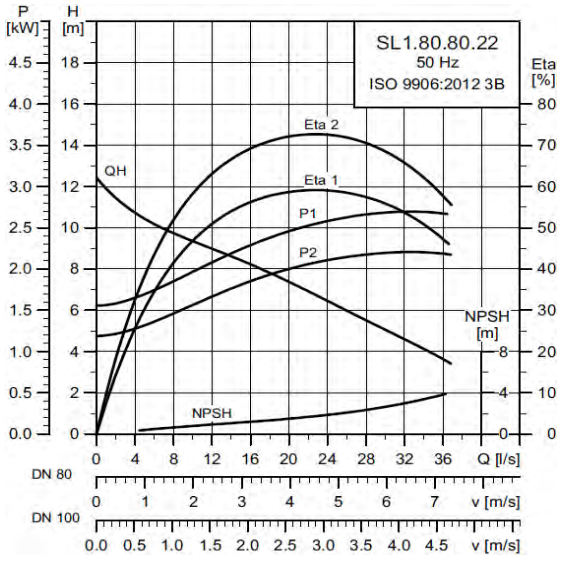
Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1]	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
Paso libre: 50 mm											
Conexión: DN 65											
Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-250											
SL1.50.65.22			2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98 62 42 57		**3.460,00**	98 62 60 69		**3.460,00**
SL1.50.65.22		•	2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98 62 66 98		**3.647,00**	98 62 66 92		**3.647,00**
SL1.50.65.22	•		2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98 62 63 03		**4.057,00**	98 62 62 97		**4.057,00**
SL1.50.65.22	•	•	2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98 62 64 82		**4.206,00**	98 62 64 76		**4.206,00**
SL1.50.65.30			3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98 62 42 58		**3.903,00**	98 62 60 70		**3.903,00**
SL1.50.65.30		•	3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98 62 66 99		**4.091,00**	98 62 66 93		**4.091,00**
SL1.50.65.30	•		3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98 62 63 04		**4.412,00**	98 62 62 98		**4.412,00**
SL1.50.65.30	•	•	3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98 62 64 83		**4.561,00**	98 62 64 77		**4.561,00**
SL1.50.65.40			4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 42 59	**4.609,00**		98 62 60 71	**4.609,00**
SL1.50.65.40		•	4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 67 05	**4.609,00**		98 62 66 94	**4.609,00**
SL1.50.65.40	•		4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 63 16	**4.976,00**		98 62 62 99	**4.976,00**
SL1.50.65.40	•	•	4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 64 89	**4.976,00**		98 62 64 78	**4.976,00**
Paso libre: 50 mm											
Conexión: DN 80											
Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-250											
SL1.50.80.22			2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98 61 76 78		**3.529,00**	98 62 60 72		**3.529,00**
SL1.50.80.22		•	2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98 61 76 79		**3.717,00**	98 62 66 95		**3.717,00**
SL1.50.80.22	•		2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98 61 76 80		**4.112,00**	98 62 63 00		**4.112,00**
SL1.50.80.22	•	•	2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98 61 76 91		**4.262,00**	98 62 64 79		**Consultar**
SL1.50.80.30			3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98 62 60 76		**3.965,00**	98 62 60 73		**3.965,00**
SL1.50.80.30		•	3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98 62 67 00		**4.152,00**	98 62 66 96		**4.152,00**
SL1.50.80.30	•		3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98 62 63 06		**4.461,00**	98 62 63 01		**4.461,00**
SL1.50.80.30	•	•	3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98 62 64 84		**4.611,00**	98 62 64 80		**4.611,00**
SL1.50.80.40			4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 42 60	**4.675,00**		98 62 60 74	**4.675,00**
SL1.50.80.40		•	4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 67 08	**4.675,00**		98 62 66 97	**4.675,00**
SL1.50.80.40	•		4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 63 19	**5.029,00**		98 62 63 02	**5.029,00**
SL1.50.80.40	•	•	4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 64 92	**5.029,00**		98 62 64 81	**5.029,00**

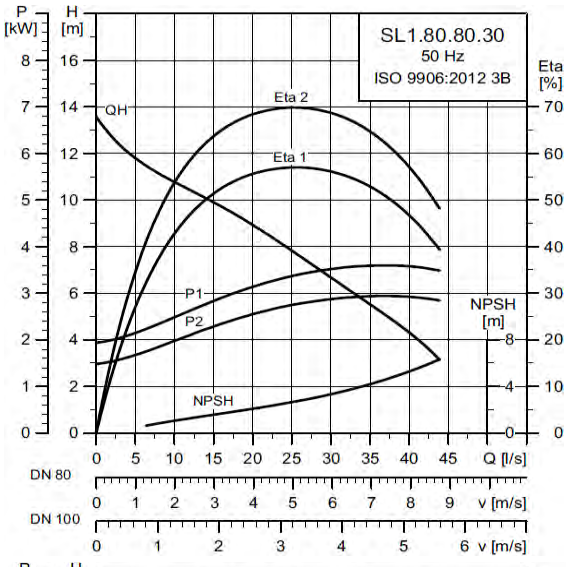
ACCESORIOS

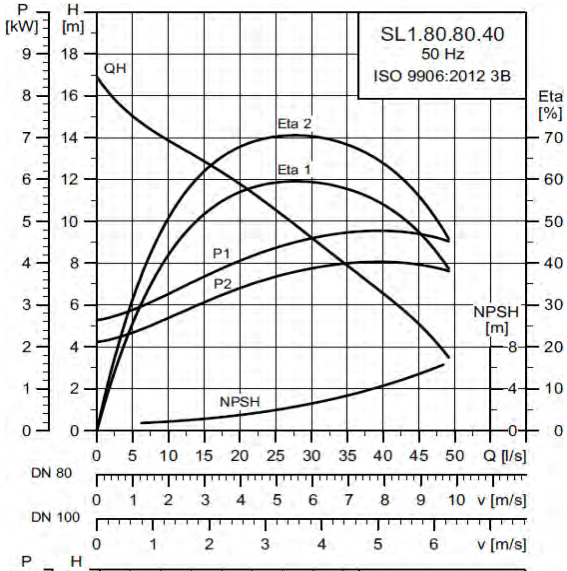
Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		p. 625
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		p. 673

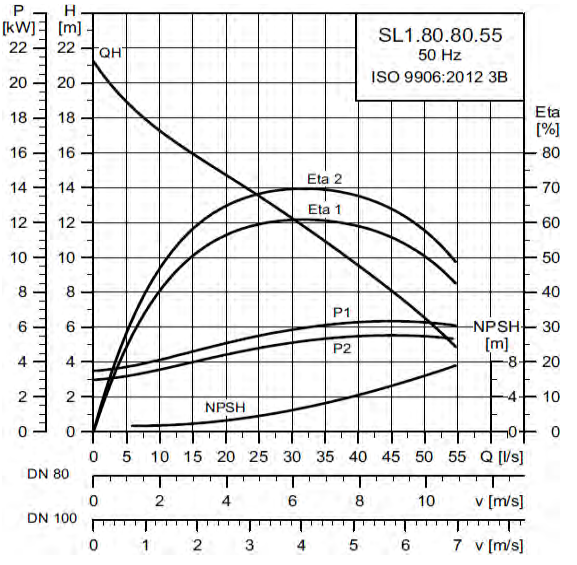
SL1: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor de S-tube

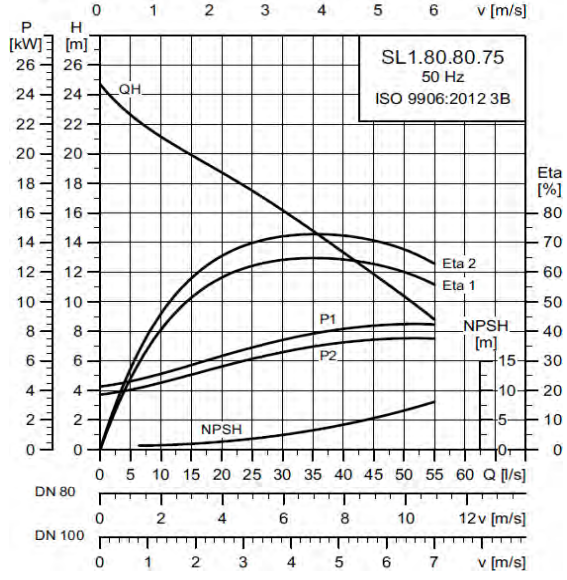












SL1: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor de S-tube

Datos técnicos: consultar la documentación técnica en Grundfos Product Center



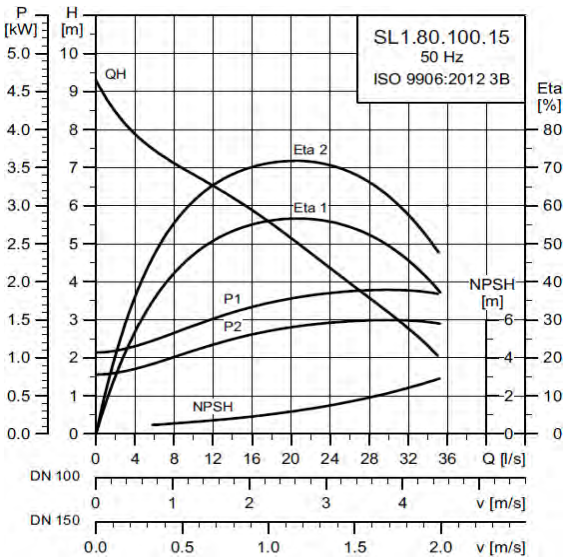
MPG31

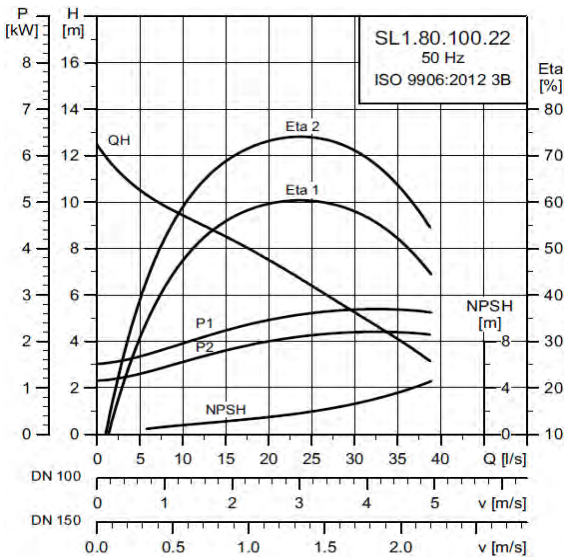
Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1)	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
Paso libre: 80 mm											
Conexión: DN 80											
Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-250											
SL1.80.80.15			1,9/1,5	4,0	4 (1.452)	98 62 46 93		**3.947,00**	98 62 58 75		**3.947,00**
SL1.80.80.15		•	1,9/1,5	4,0	4 (1.452)	98 62 66 15		**4.134,00**	98 62 65 86		**4.134,00**
SL1.80.80.15	•		1,9/1,5	4,0	4 (1.452)	98 62 61 89		**5.558,00**	98 62 61 41		**5.558,00**
SL1.80.80.15	•	•	1,9/1,5	4,0	4 (1.452)	98 62 63 99		**5.745,00**	98 62 63 70		**5.745,00**
SL1.80.80.22			2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 42 51		**4.246,00**	98 62 58 79		**4.246,00**
SL1.80.80.22		•	2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 66 19		**4.433,00**	98 62 65 90		**4.433,00**
SL1.80.80.22	•		2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 46 96		**5.856,00**	98 62 61 45		**5.856,00**
SL1.80.80.22	•	•	2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 64 03		**6.044,00**	98 62 63 74		**6.044,00**
SL1.80.80.30			3,7/3,0	8,5	4 (1.453)	98 62 46 69		**5.740,00**	98 62 58 61		**5.740,00**
SL1.80.80.30		•	3,7/3,0	8,5	4 (1.453)	98 62 66 08		**6.110,00**	98 62 65 72		**6.110,00**
SL1.80.80.30	•		3,7/3,0	8,5	4 (1.453)	98 62 61 75		**7.351,00**	98 62 61 27		**7.351,00**
SL1.80.80.30	•	•	3,7/3,0	8,5	4 (1.453)	98 62 63 92		**7.721,00**	98 62 63 56		**7.721,00**
SL1.80.80.40			4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 60 52	**6.503,00**		98 62 58 64	**6.503,00**
SL1.80.80.40		•	4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 66 76	**6.874,00**		98 62 65 75	**6.874,00**
SL1.80.80.40	•		4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 62 76	**8.114,00**		98 62 61 30	**8.114,00**
SL1.80.80.40	•	•	4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 64 60	**8.484,00**		98 62 63 59	**8.484,00**
SL1.80.80.55			6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 46 97	**7.502,00**		98 62 58 93	**7.502,00**
SL1.80.80.55		•	6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 66 47	**7.873,00**		98 62 65 94	**7.873,00**
SL1.80.80.55	•		6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 62 46	**9.113,00**		98 62 61 49	**9.113,00**
SL1.80.80.55	•	•	6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 64 31	**9.484,00**		98 62 63 78	**9.484,00**
SL1.80.80.75			8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 47 03	**8.551,00**		98 62 58 98	**8.551,00**
SL1.80.80.75		•	8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 66 87	**8.996,00**		98 62 65 99	**8.996,00**
SL1.80.80.75	•		8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 62 92	**10.162,00**		98 62 61 54	**10.162,00**
SL1.80.80.75	•	•	8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 64 71	**10.607,00**		98 62 63 83	**10.607,00**

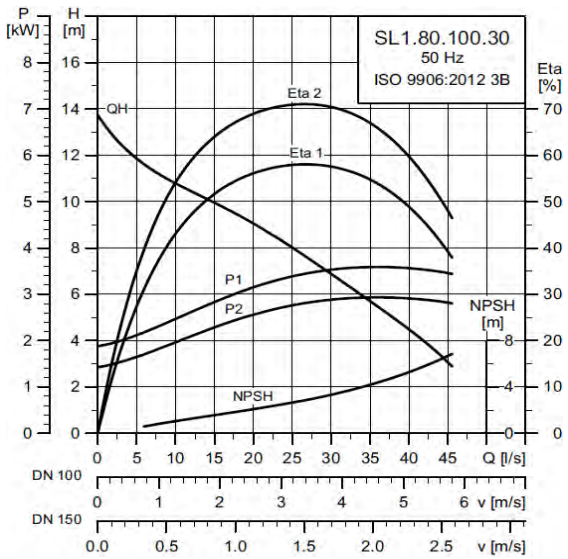
ACCESORIOS

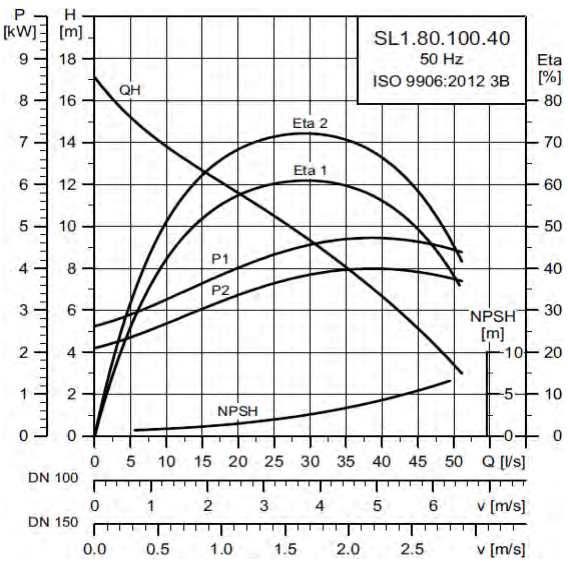
Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		**p. 625**
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		**p. 673**

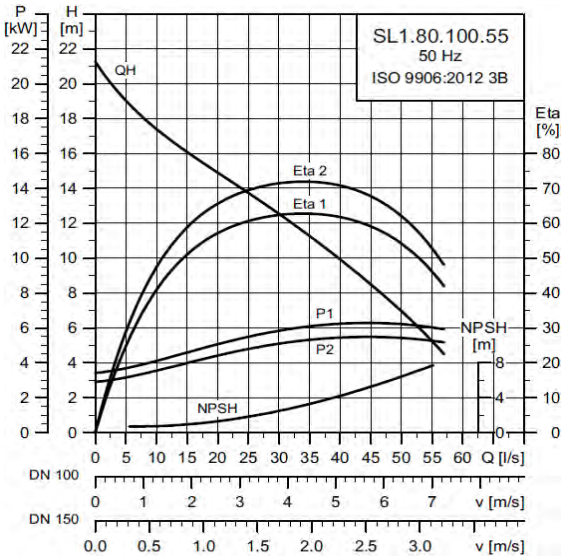
SL1: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor de S-tube

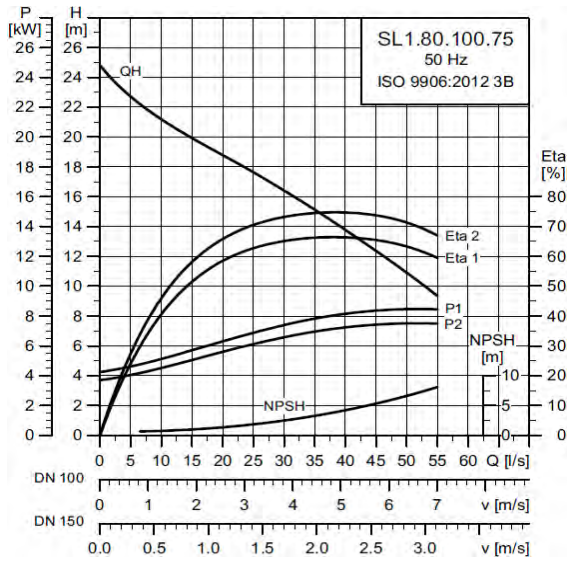












SL1: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor de S-tube

Datos técnicos: consultar la documentación técnica en Grundfos Product Center



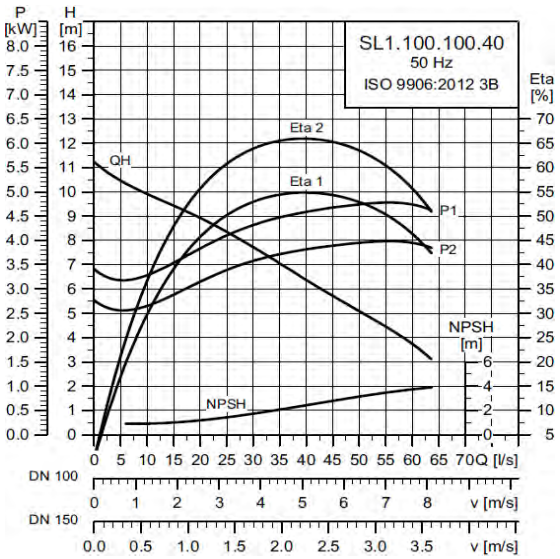
MPG31

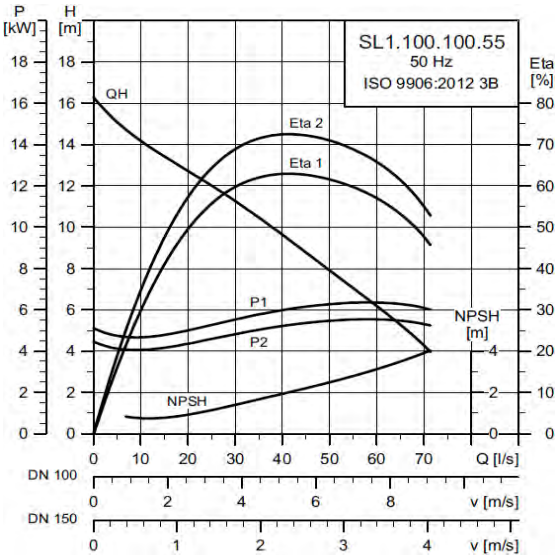
Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1)	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
Paso libre: 80 mm											
Conexión: DN 100											
Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-250											
SL1.80.100.15			1,9/1,5	4,4	4 (1.452)	98 62 59 77		**3.959,00**	98 62 58 76		**3.959,00**
SL1.80.100.15		•	1,9/1,5	4,4	4 (1.452)	98 62 66 16		**4.147,00**	98 62 65 87		**4.147,00**
SL1.80.100.15	•		1,9/1,5	4,4	4 (1.452)	98 62 61 90		**5.570,00**	98 62 61 42		**5.570,00**
SL1.80.100.15	•	•	1,9/1,5	4,4	4 (1.452)	98 62 64 00		**5.758,00**	98 62 63 71		**5.758,00**
SL1.80.100.22			2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 46 95		**4.266,00**	98 62 58 80		**4.266,00**
SL1.80.100.22		•	2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 66 20		**4.453,00**	98 62 65 91		**4.453,00**
SL1.80.100.22	•		2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 61 93		**5.877,00**	98 62 61 46		**5.877,00**
SL1.80.100.22	•	•	2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 64 04		**6.064,00**	98 62 63 75		**6.064,00**
SL1.80.100.30			3,7/3,0	8,5	4 (1.453)	98 62 59 66		**5.776,00**	98 62 58 62		**5.776,00**
SL1.80.100.30		•	3,7/3,0	8,5	4 (1.453)	98 62 66 09		**6.146,00**	98 62 65 73		**6.146,00**
SL1.80.100.30	•		3,7/3,0	8,5	4 (1.453)	98 62 61 76		**7.387,00**	98 62 61 28		**7.387,00**
SL1.80.100.30	•	•	3,7/3,0	8,5	4 (1.453)	98 62 63 93		**7.757,00**	98 62 63 57		**7.757,00**
SL1.80.100.40			4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 60 53	**6.522,00**		98 62 58 65	**6.522,00**
SL1.80.100.40		•	4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 66 77	**6.893,00**		98 62 65 76	**6.893,00**
SL1.80.100.40	•		4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 62 77	**8.133,00**		98 62 61 31	**8.133,00**
SL1.80.100.40	•	•	4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 64 61	**8.504,00**		98 62 63 60	**8.504,00**
SL1.80.100.55			6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 60 28	**7.502,00**		98 62 58 94	**7.502,00**
SL1.80.100.55		•	6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 66 48	**7.873,00**		98 62 65 95	**7.873,00**
SL1.80.100.55	•		6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 62 47	**9.113,00**		98 62 61 50	**9.113,00**
SL1.80.100.55	•	•	6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 64 32	**9.484,00**		98 62 63 79	**9.484,00**
SL1.80.100.75			8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 60 66	**8.625,00**		98 62 58 99	**8.625,00**
SL1.80.100.75		•	8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 66 88	**9.069,00**		98 62 66 00	**9.069,00**
SL1.80.100.75	•		8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 62 93	**10.236,00**		98 62 61 55	**10.236,00**
SL1.80.100.75	•	•	8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 64 72	**10.680,00**		98 62 63 84	**10.680,00**

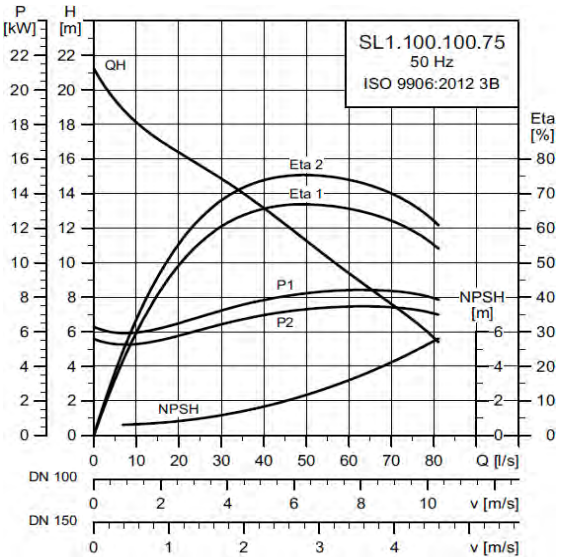
ACCESORIOS

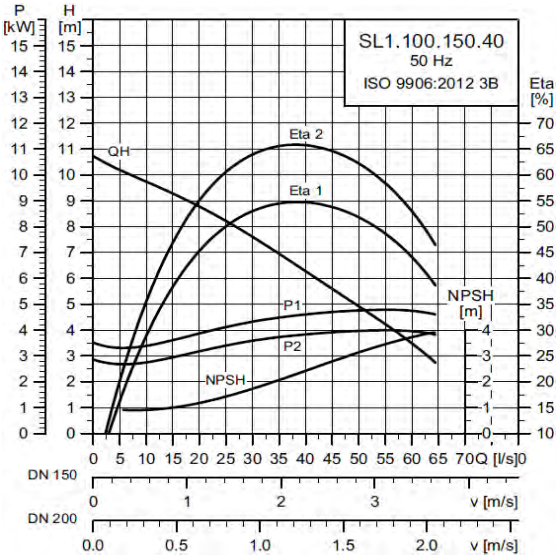
Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		p. 625
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		p. 673

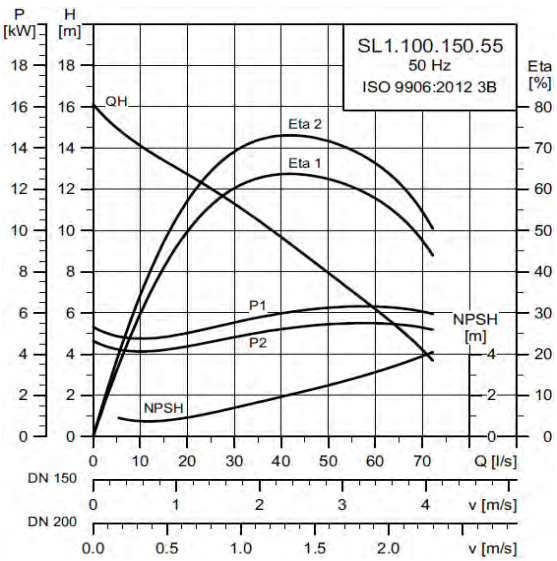
SL1: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor de S-tube

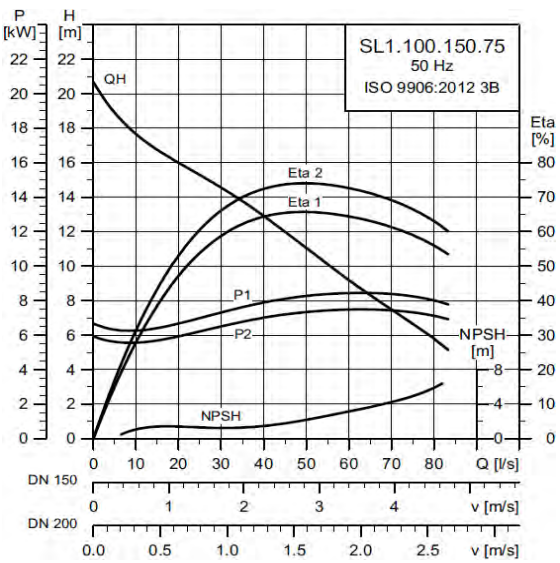












7.3

SL1: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor de S-tube

Datos técnicos: consultar la documentación técnica en Grundfos Product Center







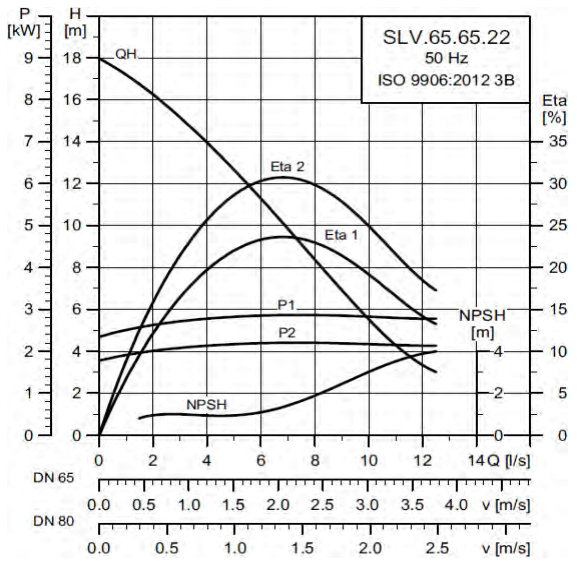
MPG31

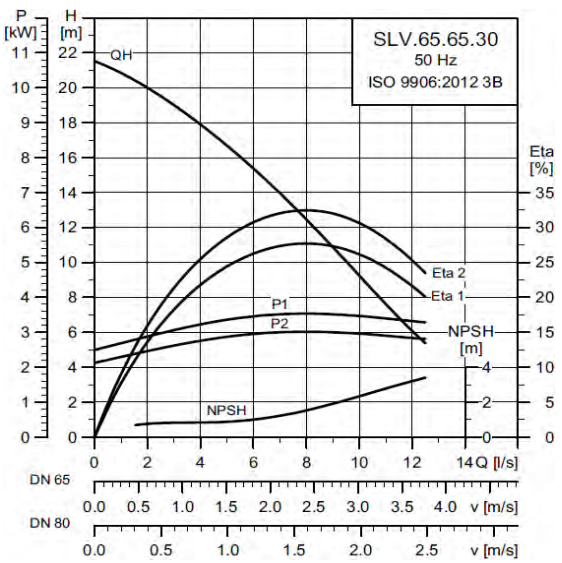
Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1]	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
Paso libre: 100 mm											
Conexión: DN 100											
Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-250											
SL1.100.100.40			4,8/4,0	10,8	4 (1.465)	98 62 47 01	**7.219,00**		98 62 58 66	**7.219,00**	
SL1.100.100.40		•	4,8/4,0	10,8	4 (1.465)	98 62 66 78	**7.590,00**		98 62 65 77	**7.590,00**	
SL1.100.100.40	•		4,8/4,0	10,8	4 (1.465)	98 62 62 78	**8.830,00**		98 62 61 32	**8.830,00**	
SL1.100.100.40	•	•	4,8/4,0	10,8	4 (1.465)	98 62 64 62	**9.201,00**		98 62 63 61	**9.201,00**	
SL1.100.100.55			6,3/5,5	12,0	4 (1.463)	98 62 60 29	**8.225,00**		98 62 58 95	**8.225,00**	
SL1.100.100.55		•	6,3/5,5	12,0	4 (1.463)	98 62 66 49	**8.596,00**		98 62 65 96	**8.596,00**	
SL1.100.100.55	•		6,3/5,5	12,0	4 (1.463)	98 62 62 48	**9.836,00**		98 62 61 51	**9.836,00**	
SL1.100.100.55	•	•	6,3/5,5	12,0	4 (1.463)	98 62 64 33	**10.207,00**		98 62 63 80	**10.207,00**	
SL1.100.100.75			8,4/7,5	16,1	4 (1.463)	98 62 60 67	**9.232,00**		98 62 59 00	**9.232,00**	
SL1.100.100.75		•	8,4/7,5	16,1	4 (1.463)	98 62 66 89	**9.676,00**		98 62 66 01	**9.676,00**	
SL1.100.100.75	•		8,4/7,5	16,1	4 (1.463)	98 62 62 94	**10.843,00**		98 62 61 56	**10.843,00**	
SL1.100.100.75	•	•	8,4/7,5	16,1	4 (1.463)	98 62 64 73	**11.287,00**		98 62 63 85	**11.287,00**	
Paso libre: 100 mm											
Conexión: DN 150											
Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-250											
SL1.100.150.40			4,8/4,0	10,8	4 (1.465)	98 62 60 54	**7.330,00**		98 62 58 67	**7.330,00**	
SL1.100.150.40		•	4,8/4,0	10,8	4 (1.465)	98 62 66 79	**7.701,00**		98 62 65 78	**7.701,00**	
SL1.100.150.40	•		4,8/4,0	10,8	4 (1.465)	98 62 62 79	**8.941,00**		98 62 61 33	**8.941,00**	
SL1.100.150.40	•	•	4,8/4,0	10,8	4 (1.465)	98 62 64 63	**9.312,00**		98 62 63 62	**9.312,00**	
SL1.100.150.55			6,3/5,5	12,0	4 (1.463)	98 62 60 30	**8.339,00**		98 62 58 96	**8.339,00**	
SL1.100.150.55		•	6,3/5,5	12,0	4 (1.463)	98 62 66 50	**8.710,00**		98 62 65 97	**8.710,00**	
SL1.100.150.55	•		6,3/5,5	12,0	4 (1.463)	98 62 62 50	**9.950,00**		98 62 61 52	**9.950,00**	
SL1.100.150.55	•	•	6,3/5,5	12,0	4 (1.463)	98 62 64 34	**10.321,00**		98 62 63 81	**10.321,00**	
SL1.100.150.75			8,4/7,5	16,1	4 (1.463)	98 62 60 68	**9.346,00**		98 62 59 01	**9.346,00**	
SL1.100.150.75		•	8,4/7,5	16,1	4 (1.463)	98 62 66 90	**9.791,00**		98 62 66 02	**9.791,00**	
SL1.100.150.75	•		8,4/7,5	16,1	4 (1.463)	98 62 62 95	**10.957,00**		98 62 61 57	**10.957,00**	
SL1.100.150.75	•	•	8,4/7,5	16,1	4 (1.463)	98 62 64 74	**11.402,00**		98 62 63 86	**11.402,00**	

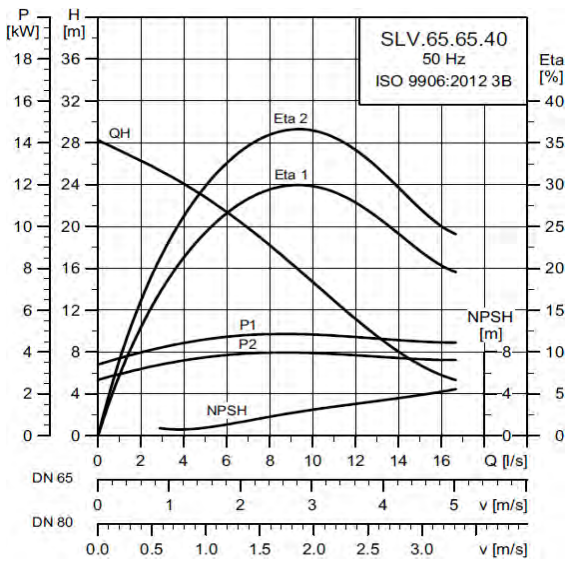
ACCESORIOS

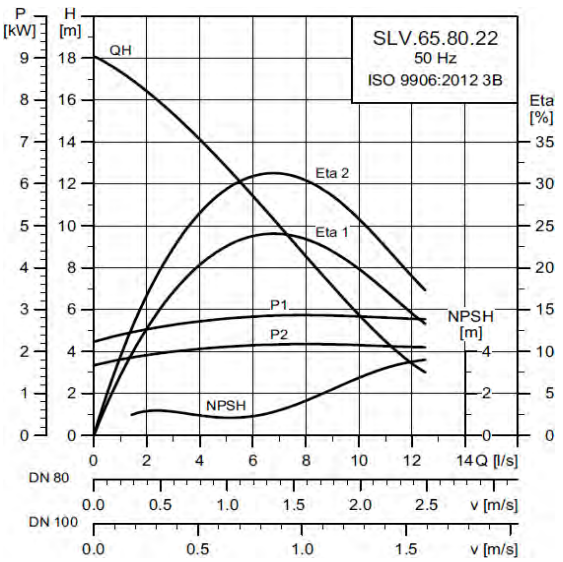
Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		**p. 625**
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		**p. 673**

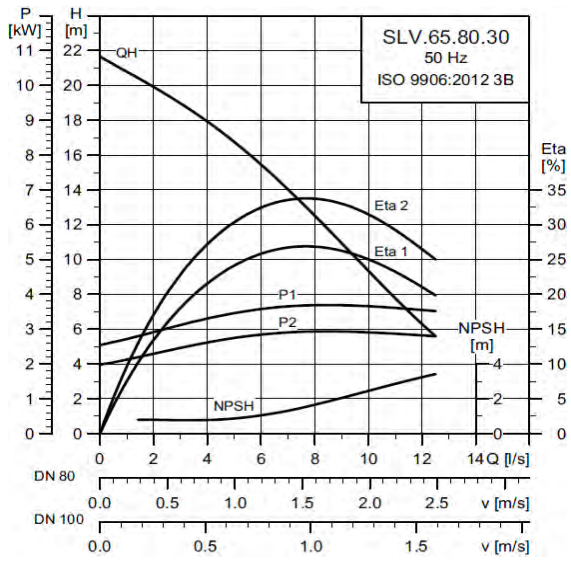
SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor SuperVortex

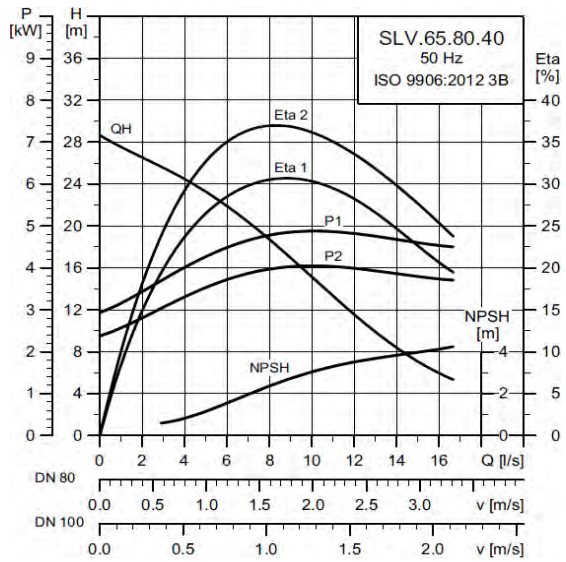












7.3

SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor SuperVortex

Datos técnicos: consultar la documentación técnica en Grundfos Product Center





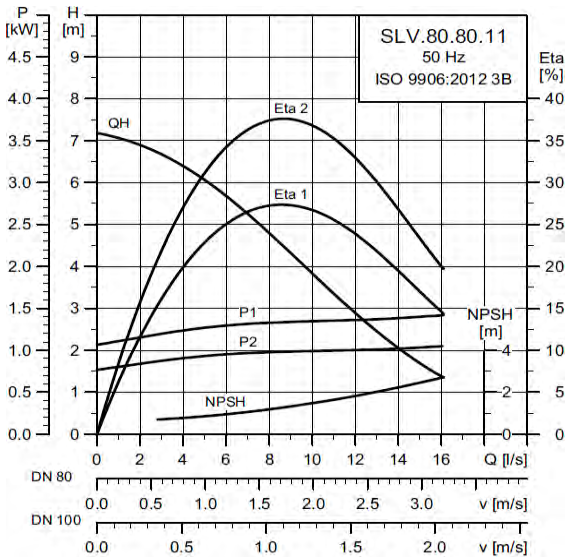
MPG31

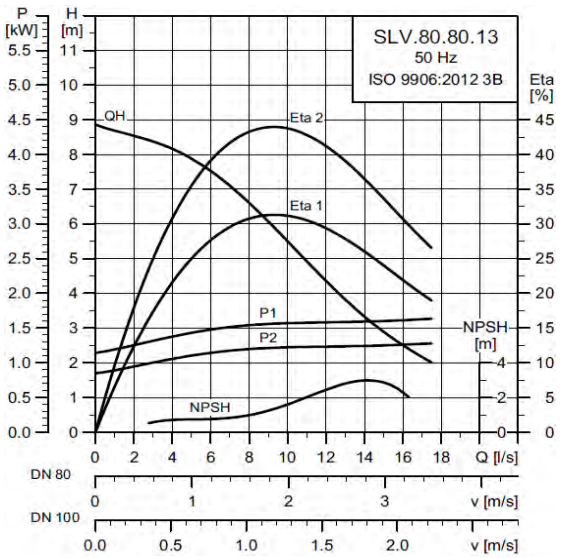
Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1)	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
Paso libre: 65 mm											
Conexión: DN 65											
Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-250											
SLV.65.65.22			2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98 62 41 99		**3.985,00**	98 62 58 55		**3.985,00**
SLV.65.65.22		•	2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98 62 66 06		**4.172,00**	98 62 65 66		**4.172,00**
SLV.65.65.22	•		2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98 62 61 69		**5.596,00**	98 62 61 21		**5.596,00**
SLV.65.65.22	•	•	2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98 62 63 90		**5.783,00**	98 62 63 40		**5.783,00**
SLV.65.65.30			3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98 62 41 65		**4.131,00**	98 62 58 45		**4.131,00**
SLV.65.65.30		•	3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98 62 66 04		**4.318,00**	98 62 65 06		**4.318,00**
SLV.65.65.30	•		3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98 62 61 59		**5.742,00**	98 62 61 11		**5.742,00**
SLV.65.65.30	•	•	3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98 62 63 88		**5.929,00**	98 62 63 20		**5.929,00**
SLV.65.65.40			4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 42 54	**4.869,00**		98 62 58 47	**4.869,00**
SLV.65.65.40		•	4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 66 59	**4.869,00**		98 62 65 08	**4.869,00**
SLV.65.65.40	•		4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 62 59	**6.480,00**		98 62 61 13	**6.480,00**
SLV.65.65.40	•	•	4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 64 43	**6.480,00**		98 62 63 32	**6.480,00**
Paso libre: 65 mm											
Conexión: DN 80											
Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-250											
SLV.65.80.22			2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98 62 59 61		**4.009,00**	98 62 58 56		**4.009,00**
SLV.65.80.22		•	2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98 62 66 07		**4.196,00**	98 62 65 67		**4.196,00**
SLV.65.80.22	•		2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98 62 61 70		**5.620,00**	98 62 61 22		**5.620,00**
SLV.65.80.22	•	•	2,9/2,2	5,4	2 (2.903)	98 62 63 91		**5.807,00**	98 62 63 51		**5.807,00**
SLV.65.80.30			3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98 62 59 42		**4.154,00**	98 62 58 46		**4.154,00**
SLV.65.80.30		•	3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98 62 66 05		**4.341,00**	98 62 65 07		**4.341,00**
SLV.65.80.30	•		3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98 62 61 60		**5.765,00**	98 62 61 12		**5.765,00**
SLV.65.80.30	•	•	3,8/3,0	7,4	2 (2.909)	98 62 63 89		**5.952,00**	98 62 63 31		**5.952,00**
SLV.65.80.40			4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 46 99	**4.896,00**		98 62 58 48	**4.896,00**
SLV.65.80.40		•	4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 66 60	**4.896,00**		98 62 65 09	**4.896,00**
SLV.65.80.40	•		4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 62 60	**6.507,00**		98 62 61 14	**6.507,00**
SLV.65.80.40	•	•	4,9/4,0	9,0	2 (2.933)		98 62 64 44	**6.507,00**		98 62 63 33	**6.507,00**

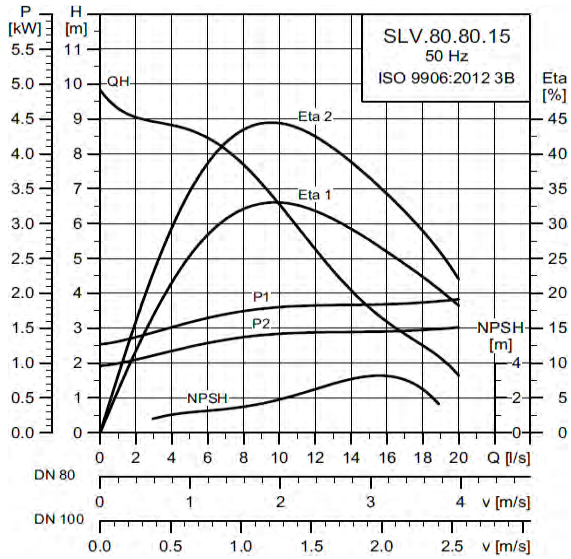
ACCESORIOS

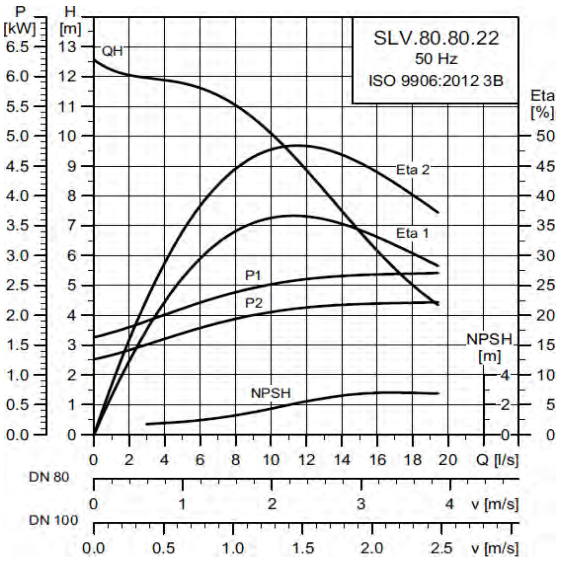
Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		**p. 625**
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		**p. 673**

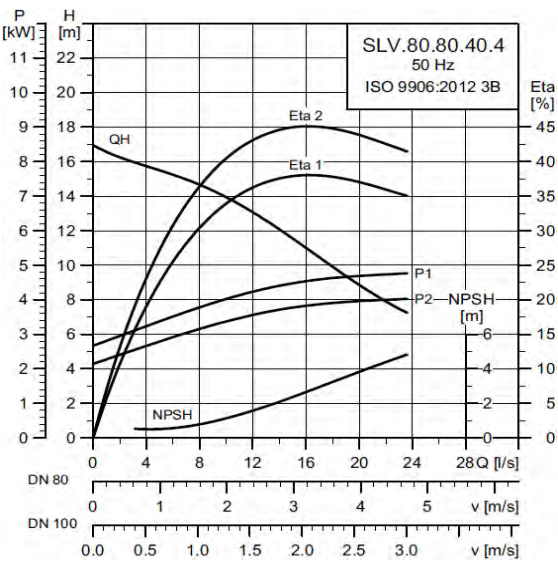
SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor SuperVortex











7.3

SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor SuperVortex

Datos técnicos: consultar la documentación técnica en Grundfos Product Center





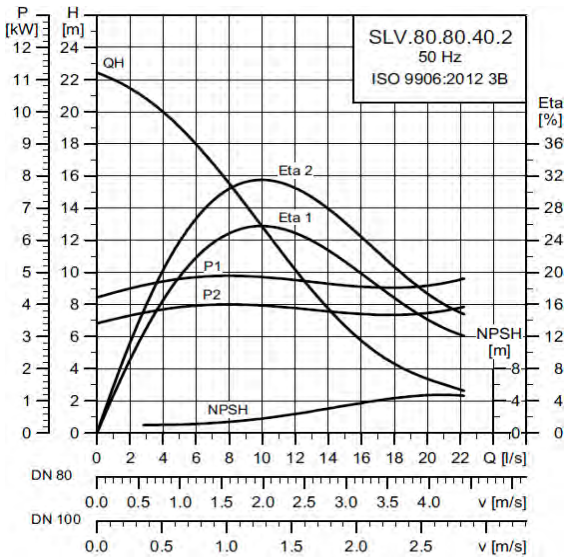
MPG31

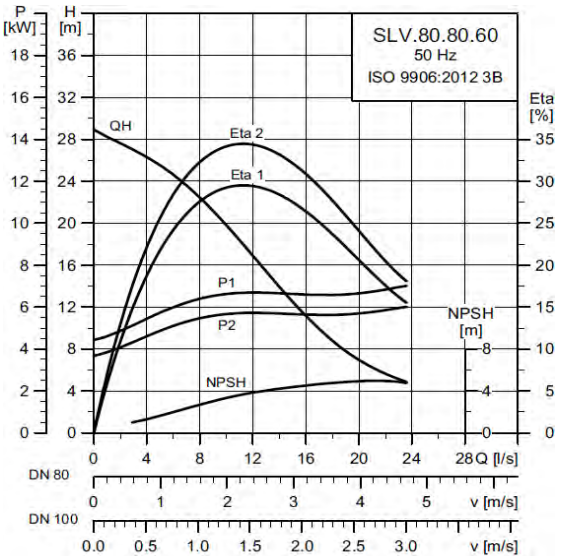
Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1)	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
Paso libre: 80 mm											
Conexión: DN 80											
Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-250											
SLV.80.80.11			1,4/1,1	3,3	4 (1.452)	98 62 59 75		**3.815,00**	98 62 58 71		**3.815,00**
SLV.80.80.11		•	1,4/1,1	3,3	4 (1.452)	98 62 66 11		**4.002,00**	98 62 65 82		**4.002,00**
SLV.80.80.11	•		1,4/1,1	3,3	4 (1.452)	98 62 61 85		**5.426,00**	98 62 61 37		**5.426,00**
SLV.80.80.11	•	•	1,4/1,1	3,3	4 (1.452)	98 62 63 95		**5.613,00**	98 62 63 66		**5.613,00**
SLV.80.80.13			1,8/1,3	4,3	4 (1.452)	98 62 46 92		**3.911,00**	98 62 58 73		**3.911,00**
SLV.80.80.13		•	1,8/1,3	4,3	4 (1.452)	98 62 66 13		**4.099,00**	98 62 65 84		**4.099,00**
SLV.80.80.13	•		1,8/1,3	4,3	4 (1.452)	98 62 61 87		**5.522,00**	98 62 61 39		**5.522,00**
SLV.80.80.13	•	•	1,8/1,3	4,3	4 (1.452)	98 62 63 97		**5.709,00**	98 62 63 68		**5.709,00**
SLV.80.80.15			1,9/1,5	4,4	4 (1.452)	98 62 46 94		**3.961,00**	98 62 58 77		**3.961,00**
SLV.80.80.15		•	1,9/1,5	4,4	4 (1.452)	98 62 66 17		**4.149,00**	98 62 65 88		**4.149,00**
SLV.80.80.15	•		1,9/1,5	4,4	4 (1.452)	98 62 61 91		**5.572,00**	98 62 61 43		**5.572,00**
SLV.80.80.15	•	•	1,9/1,5	4,4	4 (1.452)	98 62 64 01		**5.760,00**	98 62 63 72		**5.760,00**
SLV.80.80.22			2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 42 52		**4.035,00**	98 62 58 91		**4.035,00**
SLV.80.80.22		•	2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 66 21		**4.222,00**	98 62 65 92		**4.222,00**
SLV.80.80.22	•		2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 61 94		**5.645,00**	98 62 61 47		**5.645,00**
SLV.80.80.22	•	•	2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 64 05		**5.833,00**	98 62 63 76		**5.833,00**
SLV.80.80.40			4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 47 02	**4.559,00**		98 62 58 68	**4.559,00**
SLV.80.80.40		•	4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 66 80	**4.930,00**		98 62 65 79	**4.930,00**
SLV.80.80.40	•		4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 62 80	**6.170,00**		98 62 61 34	**6.170,00**
SLV.80.80.40	•	•	4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 64 64	**6.541,00**		98 62 63 63	**6.541,00**
Especificación de materiales: bomba y alojamiento de motor en fundición, impulsor en acero inoxidable											
SLV.80.80.11			1,4/1,1	3,3	4 (1.452)	98 62 68 13		**3.880,00**	98 62 67 83		**3.880,00**
SLV.80.80.11	•		1,4/1,1	3,3	4 (1.452)	98 62 69 27		**5.491,00**	98 62 68 97		**5.491,00**
SLV.80.80.13			1,8/1,3	4,3	4 (1.452)	98 62 68 15		**3.977,00**	98 62 67 85		**3.977,00**
SLV.80.80.13	•		1,8/1,3	4,3	4 (1.452)	98 62 69 29		**5.588,00**	98 62 68 99		**5.588,00**
SLV.80.80.15			1,9/1,5	4,4	4 (1.452)	98 62 68 17		**4.027,00**	98 62 67 87		**4.027,00**
SLV.80.80.15	•		1,9/1,5	4,4	4 (1.452)	98 62 69 31		**5.638,00**	98 62 69 01		**5.638,00**
SLV.80.80.22			2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 68 19		**4.100,00**	98 62 67 89		**4.100,00**
SLV.80.80.22	•		2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 69 33		**5.711,00**	98 62 69 03		**5.711,00**
SLV.80.80.40			4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 68 70	**4.779,00**		98 62 67 80	**4.779,00**
SLV.80.80.40	•		4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 69 84	**6.390,00**		98 62 68 94	**6.390,00**

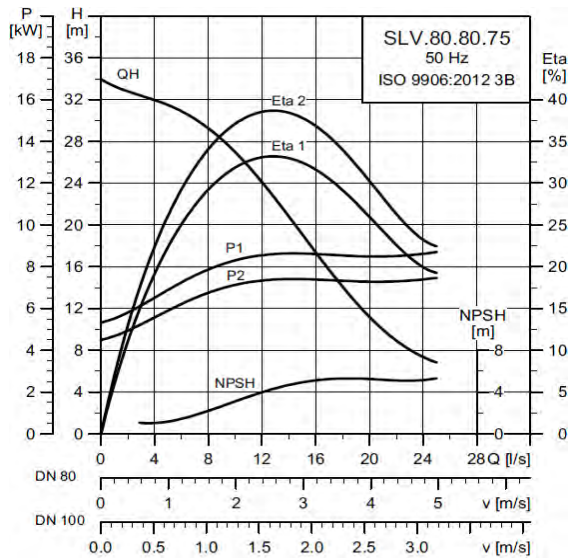
ACCESORIOS

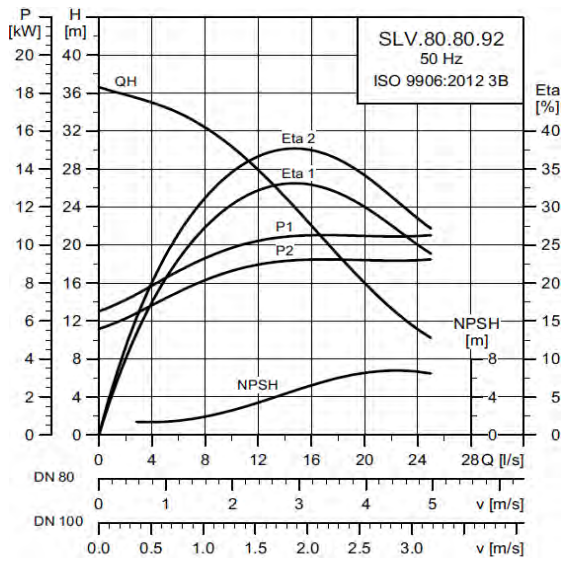
Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		p. 625
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		p. 673

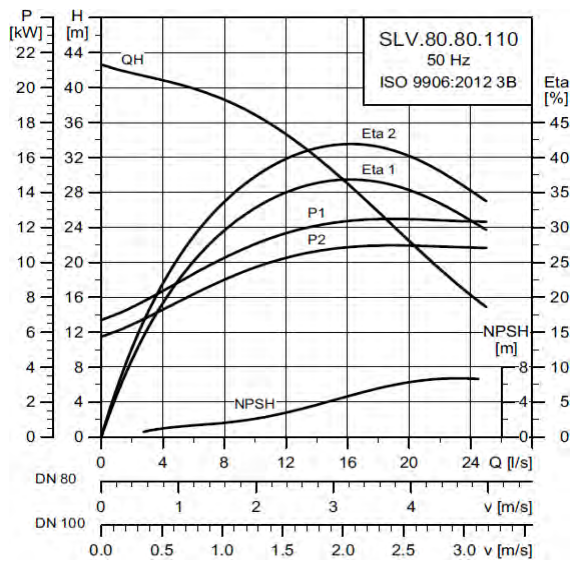
SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor SuperVortex











7.3

Aguas fecales y residuales

SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor SuperVortex

Datos técnicos: consultar la documentación técnica en Grundfos Product Center



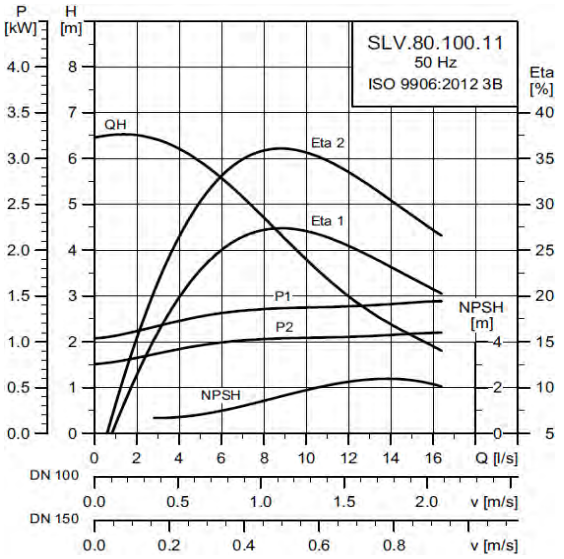
MPG31

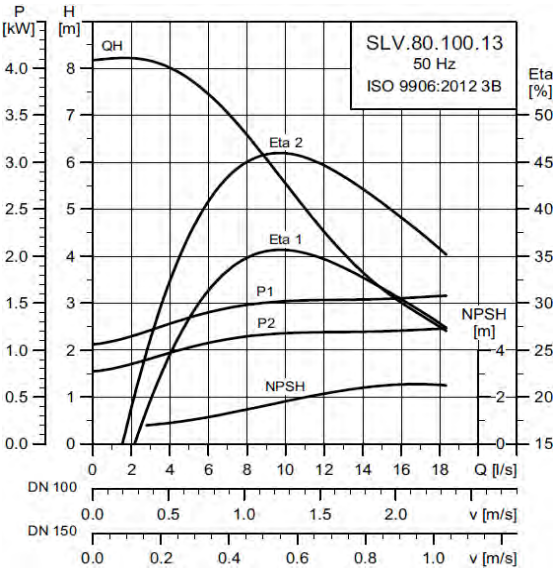
Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1)	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
Paso libre: 80 mm											
Conexión: DN 80											
Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-250											
SLV.80.80.40			4,9/4,0	9,0	2 (2.933)	98 62 60 39	**4.875,00**		98 62 58 49	**4.875,00**	
SLV.80.80.40		•	4,9/4,0	9,0	2 (2.933)	98 62 66 61	**4.875,00**		98 62 65 10	**4.875,00**	
SLV.80.80.40	•		4,9/4,0	9,0	2 (2.933)	98 62 62 61	**6.486,00**		98 62 61 15	**6.486,00**	
SLV.80.80.40	•	•	4,9/4,0	9,0	2 (2.933)	98 62 64 45	**6.486,00**		98 62 63 34	**6.486,00**	
SLV.80.80.60			7,1/6,0	14,6	2 (2.940)	98 62 60 41	**5.983,00**		98 62 58 51	**5.983,00**	
SLV.80.80.60		•	7,1/6,0	14,6	2 (2.940)	98 62 66 63	**6.354,00**		98 62 65 62	**6.354,00**	
SLV.80.80.60	•		7,1/6,0	14,6	2 (2.940)	98 62 62 63	**7.594,00**		98 62 61 17	**7.594,00**	
SLV.80.80.60	•	•	7,1/6,0	14,6	2 (2.940)	98 62 64 47	**7.965,00**		98 62 63 36	**7.965,00**	
SLV.80.80.75			8,8/7,5	16,3	2 (2.923)	98 62 42 55	**7.229,00**		98 62 58 57	**7.229,00**	
SLV.80.80.75		•	8,8/7,5	16,3	2 (2.923)	98 62 66 69	**7.600,00**		98 62 65 68	**7.600,00**	
SLV.80.80.75	•		8,8/7,5	16,3	2 (2.923)	98 62 62 69	**8.840,00**		98 62 61 23	**8.840,00**	
SLV.80.80.75	•	•	8,8/7,5	16,3	2 (2.923)	98 62 64 53	**9.211,00**		98 62 63 52	**9.211,00**	
SLV.80.80.92			10,5/9,2	20,5	2 (2.946)	98 62 60 47	**7.618,00**		98 62 58 59	**7.618,00**	
SLV.80.80.92		•	10,5/9,2	20,5	2 (2.946)	98 62 66 71	**8.062,00**		98 62 65 70	**8.062,00**	
SLV.80.80.92	•		10,5/9,2	20,5	2 (2.946)	98 62 62 71	**9.229,00**		98 62 61 25	**9.229,00**	
SLV.80.80.92	•	•	10,5/9,2	20,5	2 (2.946)	98 62 64 55	**9.673,00**		98 62 63 54	**9.673,00**	
SLV.80.80.110			12,5/11	23,7	2 (2.946)	98 62 47 00	**8.393,00**		98 62 58 53	**8.393,00**	
SLV.80.80.110		•	12,5/11	23,7	2 (2.946)	98 62 66 65	**8.837,00**		98 62 65 64	**8.837,00**	
SLV.80.80.110	•		12,5/11	23,7	2 (2.946)	98 62 62 65	**10.004,00**		98 62 61 19	**10.004,00**	
SLV.80.80.110	•	•	12,5/11	23,7	2 (2.946)	98 62 64 49	**10.448,00**		98 62 63 38	**10.448,00**	
Especificación de materiales: bomba y alojamiento de motor en fundición, impulsor en acero inoxidable											
SLV.80.80.40			4,9/4,0	9,0	2 (2.933)	98 62 68 57	**4.875,00**		98 62 67 67	**4.875,00**	
SLV.80.80.40	•		4,9/4,0	9,0	2 (2.933)	98 62 69 71	**6.486,00**		98 62 68 81	**6.486,00**	
SLV.80.80.60			7,1/6,0	14,6	2 (2.940)	98 62 68 59	**6.203,00**		98 62 67 69	**6.203,00**	
SLV.80.80.60	•		7,1/6,0	14,6	2 (2.940)	98 62 69 73	**7.814,00**		98 62 68 83	**7.814,00**	
SLV.80.80.75			8,8/7,5	16,3	2 (2.923)	98 62 68 65	**7.449,00**		98 62 67 75	**7.449,00**	
SLV.80.80.75	•		8,8/7,5	16,3	2 (2.923)	98 62 69 79	**9.060,00**		98 62 68 89	**9.060,00**	
SLV.80.80.92			10,5/9,2	20,5	2 (2.946)	98 62 68 67	**7.946,00**		98 62 67 77	**7.946,00**	
SLV.80.80.92	•		10,5/9,2	20,5	2 (2.946)	98 62 69 81	**9.557,00**		98 62 68 91	**9.557,00**	
SLV.80.80.110			12,5/11	23,7	2 (2.946)	98 62 68 61	**8.722,00**		98 62 67 71	**8.722,00**	
SLV.80.80.110	•		12,5/11	23,7	2 (2.946)	98 62 69 75	**10.333,00**		98 62 68 85	**10.333,00**	

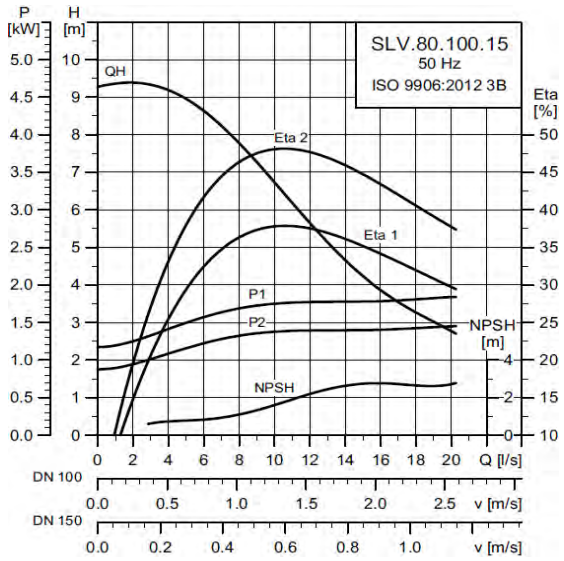
ACCESORIOS

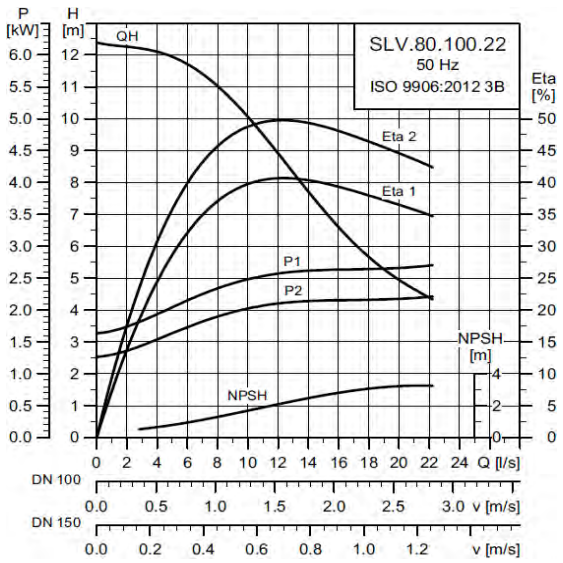
Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		p. 625
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		p. 673

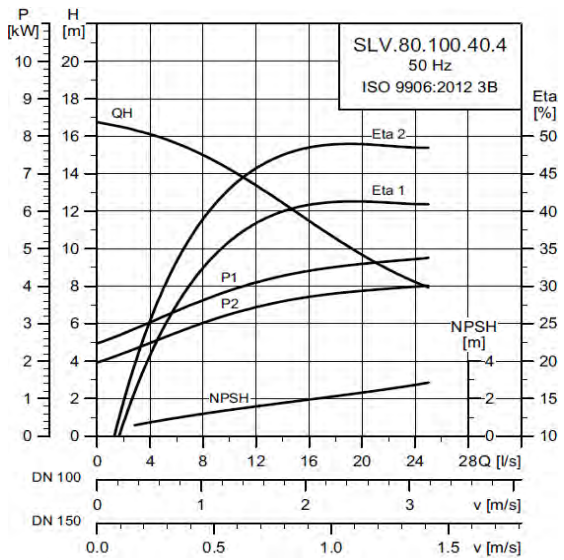
SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor SuperVortex











7.3

SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor SuperVortex

Datos técnicos: consultar la documentación técnica en Grundfos Product Center



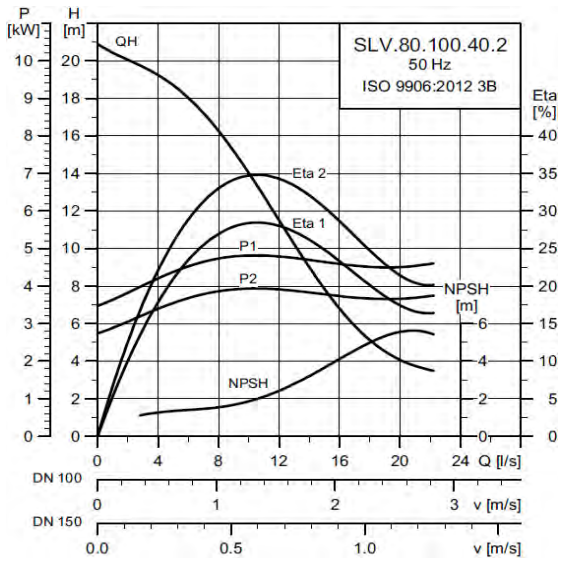
MPG31

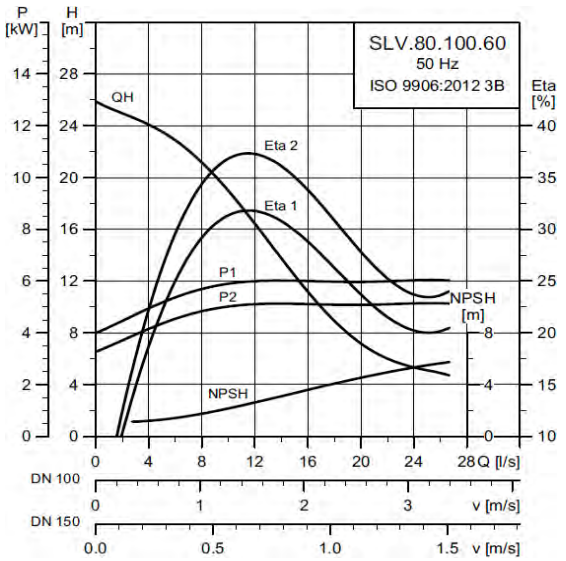
Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1)	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
Paso libre: 80 mm											
Conexión: DN 100											
Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-250											
SLV.80.100.11			1,4/1,1	3,3	4 (1.452)	98 62 46 91		**3.901,00**	98 62 58 72		**3.901,00**
SLV.80.100.11		•	1,4/1,1	3,3	4 (1.452)	98 62 66 12		**4.088,00**	98 62 65 83		**4.088,00**
SLV.80.100.11	•		1,4/1,1	3,3	4 (1.452)	98 62 61 86		**5.511,00**	98 62 61 38		**5.511,00**
SLV.80.100.11	•	•	1,4/1,1	3,3	4 (1.452)	98 62 63 96		**5.699,00**	98 62 63 67		**5.699,00**
SLV.80.100.13			1,8/1,3	4,3	4 (1.452)	98 62 59 76		**4.000,00**	98 62 58 74		**4.000,00**
SLV.80.100.13		•	1,8/1,3	4,3	4 (1.452)	98 62 66 14		**4.187,00**	98 62 65 85		**4.187,00**
SLV.80.100.13	•		1,8/1,3	4,3	4 (1.452)	98 62 61 88		**5.611,00**	98 62 61 40		**5.611,00**
SLV.80.100.13	•	•	1,8/1,3	4,3	4 (1.452)	98 62 63 98		**5.798,00**	98 62 63 69		**5.798,00**
SLV.80.100.15			1,9/1,5	4,4	4 (1.452)	98 62 59 78		**4.050,00**	98 62 58 78		**4.050,00**
SLV.80.100.15		•	1,9/1,5	4,4	4 (1.452)	98 62 66 18		**4.237,00**	98 62 65 89		**4.237,00**
SLV.80.100.15	•		1,9/1,5	4,4	4 (1.452)	98 62 61 92		**5.661,00**	98 62 61 44		**5.661,00**
SLV.80.100.15	•	•	1,9/1,5	4,4	4 (1.452)	98 62 64 02		**5.848,00**	98 62 63 73		**5.848,00**
SLV.80.100.22			2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 59 79		**4.123,00**	98 62 58 92		**4.123,00**
SLV.80.100.22		•	2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 66 22		**4.311,00**	98 62 65 93		**4.311,00**
SLV.80.100.22	•		2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 61 95		**5.734,00**	98 62 61 48		**5.734,00**
SLV.80.100.22	•	•	2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 64 06		**5.922,00**	98 62 63 77		**5.922,00**
SLV.80.100.40			4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 60 55	**4.648,00**		98 62 58 69	**4.648,00**
SLV.80.100.40		•	4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 66 81	**5.019,00**		98 62 65 80	**5.019,00**
SLV.80.100.40	•		4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 62 81	**6.259,00**		98 62 61 35	**6.259,00**
SLV.80.100.40	•	•	4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 64 65	**6.629,00**		98 62 63 64	**6.629,00**
Especificación de materiales: bomba y alojamiento de motor en fundición, impulsor en acero inoxidable											
SLV.80.100.11			1,4/1,1	3,3	4 (1.452)	98 62 68 14		**3.966,00**	98 62 67 84		**3.966,00**
SLV.80.100.11	•		1,4/1,1	3,3	4 (1.452)	98 62 69 28		**5.577,00**	98 62 68 98		**5.577,00**
SLV.80.100.13			1,8/1,3	4,3	4 (1.452)	98 62 68 16		**4.065,00**	98 62 67 86		**4.065,00**
SLV.80.100.13	•		1,8/1,3	4,3	4 (1.452)	98 62 69 30		**5.676,00**	98 62 69 00		**5.676,00**
SLV.80.100.15			1,9/1,5	4,4	4 (1.452)	98 62 68 18		**4.115,00**	98 62 67 88		**4.115,00**
SLV.80.100.15	•		1,9/1,5	4,4	4 (1.452)	98 62 69 32		**5.726,00**	98 62 69 02		**5.726,00**
SLV.80.100.22			2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 68 20		**4.189,00**	98 62 67 90		**4.189,00**
SLV.80.100.22	•		2,7/2,2	6,0	4 (1.462)	98 62 69 34		**5.800,00**	98 62 69 04		**5.800,00**
SLV.80.100.40			4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 68 71	**4.868,00**		98 62 67 81	**4.868,00**
SLV.80.100.40	•		4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 69 85	**6.479,00**		98 62 68 95	**6.479,00**

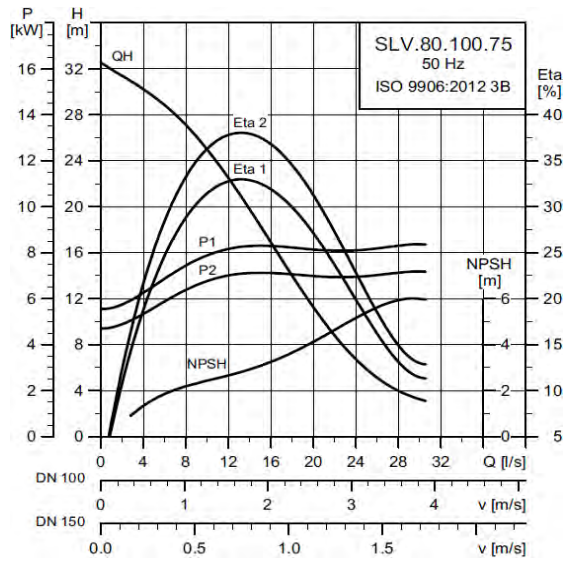
ACCESORIOS

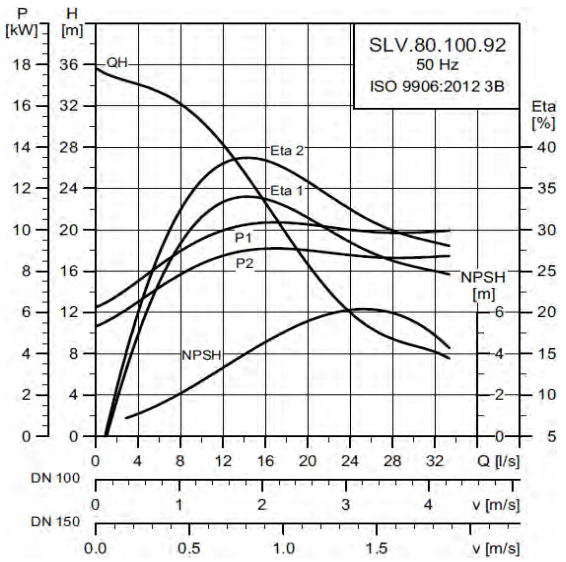
Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		p. 625
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		p. 673

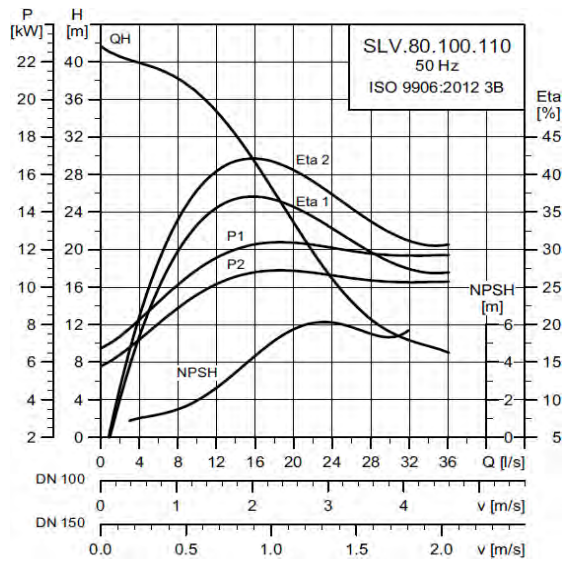
SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor SuperVortex











7.3

Aguas fecales y residuales

SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor SuperVortex

Datos técnicos: consultar la documentación técnica en Grundfos Product Center



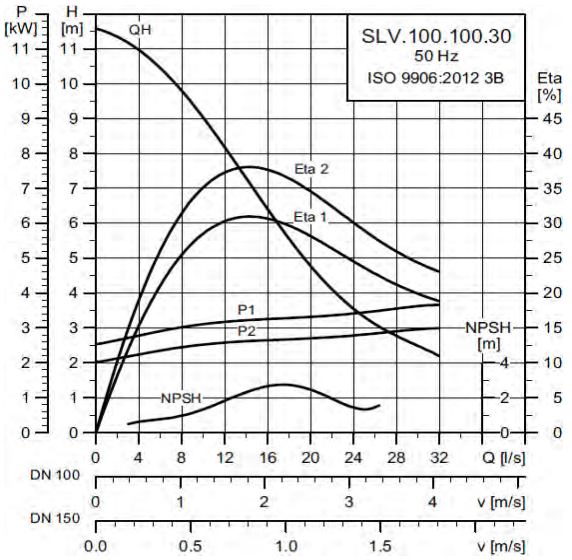
MPG31

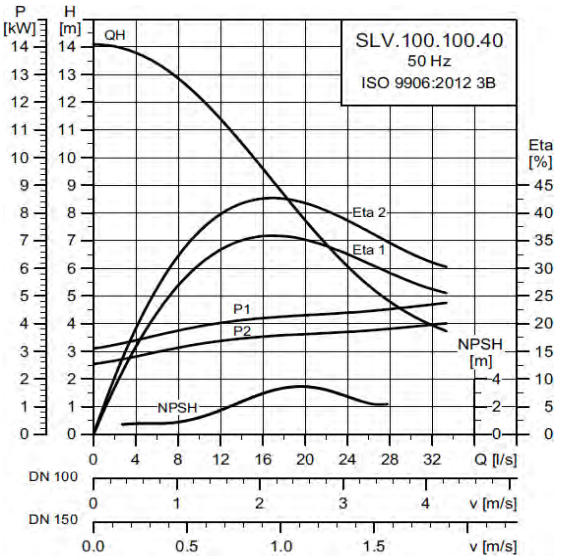
Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1)	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
Paso libre: 80 mm											
Conexión: DN 100											
Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-250											
SLV.80.100.40			4,9/4,0	9,0	2 (2.933)	98 62 60 40	**4.959,00**		98 62 58 50	**4.959,00**	
SLV.80.100.40		•	4,9/4,0	9,0	2 (2.933)	98 62 66 62	**4.959,00**		98 62 65 61	**4.959,00**	
SLV.80.100.40	•		4,9/4,0	9,0	2 (2.933)	98 62 62 62	**6.570,00**		98 62 61 16	**6.570,00**	
SLV.80.100.40	•	•	4,9/4,0	9,0	2 (2.933)	98 62 64 46	**6.570,00**		98 62 63 35	**6.570,00**	
SLV.80.100.60			7,1/6,0	14,6	2 (2.940)	98 62 60 42	**6.069,00**		98 62 58 52	**6.069,00**	
SLV.80.100.60		•	7,1/6,0	14,6	2 (2.940)	98 62 66 64	**6.440,00**		98 62 65 63	**6.440,00**	
SLV.80.100.60	•		7,1/6,0	14,6	2 (2.940)	98 62 62 64	**7.680,00**		98 62 61 18	**7.680,00**	
SLV.80.100.60	•	•	7,1/6,0	14,6	2 (2.940)	98 62 64 48	**8.051,00**		98 62 63 37	**8.051,00**	
SLV.80.100.75			8,7/7,5	16,3	2 (2.923)	98 62 60 46	**7.314,00**		98 62 58 58	**7.314,00**	
SLV.80.100.75		•	8,7/7,5	16,3	2 (2.923)	98 62 66 70	**7.684,00**		98 62 65 69	**7.684,00**	
SLV.80.100.75	•		8,7/7,5	16,3	2 (2.923)	98 62 62 70	**8.925,00**		98 62 61 24	**8.925,00**	
SLV.80.100.75	•	•	8,7/7,5	16,3	2 (2.923)	98 62 64 54	**9.295,00**		98 62 63 53	**9.295,00**	
SLV.80.100.92			10,5/9,2	20,5	2 (2.946)	98 62 60 48	**7.704,00**		98 62 58 60	**7.704,00**	
SLV.80.100.92		•	10,5/9,2	20,5	2 (2.946)	98 62 66 72	**8.149,00**		98 62 65 71	**8.149,00**	
SLV.80.100.92	•		10,5/9,2	20,5	2 (2.946)	98 62 62 72	**9.315,00**		98 62 61 26	**9.315,00**	
SLV.80.100.92	•	•	10,5/9,2	20,5	2 (2.946)	98 62 64 56	**9.760,00**		98 62 63 55	**9.760,00**	
SLV.80.100.110			12,5/11,0	23,7	2 (2.946)	98 62 60 43	**8.482,00**		98 62 58 54	**8.482,00**	
SLV.80.100.110		•	12,5/11,0	23,7	2 (2.946)	98 62 66 66	**8.926,00**		98 62 65 65	**8.926,00**	
SLV.80.100.110	•		12,5/11,0	23,7	2 (2.946)	98 62 62 66	**10.093,00**		98 62 61 20	**10.093,00**	
SLV.80.100.110	•	•	12,5/11,0	23,7	2 (2.946)	98 62 64 50	**10.537,00**		98 62 63 39	**10.537,00**	
Especificación de materiales: bomba y alojamiento de motor en fundición, impulsor en acero inoxidable											
SLV.80.100.40			4,9/4,0	9,0	2 (2.933)	98 62 68 58	**4.959,00**		98 62 67 68	**4.959,00**	
SLV.80.100.40	•		4,9/4,0	9,0	2 (2.933)	98 62 69 72	**6.570,00**		98 62 68 82	**6.570,00**	
SLV.80.100.60			7,1/6,0	14,6	2 (2.940)	98 62 68 60	**6.289,00**		98 62 67 70	**6.289,00**	
SLV.80.100.60	•		7,1/6,0	14,6	2 (2.940)	98 62 69 74	**7.900,00**		98 62 68 84	**7.900,00**	
SLV.80.100.75			8,7/7,5	16,3	2 (2.923)	98 62 68 66	**7.534,00**		98 62 67 76	**7.534,00**	
SLV.80.100.75	•		8,7/7,5	16,3	2 (2.923)	98 62 69 80	**9.145,00**		98 62 68 90	**9.145,00**	
SLV.80.100.92			10,5/9,2	20,5	2 (2.946)	98 62 68 68	**8.033,00**		98 62 67 78	**8.033,00**	
SLV.80.100.92	•		10,5/9,2	20,5	2 (2.946)	98 62 69 82	**9.644,00**		98 62 68 92	**9.644,00**	
SLV.80.100.110			12,5/11,0	23,7	2 (2.946)	98 62 68 62	**8.811,00**		98 62 67 72	**8.811,00**	
SLV.80.100.110	•		12,5/11,0	23,7	2 (2.946)	98 62 69 76	**10.421,00**		98 62 68 86	**10.421,00**	

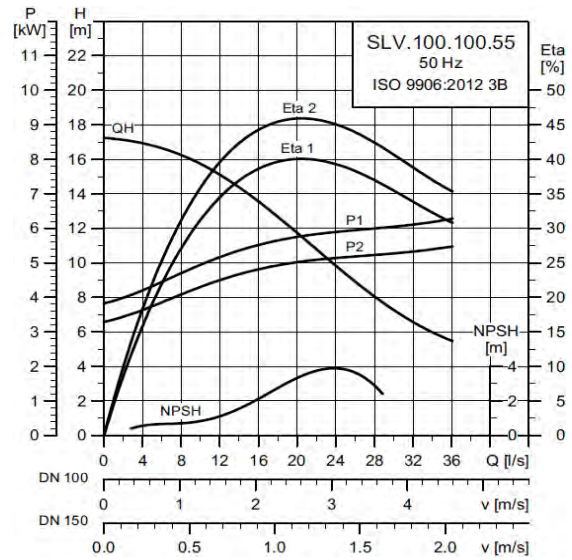
ACCESORIOS

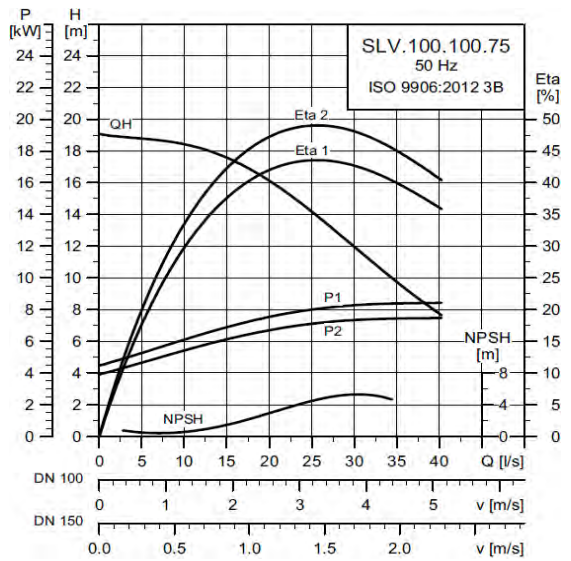
Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		p. 625
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		p. 673

SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor SuperVortex









SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida con impulsor SuperVortex

Datos técnicos: consultar la documentación técnica en Grundfos Product Center





MPG31

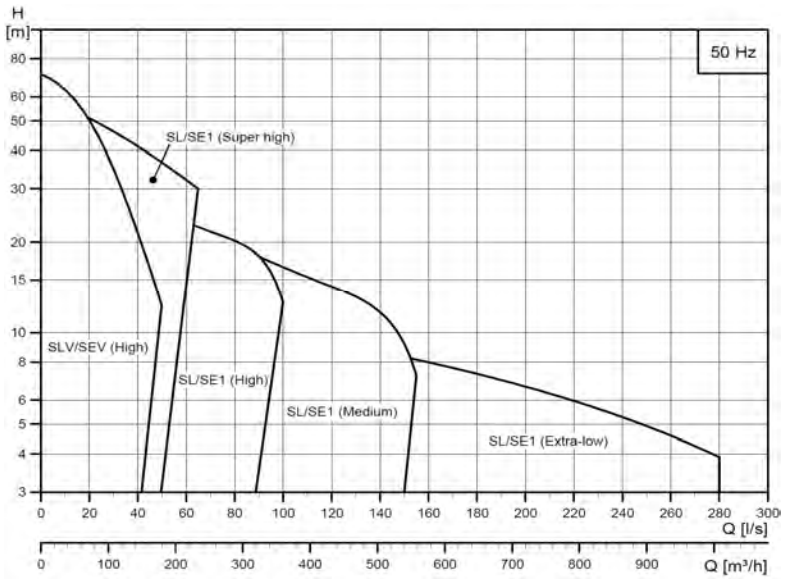
Modelo	Sensor	Resistente a expl.*	Potencia P1/P2 [kW]	I_N [A] 3x 380-415	Polos (rpm) [min-1)	Código 380-415 V, arranque directo [0D]	Código 380-415 V, Y/D [1D]	Precio	Código 220-240 V, arranque directo [0E]	Código 220-240 V, Y/D [1E]	Precio
Paso libre: 100 mm											
Conexión: DN 100											
Especificación de materiales: impulsor, bomba y alojamiento de motor en fundición (parte superior) EN-GJL-250											
SLV.100.100.30			3,7/3,0	8,5	4 (1.453)	98 62 59 67		**5.099,00**	98 62 58 63		**5.099,00**
SLV.100.100.30		•	3,7/3,0	8,5	4 (1.453)	98 62 66 10		**5.470,00**	98 62 65 74		**5.470,00**
SLV.100.100.30	•		3,7/3,0	8,5	4 (1.453)	98 62 61 77		**6.710,00**	98 62 61 29		**6.710,00**
SLV.100.100.30	•	•	3,7/3,0	8,5	4 (1.453)	98 62 63 94		**7.081,00**	98 62 63 58		**7.081,00**
SLV.100.100.40			4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 60 56	**5.466,00**		98 62 58 70	**5.466,00**
SLV.100.100.40		•	4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 66 82	**5.836,00**		98 62 65 81	**5.836,00**
SLV.100.100.40	•		4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 62 82	**7.077,00**		98 62 61 36	**7.077,00**
SLV.100.100.40	•	•	4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 64 66	**7.447,00**		98 62 63 65	**7.447,00**
SLV.100.100.55			6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 60 31	**6.553,00**		98 62 58 97	**6.553,00**
SLV.100.100.55		•	6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 66 51	**6.924,00**		98 62 65 98	**6.924,00**
SLV.100.100.55	•		6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 62 51	**8.164,00**		98 62 61 53	**8.164,00**
SLV.100.100.55	•	•	6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 64 35	**8.535,00**		98 62 63 82	**8.535,00**
SLV.100.100.75			8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 47 04	**7.953,00**		98 62 59 02	**7.953,00**
SLV.100.100.75		•	8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 66 91	**8.398,00**		98 62 66 03	**8.398,00**
SLV.100.100.75	•		8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 62 96	**9.564,00**		98 62 61 58	**9.564,00**
SLV.100.100.75	•	•	8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 64 75	**10.009,00**		98 62 63 87	**10.009,00**
Especificación de materiales: bomba y alojamiento de motor en fundición, impulsor en acero inoxidable											
SLV.100.100.30			3,7/3,0	8,5	4 (1.453)	98 62 68 09		**5.319,00**	98 62 67 79		**5.319,00**
SLV.100.100.30	•		3,7/3,0	8,5	4 (1.453)	98 62 69 23		**6.930,00**	98 62 68 93		**6.930,00**
SLV.100.100.40			4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 68 72	**5.685,00**		98 62 67 82	**5.685,00**
SLV.100.100.40	•		4,8/4,0	10,8	4 (1.465)		98 62 69 86	**7.296,00**		98 62 68 96	**7.296,00**
SLV.100.100.55			6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 68 51	**6.773,00**		98 62 67 91	**6.773,00**
SLV.100.100.55	•		6,3/5,5	12,0	4 (1.463)		98 62 69 65	**8.384,00**		98 62 69 05	**8.384,00**
SLV.100.100.75			8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 68 76	**8.282,00**		98 62 67 92	**8.282,00**
SLV.100.100.75	•		8,4/7,5	16,1	4 (1.463)		98 62 69 90	**9.893,00**		98 62 69 06	**9.893,00**

7.3

ACCESORIOS

Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		**p. 625**
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		**p. 673**

SE/SL: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida





SE con camisa de refrigeración



SE sin camisa de refrigeración

Tecnología avanzada de bombeo de aguas residuales

La gama renovada y ampliada de bombas de aguas residuales SE y SL de Grundfos da continuidad a la eficiencia probada de SE y SL, ofreciendo bombas tecnológicamente avanzadas para el bombeo de aguas residuales.
Diseñada para situaciones exigentes, las bombas SE y SL de Grundfos demuestran nuestro enfoque de combinación perfecta entre la funcionalidad y las tecnologías innovadoras, asegurando un rendimiento y unas bombas optimizadas con la mayor eficiencia electricidad-agua. La gama SL está destinada a instalaciones sumergidas y a la gama SE para instalaciones secas y sumergidas.

Aplicaciones

Estas bombas pueden tratar aguas de drenaje y de superficie, aguas residuales domésticas, municipales e industriales, y agua de procesos.
Están diseñadas para la transferencia de agua y de aguas residuales en:

- Estaciones de bombeo de red
- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Edificios públicos
- Industria
- Extracción de agua

Las gamas SE y SL de bombas de aguas residuales pueden instalarse permanentemente usando un sistema de raíl guía con autoacoplamiento o con una conexión fija de tuberías, y también están destinadas a instalaciones independientes como bombas de utilidad transportables.
Las bombas SE pueden montarse vertical y horizontalmente en instalaciones en seco.



Impulsor S-tube©



Impulsor SuperVortex

Eficiencia óptima de una gama más amplia

La naturaleza de las aguas residuales supone un reto, ya que contiene sólidos secos que cambian con el tiempo. Igualmente, el uso del agua tampoco se ha mantenido imperturbable. Sin embargo, las exigencias de las bombas de aguas residuales siguen siendo las mismas:
Además de ser lo más eficiente posible, debe bombear también fluidos que contienen sólidos grandes, restos y fibras sin atascar la bomba.

Las gamas SE y SL están disponibles con impulsor S-tube o Vórtex. El impulsor S-tube es el único impulsor del mercado diseñado para asumir estos retos. El diseño sencillo y robusto del impulsor S-tube cumple los requisitos de las guas residuales actuales con contenido variable de sólidos, ofreciendo una eficacia hidráulica de primer nivel sin que esto afecte al paso libre.

Tecnologías para las gamas SE y SL

La eficiencia óptima electricidad-agua está garantizada mediante las tecnologías de nuestras bombas y sistemas de bombeo.
La eficiencia óptima del motor (Blueflux), la inteligencia de adaptación, que puede estar integrada, un diseño y funcionalidad accesibles (SmartDesign) y el impulsor S-tube garantizan una eficiencia óptima total, unos costes del ciclo de vida más bajos y un funcionamiento sin problemas para sus sistemas y soluciones de bombeo de aguas residuales.

SE/SL: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida

	SE	1	.80	.100	.200		.2	.52S	.S		.N	.5	1D	

Gama de bombas

SE	Bomba de aguas fecales con camisa de refrigeración
SL	Bomba de aguas fecales sin camisa de refrigeración

Modelo de impulsor

1	Impulsor de S-tube
2	Impulsor dual de S-tube
V	Impulsor SuperVortex (caudal libre)

paso libre de la bomba

80	Tamaño máximo de sólidos [mm]

Descarga de bomba

100	Diámetro nominal de la conexión de descarga de la bomba [mm]

Potencia de salida, P2

200	P2 = código de denominación de modelo/10 [kW]

Versión con sensor

[ ]	Estándar
A	Versión con sensor 1
B	Versión con sensor 2

Número de polos

2	2 polos, 3000 min-1, 50 Hz
4	4 polos, 1500 min-1, 50 Hz
6	6 polos, 1000 min-1, 50 Hz

Gama de bomba/presión:

xxS	Presión superalta
xxH	Presión alta
xxM	Presión media
xxE	Presión extrabaja

Instalación

S	Instalación sumergible - sin camisa de refrigeración
C	Instalación sumergible - con camisa de refrigeración
D	Instalación en seco, vertical
H	Instalación en seco, horizontal

Código de material para impulsor, bomba y alojamiento de motor

[ ]	Alojamiento de bomba en fundición, impulsor en fundición, alojamiento de motor en fundición
Q	Alojamiento de bomba en fundición, impulsor 1,4408, alojamiento de motor en fundición
S	Alojamiento de bomba 1,4408, impulsor 1,4408, alojamiento de motor en fundición
R	Alojamiento de bomba 1,4408, impulsor 1,4408, alojamiento de motor 1,4408
D	Alojamiento de bomba 1,4408, impulsor dúplex en acero, alojamiento de motor 1,4408

Versión de bomba

N	Bomba sin certificado ATEX
Ex	Bomba con certificado ATEX o IECEx

Frecuencia

5	5 = 50 Hz

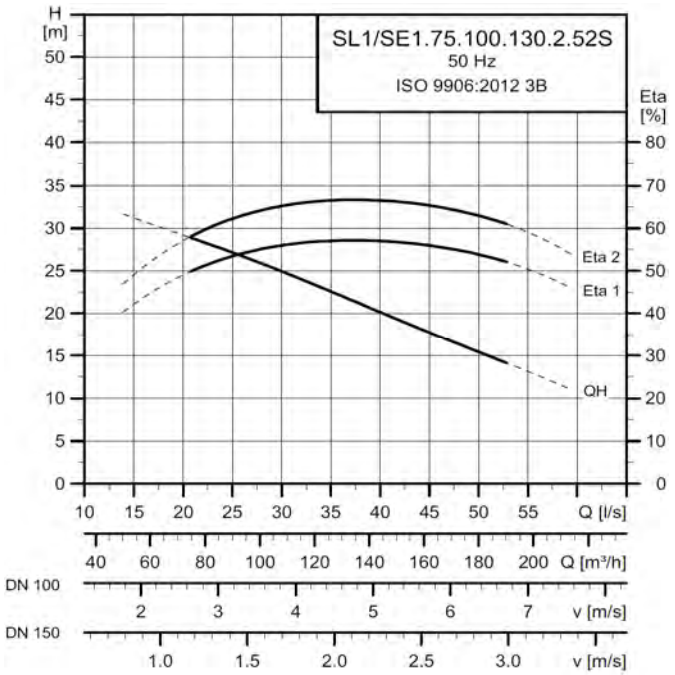
Tensión

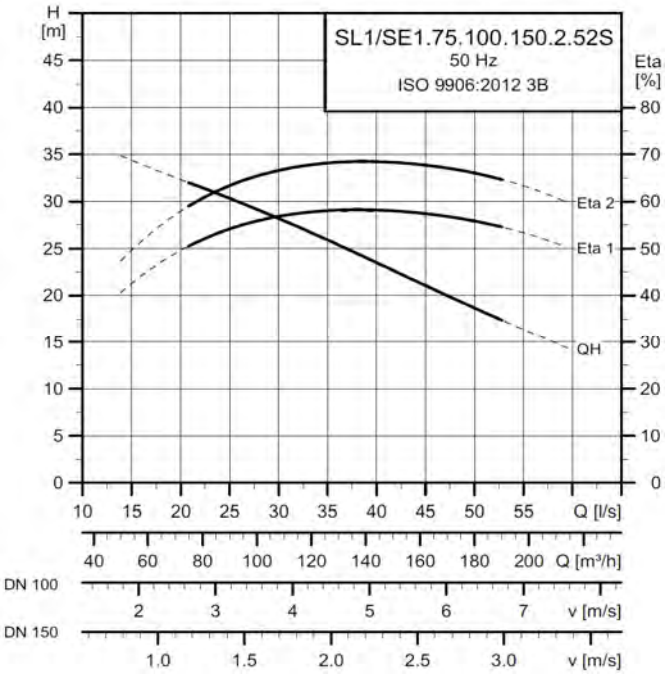
1D	Versión estándar	380-415D	660-690Y
1E		220-240D	380-450Y
1N		550-550D	

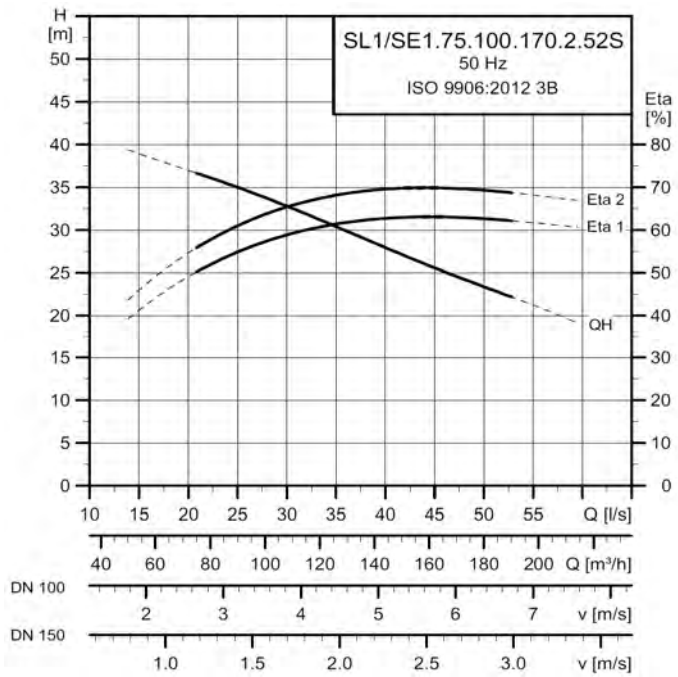
PTC	Termistor
[ ]	Interruptor térmico
Z	Producto personalizado

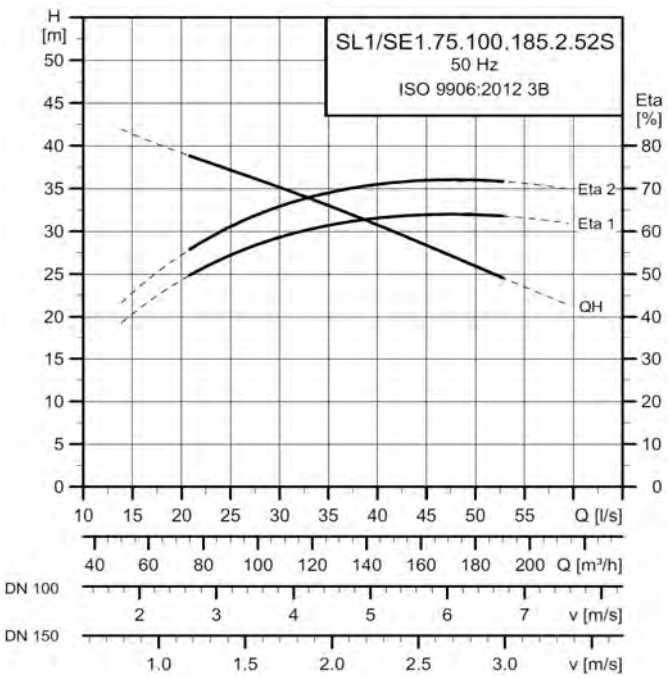
Aguas fecales y residuales

SE1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida









7.3

SE1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida

Gama SE1.75 para instalación en seco y sumergida

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Diámetro máx. partículas:	75 mm
Modelo de impulsor:	S-tube©
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar la documentación online en Grundfos Product Center

INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I_n [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
100	13	26	10	S	2	75	**SE1.75.100.130.2.52S.C.N.51D**	98 17 97 98	**8.960,00**
	15	29					**SE1.75.100.150.2.52S.C.N.51D**	98 17 48 01	**9.520,00**
	17	32					**SE1.75.100.170.2.52S.C.N.51D**	98 17 97 95	**10.080,00**
	18,5	34					**SE1.75.100.185.2.52S.C.N.51D**	98 17 47 88	**10.640,00**

MPG51

	Descripción	Conexión de bomba DN	Código	Precio
Accesorios	Sistema de autoacoplamiento	**100**	96 09 09 94	**856,00**
	Cadena elevadora (10 m) con gancho	**-**	98 53 81 79	**339,00**
	Base para instalación vertical	**100**	96 30 82 37	**895,00**

INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG31

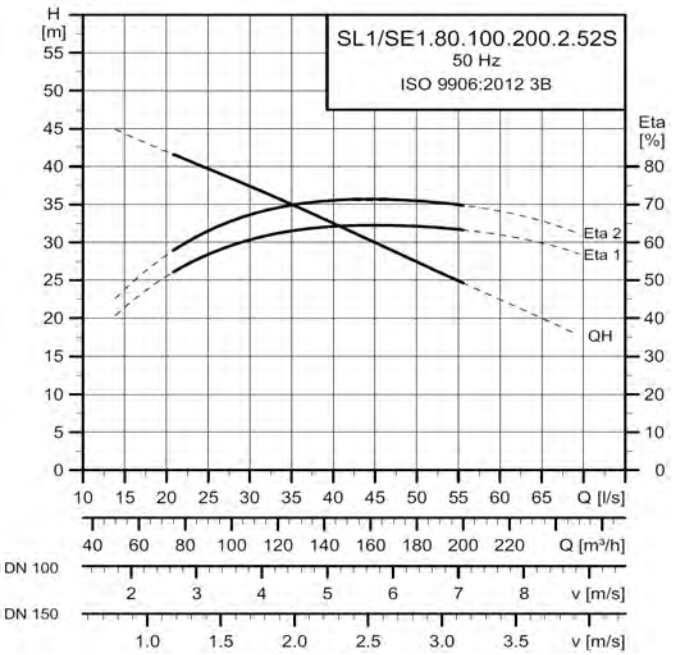
Salida bomba DN	P2 [kW]	I_n [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
100	13	26	10	S	2	75	**SE1.75.100.130.2.52S.H.N.51D***	98 17 97 99	**9.800,00**
	15	29					**SE1.75.100.150.2.52S.H.N.51D***	98 17 48 02	**10.360,00**
	17	32					**SE1.75.100.170.2.52S.H.N.51D***	98 17 97 96	**10.920,00**
	18,5	34					**SE1.75.100.185.2.52S.H.N.51D***	98 17 47 89	**11.480,00**

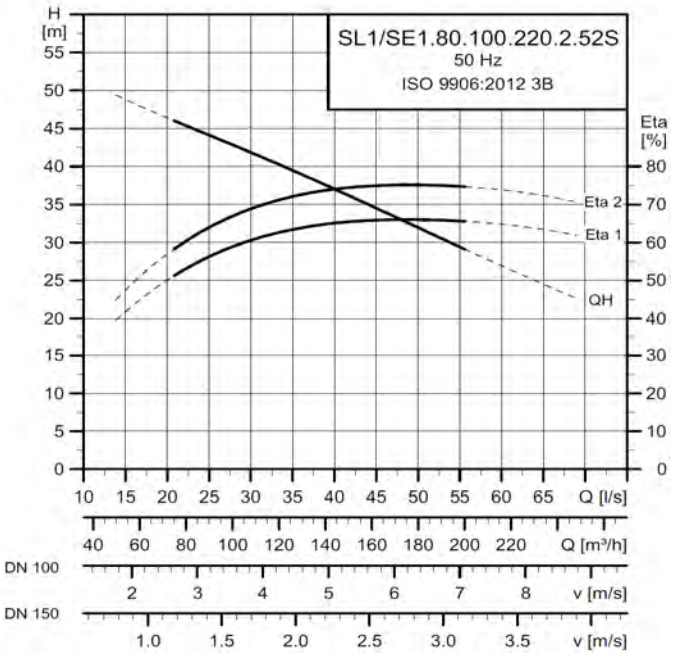
Base para instalación horizontal incluida en el precio de la bomba

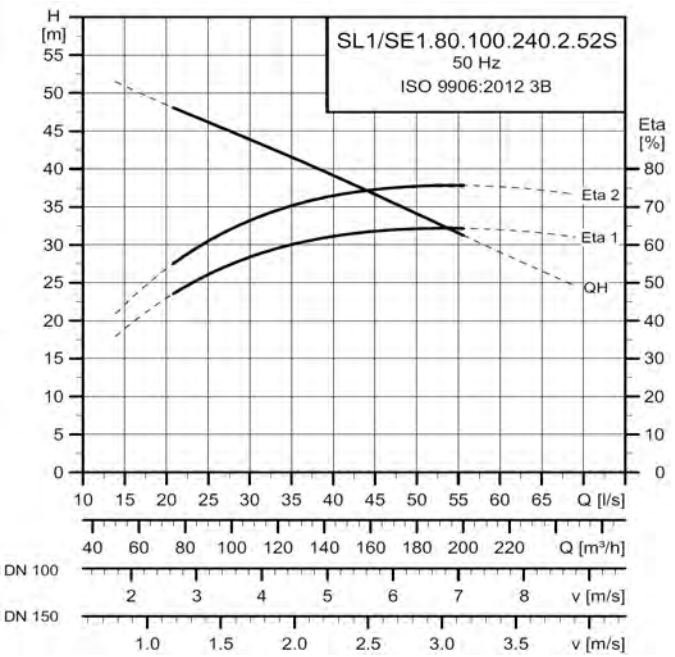
ACCESORIOS

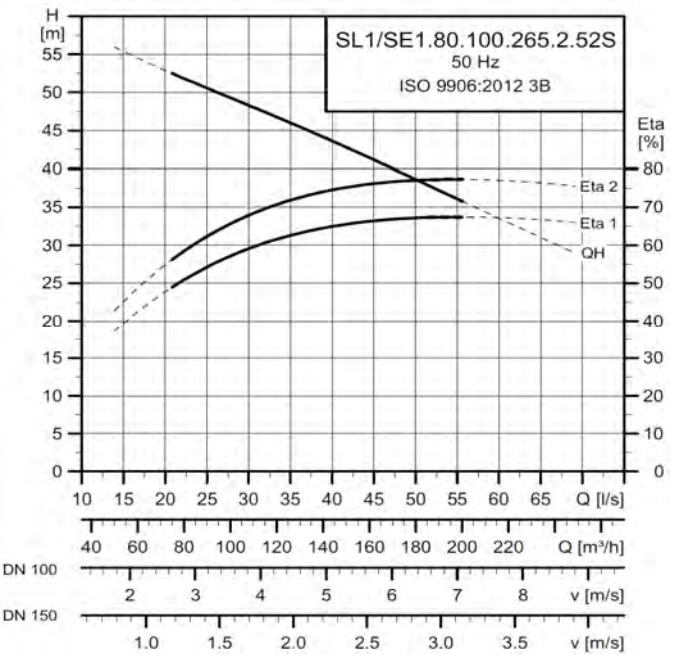
Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		**p. 625**
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		**p. 673**

SE1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida









SE1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida

Gama SE1.80 para instalación en seco y sumergida

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Diámetro máx. partículas:	80 mm
Modelo de impulsor:	S-tube©
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar la documentación online en Grundfos Product Center

INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I_n [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
100	20	37	10	S	2	80	**SE1.80.100.200.2.52S.C.N.51D**	98 17 97 92	**11.200,00**
	22	41					**SE1.80.100.220.2.52S.C.N.51D**	98 17 47 85	**11.760,00**
	24	48					**SE1.80.100.240.2.52S.C.N.51D**	98 17 97 79	**12.320,00**
	26,5	52					**SE1.80.100.265.2.52S.C.N.51D**	98 14 50 62	**12.880,00**

MPG51

Accesorios	Descripción	Conexión de bomba DN	Código	Precio
	Sistema de autoacoplamiento	**100**	96 09 09 94	**856,00**
	Cadena elevadora (10 m) con gancho	**-**	98 53 81 79	**339,00**
	Base para instalación vertical	**100**	96 30 82 37	**895,00**

INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG31

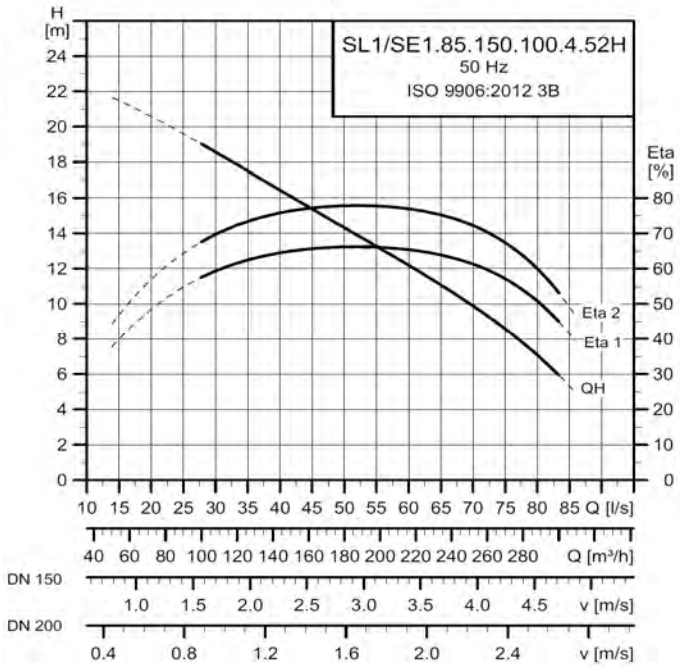
Salida bomba DN	P2 [kW]	I_n [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
100	20	37	10	S	2	80	**SE1.80.100.200.2.52S.H.N.51D***	98 17 97 93	**12.040,00**
	22	41					**SE1.80.100.220.2.52S.H.N.51D***	98 17 47 86	**12.600,00**
	24	48					**SE1.80.100.240.2.52S.H.N.51D***	98 17 97 80	**13.160,00**
	26,5	52					**SE1.80.100.265.2.52S.H.N.51D***	98 14 50 63	**13.720,00**

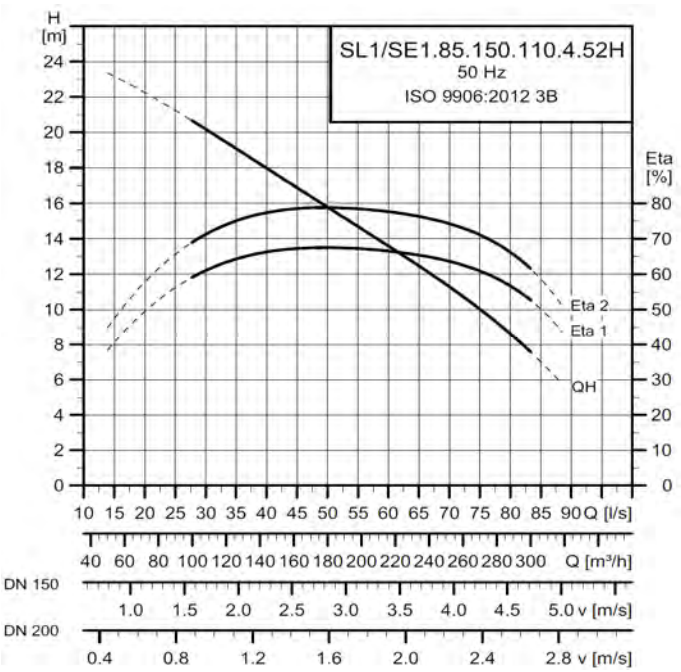
***Base para instalación horizontal incluida en el precio de la bomba**

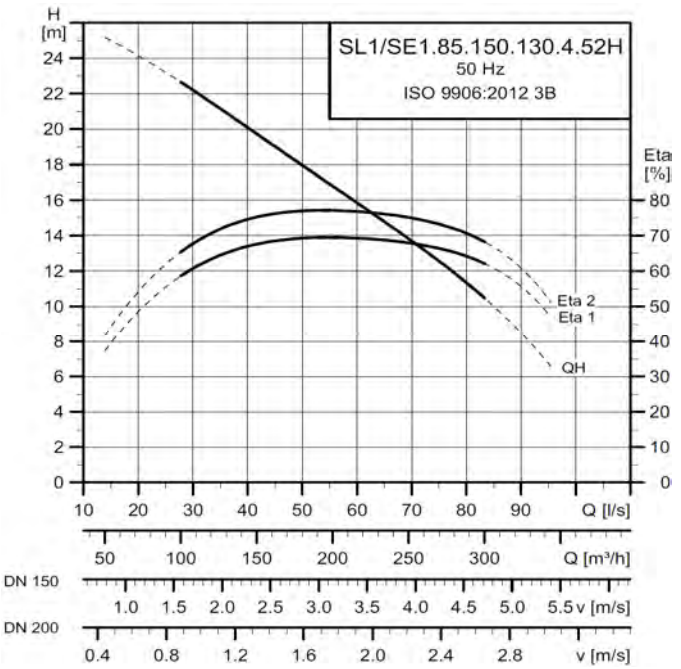
ACCESORIOS

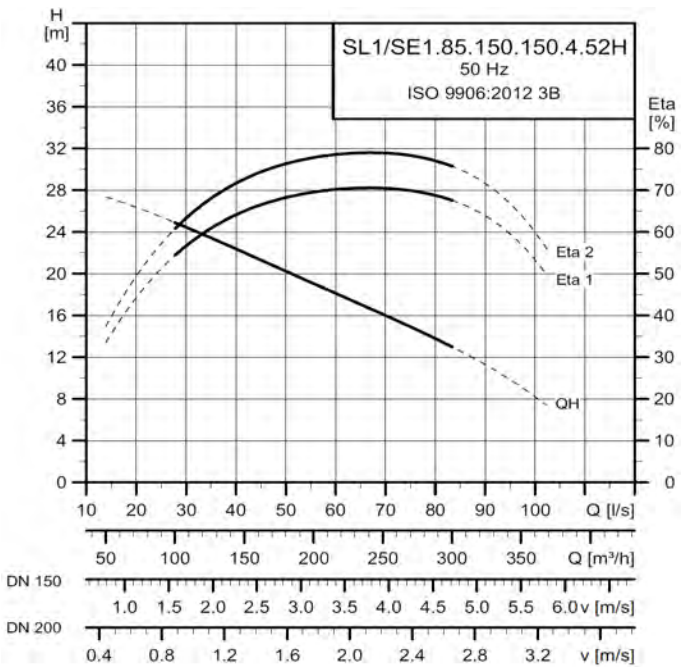
Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		**p. 625**
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		**p. 673**

SE1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida









7.3

SE1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida

Gama SE1.85 para instalación en seco y sumergida

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Diámetro máx. partículas:	85 mm
Modelo de impulsor:	S-tube©
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar la documentación online en Grundfos Product Center

INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I_n [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
150	10	22	10	H	4	85	**SE1.85.150.100.4.52H.C.N.51D**	98 17 98 10	**10.640,00**
	11	23					**SE1.85.150.110.4.52H.C.N.51D**	98 17 48 07	**11.200,00**
	13	26					**SE1.85.150.130.4.52H.C.N.51D**	98 17 98 07	**11.760,00**
	15	30					**SE1.85.150.150.4.52H.C.N.51D**	98 17 48 05	**12.320,00**

MPG51

	Descripción	Conexión de bomba DN	Código	Precio
Accesorios	Sistema de autoacoplamiento	**150**	97 69 54 89	**1.296,00**
	Cadena elevadora (10 m) con gancho	**-**	98 53 81 79	**339,00**
	Base para instalación vertical	**150**	96 30 82 38	**1.381,00**

INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I_n [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
150	10	22	10	H	4	85	**SE1.85.150.100.4.52H.H.N.51D***	98 17 98 11	**11.480,00**
	11	23					**SE1.85.150.110.4.52H.H.N.51D***	98 17 48 08	**12.040,00**
	13	26					**SE1.85.150.130.4.52H.H.N.51D***	98 17 98 08	**12.600,00**
	15	30					**SE1.85.150.150.4.52H.H.N.51D***	98 17 48 06	**13.160,00**

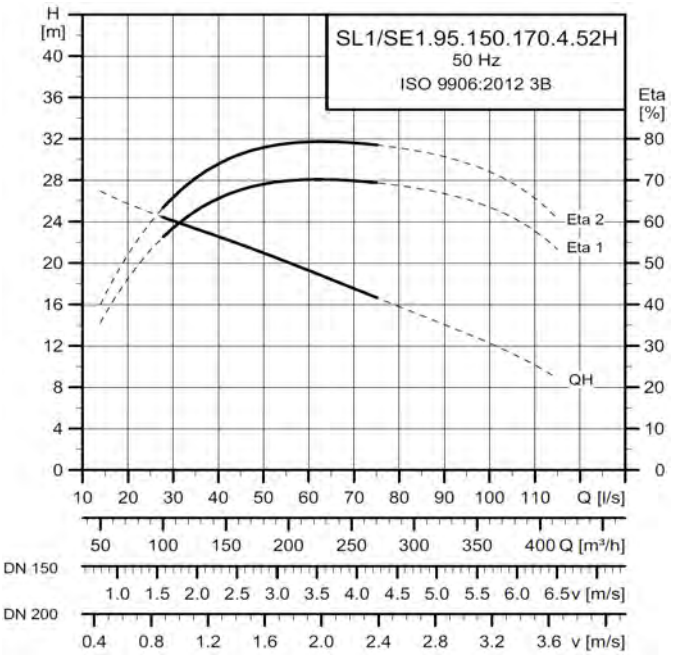
***Base para instalación horizontal incluida en el precio de la bomba**

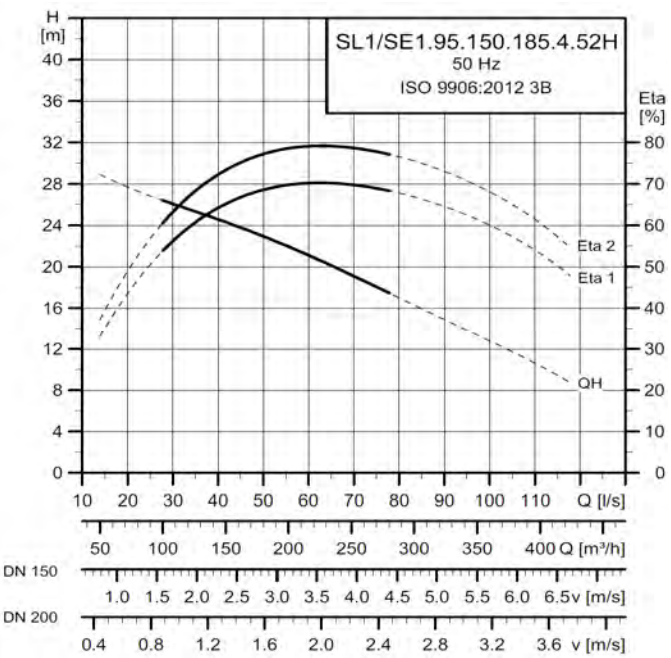
ACCESORIOS

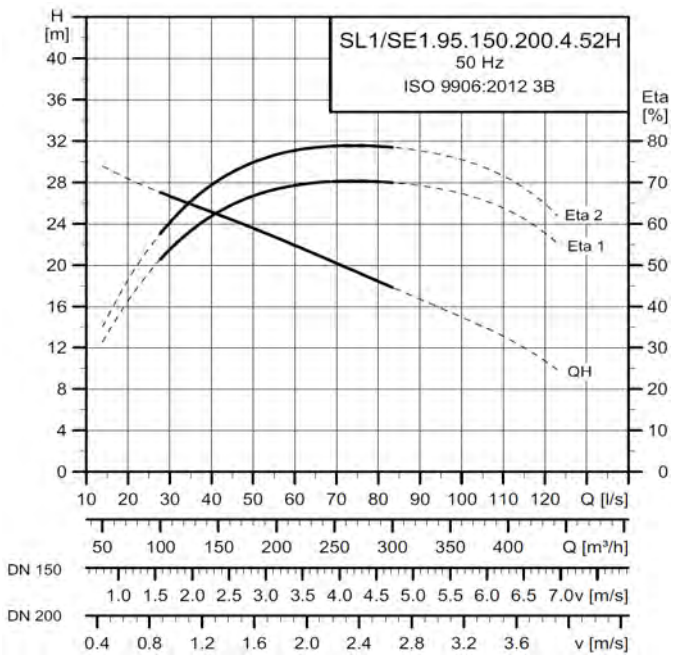
Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		**p. 625**
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		**p. 673**

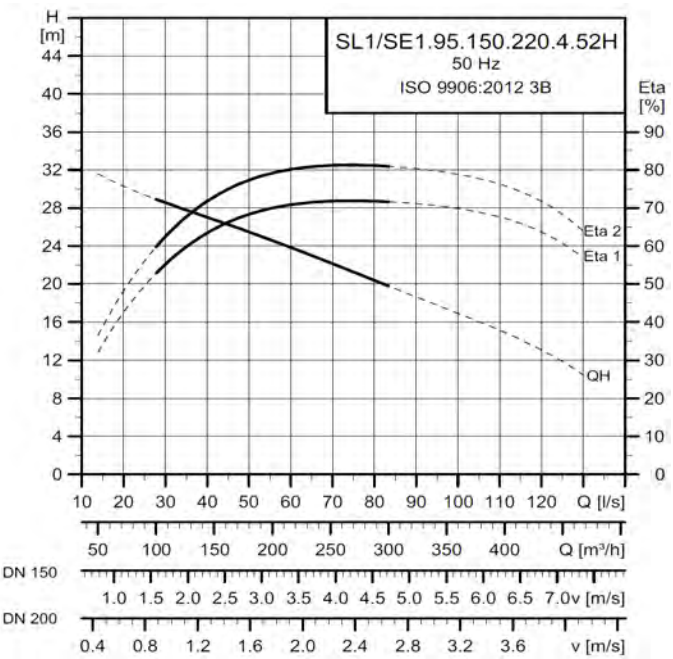
7.3

SE1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida









7.3

SE1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida

Gama SE1.95 para instalación en seco y sumergida

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Diámetro máx. partículas:	95 mm
Modelo de impulsor:	S-tube©
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar la documentación online en Grundfos Product Center

INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I_n [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
150	17	37	10	H	4	95	**SE1.95.150.170.4.52H.C.N.51D**	98 17 98 04	**12.880,00**
	18,5	39					**SE1.95.150.185.4.52H.C.N.51D**	98 17 48 03	**13.440,00**
	20	41					**SE1.95.150.200.4.52H.C.N.51D**	98 17 98 01	**14.000,00**
	22	43					**SE1.95.150.220.4.52H.C.N.51D**	98 14 49 80	**14.560,00**

MPG51

Accesorios	Descripción	Conexión de bomba DN	Código	Precio
	Sistema de autoacoplamiento	**150**	97 69 54 89	**1.296,00**
	Cadena elevadora (10 m) con gancho	**-**	98 53 81 79	**339,00**
	Base para instalación vertical	**150**	96 30 82 38	**1.381,00**

INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I_n [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
150	17	37	10	H	4	95	**SE1.95.150.170.4.52H.H.N.51D***	98 17 98 05	**13.720,00**
	18,5	39					**SE1.95.150.185.4.52H.H.N.51D***	98 17 48 04	**14.280,00**
	20	41					**SE1.95.150.200.4.52H.H.N.51D***	98 17 98 02	**14.840,00**
	22	43					**SE1.95.150.220.4.52H.H.N.51D***	98 14 50 14	**15.400,00**

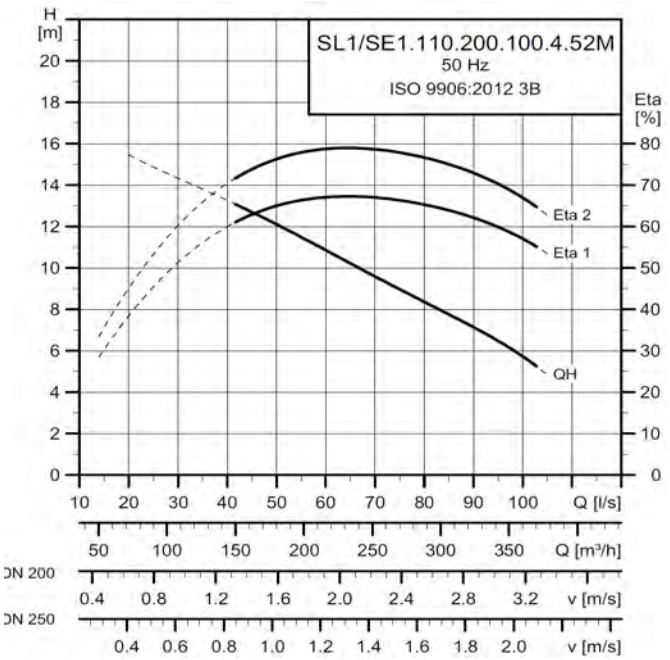
***Base para instalación horizontal incluida en el precio de la bomba**

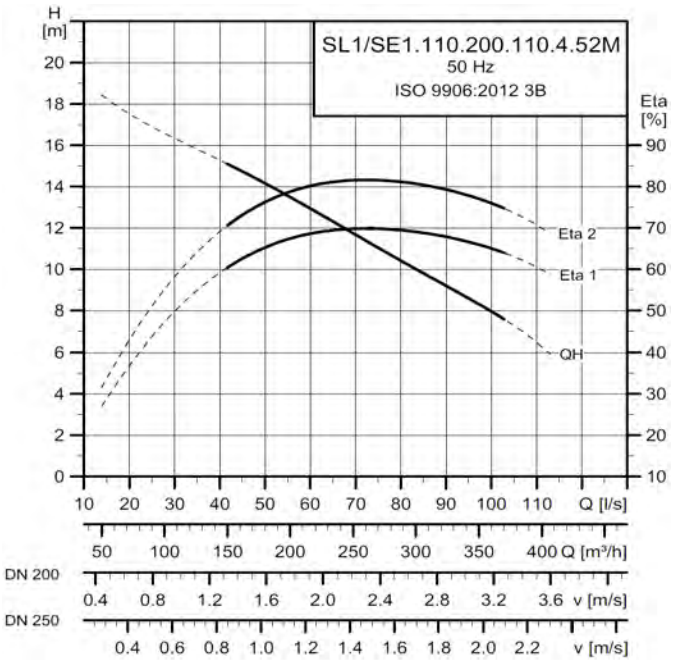
ACCESORIOS

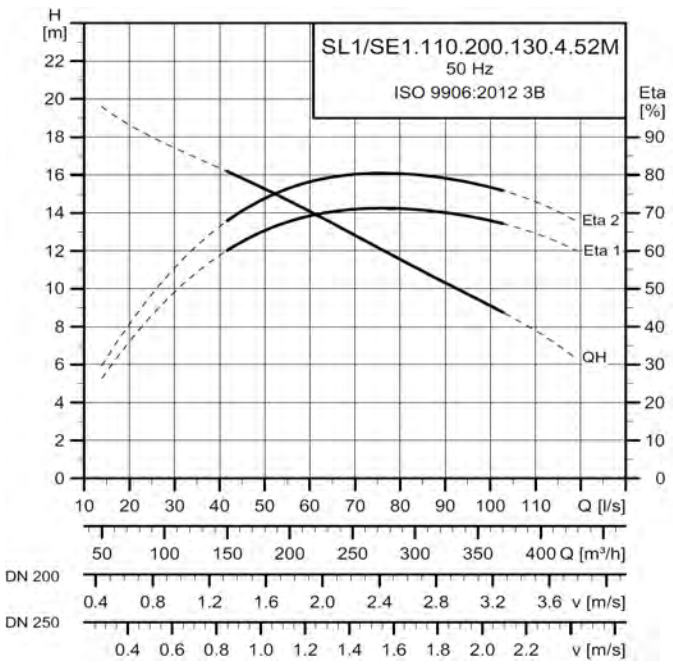
Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		**p. 625**
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		**p. 673**

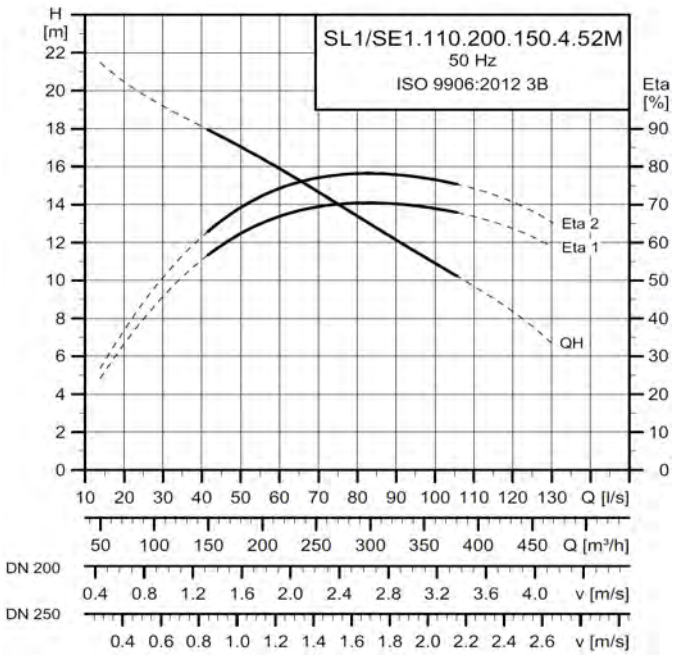
7.3

SE1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida









7.3

SE1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida

Gama SE1.110 para instalación en seco y sumergida

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Diámetro máx. partículas:	110 mm
Modelo de impulsor:	S-tube©
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar la documentación online en Grundfos Product Center

INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I_n [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
200	10	21	10	M	4	110	**SE1.110.200.100.4.52M.C.N.51D**	98 17 98 22	**14.000,00**
	11	23					**SE1.110.200.110.4.52M.C.N.51D**	98 17 48 14	**14.560,00**
	13	26					**SE1.110.200.130.4.52M.C.N.51D**	98 17 98 19	**15.120,00**
	15	30					**SE1.110.200.150.4.52M.C.N.51D**	98 17 48 12	**15.680,00**

MPG51

	Descripción	Conexión de bomba DN	Código	Precio
Accesorios	Sistema de autoacoplamiento	**200**	96 64 14 89	**1.772,00**
	Cadena elevadora (10 m) con gancho	**-**	98 53 81 79	**339,00**
	Base para instalación vertical	**200**	96 09 45 23	**1.749,00**

INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I_n [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
200	10	21	10	M	4	110	**SE1.110.200.100.4.52M.H.N.51D**	98 17 98 23	**14.840,00**
	11	23					**SE1.110.200.110.4.52M.H.N.51D**	98 17 48 15	**15.400,00**
	13	26					**SE1.110.200.130.4.52M.H.N.51D**	98 17 98 20	**15.960,00**
	15	30					**SE1.110.200.150.4.52M.H.N.51D**	98 17 48 13	**16.520,00**

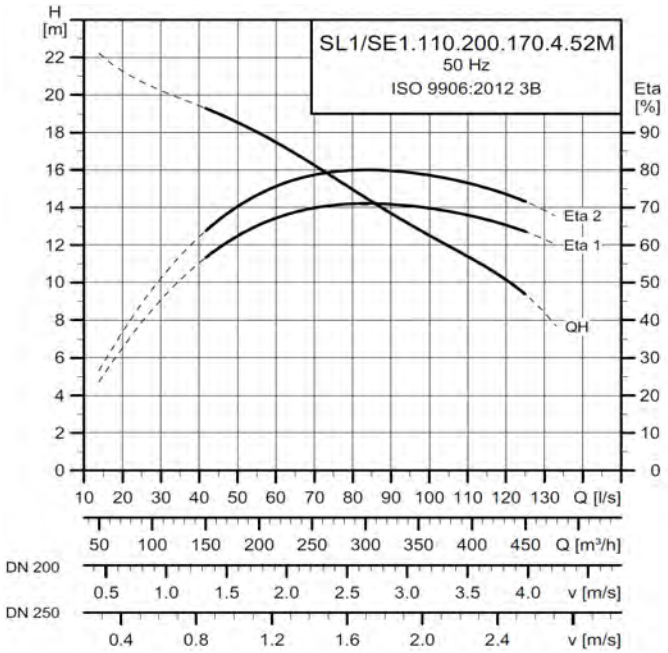
***Base para instalación horizontal incluida en el precio de la bomba**

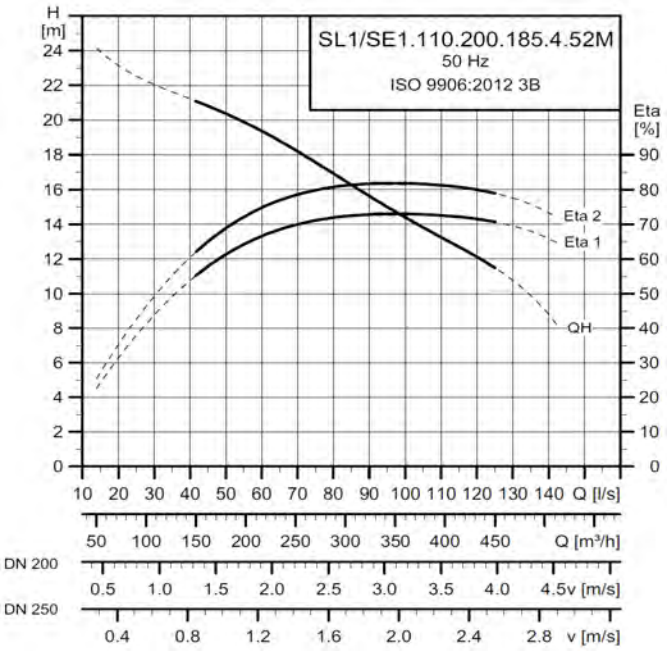
ACCESORIOS

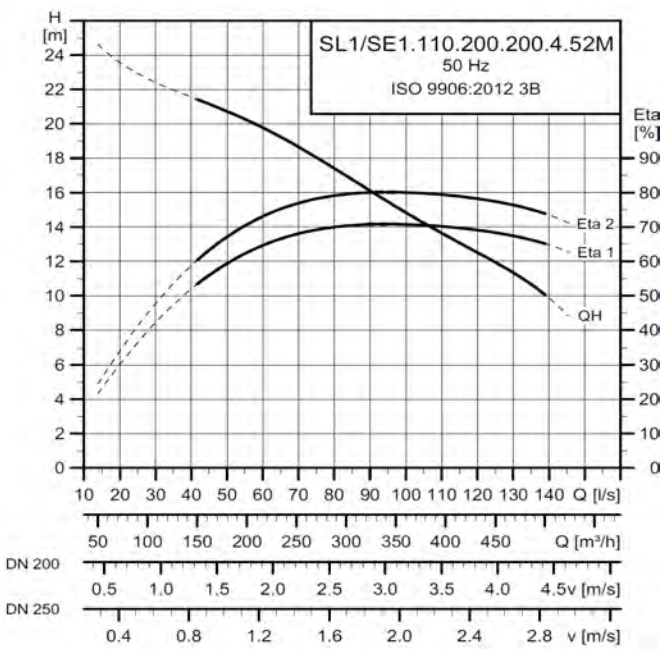
Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		**p. 625**
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		**p. 673**

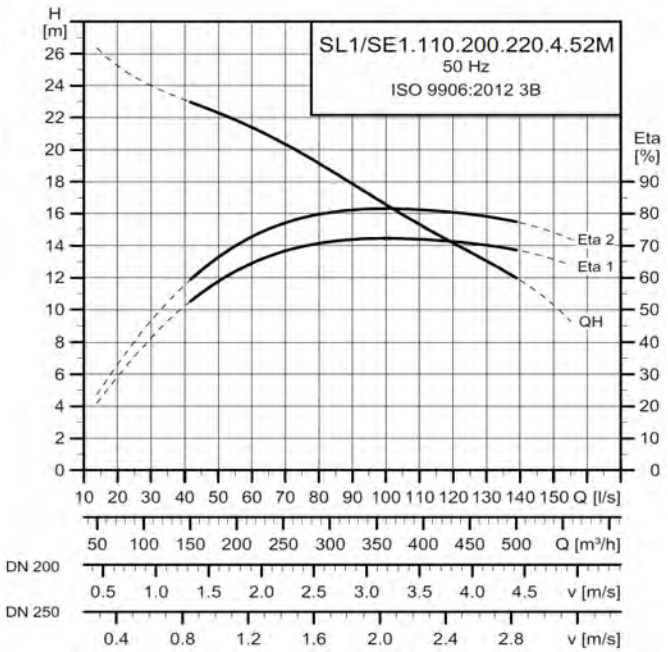
7.3

SE1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida









7.3

SE1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida

Gama SE1.110 para instalación en seco y sumergida

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Diámetro máx. partículas:	110 mm
Modelo de impulsor:	S-tube©
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar la documentación online en Grundfos Product Center

INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I_n [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
200	17	37	10	M	4	110	**SE1.110.200.170.4.52M.C.N.51D**	98 17 98 16	**16.240,00**
	18,5	39					**SE1.110.200.185.4.52M.C.N.51D**	98 17 48 09	**16.800,00**
	20	41					**SE1.110.200.200.4.52M.C.N.51D**	98 17 98 13	**17.360,00**
	22	43					**SE1.110.200.220.4.52M.C.N.51D**	98 14 50 15	**17.920,00**

MPG51

Accesorios	Descripción	Conexión de bomba DN	Código	Precio
	Sistema de autoacoplamiento	**200**	96 64 14 89	**1.772,00**
	Cadena elevadora (10 m) con gancho	**-**	98 53 81 79	**339,00**
	Base para instalación vertical	**200**	96 09 45 23	**1.749,00**

INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I_n [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
200	17	37	10	M	4	110	**SE1.110.200.170.4.52M.H.N.51D**	98 17 98 17	**17.080,00**
	18,5	39					**SE1.110.200.185.4.52M.H.N.51D**	98 17 48 10	**17.640,00**
	20	41					**SE1.110.200.200.4.52M.H.N.51D**	98 17 98 14	**18.200,00**
	22	43					**SE1.110.200.220.4.52M.H.N.51D**	98 14 50 22	**18.760,00**

***Base para instalación horizontal incluida en el precio de la bomba**

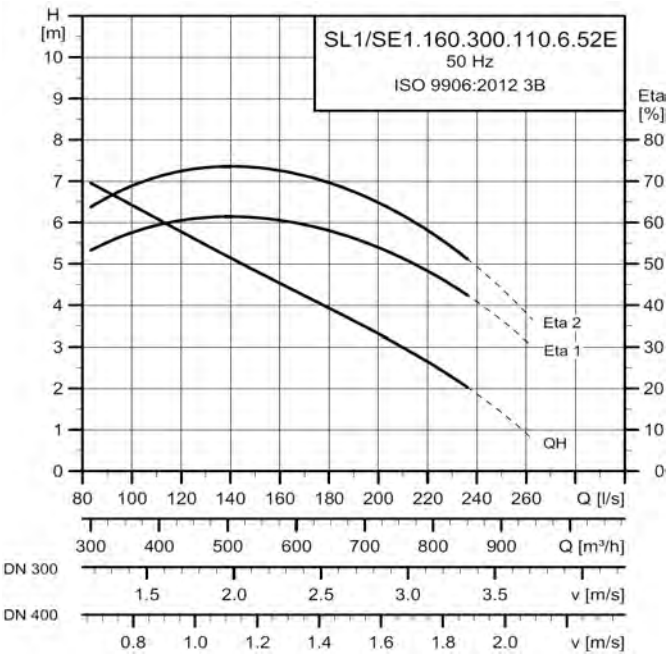
ACCESORIOS

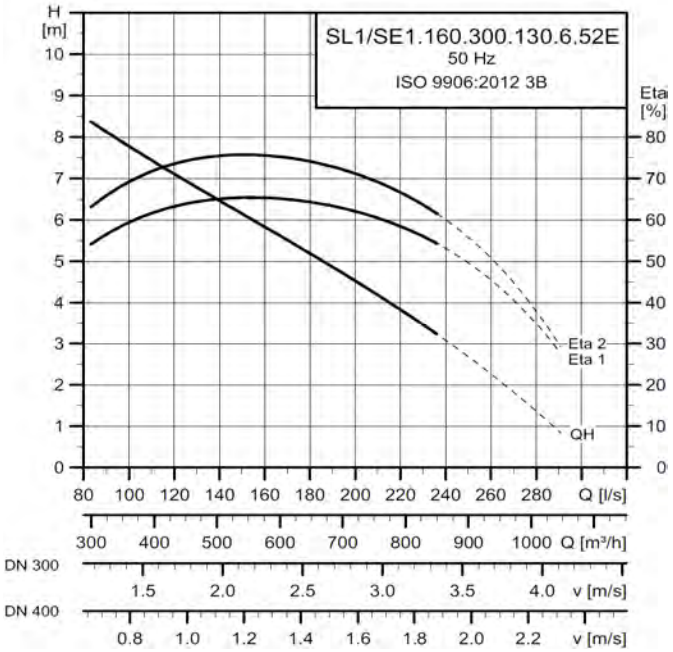
Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		**p. 625**
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		**p. 673**

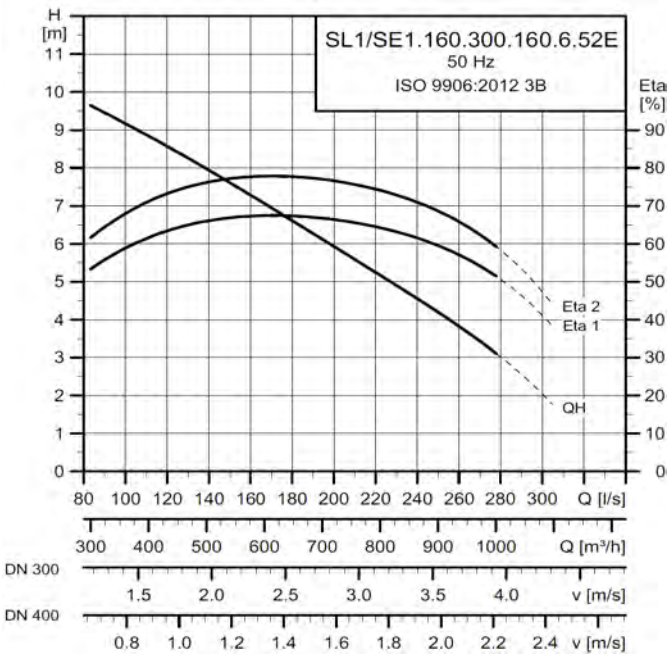
7.3

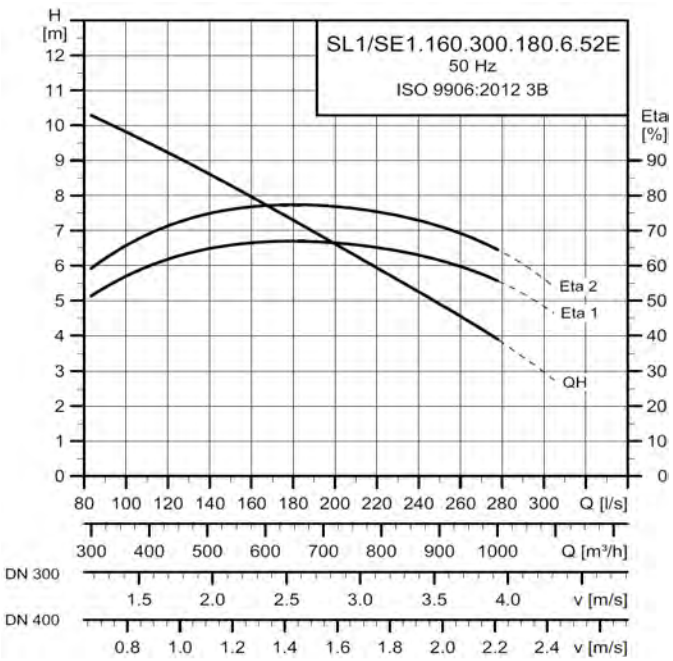
SE1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida

Stube









7.3

Aguas fecales y residuales

SE1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida

Gama SE1.160 para instalación en seco y sumergida

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Diámetro máx. partículas:	160 mm
Modelo de impulsor:	S-tube©
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar la documentación online en Grundfos Product Center

INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I_n [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
300	11	31	10	E	6	160	**SE1.160.300.110.6.52E.C.N.51D***	98 17 98 41	**19.634,00**
	13	33					**SE1.160.300.130.6.52E.C.N.51D***	98 14 51 02	**20.238,00**
	16	36					**SE1.160.300.160.6.52E.C.N.51D***	98 17 98 37	**20.843,00**
	18	38					**SE1.160.300.180.6.52E.C.N.51D***	98 17 48 22	**21.448,00**

***Incluida zapata de guía para instalación de autoacoplamiento.**

MPG51

	Descripción	Conexión de bomba DN	Código	Precio
Accesorios	Sistema de autoacoplamiento	**300**	96 78 24 84	**1.766,00**
	Cadena elevadora (10 m) con gancho	**-**	98 42 57 83	**368,00**

INSTALACIÓN VERTICAL

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I_n [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
300	11	31	10	E	6	160	**SE1.160.300.110.6.52E.D.N.51D**	98 17 98 42	**19.354,00**
	13	33					**SE1.160.300.130.6.52E.D.N.51D**	98 14 51 05	**19.958,00**
	16	36					**SE1.160.300.160.6.52E.D.N.51D**	98 17 98 38	**20.563,00**
	18	38					**SE1.160.300.180.6.52E.D.N.51D**	98 17 48 23	**21.168,00**

MPG51

Descripción	Código	Precio
Base para instalación vertical para instalación en seco	96 30 82 41	**1.430,00**

INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG31

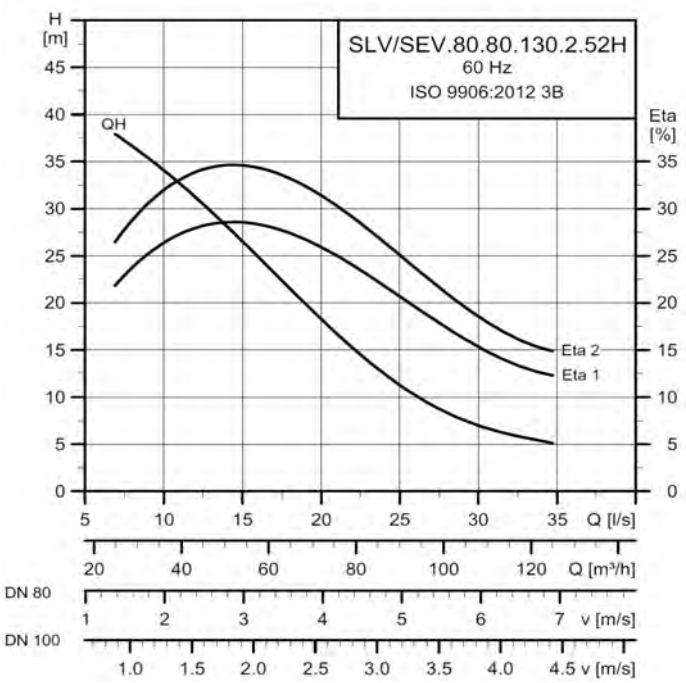
Salida bomba DN	P2 [kW]	I_n [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
300	11	31	10	E	6	160	**SE1.160.300.110.6.52E.H.N.51D****	98 17 98 43	**20.194,00**
	13	33					**SE1.160.300.130.6.52E.H.N.51D****	98 14 51 06	**20.798,00**
	16	36					**SE1.160.300.160.6.52E.H.N.51D****	98 17 98 39	**21.403,00**
	18	38					**SE1.160.300.180.6.52E.H.N.51D****	98 17 48 24	**22.008,00**

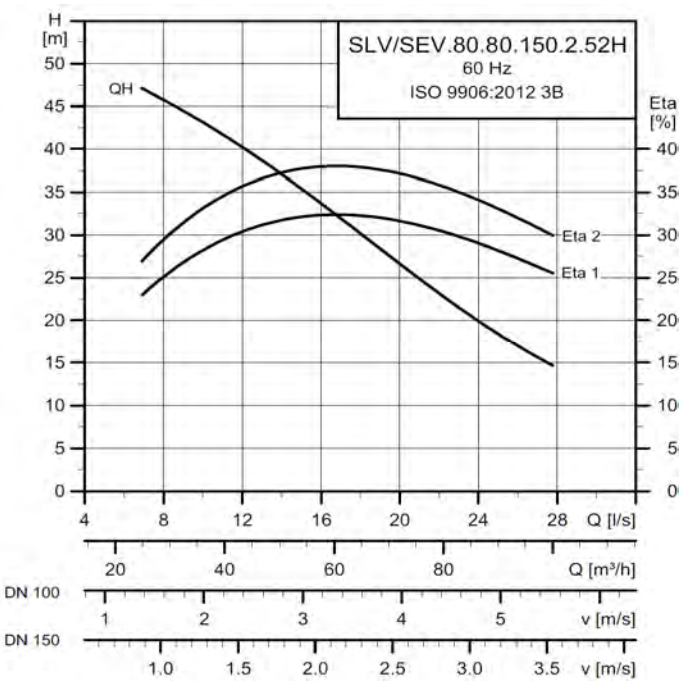
***Base para instalación horizontal incluida en el precio de la bomba**

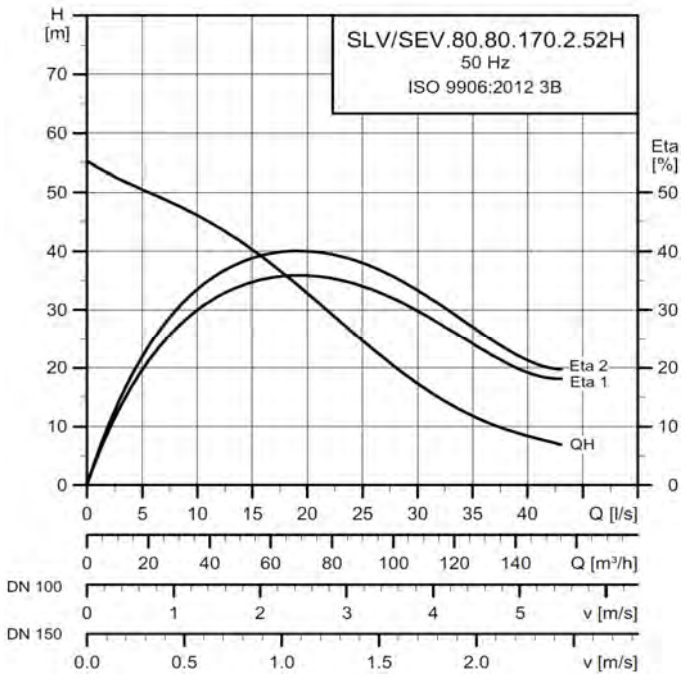
ACCESORIOS

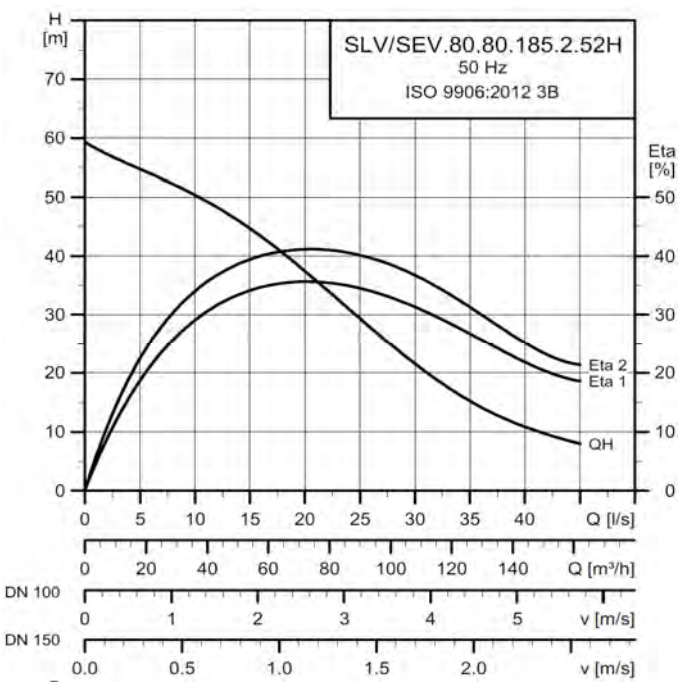
Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		**p. 625**
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		**p. 673**

SEV: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida









7.3

Aguas fecales y residuales

SEV: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida

Gama SEV.80 para instalación en seco y sumergida

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Diámetro máx. partículas:	80 mm
Modelo de impulsor:	SuperVortex
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar la documentación online en Grundfos Product Center

INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I_n [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
80	13	26	10	H	2	80	**SEV.80.80.130.2.52H.C.N.51D**	98 17 98 54	**9.520,00**
	15	29					**SEV.80.80.150.2.52H.C.N.51D**	98 17 48 30	**10.080,00**
	17	33					**SEV.80.80.170.2.52H.C.N.51D**	98 17 98 51	**10.640,00**
	18,5	36					**SEV.80.80.185.2.52H.C.N.51D**	98 17 48 27	**11.200,00**

MPG51

	Descripción	Conexión de bomba	Código	Precio
Accesorios	Sistema de autoacoplamiento	**DN80/DN100***	96 10 22 40	**898,00**
	Cadena elevadora (10 m) con gancho	-	98 53 81 79	**339,00**
	Base para instalación vertical	**DN100**	96 30 82 37	**895,00**

***Salida de bomba DN80/Salida de autoacoplamiento DN100.**

INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I_n [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
80	13	26	10	H	2	80	**SEV.80.80.130.2.52H.H.N.51D**	98 17 98 55	**10.360,00**
	15	29					**SEV.80.80.150.2.52H.H.N.51D**	98 17 48 31	**10.920,00**
	17	33					**SEV.80.80.170.2.52H.H.N.51D**	98 17 98 52	**11.480,00**
	18,5	36					**SEV.80.80.185.2.52H.H.N.51D**	98 17 48 28	**12.040,00**

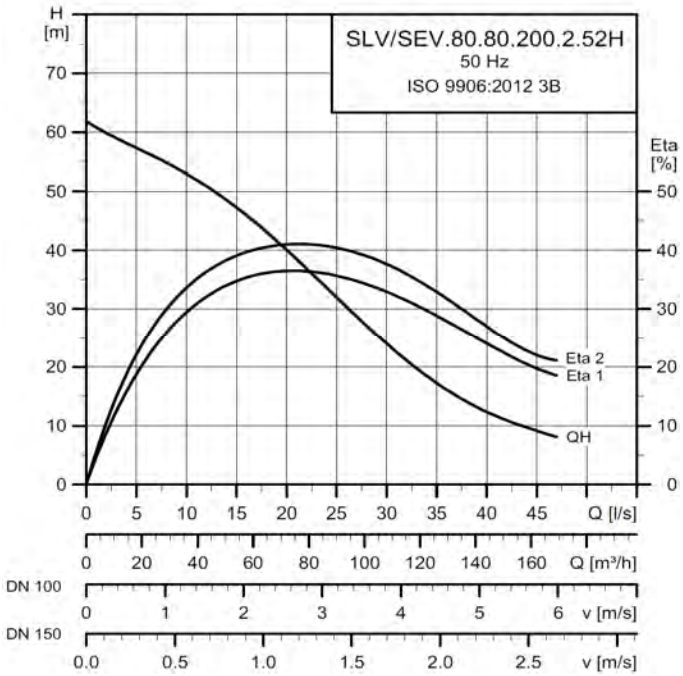
***Base para instalación horizontal incluida en el precio de la bomba**

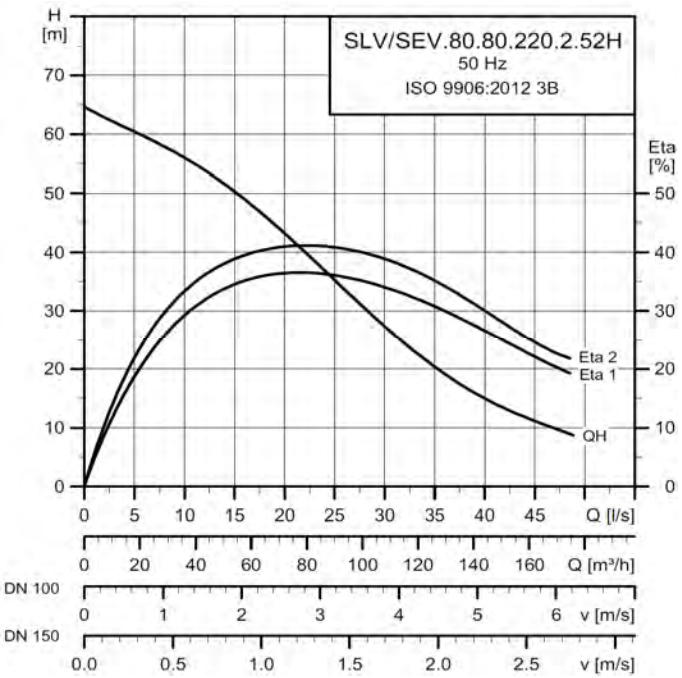
ACCESORIOS

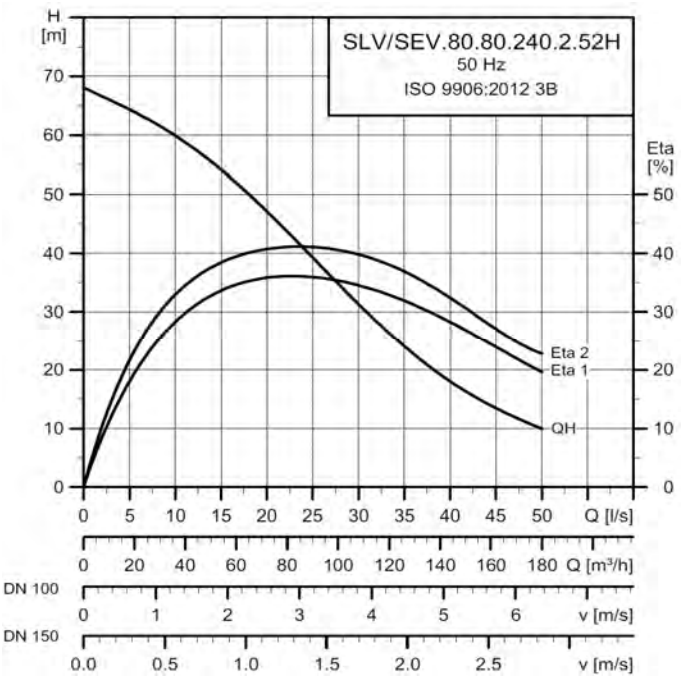
Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		p. 625
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		p. 673

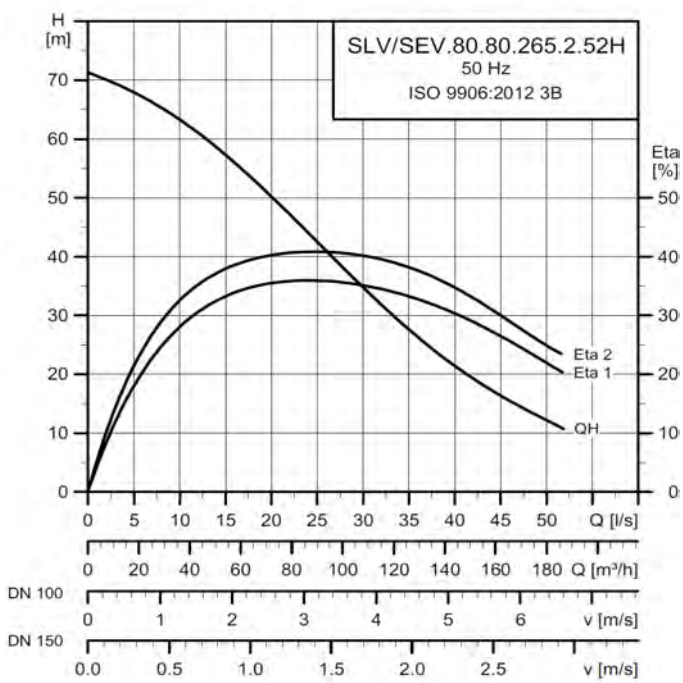
7.3

SEV: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida









SEV: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida

Gama SEV.80 para instalación en seco y sumergida

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Diámetro máx. partículas:	80 mm
Modelo de impulsor:	SuperVortex
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar la documentación online en Grundfos Product Center

INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I_n [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
80	20	37	10	H	2	80	**SEV.80.80.200.2.52H.C.N.51D**	98 17 98 48	**11.760,00**
	22	41					**SEV.80.80.220.2.52H.C.N.51D**	98 17 48 25	**12.320,00**
	24	49					**SEV.80.80.240.2.52H.C.N.51D**	98 17 98 45	**12.880,00**
	26,5	53					**SEV.80.80.265.2.52H.C.N.51D**	98 14 50 83	**13.440,00**

MPG51

Accesorios	Descripción	Conexión de bomba	Código	Precio
	Sistema de autoacoplamiento	**DN80/DN100***	96 10 22 40	**898,00**
	Cadena elevadora (10 m) con gancho	**-**	98 53 81 79	**339,00**
	Base para instalación vertical	**DN100**	96 30 82 37	**895,00**

***Salida de bomba DN80/Salida de autoacoplamiento DN100.**

INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I_n [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
80	20	37	10	H	2	80	**SEV.80.80.200.2.52H.H.N.51D**	98 17 98 49	**12.600,00**
	22	41					**SEV.80.80.220.2.52H.H.N.51D**	98 17 48 26	**13.160,00**
	24	49					**SEV.80.80.240.2.52H.H.N.51D**	98 17 98 46	**13.720,00**
	26,5	53					**SEV.80.80.265.2.52H.H.N.51D**	98 14 50 85	**14.280,00**

***Base para instalación horizontal incluida en el precio de la bomba**

ACCESORIOS

Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		**p. 625**
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		**p. 673**

SL1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación sumergida

Gama SL1.75 para instalación sumergida

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Diámetro máx. partículas:	75 mm
Modelo de impulsor:	S-tube©
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar la documentación online en Grundfos Product Center

INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I_n [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
100	13	26	10	S	2	75	**SL1.75.100.130.2.52S.S.N.51D**	98 17 97 97	**8.311,00**
	15	29					**SL1.75.100.150.2.52S.S.N.51D**	98 17 47 90	**8.865,00**
	17	33					**SL1.75.100.170.2.52S.S.N.51D**	98 17 97 94	**9.419,00**
	18,5	37					**SL1.75.100.185.2.52S.S.N.51D**	98 17 47 87	**9.973,00**

MPG51

Accesorios	Descripción	Conexión de bomba DN	Código	Precio
	Sistema de autoacoplamiento	**100**	96 09 09 94	**856,00**
	Cadena elevadora (10 m) con gancho	**-**	98 53 81 79	**339,00**

ACCESORIOS

Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		**p. 625**
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		**p. 673**

7.3

Curvas
Página 600

SL1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación sumergida

Gama SL1.80 para instalación sumergida

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Diámetro máx. partículas:	80 mm
Modelo de impulsor:	S-tube©
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar la documentación online en Grundfos Product Center

INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I_n [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
100	20	37	10	S	2	80	**SL1.80.100.200.2.52S.S.N.51D**	98 17 97 91	**10.527,00**
	22	41					**SL1.80.100.220.2.52S.S.N.51D**	98 17 47 84	**11.081,00**
	24	48					**SL1.80.100.240.2.52S.S.N.51D**	98 17 97 78	**11.635,00**
	26,5	52					**SL1.80.100.265.2.52S.S.N.51D**	98 14 50 49	**12.189,00**

MPG51

Accesorios	Descripción	Conexión de bomba DN	Código	Precio
	Sistema de autoacoplamiento	**100**	96 09 09 94	**856,00**
	Cadena elevadora (10 m) con gancho	**-**	98 53 81 79	**339,00**

ACCESORIOS

Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		**p. 625**
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		**p. 673**

Curvas
Página 602

SL1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación sumergida

Gama SL1.85 para instalación sumergida

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Diámetro máx. partículas:	85 mm
Modelo de impulsor:	S-tube©
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar la documentación online en Grundfos Product Center

INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I_n [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
150	10	22	10	H	4	85	**SL1.85.150.100.4.52H.S.N.51D**	98 17 98 09	**9.973,00**
	11	23					**SL1.85.150.110.4.52H.S.N.51D**	98 05 78 03	**10.527,00**
	13	26					**SL1.85.150.130.4.52H.S.N.51D**	98 17 98 06	**11.081,00**
	15	30					**SL1.85.150.150.4.52H.S.N.51D**	98 05 78 02	**11.635,00**

MPG51

Accesorios	Descripción	Conexión de bomba DN	Código	Precio
	Sistema de autoacoplamiento	**150**	97 69 54 89	**1.296,00**
	Cadena elevadora (10 m) con gancho	**-**	98 53 81 79	**339,00**

ACCESORIOS

Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		**p. 625**
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		**p. 673**

7.3

Curvas
Página 604

Aguas fecales y residuales

SL1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación sumergida

Gama SL1.95 para instalación sumergida

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Diámetro máx. partículas:	95 mm
Modelo de impulsor:	S-tube©
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar la documentación online en Grundfos Product Center

INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I_n [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
150	17	37	10	H	4	95	**SL1.95.150.170.4.52H.S.N.51D**	98 17 98 03	**12.189,00**
	18,5	39					**SL1.95.150.185.4.52H.S.N.51D**	98 05 78 01	**12.743,00**
	20	41					**SL1.95.150.200.4.52H.S.N.51D**	98 17 98 00	**13.298,00**
	22	43					**SL1.95.150.220.4.52H.S.N.51D**	98 05 77 90	**13.852,00**

MPG51

Accesorios	Descripción	Conexión de bomba DN	Código	Precio
	Sistema de autoacoplamiento	**150**	97 69 54 89	**1.296,00**
	Cadena elevadora (10 m) con gancho	**-**	98 53 81 79	**339,00**

ACCESORIOS

Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		**p. 625**
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		**p. 673**

7.3

Curvas
Página 606

SL1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación sumergida

Gama SL1.110 para instalación sumergida

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Diámetro máx. partículas:	110 mm
Modelo de impulsor:	S-tube©
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar la documentación online en Grundfos Product Center

INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I_n [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
200	10	21	10	M	4	110	**SL1.110.200.100.4.52M.S.N.51D**	98 17 98 21	**13.298,00**
	11	23					**SL1.110.200.110.4.52M.S.N.51D**	98 05 78 06	**13.852,00**
	13	26					**SL1.110.200.130.4.52M.S.N.51D**	98 17 98 18	**14.406,00**
	15	30					**SL1.110.200.150.4.52M.S.N.51D**	98 17 48 11	**14.960,00**
	17	37					**SL1.110.200.170.4.52M.S.N.51D**	98 17 98 15	**15.514,00**
	18,5	39					**SL1.110.200.185.4.52M.S.N.51D**	98 05 78 05	**16.068,00**
	20	41					**SL1.110.200.200.4.52M.S.N.51D**	98 17 98 12	**16.622,00**
	22	43					**SL1.110.200.220.4.52M.S.N.51D**	98 05 78 04	**17.176,00**

MPG51

Accesorios	Descripción	Conexión de bomba DN	Código	Precio
	Sistema de autoacoplamiento	**200**	96 64 14 89	**1.772,00**
	Cadena elevadora (10 m) con gancho	**-**	98 53 81 79	**339,00**

ACCESORIOS

Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		**p. 625**
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		**p. 673**

Curvas
Página 608

SL1: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación sumergida

Gama SL1.160 para instalación sumergida

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Diámetro máx. partículas:	160 mm
Modelo de impulsor:	S-tube©
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar la documentación online en Grundfos Product Center

INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I_n [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
300	11	31	10	E	6	160	**SL1.160.300.110.6.52E.S.N.51D***	98 17 98 40	**18.836,00**
	13	33					**SL1.160.300.130.6.52E.S.N.51D***	98 05 78 10	**19.434,00**
	16	36					**SL1.160.300.160.6.52E.S.N.51D***	98 17 98 36	**20.033,00**
	18	38					**SL1.160.300.180.6.52E.S.N.51D***	98 12 64 42	**20.631,00**

*Incluida zapata de guía para instalación de autoacoplamiento.

MPG51

	Descripción	Conexión de bomba DN	Código	Precio
Accesorios	Sistema de autoacoplamiento	**300**	96 78 24 84	**1.766,00**
	Cadena elevadora (10 m) con gancho	**-**	98 42 57 83	**368,00**

ACCESORIOS

Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		**p. 625**
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		**p. 673**

Curvas
Página 610

SLV: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación sumergida

Gama SLV.80 para instalación sumergida

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Diámetro máx. partículas:	80 mm
Modelo de impulsor:	SuperVortex
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar la documentación online en Grundfos Product Center

INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG31

Salida bomba DN	P2 [kW]	I_n [A]	Cable [m]	Intervalo presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Precio
80	13	26	10	H	2	80	**SLV.80.80.130.2.52H.S.N.51D**	98 17 98 53	**8.865,00**
	15	29					**SLV.80.80.150.2.52H.S.N.51D**	98 17 48 29	**9.419,00**
	17	33					**SLV.80.80.170.2.52H.S.N.51D**	98 17 98 50	**9.973,00**
	18,5	36					**SLV.80.80.185.2.52H.S.N.51D**	98 05 77 89	**10.527,00**
	20	37					**SLV.80.80.200.2.52H.S.N.51D**	98 17 98 47	**11.081,00**
	22	41					**SLV.80.80.220.2.52H.S.N.51D**	98 05 77 88	**11.635,00**
	24	48					**SLV.80.80.240.2.52H.S.N.51D**	98 17 98 44	**12.189,00**
	26,5	52					**SLV.80.80.265.2.52H.S.N.51D**	98 05 77 87	**12.743,00**

MPG51

Accesorios	Descripción	Conexión de bomba	Código	Precio
	Sistema de autoacoplamiento	**DN80/DN100***	96 10 22 40	**898,00**
	Cadena elevadora (10 m) con gancho	-	98 53 81 79	**339,00**

***Salida de bomba DN80/Salida de autoacoplamiento DN100.**

ACCESORIOS

Descripción		Consultar la página
Sistemas de instalación (autoacoplamientos, raíles de guía, soportes, codos de 90°, cadenas, ...)		**p. 625**
Controladores (Controles específicos, LC/LCD)		**p. 673**

Aguas fecales y residuales

Sistemas de instalación

MPG51

Imagen	Descripción	Conexión	SE1.50.65	SE1.50.80	SE1.80.80	SE1.80.100	SE1.100.100	SE1.100.150	SEV.65.65	SEV.65.80	SEV.80.80	SEV.80.100	SEV.100.100	G/SS *	Código	Precio
	Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, el soporte y la sujeción del raíl de guía superior. Fundición con revestimiento epoxi. Con pernos, tuercas, juntas de estanqueidad y pernos de anclaje. Nota: Si sus raíles de guía superan los 4 metros, valore la opción de usar soportes de raíl de guía intermedios para soportar su sistema.	DN 65	•						•					G	96 09 09 92	**454,00**
														SS	96 82 51 04	**862,00**
		DN 80		•	•					•	•			G	96 09 09 93	**520,00**
														SS	96 82 51 06	**1.125,00**
		DN 80 / DN 65	•						•					G	96 10 22 38	**518,00**
		DN 100				•	•					•	•	G	96 09 09 94	**856,00**
														SS	96 82 51 08	**1.846,00**
		DN 100 / DN 80		•	•					•	•			G	96 10 22 40	**898,00**
		DN 150						•						G	96 09 09 95	**1.307,00**
														SS	96 94 53 81	**3.313,00**
		DN 150/DN 100				•	•					•	•	G	96 10 22 41	**1.435,00**
	Soportes de raíl de guía intermedios en acero inoxidable.	DN 65 / 2 1/2"	•						•					SS	96 82 51 19	**100,00**
		DN 80 / 3"			•					•	•			SS	96 82 51 42	**102,00**
		DN 100 / 4"				•	•					•	•	SS	96 82 51 61	**136,00**
		DN 150/6"						•						SS	96 88 76 74	**154,00**
	Soporte anular con codo embridado de 90° y conexión de manguera. Fundición, revestimiento epoxi. Con pernos, tuercas, juntas de estanqueidad y pernos de anclaje.	DN 65 / DN 65 / 2 1/2"	•											G	96 10 22 53	**242,00**
		DN 65 / DN 80 / 3"		•										G	96 10 23 78	**236,00**
		DN 80 / DN 65 / 2 1/2"							•					G	96 10 24 39	**214,00**
		DN 80 / DN 80 / 3"								•	•			G	96 10 22 54	**260,00**
		DN 100 / DN 80 / 3"			•									G	96 10 23 13	**264,00**
		DN 80 / DN 100 / 4"										•		G	96 94 32 36	**311,00**
		DN 100 / DN 100 / 4"				•							•	G	96 10 22 55	**303,00**
		DN 150 / DN 100 / 4"/acero galv.					•							G	96 10 23 14	**1.456,00**
		DN 150/DN 150/6» acero galv.						•						G	96 10 22 56	**1.757,00**
	Soporte anular con codo embridado de 90° y conexión roscada exterior. Fundición, revestimiento epoxi. Con pernos, tuercas, juntas de estanqueidad y pernos de anclaje.	DN 65 / DN 65 / R 2 1/2	•											G	96 10 23 79	**214,00**
		DN 65 / DN 80 / R 3		•										G	96 10 23 80	**236,00**
		DN 80 / DN 65 / R 2 1/2							•					G	96 10 24 40	**214,00**
		DN 80 / DN 80 / R 3								•	•			G	96 10 23 81	**233,00**
		DN 100 / DN 80 / R 3			•									G	96 10 23 82	**245,00**
		DN 80 / DN 100 / R 4										•		G	96 94 32 36	**311,00**
		DN 100 / DN 100 / R 4				•							•	G	96 10 23 83	**282,00**
		DN 150 / DN 100 / R 4 /acero galv.					•							G	96 10 23 84	**1.353,00**
		DN 150/DN 150/R 6 /acero galv.						•						G	96 10 23 85	**1.849,00**

*G = fundición, SS = acero inoxidable (EN 1.4408)

Sistemas de instalación

MPG51

Imagen	Descripción	Conexión	SE1.50.65	SE1.50.80	SE1.80.80	SE1.80.100	SE1.100.100	SE1.100.150	SEV.65.65	SEV.65.80	SEV.80.80	SEV.80.100	SEV.100.100	G/SS *	Código	Precio
	Soporte para instalación en seco, incluido codo de 90°. Acero galvanizado. Con pernos, juntas de estanqueidad y pernos de anclaje.	DN 65	●	●										G	96 10 22 57	**695,00**
		DN 80							●	●	●	●		G	96 10 22 58	**930,00**
		DN 100 / DN 80							●	●	●	●		G	96 56 71 74	**964,00**
		DN 100			●	●							●	G	96 10 22 59	**1.440,00**
		DN 150 / DN 100			●	●								G	96 56 71 75	**1.258,00**
		DN 150					●	●						G	96 10 22 60	**1.613,00**
		DN 200/DN 150					●	●						G	96 56 71 76	**1.856,00**
 	Soportes para instalación en seco horizontal. Acero galvanizado. Con pernos, juntas de estanqueidad y pernos de anclaje.	DN 65, 2.2-3 kW, 2 polos	●	●										G	96 10 22 61	**337,00**
		DN 65, 4 kW, 2 polos	●	●										G	96 10 22 62	**340,00**
		DN 80, 2.2-3 kW, 2 polos							●	●				G	96 10 19 12	**343,00**
		DN 80, 1.1-2.2 kW, 4 polos									●	●		G	96 10 19 12	**343,00**
		DN 80, 4-7.5 kW, 2 polos							●	●	●	●		G	96 10 22 00	**346,00**
		DN 80, 4 kW, 4 polos									●	●		G	96 10 22 00	**346,00**
		DN 80, 9.2-11 kW, 2 polos									●	●		G	96 10 23 86	**303,00**
		DN 100, 1.5-2.2 kW, 4 polos			●	●								G	96 10 22 01	**367,00**
		DN 100, 3-5.5 kW, 4 polos			●	●								G	96 10 19 17	**370,00**
		DN 100, 7.5 kW, 4 polos			●	●								G	96 10 22 02	**334,00**
		DN 150, 4-5.5 kW, 4 polos					●	●						G	96 10 22 63	**615,00**
		DN 150, 7.5 kW, 4 polos					●	●						G	96 10 22 50	**618,00**

*G = fundición, SS = acero inoxidable (EN 1.4408)

Cadenas elevadoras

MPG51

Imagen	Descripción	Longitud [m]	Carga máxima [kg]	Código	Precio
	Cadena elevadora en acero inoxidable, montada con unión maestra en la parte superior y para cada metro, el montaje inferior es mediante gancho. Con certificados	2	500	98 53 81 74	**114,00**
		3		98 53 81 75	**141,00**
		4		98 53 81 76	**164,00**
		6		98 53 81 77	**229,00**
		8		98 53 81 78	**291,00**
		10		98 53 81 79	**339,00**
	Cadena elevadora: acero galvanizado, certificada, completa.	2	800	98 42 57 59	**159,00**
		4		98 42 57 60	**183,00**
		6		98 42 57 81	**243,00**
		8		98 42 57 82	**308,00**
		10		98 42 57 83	**368,00**
	Cadena elevadora: acero inoxidable, certificada, completa.	2	800	98 42 57 96	**283,00**
		4		98 42 57 97	**379,00**
		6		98 42 57 98	**482,00**
		8		98 42 57 99	**558,00**
		10		98 42 58 00	**649,00**

MPGS1

Descripción		Código	Precio
Manguera de protección de cable hecha de poliolefina	5 m x 1"	96 00 20 84	**326,00**

Aguas fecales y residuales

Manguera flexible y accesorios



MPG51

Descripción	Conexión	Código	Precio
Medio acoplamiento Storz, lateral de la bomba	Rp 2	96 00 19 82	**35,00**
	Rp 2 ½	96 00 19 83	**61,00**
	Rp 3	96 00 19 84	**61,00**
	RP4	96 00 52 52	**116,00**
Manguera plana de 10 m incl. acoplamiento Storz	2"	96 00 19 87	**345,00**
	3"	96 00 19 89	**458,00**
	4"	96 00 52 55	**591,00**
	6"	96 00 52 56	**Consultar**
Manguera plana de 20 m incl. acoplamiento Storz	3"	96 00 52 59	**816,00**
	4"	96 00 52 60	**890,00**
	6"	96 00 52 61	**Consultar**

Válvulas



MPG51

Descripción	Conexión	Material	Código	Precio
Válvulas roscadas	R / Rp 2	Latón	96 00 20 05	**111,00**
	R / Rp 2½	Latón	96 00 20 06	**186,00**
	Rp/Rp 3	Latón	96 00 20 07	**209,00**
	Rp/Rp 2	Fundición	96 48 99 76	**408,00**
Válvulas embridadas	DN50, PN10	Fundición	96 48 99 75	**Consultar**
	DN 65, PN10	Fundición	96 00 20 10	**306,00**
	DN 80, PN10	Fundición	96 00 20 11	**302,00**
	DN 100, PN10	Fundición	96 00 20 12	**394,00**
	DN 150, PN10	Fundición	96 00 34 27	**716,00**
	DN 200, PN10	Fundición	96 00 38 40	**1.088,00**
	DN 250, PN10	Fundición	96 00 44 23	**1.542,00**
	DN 300, PN10	Fundición	96 00 44 24	**2.105,00**

Válvula de no retorno



MPG51

Descripción	Conexión	Material	Código	Precio
Válvula de no retorno roscada	Rp / Rp 2	Fundición con tratamiento por cataforesis	96 00 20 02	**212,00**
	Rp / Rp 2 1/2		96 00 20 03	**421,00**
	Rp/Rp 3		96 00 20 04	**928,00**
Válvula de no retorno embridada	DN 50		96 48 99 74	**Consultar**
	DN 65, PN10		96 00 20 08	**279,00**
	DN 80, PN10		96 00 20 09	**287,00**
	DN 100, PN10		96 00 20 85	**Consultar**
	DN 150, PN10		96 00 34 23	**868,00**
	DN 200, PN10		96 00 38 39	**1.507,00**
	DN 250, PN10		96 00 44 21	**2.969,00**
	DN 300, PN10		96 00 44 22	**5.138,00**

Adaptadores

MPG51

		Código	Precio
Uñeta R/R2" y R/Rp2"	Adaptador APG	96 07 61 90	**181,00**
	Adaptador Flygt	96 07 61 91	**233,00**

Aguas fecales y residuales

Válvula de no retorno embridada, fundición con tratamiento por cataforesis



MPG51

Conexión	Material	Modelo	Código	Precio
DN 65	Fundición con tratamiento por cataforesis	**NRV 65**	96 11 65 10	**Consultar**
DN80		**NRV 80**	96 11 65 11	
DN100		**NRV 100**	96 11 65 12	
DN150		**NRV 150**	96 11 65 14	
DN200		**NRV 200**	96 11 65 15	

Accesorios para válvula de no retorno - nivel externo - y kit de peso



MPG51

Conexión	Para modelo NRV	Modelo	Código	Precio
DN 65/ DN 80	NRV 65 / NVR 80	**Kit W 65/80**	96 11 65 33	**Consultar**
DN 100	NRV 100	**Kit W 100**	96 11 65 34	
DN 150	NRV 150	**Kit W 150**	96 11 65 35	
DN 200	NRV 200	**Kit W 200**	96 11 65 36	

Brida roscada



MPG51

Descripción	Diám.		Modelo	Código	Precio
Brida roscada	Rp1 1/2	DN 40	**CTB 1"1/2**	96 48 99 59	**49,00**
	Rp2	DN 50	**CTB 2**	96 00 44 51	**52,00**
	Rp 2 1/2	DN 65	**CBT 2"1/2**	96 00 19 96	**87,00**
	Rp 3	DN 80	**CBT 3"**	96 00 19 97	**101,00**
	Rp 4	DN 100	**CBT4''**	96 00 33 36	**118,00**

ALARMA

MPG51

Tensión (V)	Montaje	Señal	Descripción	Modelo	Código	Precio
230	Externo	Girofaro	Para todo tipo de aguas fecales y estaciones elevadoras	**Girofaro**	62 50 00 20	**Consultar**
230	Externo	Bocina		**Alarma externa**	62 50 00 21	**347,00**
230	Interno	Bocina		**Alarma interna**	62 50 00 22	**137,00**

MPG51

Tensión (V)	Montaje	Señal	Descripción	Modelo	Código	Precio
230	Interno	Alarma sonora	Para todo tipo de aguas fecales y estaciones elevadoras	**Alarma APA**	96 45 79 05	**297,00**
12	Interno	Alarma visual y sonora		**Alarma CAN**	96 45 79 06	**135,00**

UNIDAD DE PROTECCIÓN

LC-Ex4 para usos con interruptor de caudal MS1-10, MS1-20, trabajando en zonas potencialmente explosivas

MPG51

Descripción	Adecuada para las bombas	Modelo	Código	Precio
Unidad de protección antideflagrante	DP10 - EF30 - SE1 - SEV - S - SV - SEG	**LC-Ex4**	96 44 03 00	**718,00**

Codo embridado

MPG51

Diámetro Brida	PN	Descripcion	Modelo	Código	Precio
DN 65	10	Codo embridado de 90º en fundición	**FL B 65**	96 00 36 16	**349,00**
DN 80	10		**FL B 80**	96 00 36 17	**395,00**
DN 100	10		**FL B 100**	96 00 36 18	**603,00**
DN 150	10		**FL B 150**	96 00 37 15	**Consultar**

INTERRUPTOR DE NIVEL PARA APLICACIONES PROFESIONALES

MPG51

Descripción	Material	Temp. máx.	Cable	Modelo	Art.	Euro
Unipolar, tipo de bola (1 unidad)	Polipropileno	85°C	10	**LS001 A 10**	96 00 33 32	**119,00**
			20	**LS001 A 20**	96 00 36 95	**161,00**
			10	**MS1 10 ***	96 00 34 21	**166,00**
			20	**MS1 20 ***	96 00 35 36	**208,00**

* Estos interruptores son antideflagrantes. En áreas con riesgos explosivos, pueden ser usados con una barrera de protección LC-Ex 4 o equivalente.

ADAPTADORES PARA CONECTAR UNA BOMBA GRUNDFOS A UN ZOCALO FLYGT

Adaptadores sin función elevadora

El kit incluye el adaptador y: DN 80, DN 100, DN 125, DN 150: 8 tornillos, tuercas M16 x 70 y arandelas

MPG51

Modelo de bomba Flyght	Diám. DN	Nº Impul	Paso libre (mm)	P2 [kW]	Tipo impulsor	Modelo	Código	Precio
CP3085 HT	80	250	40x40	2.4	Monocanal	**SE1.50.80.22.2**	96 10 57 65	**155,00**
CP3085 HT	80	252	40x40	2.4	Monocanal	**SE1.50.80.22.2**	96 10 57 65	**155,00**
CP3085 LT	100	412	100	2	Monocanal	**SE1.80.100.22.4**	96 10 57 82	**184,00**
CP3085 LT	100	414	80x100	1,3	Monocanal	**SE1.80.100.15.4**	96 10 57 82	**184,00**
CP3085 MT	80	432	76	2	Monocanal	**SE1.80.80.22.4**	96 10 57 65	**155,00**
CP3085 MT	80	434	76	1,3	Monocanal	**SE1.80.80.15.4**	96 10 57 65	**155,00**
CP3085 MT	80	436	76	1,3	Monocanal	**SE1.80.80.15.4**	96 10 57 65	**155,00**
CP3085 MT	80	438	64x86	1,3	Monocanal	**SE1.80.80.15.4**	96 10 57 65	**155,00**
CP3085 MT	80	440	64x95	1,3	Monocanal	**SE1.80.80.15.4**	96 10 57 65	**155,00**
CP3102 LT	150	410	55x100	3,1	2 canales	**SE1.80.100.30.4**	96 10 57 87	**271,00**
CP3102 LT	150	411	52x96	3,1	2 canales	**SE1.80.100.30.4**	96 10 57 87	**271,00**
CP3102 LT	150	412	54x88	3,1	2 canales	**SE1.80.100.22.4**	96 10 57 87	**271,00**
CP3102 LT	150	440	100	3,1	Monocanal	**SE1.80.100.30.4**	96 10 57 87	**271,00**
CP3102 LT	150	441	100	3,1	Monocanal	**SE1.80.100.30.4**	96 10 57 87	**271,00**
CP3102 LT	150	442	100	3,1	Monocanal	**SE1.80.100.22.4**	96 10 57 87	**271,00**
CP3102 MT	100	430	76	3,1	Monocanal	**SE1.80.100.40.4**	96 10 57 82	**184,00**
CP3102 MT	100	432	76	3,1	Monocanal	**SE1.80.100.30.4**	96 10 57 82	**184,00**
CP3102 MT	100	433	76	3,1	Monocanal	**SE1.80.100.22.4**	96 10 57 82	**184,00**
CP3102 MT	100	435	76	3,1	Monocanal	**SE1.80.100.15.4**	96 10 57 82	**184,00**
CP3102 HT	80	252	52	4,4	Monocanal	**SE1.50.80.40.2**	96 10 57 65	**155,00**
CP3102 HT	80	254	46	4,4	Monocanal	**SE1.50.80.30.2**	96 10 57 65	**155,00**
CP3126 MT	100	430	100x110	6,7	Monocanal	**SE1.100.100.75.4**	96 10 57 82	**184,00**
CP3126 MT	100	432	87x100	5,3	Monocanal	**SE1.100.100.55.4**	96 10 57 82	**184,00**
CP3126 HT	100	461	76	5,3	Monocanal	**SE1.80.100.55.4**	96 10 57 82	**184,00**
CP3126 HT	100	462	76	5,3	Monocanal	**SE1.80.100.40.4**	96 10 57 82	**184,00**
CP3126 HT	100	467	76	6,7	Monocanal	**SE1.80.100.55.4**	96 10 57 82	**184,00**
CP3127 LT	150	410	76	5,9	2 canales	**SE1.100.150.75.4**	96 00 66 38	**721,00**
CP3127 LT	150	411	76	4,7	2 canales	**SE1.100.150.55.4**	96 00 66 38	**721,00**
CP3127 LT	150	412	76	4,7	2 canales	**SE1.100.150.40.4**	96 00 66 38	**721,00**
CP3127 LT	150	441	107x117	5,9	Monocanal	**SE1.100.150.75.4**	96 00 66 38	**721,00**
CP3127 LT	150	442	100x110	4,7	Monocanal	**SE1.100.150.55.4**	96 00 66 38	**721,00**
CP3127 MT	150	430	100x110	5.9	Monocanal	**SE1.80.100.55.4**	96 10 57 87	**271,00**
CP3127 MT	150	431	90x100	4,7	Monocanal	**SE1.80.100.40.4**	96 10 57 87	**271,00**
CP3127 MT	150	432	87x100	4,7	Monocanal	**SE1.80.100.40.4**	96 10 57 87	**271,00**
CP3127 MT	150	433	82x100	4,7	Monocanal	**SE1.80.100.30.4**	96 10 57 87	**271,00**
CP3127 MT	150	434	80x100	4,7	Monocanal	**SE1.80.100.30.4**	96 10 57 87	**271,00**
CP3127 MT	150	435	100	5,9	Monocanal	**SE1.80.100.55.4**	96 10 57 87	**271,00**
CP3127 MT	150	436	100	4,7	Monocanal	**SE1.80.100.30.4**	96 10 57 87	**271,00**
CP3127 HT	100	480	76	5,9	Monocanal	**SE1.80.80.75.4**	96 10 57 90	**186,00**
CP3127 HT	100	481	76	5,9	Monocanal	**SE1.80.100.55.4**	96 10 57 82	**184,00**
CP3127 HT	100	483	76	4,7	Monocanal	**SE1.80.100.55.4**	96 10 57 82	**184,00**
CP3127 HT	100	484	76	4,7	Monocanal	**SE1.80.100.40.4**	96 10 57 82	**184,00**
CP3127 HT	100	485	76	4,7	Monocanal	**SE1.80.100.30.4**	96 10 57 82	**184,00**

GAMA SOLOLIFT2

TRITURADORAS DOMÉSTICAS

FÁCILES DE INSTALAR – FÁCILES DE MANTENER



SOLOLIFT2 es una gama única de trituradoras compactas que permiten el drenaje de cualquier aparato sanitario doméstico independientemente de la ubicación del sistema de drenaje por infiltración que exista. Tanto en el caso de un baño adicional en el ático como de un baño nuevo bajo el nivel de alcantarillado en el sótano, SOLOLIFT2 eliminará eficazmente las aguas residuales. Y proporcionará la máxima protección contra el retorno de los sistemas de alcantarillado.

La gama SOLOLIFT2 se compone de cinco trituradoras compactas diseñadas para recoger y bombear las aguas residuales de los aparatos sanitarios a la bajante más cercana a través de una delgada tubería de presión.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Robustez y fiabilidad operacional

- Potentes motores con un fuerte par de apriete para cuchillas profesionales (WC-1, WC-3 y CWC-3)
- Componentes resistentes al agua caliente hasta 90 °C durante 30 minutos (C-3)
- Depósitos cerrados a presión que resisten columnas de agua de hasta 2,5 m
- Accesorios para una seguridad total, como dispositivos de alarma complementarios

Instalación y sustitución sencillas

- Descarga ajustable giratoria hasta 360º y para montaje horizontal o vertical
- Conexión de descarga flexible con la posibilidad de conectar 6 diámetros de tubería diferentes
- Conexión de entrada flexible y posibilidad de conectar 4 diámetros diferentes
- Nivel de arranque ajustable según la aplicación (C-3)
- Válvula de no retorno incluida, preparada para su instalación

Mantenimiento y reparación sencillos

- Unidad de motor compacta, reemplazable y seca de la bomba
- Acceso limpio y seco a la unidad del interruptor de nivel
- Función de drenaje independiente del depósito
- Función antibloqueo con un destornillador sin necesidad de abrir la unidad
- En caso de reparación, ésta puede llevarse a cabo sin mover la unidad de su sitio

APLICACIONES

- Baños adicionales incluso alejados del conducto de drenaje (por ejemplo en áticos)
- Protección de agua de retorno de los aparatos sanitarios cuando se encuentran por debajo del nivel de alcantarillado
- Baños adicionales e instalaciones deportivas en alojamientos turísticos y casas de campo
- Renovación de oficinas y edificios

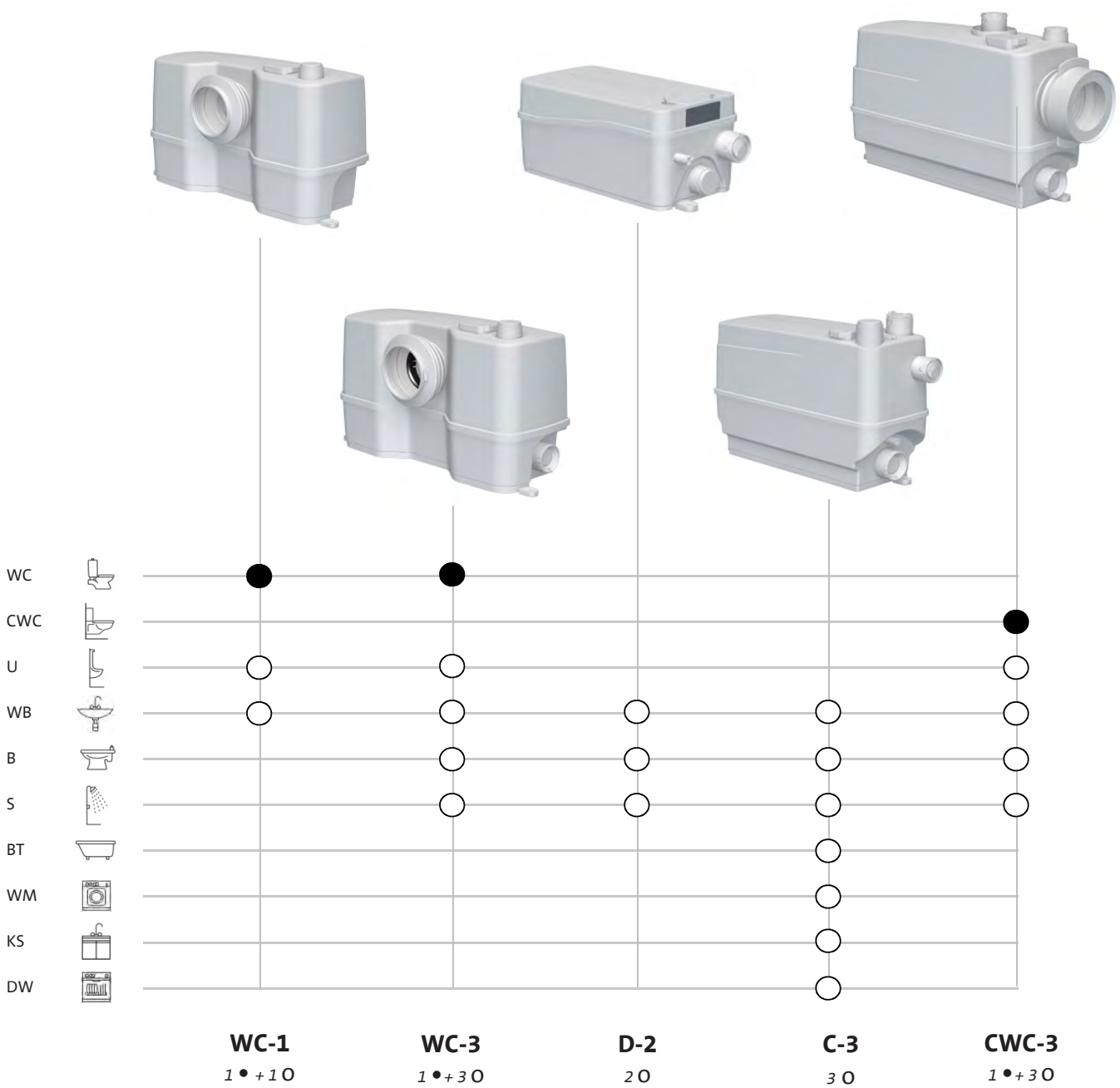
http://moderncomfort.grundfos.com/int/wastewater/

be
think
innovate

GRUNDFOS

SOLOLIFT2: ESTACIONES ELEVADORAS AUTOMÁTICAS COMPACTAS CON O SIN CONEXIÓN DEL INODORO

Las posibilidades son infinitas porque SOLOLIFT2 es independiente de la tubería de desagüe principal; SOLOLIFT2 solo necesita una sencilla tubería de descarga de 20 mm, lo que la hace ideal para la vida moderna. Elija simplemente un nivel bajo de arranque para platos de ducha actuales extrafinos, o suba el nivel de arranque para los electrodomésticos o la bañera. Ya esté instalando un cuarto de baño de un ático o en un trastero de un sótano, SOLOLIFT2 le ofrece unos excelentes resultados y una gran tranquilidad.



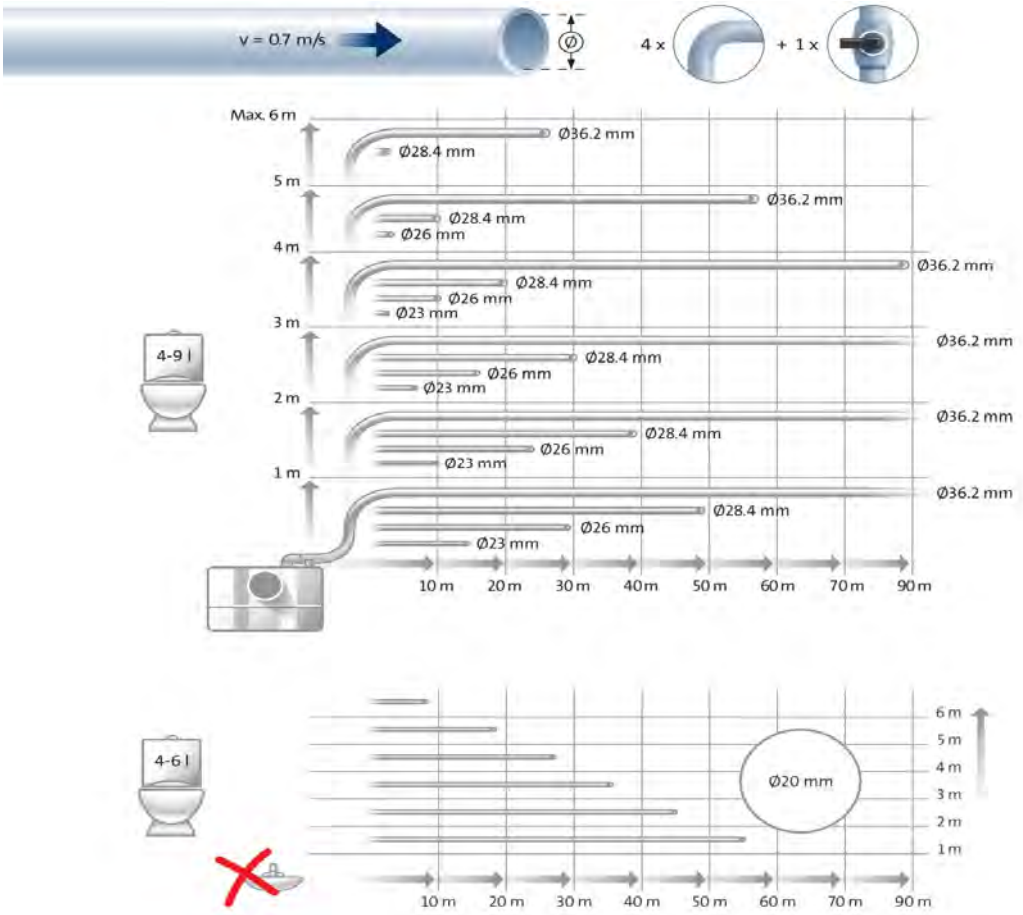
B = bidé - **BT** = bañera - **CWC** = inodoro suspendido - **DW** = lavavajillas - **S** = ducha
U = urinario - **WB** = lavabo - **KS** = fregadero - **WC** = inodoro - **WM** = lavadora

SOLOLIFT2: WC-1

La SOLOLIFT2 WC-1 es una estación elevadora automática compacta con una salida adicional, disponible para el bombeo de las aguas fecales de inodoros con una descarga horizontal.
- Proceso limpio y sencillo
- Compacto
- Trituradora potente y profesional



Temperatura del líquido:	Máx. 50°C
Clase de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 220-240 V - 10%/+6%, 50 Hz
Caudal:	149 l/min máx.
Altura:	8,5 m máx.
Longitud máx. tubería descarga:	Hor. -1%: máx. 90 m, Vert. : máx. 6 m (D-2: 4 m)
	CONSULTE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA OBTENER MÁS DETALLES.



7.4

MPG18

Conexión Entrada [ø]	Conexión Salida [ø]	Posibles conexiones [1+1]	P [W]	Cable* [m]
32/36/40 mm	22/25/28/32/36/40 mm	WC + U/WB	620	1,2m

Modelo	Código	Precio
SOLOLIFT2 WC-1	97 77 53 14	**640,00**

*con clavija Schuko

B = bidé - **BT** = bañera - **CWC** = inodoro suspendido - **DW** = lavavajillas - **S** = ducha
U = urinario - **WB** = lavabo - **KS** = fregadero - **WC** = inodoro - **WM** = lavadora

Accesorios

MPG51

Descripción	Modelo	Código	Precio
Módulo de alarma	**ALARMA PCB**	97 77 23 15	**75,00**
Manguera flexible	**FLEXIBLE**	97 77 23 16	**38,00**
Manguera de drenaje	**DRENAJE**	97 78 90 93	**29,00**

MPGS1

Descripción	Modelo	Código	Precio
Kit de motor completo (WC-1/WC-3/CWC-3)	**MK (C)WC**	97 77 53 41	**331,00**

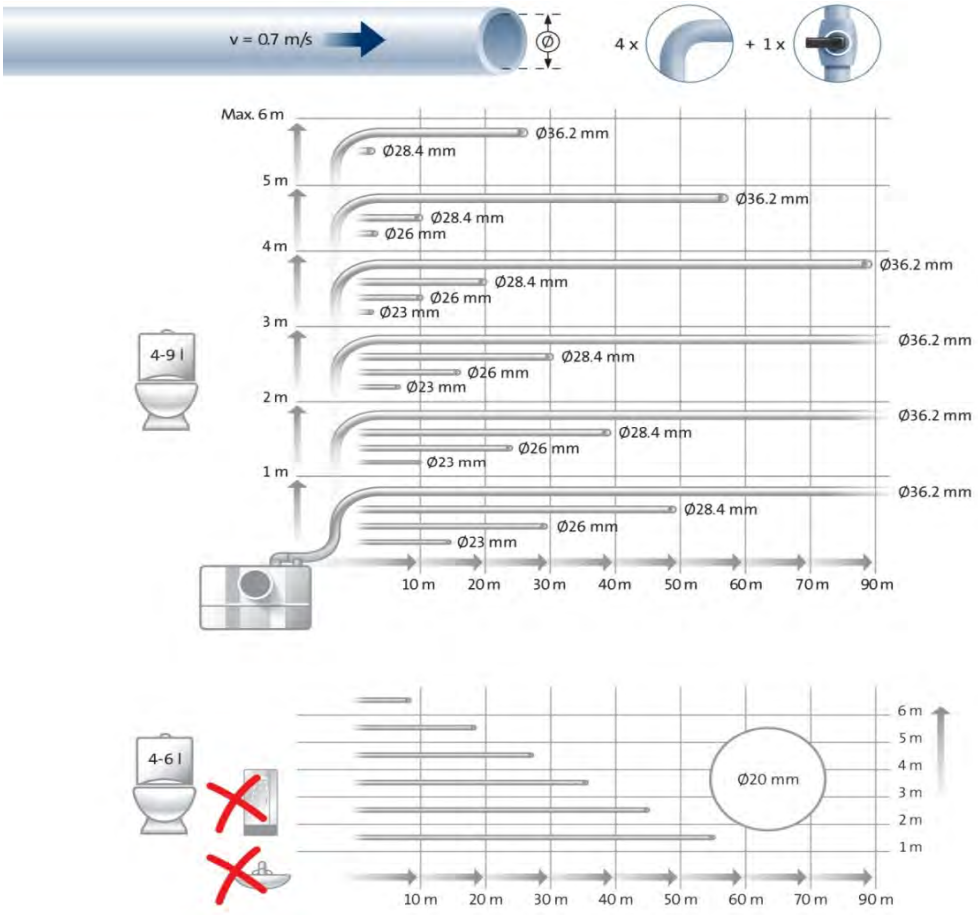
Estaciones elevadoras

SOLOLIFT2: WC-3

La SOLOLIFT WC-3 es una estación elevadora automática compacta con 3 entradas adicionales, apta para el bombeo de aguas residuales domésticas de duchas, bidés y lavabos, pero también aguas fecales de inodoros con descarga horizontal.
- Trituradora robusta y profesional
- Diseño compacto
- Proceso limpio y sin problemas



Temperatura del líquido:	Máx. 50°C
Clase de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 220-240 V - 10%/+6%, 50 Hz
Caudal:	149 l/min máx.
Altura:	8,5 m máx.
Longitud máx. tubería descarga:	Hor. -1%: máx. 90 m, Vert. : máx. 6 m (D-2: 4 m)
	CONSULTE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA OBTENER MÁS DETALLES.



MPG18

Conexión Entrada [ø]	Conexión Salida [ø]	Posibles conexiones [1+3]	P [W]	Cable* [m]	Modelo	Código	Precio
32/36/40/50 mm	22/25/28/32/36/40 mm	WC + U/WB/B/S	620	1,2m	**SOLOLIFT2 WC-3**	**97 77 53 15**	**777,00**

B = bidé - **BT** = bañera - **CWC** = inodoro suspendido - **DW** = lavavajillas - **S** = ducha
U = urinario - **WB** = lavabo - **KS** = fregadero - **WC** = inodoro - **WM** = lavadora

*con clavija Schuko

7.4

Accesorios

MPG51

Descripción	Modelo	Código	Precio
Kit 2de entrada D50/40/40	**INL KIT WC/CWC/C3**	**97 77 53 35**	**36,00**
Módulo de alarma	**ALARMA PCB**	**97 77 23 15**	**75,00**
Manguera flexible	**FLEXIBLE**	**97 77 23 16**	**38,00**
Manguera de drenaje	**DRENAJE**	**97 78 90 93**	**29,00**

MPGS1

Descripción	Modelo	Código	Precio
Kit de motor completo (WC-1/WC-3/CWC-3)	**MK (C)WC**	**97 77 53 41**	**331,00**

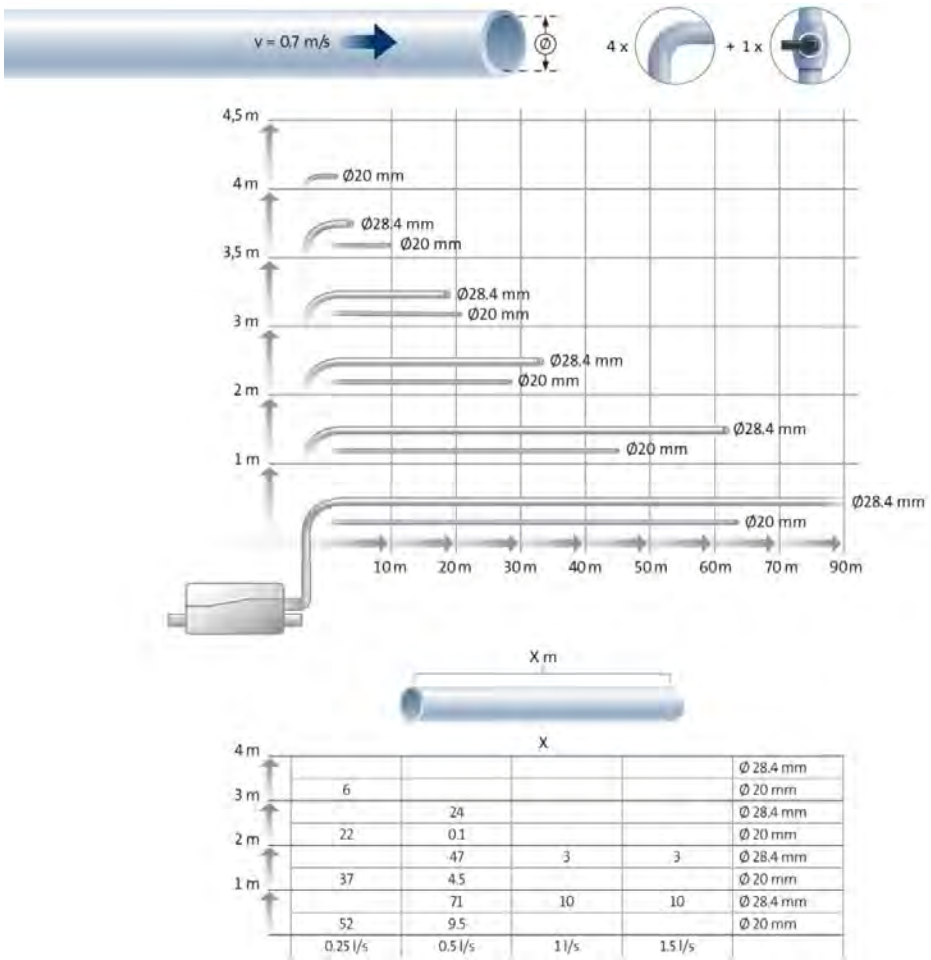
SOLOLIFT2: D-2

La SOLOLIFT2 D-2 es una estación elevadora automática muy compacta, apta para el bombeo de aguas grises. Sus sencillas funcionalidades incluyen un interruptor de presión suelto y extraíble que facilita las posibles revisiones. Debido a su tamaño, es posible instalar la SOLOLIFT D-2 bajo una cabina de ducha o al lado de ésta.

- Ultracompacta
- Proceso limpio y sencillo
- Bajo nivel de arranque



Temperatura del líquido:	Máx. 50°C
Clase de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 220-240 V - 10%/+6%, 50 Hz
Caudal:	119 l/min máx.
Altura:	5,5m máx.
Longitud máx. tubería descarga:	Hor. -1%: máx. 90 m, Vert. : máx. 6 m (D-2: 4 m)
	CONSULTE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA OBTENER MÁS DETALLES.



7.4

MPG18

Conexión Entrada [ø]	Salida [ø]	Posibles conexiones [2]	P [W]	Cable* [m]	Modelo	Código	Precio
36/40 mm	22/32 mm	S + WB	280	1,2m	**SOLOLIFT2 D-2**	**97 77 53 18**	**574,00**

*con clavija Schuko

B = bidé - **BT** = bañera - **CWC** = inodoro suspendido - **DW** = lavavajillas - **S** = ducha
U = urinario - **WB** = lavabo - **KS** = fregadero - **WC** = inodoro - **WM** = lavadora

Accesorios

MPG51

Descripción	Modelo	Código	Precio
Kit 2ª entrada D40/40/32	**ENT KIT D2**	**97 77 53 34**	**33,00**
Manguera flexible	**FLEXIBLE**	**97 77 23 16**	**38,00**

MPGS1

Descripción	Modelo	Código	Precio
Kit de motor completo (D2)	**MK D2**	**97 77 53 43**	**215,00**

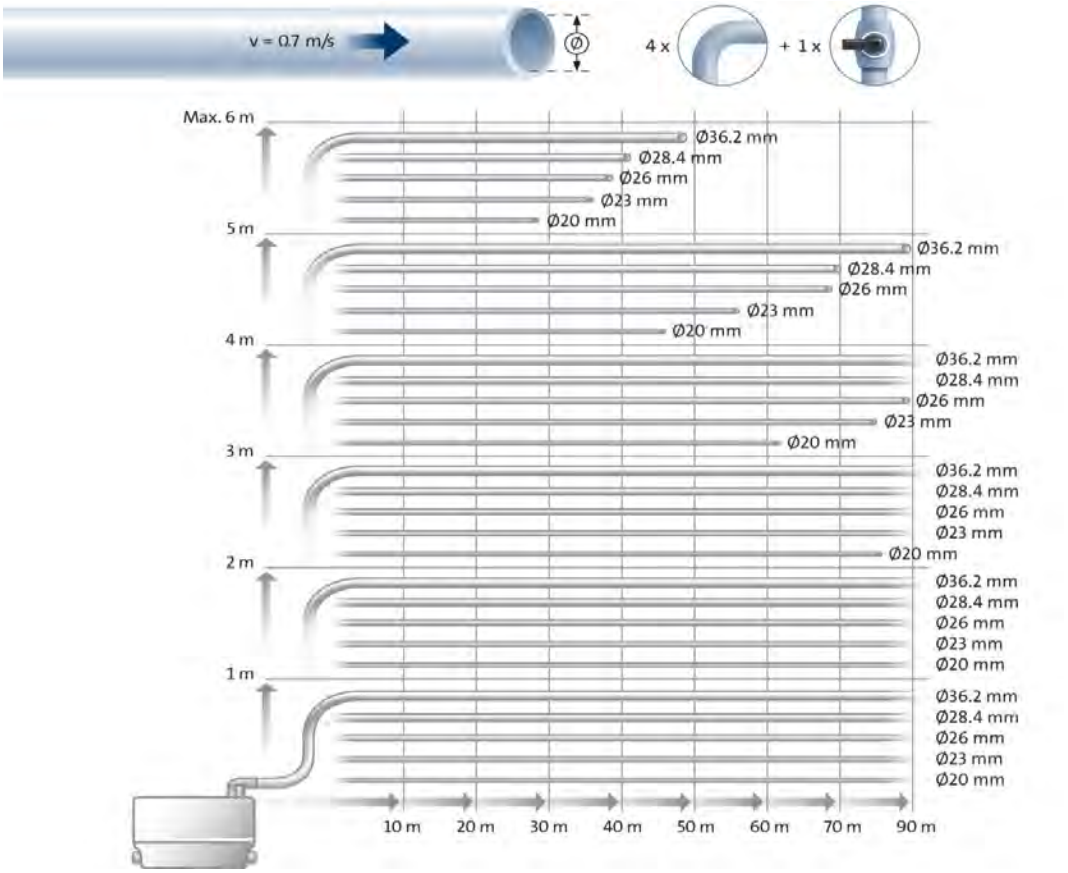
Estaciones elevadoras

SOLOLIFT2: C-3

La SOLOLIFT2 C-3 está diseñada para bombear aguas grises hasta 90 °C de una lavadora (profesional), lavavajillas, fregadero, bañera, lavabo o ducha.
- Eficiente con volúmenes variables
- Diseño muy compacto
- Proceso limpio y sencillo



Temperatura del líquido:	75 °C contínuos (30 min máx.: 90 °C)
Clase de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 220-240 V - 10%/+6%, 50 Hz
Caudal:	204 l/min máx.
Altura:	8,5 m máx.
Longitud máx. tubería descarga:	Hor. -1%: máx. 90 m, Vert. : máx. 6 m (D-2: 4 m)
	CONSULTE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA OBTENER MÁS DETALLES.



MPG18

Conexión Entrada [ø]	Conexión Salida [ø]	Posibles conexiones [3]	P [W]	Cable* [m]	Modelo	Código	Precio
32/36/40/50 mm	22/25/28/32/36/40 mm	WM/DW/KS/BT/S/WB	640	1,2m	**SOLOLIFT2 C-3**	**97 77 53 17**	**724,00**

B = bidé - **BT** = bañera - **CWC** = inodoro suspendido - **DW** = lavavajillas - **S** = ducha
U = urinario - **WB** = lavabo - **KS** = fregadero - **WC** = inodoro - **WM** = lavadora

*con clavija Schuko

Accesorios

MPG51

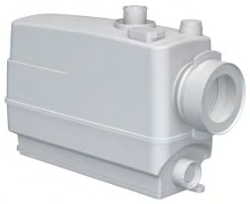
Descripción	Modelo	Código	Precio
Kit 2ª entrada D50/40/32	**INL KIT WC/CWC/C3**	**97 77 53 35**	**36,00**
Flotador de alarma	**FLOTADOR ALARMA**	**97 77 53 37**	**55,00**
Control LCA2	**LCA2**	**97 77 53 38**	**263,00**
Manguera flexible	**FLEXIBLE**	**97 77 23 16**	**38,00**

MPGS1

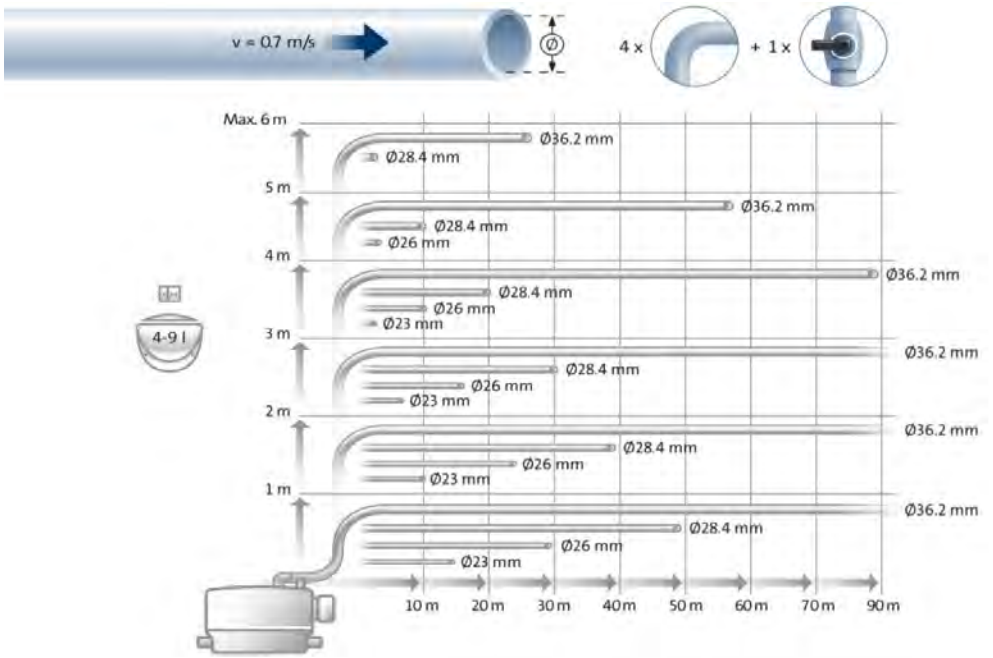
Descripción	Modelo	Código	Precio
Kit de motor completo (C3)	**MK C3**	**97 77 53 42**	**252,00**

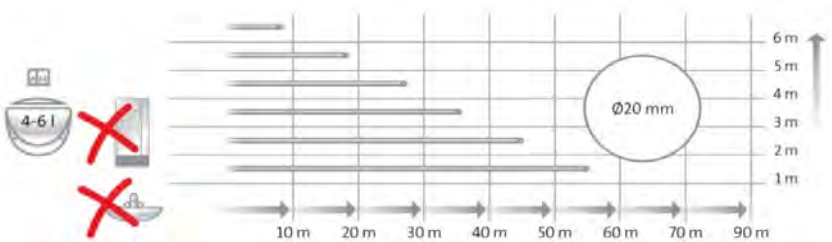
SOLOLIFT2: CWC-3

La SOLOLIFT2 CWC-3 es una estación elevadora automática, pequeña y compacta, diseñada para inodoros suspendidos. El diseño es fino, para una fácil integración en el hueco de un moderno sistema integrado para la descarga de un inodoro suspendido.
- Instalación integrada
- Trituradora potente y fiable
- Proceso limpio y sencillo



Temperatura del líquido:	Máx. 50°C
Clase de aislamiento:	F
Tensión de alimentación:	1 x 220-240 V - 10%/+6%, 50 Hz
Caudal:	137 l/min máx.
Altura:	8,5 m máx.
Longitud máx. tubería descarga:	Hor. -1%: máx. 90 m, Vert. : máx. 6 m (D-2: 4 m)
	CONSULTE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA OBTENER MÁS DETALLES.





7.4

MPG18

Conexión Entrada [ø]	Conexión Salida [ø]	Posibles conexiones [1+3]	P [W]	Cable* [m]	Modelo	Código	Precio
32/36/40/50 mm	22/25/28/32/36/40 mm	CWC + U/WB/B/S	620	1,2m	**SOLOLIFT2 CWC-3**	**97 77 53 16**	**805,00**

B = bidé - **BT** = bañera - **CWC** = inodoro suspendido - **DW** = lavavajillas - **S** = ducha
U = urinario - **WB** = lavabo - **KS** = fregadero - **WC** = inodoro - **WM** = lavadora

*con clavija Schuko

Accesorios

MPG51

Descripción	Modelo	Código	Precio
Kit 2ª entrada D50/40/32	**INL KIT WC/CWC/C3**	**97 77 53 35**	**36,00**
Módulo de alarma	**ALARMA PCB**	**97 77 23 15**	**75,00**
Manguera flexible	**FLEXIBLE**	**97 77 23 16**	**38,00**

MPGS1

Descripción	Modelo	Código	Precio
Kit de motor completo/Kit de motor completo (WC-1/WC-3/CWC-3)	**MK (C)WC**	**97 77 53 41**	**331,00**

Estaciones elevadoras

MULTILIFT: Estaciones elevadoras



Resumen de Multilift

Estaciones elevadoras completas

La gama MULTILIFT ofrece estaciones elevadoras completas premontadas diseñadas para elevar las aguas residuales que se encuentran por debajo del nivel de alcantarillado de edificios de cualquier tamaño y en el sistema de alcantarillado. Combinando bombas, tanques y controles, garantizan una fácil instalación con el menor coste posible y ofrece décadas de funcionamiento fiable. Las estaciones elevadoras MULTILIFT son aptas para cualquier tipo y tamaño de edificio, tanto como parte de los diseños iniciales como readaptaciones. Las maniobras y los pozos de bombeo son cosa del pasado y ahora puede convertir fácilmente sótanos en aseos y trasteros con poco esfuerzo.



Tipos de fluido

Las estaciones elevadoras MULTILIFT le ofrecen la posibilidad de elegir entre dos tecnologías de bombeo diferentes. Puede elegir entre un conducto libre de hasta 80 mm o la tecnología de una potente trituradora (MOG , MDG). Ambas tecnologías descargan de manera fiable las aguas residuales domésticas (pH 4 a pH 10) que contiene sólidos como fibras, textiles y heces.

Multilift en el trabajo

Amplia gama para distintas aplicaciones

La gama MULTILIFT cubre edificios de todos los tamaños, desde viviendas unifamiliares a grandes edificios comerciales o industriales. Sea cual sea la escala, las unidades MULTILIFT están diseñadas para ser compactas, fiables y fácilmente instalables de manera fiable. Con un cuello de cisne/cierre antirretorno, ofrecen incluso una protección completa contra reflujo y garantizan la retirada de aguas residuales en condiciones extremas.

Elegir el tamaño adecuado

El dimensionamiento correcto de su estación elevadora es fundamental para el rendimiento. Las herramientas para el dimensionamiento, los planos de instalación y las instrucciones están disponibles online en el centro de productos de Grundfos y nuestros expertos asesores siempre están preparados para ayudarle. La siguiente tabla muestra un rápido vistazo a la capacidad de drenaje de MULTILIFT.

Resumen

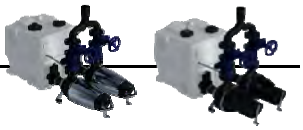
	Estación elevadora	Número de bombas	Número máx. de arranques por unidad/h**	Máx. volumen efectivo del tanque [l]	Rendimiento pico***			Máx. capacidad de drenaje* [l/h] = Máx. caudal de entrada	
					DN40 [l/s]	DN80 [l/s]	DN100 [l/s]	1 bomba**	con 2 bombas en funcionamiento
Unidades con una sola bomba	MS	1	40	28	–	3,5-8	5,6-8	1.680	n/a
	M	1	40	62	–	3,5-16	5,6-16	3.720	n/a
	MOG	1	40	50	0,5-4,5			3.000	n/a
Unidades con doble bomba	MD	2	60	86		3,5-16	5,6-16	5.160	10.320
	MLD	2	60	190		3,5-16	5,6-16	11.400	22.800
	MDG	2	60	50	0,5-4,5			3.000	6.000
	MD1/MDV	2	60	240-720		3,5-18	5,6-28	14.400	28.800

* Condiciones: caudal de entrada irregular, los valores son independientes del punto de trabajo y válidos para el nivel más elevado de arranque

** Valores recomendados para dimensionamiento de estaciones con doble bomba para garantizar al 100% un funcionamiento de backup

*** En función del respectivo punto de trabajo, para funcionamiento de 1 bomba.

Resumen de estaciones elevadoras

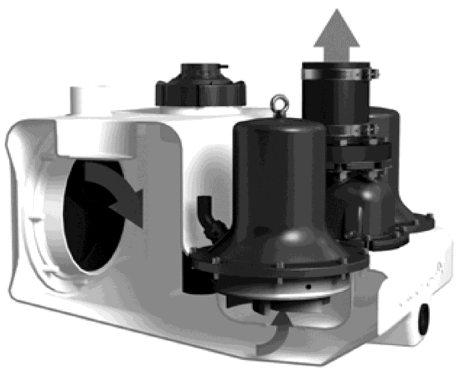
Viviendas unifamiliares e instalaciones que no requieren una bomba de reserva.		MSS M MOG
Viviendas unifamiliares o multifamiliares, edificios comerciales pequeños, oficinas, colegios, restaurantes, pequeños hoteles, etc.		MD MDG
Edificios comerciales, oficinas, colegios, hoteles, hospitales, restaurantes, etc.		MLD
Viviendas multifamiliares, edificios públicos grandes (hospitales, colegios, etc.), edificios comerciales grandes (centros comerciales, etc.), edificios gubernamentales y edificios industriales.		MD1 MDV



Nuevo detector de nivel mejorado
- Detección continua y sin contacto de nivel mediante elemento sensor de presión piezorresistente incorporado
- Componentes estáticos como flotadores que pueden dar lugar a bloqueos cuando entran en contacto con papel o materiales sucios
- Supervisión continua del elemento sensor mediante un controlador inteligente
- El funcionamiento del detector no es sensible a la suciedad

Sistema de entrada único y continuo
- El sistema de entrada único y continuo deja obsoleto el trabajo de ajuste previo in situ de la estación elevadora a la tubería de entrada
- La entrada giratoria 360° en DN100 y DN150 permite conectar cualquier medida entre 170 y 315 mm (de la parte inferior al eje de la tubería)
- Autocierre de la tubería y el sistema de entrada mediante junta de estanqueidad especial (empuje y cierre)





Diseño único del fondo del tanque
- Evita la sedimentación y reduce enormemente la necesidad de limpieza del tanque
- Reducción del riesgo de obstrucción del tanque
- Reducción del volumen de agua restante dentro del tanque cuando la bomba está apagada

Estaciones elevadoras con una sola bomba

MULTILIFT: VERSIÓN MSS

Multilift MSS está diseñada conforme a EN 12050-1 y se suministra completa y lista para ser instalada con válvula de no retorno o sin válvula de no retorno si se desea usar una válvula externa. Multilift MSS es una estación elevadora extremadamente compacta y fiable con un controlador fácil de usar para el bombeo de aguas residuales domésticas (con heces) en viviendas unifamiliares o casas de vacaciones.

Se incluye:

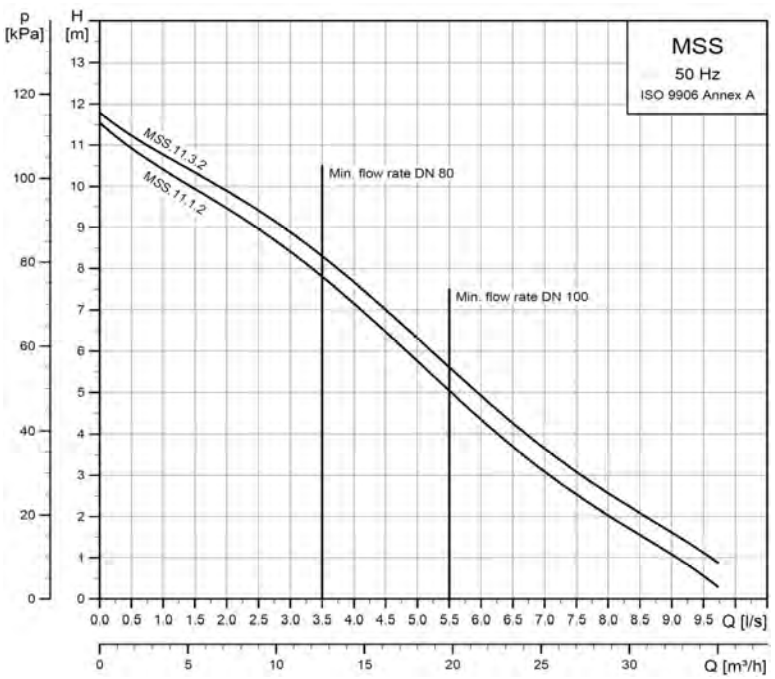
Instalación completa, premontada con tanque recolector hermético al gas, hermético a la presión e inodoro hecho de polietileno (PE) resistente a las aguas residuales, 1x230 V de controlador 3 x 400 V LC 220. (el controlador tiene una salida de señal de alarma NA/NC, máx. 250VAC - 2A) , una bomba en acero inoxidable y una válvula de no retorno, en función del modelo.

Método de arranque:	Arranque directo (DOL)
Paso libre de sólidos:	50 mm, vortex
Temperatura del líquido:	Máx. 40 °C para periodos cortos de hasta 60 °C (máx. 5 minutos por hora)
Grado de protección de estación elevadora:	IP 68
Grado de protección de controlador LC 220:	IP 56



MPG31

Válvula anti retorno	Nivel de entrada [mm]	Reserva PE [l]	Volumen de ef. [l]	Peso [kg]	Tensión [V]	Clavija	Cable [m]	Longitud cable del controlador al motor [m]	Modelo	Código	Precio
Sí	180 / 250	44	20 / 28	28	1 x 230	Schuko	1,5	4	**MSS.11.1.2**	97 90 10 37	**2.423,00**
					3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5	4	**MSS.11.3.2**	97 90 10 27	**2.423,00**
					1 x 230	Schuko	1,5	10	**MSS.11.1.2**	97 90 10 28	**2.538,00**
					3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5	10	**MSS.11.3.2**	97 90 10 29	**2.538,00**
No	180 / 250				1 x 230	Schuko	1,5	4	**MSS.11.1.2**	97 90 10 30	**2.236,00**
					3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5	4	**MSS.11.3.2**	97 90 10 61	**2.236,00**
					1 x 230	Schuko	1,5	10	**MSS.11.1.2**	97 90 10 62	**2.351,00**
					3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5	10	**MSS.11.3.2**	97 90 10 63	**2.351,00**



Estaciones elevadoras con una sola bomba

MULTILIFT: VERSIÓN M

Multilift M está diseñada conforme a EN 12050-1 y se suministra completa y lista para ser instalada con válvula de no retorno. Multilift M es una estación elevadora compacta y fiable con un controlador fácil de usar para el bombeo de aguas residuales domésticas (con heces) en viviendas unifamiliares o aplicaciones comerciales pequeñas.

Se incluye:

Las estaciones elevadoras Multilift M de Grundfos se suministran completas con tanque de recogida, una bomba monofásica o trifásica, sensor de nivel, válvula de no retorno y controlador LC 221. Un controlador LC221 con microprocesador está equipado con pantalla para posibilidades completas de supervisión. Se suministra con 4 contactos de potencial libre NA/NC, máx. 250VAC / 2A. para bomba 1 y/o 2 en funcionamiento, bomba 1 y/o 2 averiada, alarma de alto nivel de agua y avería común. Además, LC 221 tiene seis entradas digitales, una conectada a un sensor de presión piezorresistente PCB (premontado). En caso de que el suministro eléctrico normal falle, se puede instalar una batería (complementaria).

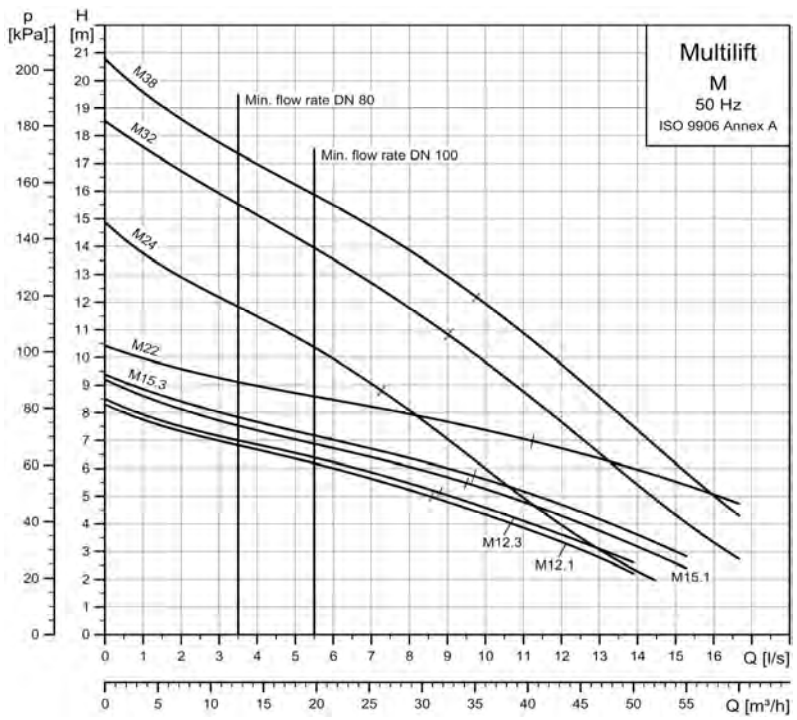
Método de arranque:	Arranque directo (DOL)
Paso libre de sólidos:	50 mm, vortex
Temperatura del líquido:	Máx. 40 °C para periodos cortos de hasta 60 °C (máx. 5 minutos por hora)
Grado de protección de estación elevadora:	IP 68
Grado de protección de controlador LC 221:	IP 56



MPG31

Nivel de entrada [mm]	Reserva PE [l]	Volumen de ef. [l]	Peso [kg]	Tensión* [V]	Clavija	Cable [m]	Longitud cable del controlador al motor [m]	Modelo	Código	Precio
180 / 250 / 315	92	34 / 49 / 62	69	1 x 230	Schuko	1,5	4	**M.12.1.4**	97 90 10 64	**3.894,00**
			69	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		**M.12.3.4**	97 90 10 65	**3.894,00**
			69	1 x 230	Schuko	1,5		**M.15.1.4**	97 90 10 66	**4.269,00**
			69	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		**M.15.3.4**	97 90 10 67	**4.269,00**
			70.5	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		**M.22.3.4**	97 90 10 68	**4.558,00**
			72	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		**M.24.3.2**	97 90 10 70	**4.846,00**
			72	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		**M.32.3.2**	97 90 10 72	**5.336,00**
			72	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		**M.38.3.2**	97 90 10 74	**5.711,00**
180 / 250 / 315	92	34 / 49 / 62	69	1 x 230	Schuko	1,5	10	**M.12.1.4**	97 90 10 76	**4.038,00**
			69	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		**M.12.3.4**	97 90 10 77	**4.038,00**
			69	1 x 230	Schuko	1,5		**M.15.1.4**	97 90 10 78	**4.471,00**
			69	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		**M.15.3.4**	97 90 10 79	**4.471,00**
			70.5	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		**M.22.3.4**	97 90 10 80	**4.760,00**
			72	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		**M.24.3.2**	97 90 10 81	**5.048,00**
			72	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		**M.32.3.2**	97 90 10 82	**5.481,00**
			72	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5		**M.38.3.2**	97 90 10 83	**5.856,00**

* 3 x 230V = previa solicitud



Estaciones elevadoras con doble bomba

MULTILIFT: VERSIÓN MD

Multilift MD está diseñada conforme a EN 12050-1 y se suministra completa y lista para ser instalada con válvula de no retorno. Es una estación elevadora compacta y fiable con un controlador fácil de usar para el bombeo de aguas residuales domésticas (con heces) en viviendas multifamiliares y en edificios públicos y comerciales como oficinas, colegios, hoteles y restaurantes.

Se incluye:

Las estaciones elevadoras Multilift MD de Grundfos se suministran completas con tanque de recogida, dos bombas monofásicas o trifásicas, sensor de nivel, válvula de no retorno y controlador LC 221. Un controlador LC221 con microprocesador está equipado con pantalla para posibilidades completas de supervisión. Se suministra con 4 contactos de potencial libre NA/NC, máx. 250VAC / 2A. para bomba 1 y/o 2 en funcionamiento, bomba 1 y/o 2 averiada, alarma de alto nivel de agua y avería común. Además, LC 221 tiene seis entradas digitales, una conectada a un sensor de presión piezorresistente PCB (premontado). En caso de que el suministro eléctrico normal falle, se puede instalar una batería (complementaria).

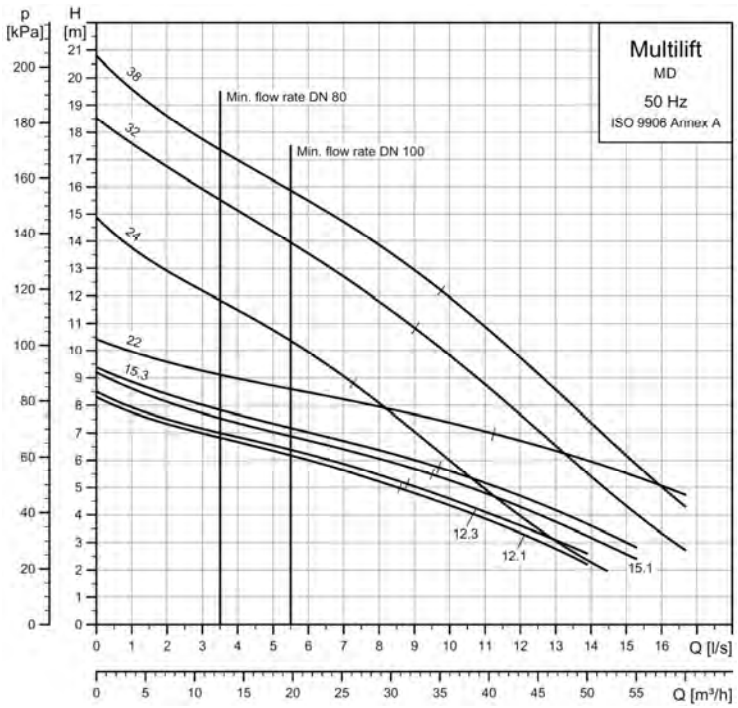
Método de arranque:	Arranque directo (DOL)
Paso libre de sólidos:	50 mm, vortex
Temperatura del líquido:	Máx. 40 °C para periodos cortos de hasta 60 °C (máx. 5 minutos por hora)
Grado de protección de estación elevadora:	IP 68
Grado de protección de controlador LC 221:	IP 56



MPG31

Nivel de entrada [mm]	Reserva PE [l]	Volumen de ef. [l]	Peso [kg]	Tensión* [V]	Clavija	Cable [m]	Longitud cable del controlador al motor [m]	Modelo	Código	Precio
80 / 250 / 315	139	49 / 69 / 86	119	1 x 230	CEE 2P+E 32A	1,5	4	**MD.12.1.4**	97 90 10 84	**6.808,00**
			119	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MD.12.3.4**	97 90 10 85	**6.663,00**
			119	1 x 230	CEE 2P+E 32A			**MD.15.1.4**	97 90 10 86	**7.183,00**
			119	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MD.15.3.4**	97 90 10 87	**7.038,00**
			121	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MD.22.3.4**	97 90 10 88	**7.644,00**
			126	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MD.24.3.2**	97 90 10 90	**8.019,00**
			126	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MD.32.3.2**	97 90 10 92	**8.365,00**
			126	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MD.38.3.2**	97 90 10 94	**9.519,00**
180 / 250 / 315	130	49 / 69 / 86	119	1 x 230	CEE 2P+E 32A	1,5	10	**MD.12.1.4**	97 90 10 96	**7.096,00**
			119	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MD.12.3.4**	97 90 10 97	**6.952,00**
			119	1 x 230	CEE 2P+E 32A			**MD.15.1.4**	97 90 10 98	**7.471,00**
			119	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MD.15.3.4**	97 90 10 99	**7.327,00**
			121	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MD.22.3.4**	97 90 11 00	**7.933,00**
			126	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MD.24.3.2**	97 90 11 01	**8.308,00**
			126	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MD.32.3.2**	97 90 11 02	**8.654,00**
			126	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MD.38.3.2**	97 90 11 03	**10.384,00**

* 3 x 230V = previa solicitud



Estaciones elevadoras con doble bomba

MULTILIFT: VERSIÓN MLD

Multilift MLD está diseñada conforme a EN 12050-1 y se suministra completa y lista para ser instalada con válvula de no retorno. Es una estación elevadora compacta y fiable con un controlador fácil de usar para el bombeo de aguas residuales domésticas (con heces) en viviendas multifamiliares y en edificios públicos y comerciales como oficinas, colegios, hoteles y restaurantes.

Se incluye:

Las estaciones elevadoras Multilift MD de Grundfos se suministran completas con tanque de recogida, dos bombas monofásicas o trifásicas, sensor de nivel, válvula de no retorno y controlador LC 221. Un controlador LC221 con microprocesador está equipado con pantalla para posibilidades completas de supervisión. Se suministra con 4 contactos de potencial libre NA/NC, máx. 250VAC / 2A. para bomba 1 y/o 2 en funcionamiento, bomba 1 y/o 2 averiada, alarma de alto nivel de agua y avería común. Además, LC 221 tiene seis entradas digitales, una conectada a un sensor de presión piezorresistente PCB (premontado). En caso de que el suministro eléctrico normal falle, se puede instalar una batería (complementaria).

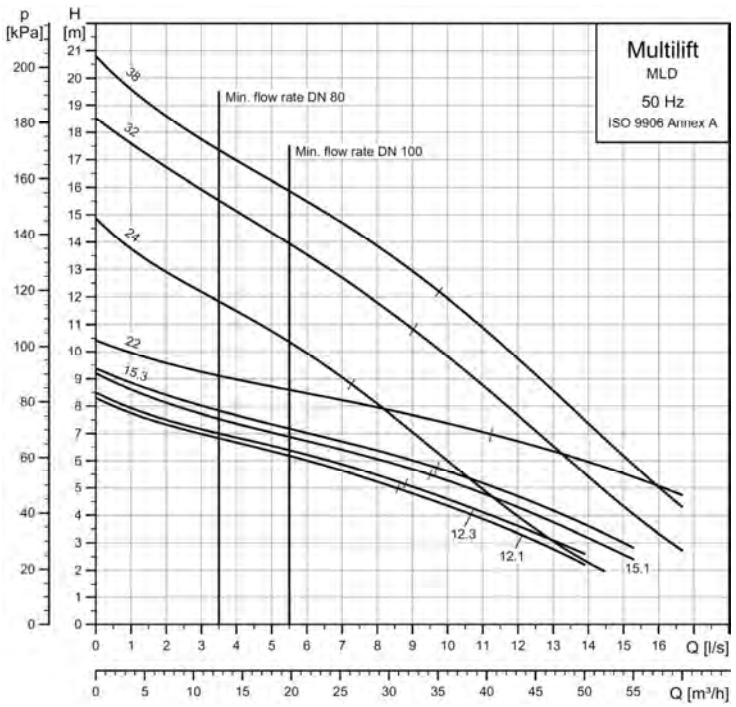
Método de arranque:	Arranque directo (DOL)
Paso libre de sólidos:	50 mm, vortex
Temperatura del líquido:	Máx. 40 °C para periodos cortos de hasta 60 °C (máx. 5 minutos por hora)
Grado de protección de estación elevadora:	IP 68
Grado de protección de controlador LC 221:	IP 56



MPG31

Nivel de entrada [mm]	Reserva PE [l]	Volumen de ef. [l]	Peso [kg]	Tensión* [V]	Clavija	Cable [m]	Longitud de cable del controlador al motor [m]	Modelo	Código	Precio
560	270	190	130	1 x 230	CEE 2P+E 32A	1,5	4	**MLD.12.1.4**	97 90 11 04	**10.529,00**
			130	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MLD.12.3.4**	97 90 11 05	**10.529,00**
			130	1 x 230	CEE 2P+E 32A			**MLD.15.1.4**	97 90 11 06	**11.106,00**
			130	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MLD.15.3.4**	97 90 11 07	**11.106,00**
			132	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MLD.22.3.4**	97 90 11 08	**11.394,00**
			136	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MLD.24.3.2**	97 90 11 10	**11.682,00**
			136	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MLD.32.3.2**	97 90 11 12	**11.971,00**
			136	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MLD.38.3.2**	97 90 11 14	**12.548,00**
560	270	190	130	1 x 230	CEE 2P+E 32A	1,5	10	**MLD.12.1.4**	97 90 11 16	**10.817,00**
			130	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MLD.12.3.4**	97 90 11 17	**10.817,00**
			130	1 x 230	CEE 2P+E 32A			**MLD.15.1.4**	97 90 11 18	**11.394,00**
			130	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MLD.15.3.4**	97 90 11 19	**11.394,00**
			132	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MLD.22.3.4**	97 90 11 20	**11.682,00**
			136	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MLD.24.3.2**	97 90 11 21	**11.971,00**
			136	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MLD.32.3.2**	97 90 11 22	**12.259,00**
			136	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MLD.38.3.2**	97 90 11 23	**12.836,00**

* 3 x 230V = previa solicitud



GRUNDFOS

Estaciones elevadoras con doble bomba

MULTILIFT: VERSIÓN MD1
Estación elevadora con bombas SL1/SE1 para instalación en seco

La unidad está diseñada conforme a EN 12050-1 y se suministra completa. Se trata de una estación elevadora compacta y fiable con controlador para bombeo de aguas residuales domésticas (con heces), viviendas multifamiliares grandes, y edificios públicos y comerciales, como oficinas, colegios, hoteles y restaurantes.

Se incluye:

Las unidades MD1 se suministran completas con uno, dos o tres tanques de recogida de 450 l de aguas residuales resistentes a polietileno (PE), dos bombas trifásicas horizontales y el controlador fiable LC 221.

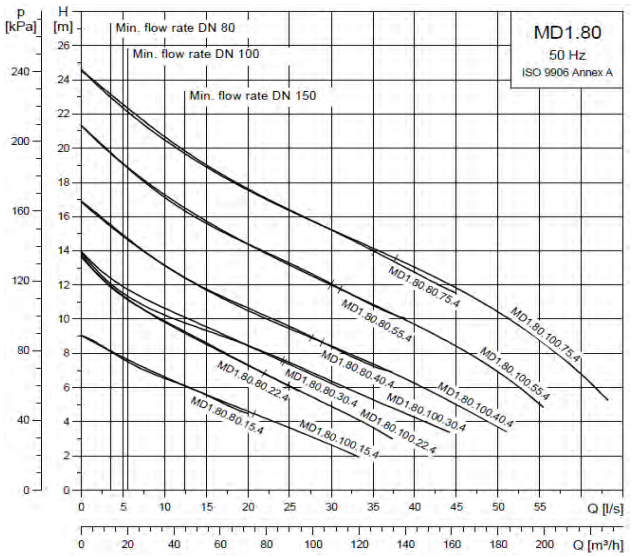
Tensión:	3 x 380-415 V, motor de 4 polos (1450 rpm)
Bomba SL:	Bombas SL para funcion. intermitente, S3-50%, para aplicaciones de caudal de entrada estándar.
Bomba SE:	Bombas SE aptas para funcionamiento continuo, S1, sin ninguna acción adicional (importante en caso de dificultades para calcular el caudal de entrada o en caso de alto caudal de entrada duradero). El funcionamiento continuo es posible gracias a su tecnología de motor patentada.
Método de arranque:	Arranque directo (DOL) / Estrella-triángulo (SD) de P1 = 4,9 kW/P2 = 4,0 kW
Modelo de impulsor:	Impulsor en fundición con alojamiento de bomba en fundición (EN-GJL-250) SL1/SE1: Impulsor S-tube de alta eficiencia
Paso libre de sólidos:	80 mm (100 mm previa solicitud)
Volumen:	Gran volumen efectivo de tanque, ampliado a 3x 450 litros.
Temperatura del líquido:	Máx. 40 °C, para cortos periodos hasta 60 °C (máx. 5 minutos por hora)
Cable del controlador a las bombas y al sensor:	10 m
Grado de protección de estación elevadora:	IP 68
Grado de protección de controlador LC 221:	IP 56 para versiones de hasta 4 kW



MPG31

Nivel de entrada [mm]	Res. PE [l]	Volumen de ef. [l]	Peso [kg]	Potencia. P1/P2 [kW]	I_n (SE1)/ I_n (SL1) [A]	Método arranque
700 / 840	1 x 450	240	300	2.1 / 1.5	4.2 / 3.9	DOL
			300	2.9 / 2.2	5.9 / 5.3	
			360	3.7 / 3.0	7.8 / 7.2	
			380	4.9 / 4.0	10.0 / 9.7	Y/D
			390	6.5 / 5.5	13.4 / 11.8	
			490	9.0 / 7.5	17.3 / 15.2	
700 / 840	2 x 450	480	300	2.1 / 1.5	4.2 / 3.9	DOL
			300	2.9 / 2.2	5.9 / 5.3	
			360	3.7 / 3.0	7.8 / 7.2	
			380	4.9 / 4.0	10.0 / 9.7	Y/D
			390	6.5 / 5.5	13.4 / 11.8	
			490	9.0 / 7.5	17.3 / 15.2	

Modelo	Código MD1 + SE1	Precio	Código MD1 + SL1	Precio
MD1.80.80.15.4	96 10 22 80	**15.441,00**	97 57 78 57	**13.898,00**
MD1.80.80.22.4	96 10 22 82	**15.671,00**	97 57 78 59	**14.103,00**
MD1.80.80.30.4	96 10 22 84	**19.301,00**	97 57 78 61	**17.371,00**
MD1.80.80.40.4	96 10 22 86	**23.199,00**	97 57 78 63	**20.878,00**
MD1.80.80.55.4	96 10 22 88	**24.880,00**	97 57 78 65	**22.393,00**
MD1.80.80.75.4	96 10 22 90	**26.939,00**	97 57 78 67	**24.247,00**
MD1.80.100.15.4	96 10 22 92	**18.700,00**	97 57 78 70	**16.830,00**
MD1.80.100.22.4	96 10 22 94	**20.509,00**	97 57 78 72	**18.458,00**
MD1.80.100.30.4	96 10 22 96	**22.001,00**	97 57 78 74	**19.801,00**
MD1.80.100.40.4	96 10 22 98	**25.820,00**	97 57 78 76	**23.237,00**
MD1.80.100.55.4	96 10 23 00	**27.781,00**	97 57 78 78	**25.003,00**
MD1.80.100.75.4	96 10 23 02	**30.167,00**	97 57 78 80	**27.151,00**



Estaciones elevadoras con doble bomba

MULTILIFT: VERSIÓN MDV
Estación elevadora con bombas SLV/SEV en instalación seca

La unidad está diseñada conforme a EN 12050-1 y se suministra completa. Se trata de una estación elevadora compacta y fiable con controlador para bombeo de aguas residuales domésticas (con heces), viviendas multifamiliares grandes, y edificios públicos y comerciales, como oficinas, colegios, hoteles y restaurantes.
Se incluye:
Las unidades MD1 se suministran completas con uno, dos o tres tanques de recogida de 450 l de aguas residuales resistantes a polietileno (PE), dos bombas trifásicas horizontales y el controlador fiable LC 221.

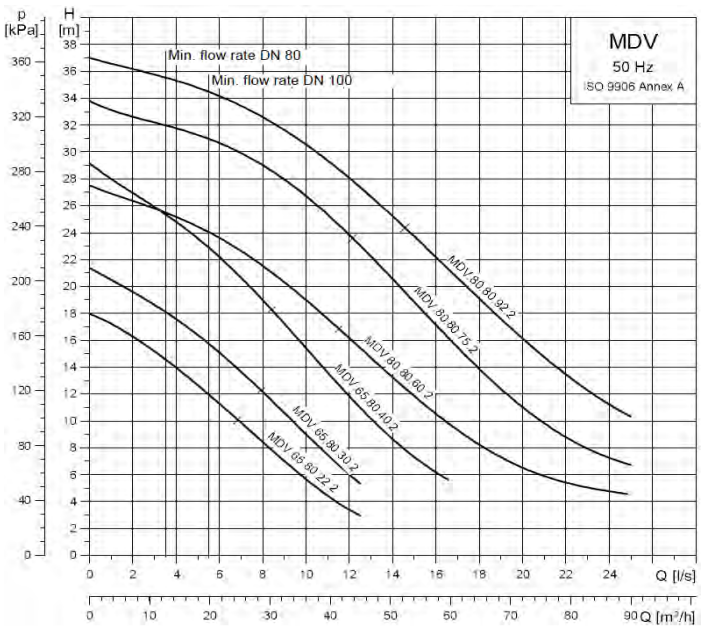
Tensión:	3 x 380-415 V, motor de 2 polos (2900 rpm)
Bomba SL:	Bombas SL para funcion. intermitente, S3-50%, para aplicaciones de caudal de entrada estándar.
Bomba SE:	Bombas SE aptas para funcionamiento continuo, S1, sin ninguna acción adicional (importante en caso de dificultades para calcular el caudal de entrada o en caso de alto caudal de entrada duradero). El funcionamiento continuo es posible gracias a su tecnología de motor patentada.
Método de arranque:	Arranque directo (DOL) / Estrella-triángulo (SD) de P1 = 4,8 kW / P2 = 4,0 kW
Modelo de impulsor:	Impulsor en fundición en alojamiento de bomba en fundición (EN-GJL-250) SLV/SEV: SuperVortex "FreeFlow" waaier
Paso libre de sólidos:	65 mm/80 mm (consulte modelo)
Volumen	Gran volumen efectivo de tanque, ampliado a 3x 450 litros.
Cable del controlador a las bombas y al sensor:	10 m
Temperatura del líquido:	Máx. 40 °C, para cortos periodos hasta 60 °C (máx. 5 minutos por hora)
Grado de protección de estación elevadora:	IP 68
Grado de protección de controlador LC 221:	IP 56 para versiones de hasta 4 kW



MPG31

Nivel de entrada [mm]	Res. PE [l]	Volumen de ef. [l]	Peso [kg]	Potencia P1/P2 [kW]	In (SEV)/ In (SLV) [A]	Método arranque
700 / 840	1 x 450	240	280	2.8 / 2.2	5.0 / 4.9	DOL
			280	3.8 / 3.0	6.6 / 6.8	
			320	4.8 / 4.0	8.6 / 8.5	Y/D
			335	7.1 / 6.0	13.9 / 12.5	
			336	8.9 / 7.5	16.2 / 15.1	

Modelo	Código MDV + SEV	Precio	Código MDV + SLV	Precio
MDV.65.80.22.2	96 10 22 74	**14.409,00**	97 57 78 18	**12.968,00**
MDV.65.80.30.2	96 10 22 76	**15.383,00**	97 57 78 33	**13.843,00**
MDV.65.80.40.2	96 10 22 78	**20.519,00**	97 57 78 36	**18.467,00**
MDV.80.80.60.2	96 77 65 20	**24.786,00**	97 57 78 38	**22.307,00**
MDV.80.80.75.2	96 74 14 85	**26.336,00**	97 57 78 40	**23.702,00**



7.4

Estaciones elevadoras con trituradora

MULTILIFT: VERSIÓN MOG con una bomba
MULTILIFT: VERSIÓN MDG con doble bomba

Estación elevadora diseñada conforme a EN 12050-1. compacta y fiable con un controlador fácil de usar para el bombeo de aguas residuales domésticas (con heces) en viviendas unifamiliares, casas de vacaciones o aplicaciones comerciales pequeñas. La unidad está equipada con una o varias bombas SEG con trituradora necesaria cuando se exigen elevadas cargas de descarga o deben recorrerse largas distancias en un edificio con tuberías pequeñas.

Se incluye:

Las estaciones elevadoras Multilift MD de Grundfos se suministran completas con tanque de recogida, dos bombas monofásicas o trifásicas, sensor de nivel, válvula de no retorno y controlador LC 221. Un controlador LC221 con microprocesador está equipado con pantalla para posibilidades completas de supervisión. Se suministra con 4 contactos de potencial libre NA/NC, máx. 250VAC / 2A. para bomba 1 y/o 2 en funcionamiento, bomba 1 y/o 2 averiada, alarma de alto nivel de agua y avería común. Además, LC 221 tiene seis entradas digitales, una conectada a un sensor de presión piezorresistente PCB (premontado). En caso de que el suministro eléctrico normal falle, se puede instalar una batería (complementaria).

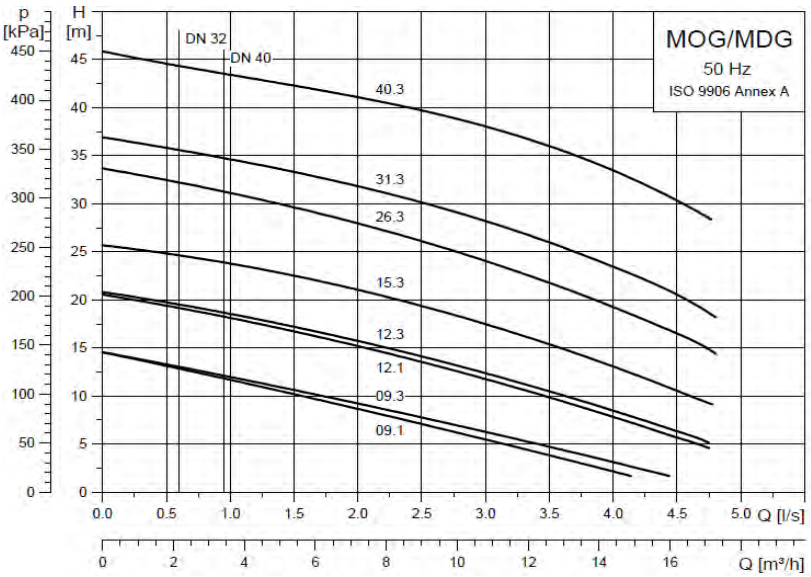
Método de arranque:	Arranque directo (DOL)
Paso libre de sólidos:	Impulsor con sistema triturador
Temperatura del líquido:	Máx. 40 °C para periodos cortos de hasta 60 °C (máx. 5 minutos por hora)
Grado de protección de estación elevadora:	IP 68
Grado de protección de controlador LC 221:	IP 56



MPG31

Nivel de entrada [mm]	Reserva PE [l]	Volumen de ef. [l]	Peso [kg]	Tensión* [V]	Clavija	Cable [m]	Longitud cable del controlador al motor [m]	Modelo	Código	Precio
180 / 250 / 315	93	23 / 37 / 50	62	1 x 230	Schuko	1,5	10	**MOG.09.1.2**	97 90 11 24	**5.913,00**
			62	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MOG.09.3.2**	97 90 11 25	**5.192,00**
			62	1 x 230	Schuko			**MOG.12.1.2**	97 90 11 26	**6.490,00**
			62	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MOG.12.3.2**	97 90 11 27	**5.625,00**
			64	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MOG.15.3.2**	97 90 11 28	**5.913,00**
			85	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MOG.26.3.2**	97 90 11 30	**6.923,00**
			93	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MOG.31.3.2**	97 90 11 32	**7.356,00**
			93	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MOG.40.3.2**	97 90 11 34	**7.788,00**
180 / 250 / 315	93	23 / 37 / 50	106	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A	1,5	10	**MDG.09.3.2**	97 90 11 37	**10.384,00**
			106	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MDG.12.3.2**	97 90 11 39	**10.673,00**
			108	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MDG.15.3.2**	97 90 11 40	**10.817,00**
			150	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MDG.26.3.2**	97 90 11 42	**11.971,00**
			166	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MDG.31.3.2**	97 90 11 44	**12.836,00**
			166	3 x 400	CEE 3P+N+E, 16A			**MDG.40.3.2**	97 90 11 46	**13.702,00**

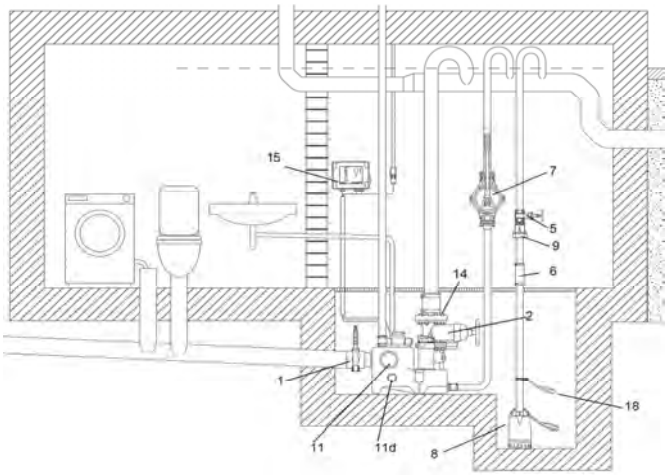
* 3 x 230V = bajo pedido



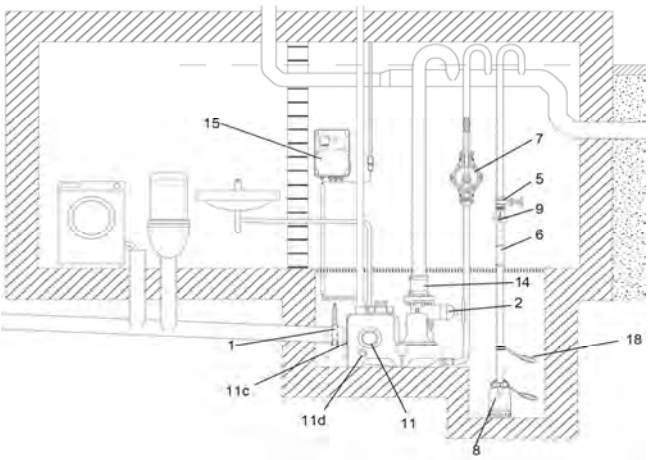
7.4

PLANOS PARA SELECCIÓN DE ACCESORIOS

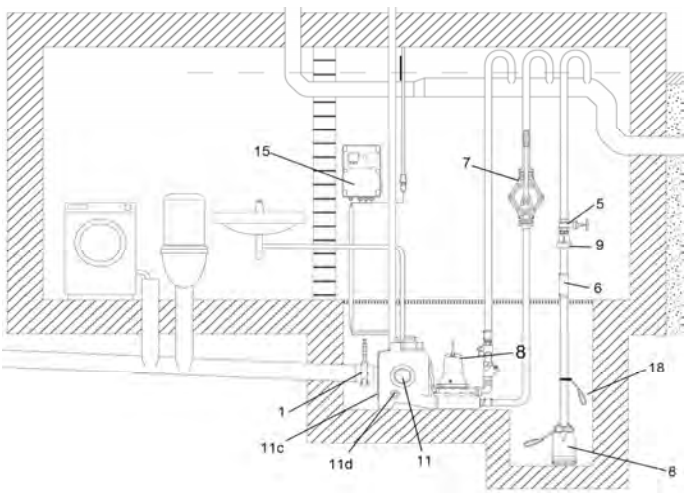
MULTILIFT MSS



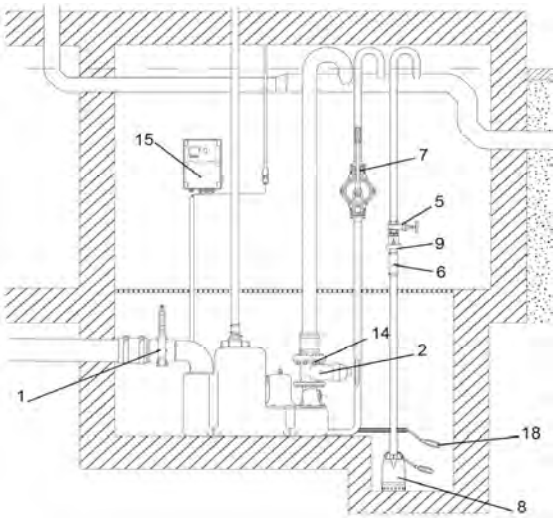
MULTILIFT M/MD

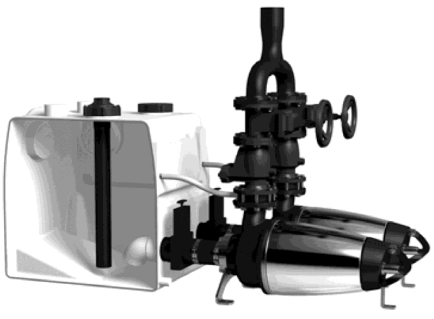


MULTILIFT MOG/MDG



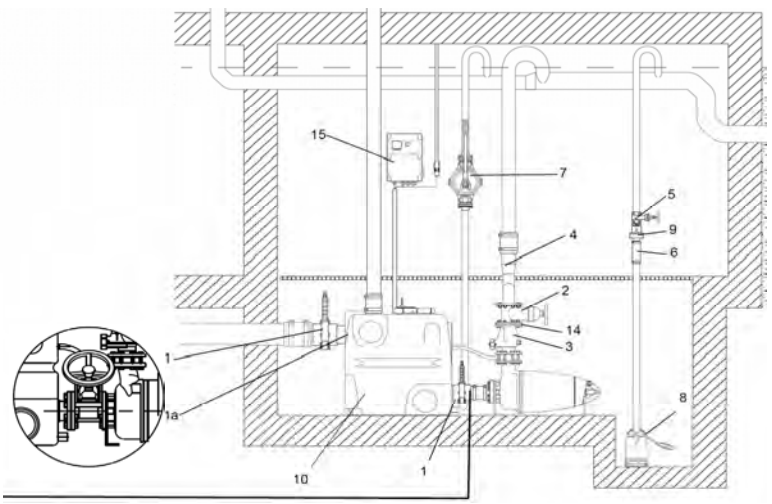
MULTILIFT MD1/MDV





(posición 1):
Válvulas de compuerta en fundición entre el tanque colector y las bombas SE/SL en MULTILIFT MD1/MDV.
Consulte el folleto de datos para obtener más detalles.

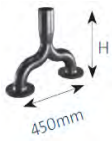
MULTILIFT MOG/MDG



7.4

Accesorios de estaciones elevadoras

MPG51

N.º	Imagen	Descripción	Dimensiones	Estación elevadora MSS	M	MOG	MD	MDG	MLD	MDV MD1	Código	Precio
1		Válvula de aislamiento DN100 PVC	Longitud instal.: 130 mm Altura: 375 mm Pieza con.: Ø110 mm	•	•	•	•	•		•	96 61 58 31	**494,00**
		Válvula de aislamiento DN150 PVC	Longitud instal.: 227 mm Altura: 496 mm Pieza con.: Ø160 mm						•	•	96 69 79 20	**1.338,00**
4		Tubería bifurcada con conexión flexible y abrazaderas, hecha de acero con revestimiento epoxi	DN80/Ø 90 mm/H=359 mm							•	96 00 37 04	**1.094,00**
			DN80/Ø 110mm/H=459mm							•	96 00 37 05	**1.201,00**
			DN100/Ø 110mm/H=410mm							•	96 00 37 06	**1.452,00**
			DN100/Ø 160mm/H=550mm							•	96 00 37 07	**1.990,00**
6		Conexión flexible con abrazaderas para conexiones adicionales y entradas	Longitud DN 32: 150 mm Interno: Ø 42 mm	•	•	•	•	•	•	•	91 07 16 45	**32,00**
6a			DN 100 L: 150 mm Interno: Ø 110 mm							•	96 07 54 22	**96,00**
6b			DN 150 L: 150 mm Interno: Ø 160 mm							•	96 47 30 60	**Consultar**
7		Bomba de diafragma accionada manualmente	Longitud instal.: 423 mm Altura: 215 mm Con. Rp 1½"	•	•	•	•	•	•	•	96 00 37 21	**377,00**
												MPG51
2		Válvula de aislamiento DN 80, fundición, revestimiento epoxi	Longitud instal.: 180 mm Altura: 300 mm Brida PN10	•	•		•		•	•	96 00 20 11	**302,00**
		Válvula de aislamiento DN 100, fundición, revestimiento epoxi	Longitud instal.: 190 mm Altura: 340 mm Brida PN10							•	96 00 20 12	**394,00**
		Válvula de aislamiento DN 150, fundición, revestimiento epoxi	Longitud instal.: 210 mm Altura: 460 mm Brida PN10							•	96 00 34 27	**716,00**
3		Válvula de no retorno DN80, fundición, revestimiento epoxi	Longitud instal.: 260 mm, Conexión brida PN10							•	96 00 38 26	**Consultar**
		Válvula de no retorno DN100, fundición, revestimiento epoxi	Longitud instal.: 300mm, Brida PN10							•	96 00 38 27	**Consultar**
												MPGS2
5		Válvula de aislamiento, DN 32 latón	Longitud: 76 mm, Conexión. : Rp 1 1/4"						•	•	00ID0918	**Consultar**

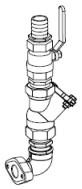
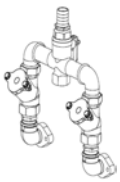
Para bomba de aguas residuales, por ejemplo Unilift CC y KP, consulte el folleto de datos o el centro de productos de Grundfos

7.4

Accesorios de estaciones elevadoras

N.º	Imagen	Descripción	Dimensiones	Estación elevadora MSS	M	MOG	MD	MDG	MLD	MDV/ MD1	Código	Precio
												MPGS2
11c		Disco giratorio de entrada con sello para toma de tierra para nivel de entrada ajustable	DN 150 Interno: Ø 160 mm		•	•	•	•			97 62 08 31	**Consultar**
11b		Cierre de tapa adicional para conexión de entrada inferior al tanque	DN 150 Interno: Ø 160 mm							•	91 07 19 39	**Consultar**
												MPG51
		Sierra de perforación	Ø 177 mm							•	91 71 37 55	**214,00**
		Taladro central	Ø 6 mm							•	91 71 20 26	**43,00**
9		Válvula de no retorno composite	Longitud instal.: 90 mm Altura: 90 mm Rp 1¼"	•	•	•	•	•	•	•	96 00 53 08	**Consultar**
14		Junta de estanqueidad incl. pernos, tuercas, 8 de cada (galvanizada)	DN 80	•	•		•	•		•	96 00 19 99	**69,00**
			DN 100							•	96 00 38 23	**Consultar**
			DN 150							•	96 00 36 05	**113,00**
												MPG51
11d		Entrada adicional de sello para toma de tierra	DN 50 Interno: Ø -50 mm	•	•	•	•	•			98 07 96 69	**58,00**
12		Brida con toma de tierra (fundición) para tubería de PVC, incl. sello con reborde	DN 150 Interno: Ø 160 mm							•	96 00 37 01	**628,00**
13		Unidad de manguera embridada (fundición) con conexión flexible y abrazaderas	DN 150 Interno: Ø 160 mm							•	96 47 78 95	**525,00**
10		Tanque adicional de PE incl. conexiones, tapas, cierres y pernos de pernos de anclaje	Volumen: 450 litros LxB: 820x780 mm H: 850 mm							•	96 98 27 90	**2.797,00**
11		Sello para toma de tierra para entrada adicional estándar	DN 100 Interno: Ø 110 mm	•	•	•	•	•			97 72 69 42	**54,00**
11a		Sello para toma de tierra para entrada adicional (entrada vertical en la parte superior)	DN 150 Interno: Ø 160 mm							•	96 63 65 44	**151,00**
15		Protección de batería para alarma en caso de avería de la red (la batería no está incluida).	Use una batería comercialmente disponible de 9.6 V									

Accesorios de estaciones elevadoras

N.º	Imagen	Descripción	Dimensiones	Estación elevadora MSS	M	MOG	MD	MDG	MLD	MDV/ MD1	Código	Precio
												MPG51
		PC Tool link USB		•	•	•	•	•	•	•	96 70 53 78	**757,00**
		Bocina señalizadora	Buiten, 1x230 V, 50 Hz	•	•	•	•	•	•	•	62 50 00 21	**347,00**
			Buiten, 1x230 V, 50 Hz	•	•	•	•	•	•	•	62 50 00 22	**137,00**
		Interruptor de red externo para cable de alimentación	t/m 25 A	•	•	•	•	•	•	•	96 00 25 11	**84,00**
			t/m 40 A							•	96 00 25 12	**141,00**
												MPG51
		Red de descarga 1 ½" completa, premontada incl: - 1 pieza de conexión flexible con 2 abrazaderas, DN 40 (no mostrada, consulte pos. 6a) - 1 boquilla de manguera, Rp 1 ½/DN 40 - 1 válvula de aislamiento (bola), R 1 ½ - 2 acopladores doble, Rp 1 ½ - 1 válvula de no retorno de bola, R 1 ½ - 1 codo de 90° Rp 1 ½/ R 1 ½ (La red de tuberías puede configurarse en 1 ¼"/DN 32 localmente)				•					98 08 53 56	**1.004,00**
		Red de tuberías 1 ½" completa, premontada incl: - 1 pieza de conexión flexible con 2 abrazaderas, DN 32 (no mostrada, consulte pos. 6) - 1 boquilla de manguera, Rp 1½/DN 40 - 1 válvula de bola, R 1 ½ - 1 cruceta, Rp 1 ½ - 1 tapa ciega Rp 1 ½ - 2 acopladores largos ,R 1 ½ - 2 codos de 90°, Rp 1 ½ / R 1 ½ - 2 acopladores dobles, R 1 ½ - 2 válvulas de no retorno de bola, R 1 ½ - 2 codos de 90° Rp 1 ½ / R 1 ¼ (La red de tuberías puede configurarse en 1 ¼"/DN 32 localmente)					•				98 08 53 58	**1.811,00**
		Válvula de purga (con filtro)	DN 70/80/100	•	•	•	•	•	•	•	98 05 95 96	**235,00**
		Kit de filtro para válvula de purga	DN 70/80/100	•	•	•	•	•	•	•	98 05 95 94	**119,00**
		Caja de instalación en pared para válvula de purga	204 x 204 x 130 mm	•	•	•	•	•	•	•	98 05 95 98	**276,00**
												MPG31
		Válvula de no retorno de bola, Rp 1¼, Longitud = 140 mm, Altura = 83 mm. Material: fundición, revestimiento epoxi, para montar en el lugar de instalación				•			•		96 11 65 50	**Consultar**
												MPGS2
		Válvula de no retorno de bola, Rp 1½, Longitud = 140 mm, Altura = 83 mm. Material: fundición, revestimiento epoxi, para montar en el lugar de instalación				•			•		91 07 67 61	**Consultar**
		Lámpara de señal para montaje en pared	1x230 V, 50 Hz	•	•	•	•	•	•	•	91 07 72 09	**Consultar**
												MPG51
18		Interruptor de nivel modelo SAS	Longitud de cable: 5 m, 250 V	•	•	•	•	•	•	•	00ID7805	**Consultar**

7.4

Piezas de repuesto recomendadas para Multilift M, MD, MSS, MLD

Kits de piezas de repuesto

MPGS1

Modelo de bomba	Código	Precio
Multilift M Multilift MD Multilift MSS Multilift MLD	96475603	**313,00**

Oferta de servicios

Oferta de servicios para Multilift

MPGS4

Descripción	Código	Precio
Puesta en marcha de estaciones elevadoras Multilift	98 37 71 71	**Consultar**
Contrato de servicios básico	98 37 71 98	
Contrato de servicios avanzado	98 37 71 99	
Contrato de servicios Premium	98 37 72 00	
Verificación de bomba de estaciones elevadoras Multilift	98 80 84 88	

SIN SACRIFICIOS



El impulsor S-**tube** no sacrifica el paso libre de sólidos ni la eficiencia hidráulica.

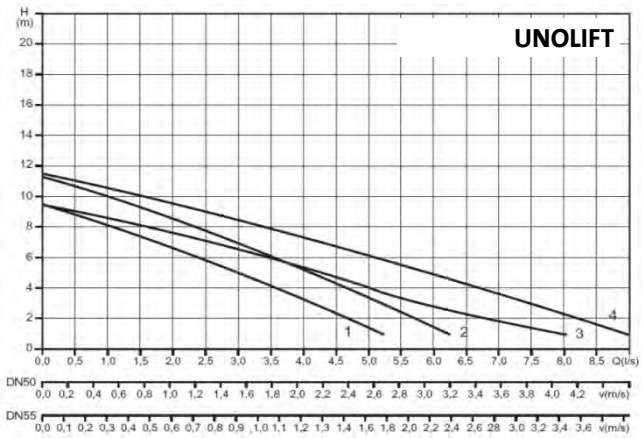
- **Eficiencia:** Eficiencia hidráulica excepcional sin sacrificar el paso libre de sólidos
- **Paso libre:** Un mayor paso libre significa mejor manejo de sólidos y mejor capaci dad anti-atasco
- **Simplicidad:** Un diseño tan simple y robusto como un tubo alarga la vida útil y reduce los costes de mantenimiento

S tube

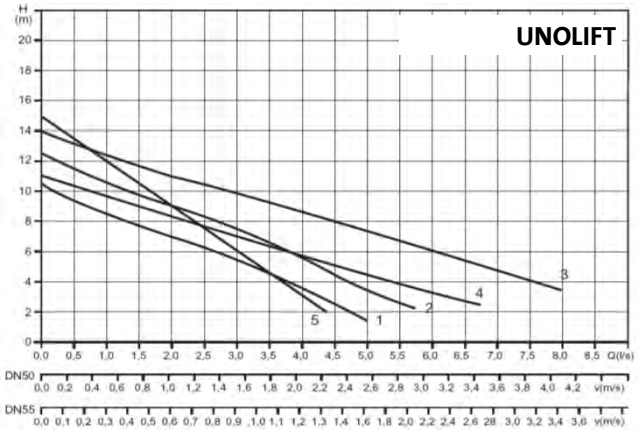
be
think
innovate

GRUNDFOS

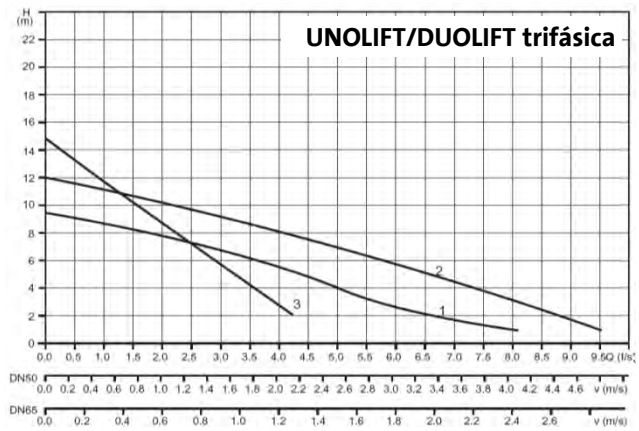
UNOLIFT: ESTACIÓN ELEVADORA CON 1 BOMBA



AP35.40.06.A1 Curve 1
AP35.40.08.A1 Curve 2
AP50.50.08. A1 Curve 3
AP50.50.11.A1 Curve 4



AP35B.50.06.A1 Curve 1
AP35B.50.08.A1 Curve 2
AP50B.50.11.A1 Curve 3
AP50B.50.08.A1 Curve 4
SEG 40.09.2.1.502 Curve 5



AP50.50.08.3 Curve 1
AP50.50.11.3 Curve 2
SEG 40.09.2.50 B Curve 3

7.4

UNOLIFT: ESTACIÓN ELEVADORA CON 1 BOMBA

Diseñada para la recogida y el bombeo de efluente y aguas residuales por debajo del nivel de alcantarillado en viviendas, edificios comerciales e industria ligera.

Dimensiones La x An x Al [mm]:	700 x 600 x 750
Conexiones [mm]:	Entrada = 100, salida = 50/63, ventilación = 63 mm
Componentes:	Tanque de PE con cubierta, capacidad 270 l, bomba, conexiones de tuberías de PVC, alarma Cuadro de control incluido para versiones trifásicas y algunas versiones monofásicas (consultar*)
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Modelo de impulsor:	Vortex
EN 12050-2	Aguas residuales sin materia fecal
EN 12050-1	Aguas residuales con materia fecal



Bomba con impulsor vortex

Modelo	P_1 [kW]	I_n [A]	T máx °C	Paso libre	
1 x AP35.40.06.A1	0,90	4,00	55	35 mm	EN 120-50-2
1 x AP35.40.08.A1	1,20	5,50	55	35 mm	EN 120-50-2
1 x AP50.50.08.A1	1,30	5,90	55	50 mm	EN 120-50-2
1 x AP50.50.08.3	1,20	2,00	55	50 mm	EN 120-50-2
1 x AP50.50.11.A1	1,60	8,00	55	50 mm	EN 120-50-2
1 x AP50.50.11.3	1,90	3,00	55	50 mm	EN 120-50-2
1 x AP35B.50.06.A1	1,00	4,60	40	35 mm	EN 120-50-2
1 x AP35B.50.08.A1	1,25	5,40	40	35 mm	EN 120-50-2
1 x AP50B.50.08.A1	1,20	5,40	40	50 mm	EN 120-50-1
1 x AP50B.50.11.A1	1,75	8,00	40	50 mm	EN 120-50-1
1 x AP50B.50.08.1	1,00	4,00	40	35 mm	EN 120-50-2
1 x AP50B.50.11.1	1,20	5,50	40	35 mm	EN 120-50-2

MPG18

Modelo	Código 1x230 V	Precio	Código 3x400 V	Precio
Unolift 35.06.A1	96 60 85 26	**2.079,00**		
Unolift 35.08.A1	96 60 85 27	**2.140,00**		
Unolift 50.08.A1	96 60 85 28	**2.497,00**		
Unolift 50.08.3*			96 60 85 29	**3.151,00**
Unolift 50.11.A1	96 60 85 30	**3.172,00**		
Unolift 50.11.3*			96 60 85 31	**3.601,00**
Unolift 35B.06.A1	96 60 85 32	**1.774,00**		
Unolift 35B.08.A1	96 60 85 35	**1.904,00**		
Unolift 50B.08.A1	96 60 85 37	**2.135,00**		
Unolift 50B.11.A1	96 60 85 38	**2.279,00**		
Unolift 50B.08.1-F*	96 61 04 51	**3.333,00**		
Unolift 50B.11.1-F*	96 61 04 52	**3.478,00**		

(*) Cuadro de control incluido

Bomba trituradoras

Modelo	P_1 [kW]	I_n [A]	T máx °C	Paso libre	
1 x SEG.40.09.2.1.502	1,30	5,80	40	50 mm	EN 12050-1
1 x SEG.40.09.2.50B	1,40	2,60	40	50 mm	EN 12050-1

MPG18

Modelo	Código 1x230 V	Precio	Código 3x400 V	Precio
Unolift G50.09.1*	96 60 85 39	**4.963,00**		
Unolift G50.09.3*			96 60 85 40	**4.924,00**

(*) Cuadro de control incluido

UNOLIFT - DUOLIFT: ACCESORIOS

Pos.	Conexión	Material
1	Ø 390 mm x 250 mm	PVC
3	75 mm x 63 mm x Rp2	PVC
4	63 mm	PVC

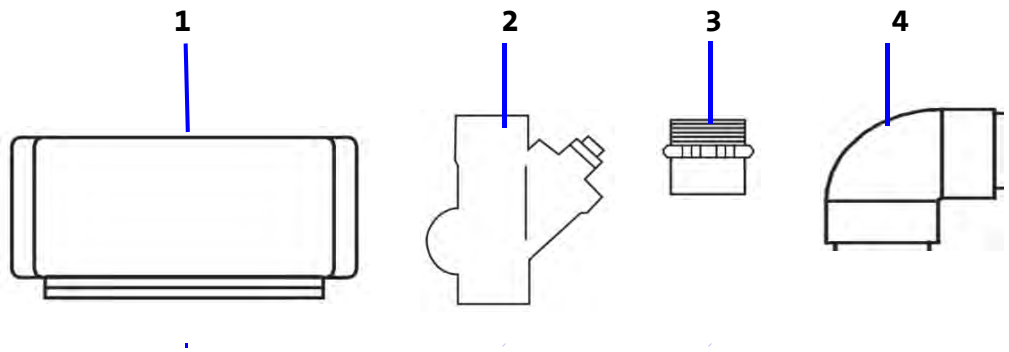
MPG61

Modelo	Código	Precio
Suplemento	96 61 51 85	**418,00**
Conexión Ø63/75 - Rp2	91 19 94 17	**10,00**
Codo 63	91 19 91 48	**41,00**

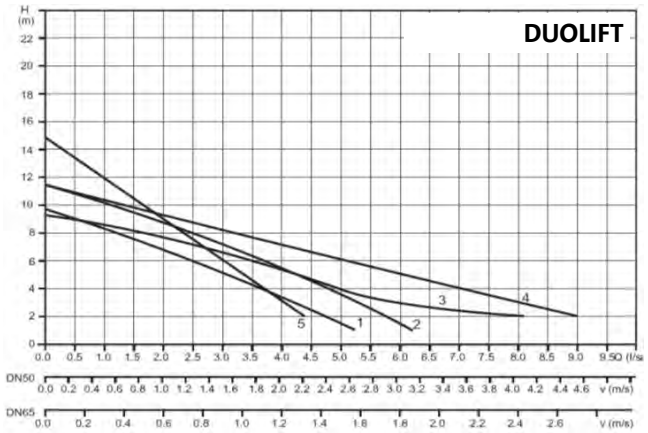
Pos.	Conexión	Material
2	2"	PVC
3	63 mm x 50 mm x Rp2	PVC

MPG51

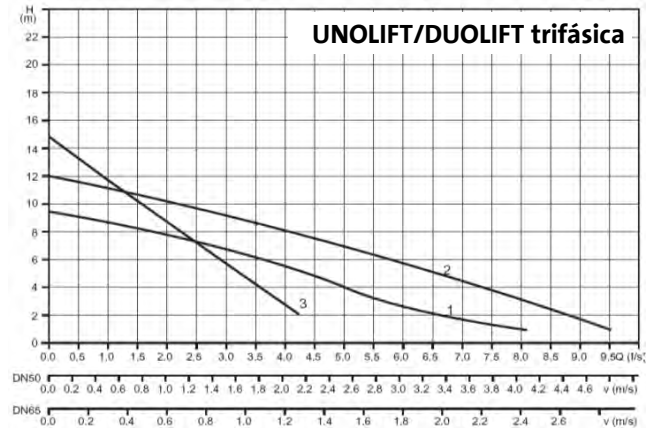
Modelo	Código	Precio
Válvula de no retorno, tipo bola 2"	96 02 38 44	**223,00**
Conexión Ø50/63 - Rp2	91 19 91 51	**17,00**



DUOLIFT: ESTACIÓN ELEVADORA CON 2 BOMBAS



AP 35 40 06 A1	Curve 1	AP 50 50 11 A1	Curve 4
AP 35 40 08 A1	Curve 2	SEG 40.09.2.1.502	Curve 5
AP 50 50 08 A1	Curve 3		



AP50.50.08.3	Curve 1	SEG 40.09.2.50 B	Curve 3
AP50.50.11.3	Curve 2		

7.4

DUOLIFT: ESTACIÓN ELEVADORA CON 2 BOMBAS

Diseñada para la recogida y el bombeo de efluente y aguas residuales por debajo del nivel de alcantarillado en viviendas, edificios comerciales e industria ligera.

Dimensiones La x An x Al [mm]:	1400 x 600 x 750
Conexiones [mm]:	Entrada = 100, salida = 50/63, ventilación = 63 mm
Componentes:	Tanque de PE con cubierta, capacidad 600 l, bombas, conexiones de tuberías de PVC, alarma Cuadro de control incluido para versiones trifásicas y algunas versiones monofásicas (consultar*)
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Modelo de impulsor:	Vortex
EN 12050-2	Aguas residuales sin materia fecal
EN 12050-1	Aguas residuales con materia fecal



Bombas con impulsor vortex

MPG18

Modelo	P_1 [kW]	I_n [A]	T máx °C	Paso libre		Modelo	Código 1x230 V	Precio	Código 3x400 V	Precio
2 x AP35.40.06.A1	0,90	4,00	55	35 mm	EN 120-50-2	**Duolift 35.06.A1**	96 60 85 42	**3.701,00**		
2 x AP35.40.08.A1	1,20	5,50	55	35 mm	EN 120-50-2	**Duolift 35.08.A1**	96 60 85 43	**3.982,00**		
2 x AP50.50.08.A1	1,30	5,90	55	50 mm	EN 120-50-2	**Duolift 50.08.A1**	96 60 85 45	**4.525,00**		
2 x AP50.50.08.3	1,20	2,00	55	50 mm	EN 120-50-2	**Duolift 50.08.3***			96 60 85 46	**5.952,00**
2 x AP50.50.11.A1	1,60	8,00	55	50 mm	EN 120-50-2	**Duolift 50.11.A1**	96 60 85 47	**6.051,00**		
2 x AP50.50.11.3	1,90	3,00	55	50 mm	EN 120-50-2	**Duolift 50.11.3***			96 60 85 48	**5.965,00**
2 x AP50B.50.08.1	1,20	5,40	55	50 mm	EN 120-50-1	**Duolift 50B.08.1-F***	96 62 98 33	**4.518,00**		
2 x AP50B.50.11.1	1,75	8,00	55	50 mm	EN 120-50-1	**Duolift 50B.11.1-F***	96 62 98 34	**4.886,00**		
2 x AP50B.50.08.3	1,25	2,00	55	50 mm	EN 120-50-1	**Duolift 50B.08.3***			96 62 98 35	**4.901,00**
2 x AP50B.50.11.3	1,75	2,80	55	50 mm	EN 120-50-1	**Duolift 50B.11.3***			96 62 98 36	**5.281,00**

(*) Cuadro de control incluido

Bombas trituradoras

MPG18

Modelo	P_1 [kW]	I_n [A]	T máx °C	Paso libre		Modelo	Código 1x230 V	Precio	Código 3x400 V	Precio
2 x SEG.40.09.2.1.502	1,30	5,80	40	50 mm	EN 12050-1	**Duolift G50.11.1***	96 60 85 49	**9.980,00**		
2 x SEG.40.09.2.50B	1,40	2,60	40	50 mm	EN 12050-1	**Duolift G50.09.3***			96 60 85 60	**9.398,00**

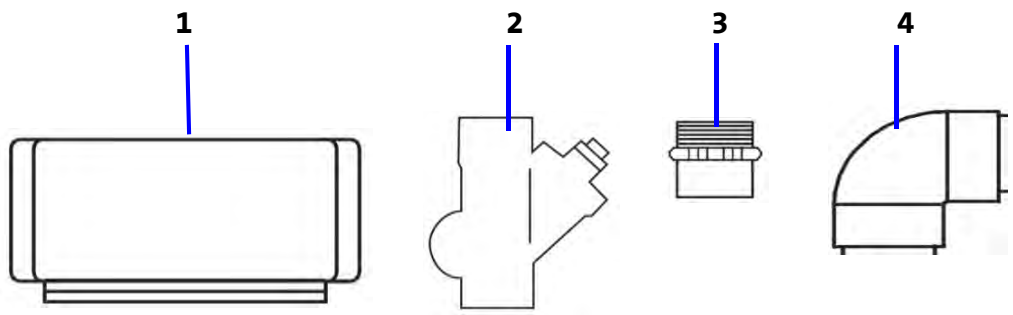
UNOLIFT - DUOLIFT: ACCESORIOS

MPG61

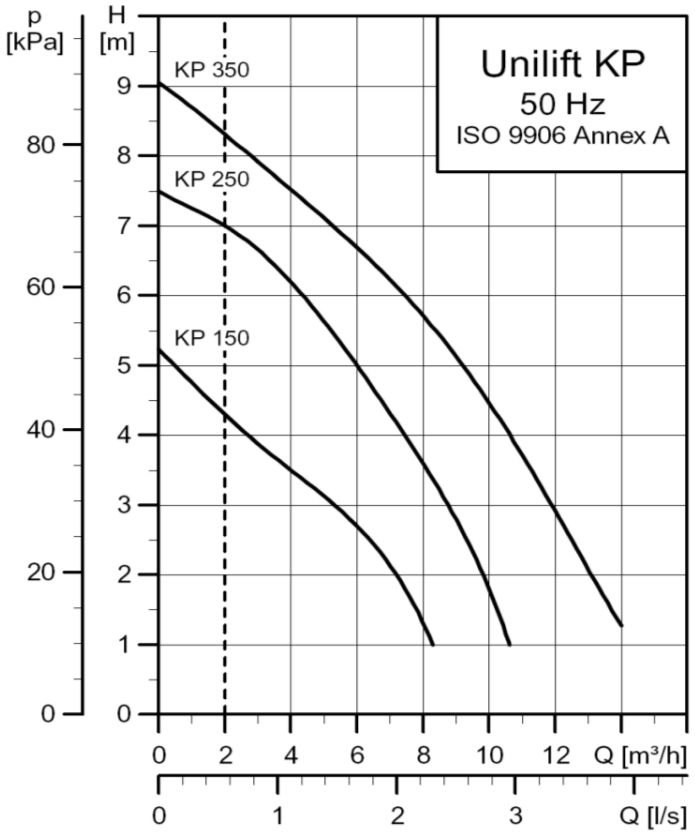
Pos.	Conexión	Material	Modelo	Código	Precio
1	Ø 390 mm x 250 mm	PVC	**Suplemento**	96 61 51 85	**418,00**
3	75 mm x 63 mm x Rp2	PVC	**Conexión Ø63/75 - Rp2**	91 19 94 17	**10,00**
4	63 mm	PVC	**Codo 63**	91 19 91 48	**41,00**

MPG51

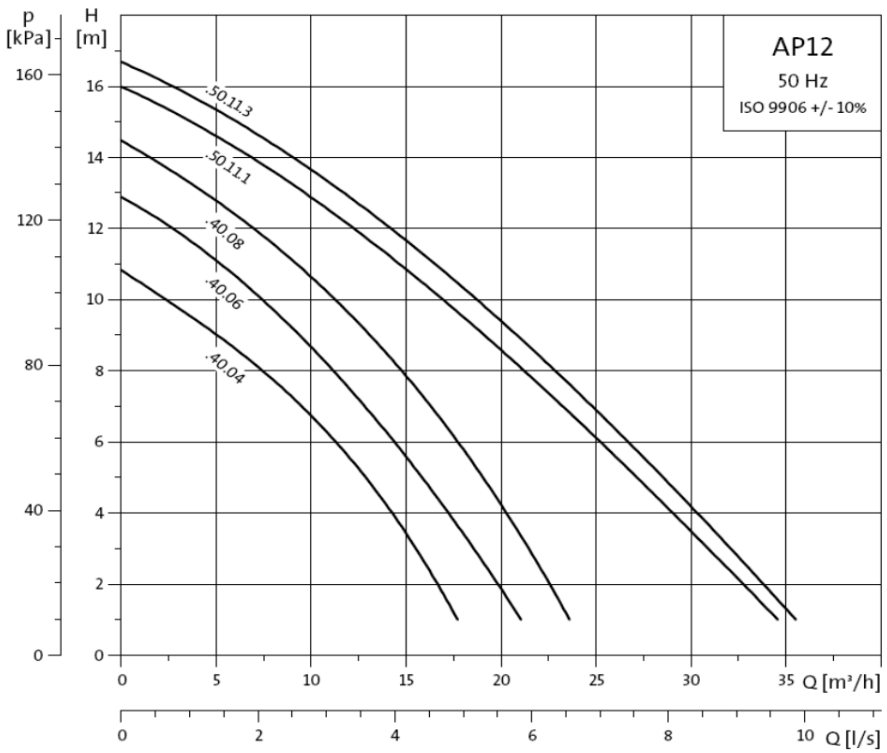
Pos.	Conexión	Material	Modelo	Código	Precio
2	2"	PVC	**Válvula de no retorno, tipo bola 2"**	96 02 38 44	**223,00**
3	63 mm x 50 mm x Rp2	PVC	**Conexión Ø50/63 - Rp2**	91 19 91 51	**17,00**



BOMBA UNILIFT KP PARA LIFTAWAY B40-1/C40-1



BOMBA UNILIFT AP12 PARA LIFTAWAY B40-1



Estaciones elevadoras

LIFTAWAY C40-1: TANQUE CON KIT DE BOMBA PARA AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS SIN INODORO



Tanque en ABS. Con tapón de purga de aire con protección contra exceso de caudal y filtro de carbono.
La Liftaway C40-1 está diseñada para el bombeo de aguas residuales de lavabos y lavadoras, etc.

Temperatura del líquido: máx. 50 ºC

La bomba UNILIFT KP **se debe pedir por separado.**

Conexión	Vol. [l]	Para modelos de bomba
50 + 3x40/40	28	KP 150 A1/250 A1/350 A1

MPG31

Modelo	Código	Precio
LIFTAWAY C	96 00 39 85	**356,00**

Bomba	1x220-230V		
	P [kW]	P [HP]	Inom [A]
KP 150 A1	0,3	0,4	1,3
KP 250 A1	0,5	0,7	2,3
KP 350 A1	0,7	1,0	3,2

MPG18

Modelo	Código 1x230 V	Precio
KP 150 A1	011H1600	**410,00**
KP 250 A1	012H1600	**492,00**
KP 350 A1	013N1600	**627,00**

LIFTAWAY B40-1: ESTACIÓN ELEVADORA CON 1 BOMBA PARA DESCARGA POR DEBAJO DEL NIVEL DE ALCANTARILLADO



Pozo prefabricado de polietileno resistente a la corrosión con conexiones de entrada y descarga, ventilación y entrada de cable.

Temperatura de líquido: máx. 50 °C (KP) -55 °C (AP)

Las bombas UNILIFT KP o UNILIFT AP 12 se deben pedir por separado.

Conexión	Vol. [l]	Para modelos de bomba
3x100/40	60	KP 150 A1/250 A1/350 A1

MPG31

Modelo	Código	Precio
LIFTAWAY B 40-1 (KP)	96 00 39 74	**1.331,00**

Bomba	1x220-230V		
	P [kW]	P [HP]	Inom [A]
KP 150 A1	0,3	0,4	1,3
KP 250 A1	0,5	0,7	2,3
KP 350 A1	0,7	1,0	3,2

MPG18

Modelo	Código 1x230 V	Precio
KP 150 A1	011H1600	**410,00**
KP 250 A1	012H1600	**492,00**
KP 350 A1	013N1600	**627,00**

Conexión	Vol. [l]	Para modelos de bomba
3x100/40	60	UNILIFT AP12.40.04/06/08

MPG31

Modelo	Código	Precio
LIFTAWAY B 40-1 (AP 12)	96 00 39 75	**1.381,00**

Bomba	1x220-230V		
	P [kW]	P [HP]	Inom [A]
AP 12.40.04.A1	0,7	1,0	3,2

MPG18

Modelo	Código 1x230 V	Precio
AP 12.40.04.A1	96 01 10 17	**888,00**

ACCESORIO PARA LIFTAWAY B40-1

Descripción
Accesorio opcional

MPG31

Modelo	Código	Precio
Pieza de extensión	96 00 39 94	**Consultar**

MINI-PUST: ESTACIÓN ELEVADORA PARA 1 BOMBA - 350L o 520L (instalación enterrada)

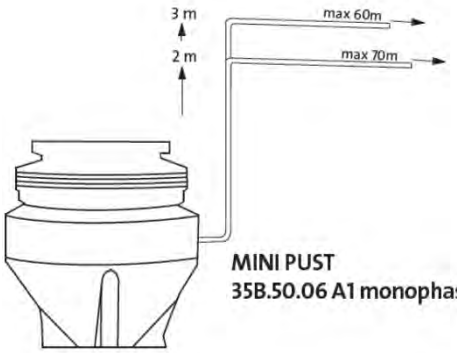
Estaciones de bombeo 350 l (altura1 m) o 520 l (altura 1,5 m) con cubierta bloqueable, libre posicionamiento de entrada (manguito DN 110 suministrado).

Versiones:

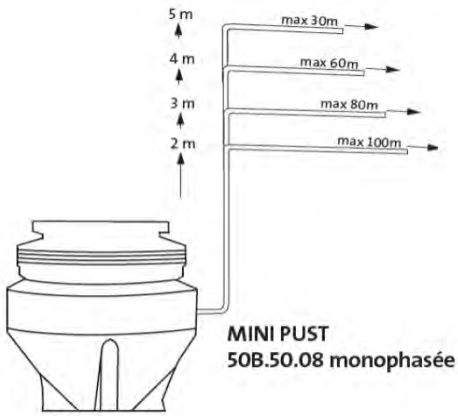
- 350 l con tubería de descarga y válvula de no retorno (tipo bola) para 1 bomba independiente modelo Unilift APxxB A1 monofásica con interruptor de flotado integrado.
- 350 l o 520 l con tubería de descarga y válvula de no retorno (tipo bola) para 1 bomba independiente modelo Unilift APxxB A1 monofásica con interruptor de flotado integrado, bomba sobre autoacoplamiento con raíles guía. Para un fácil acceso y mantenimiento de la bomba.
- 350 l con todos los componentes enumerados anteriormente + guía con 2 interruptores de flotador (montados de serie). Esta versión es compatible con todas las bombas modelo Unilift APxxB sin interruptor de flotador integrado, versiones monofásica y trifásica (es necesario panel de control).

Todos estos modelos se pueden montar con una expansión de 300 mm

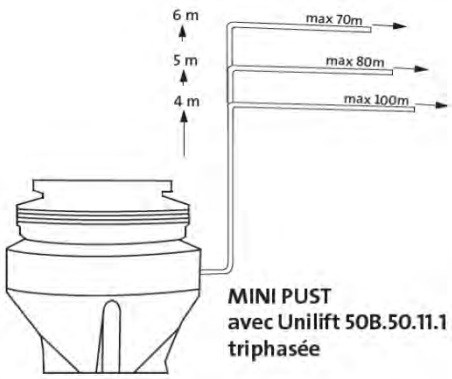
Ejemplos de una bomba de 63 mm (caudal medio 3,5 l/s)



MINI PUST
35B.50.06 A1 monophasée avec Unilift



MINI PUST
50B.50.08 monophasée avec Unilift



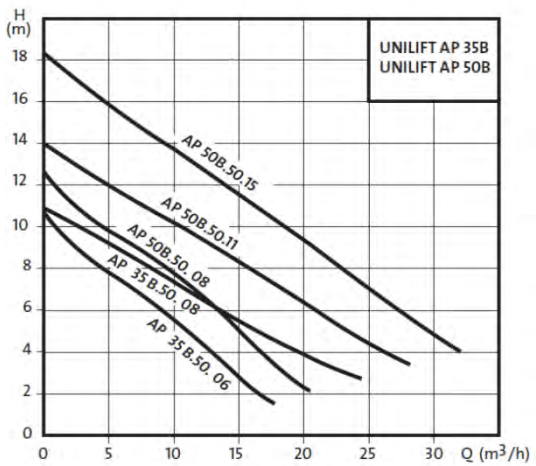
MINI PUST
avec Unilift 50B.50.11.1 (3) mono ou triphasée



Barre de guidage | Canne flotteur | Griffe inox

- Componentes sencillos de poner en marcha y fáciles de adaptar a las restricciones del sistema.
- Guía extraíble con interruptores de flotador de alta calidad, baja sensibilidad y configuración de fábrica.
- Autoacoplamiento con raíles guía gemelos en acero inoxidable para una fácil instalación y retirada de la bomba.
- Conforme a EN 12050 1 y 2.

MPG51



MPG51

Estaciones de bombeo

MINI-PUST: ESTACIÓN ELEVADORA PARA 1 BOMBA - 350L o 520L (instalación enterrada)



Pozo:	PE, 350 o 520 litros para bomba Unilift APB
Conexión:	Entrada: Libre posición de DN110, salida DN63, entrada de cable DN50
Dimensiones:	Anchura máx. 780 mm - Altura 1 m o 1,5 m - Cubierta con bloqueo de 670 mm
Componentes:	Tubería de descarga y válvula de no retorno + versión SS de soporte de la bomba APBA1 + autoacoplamiento y raíles de guía versión SA APBA1 + 2 interruptores de flotador sobre guía extraíble (de serie) versión SA APBF
	Conforme a EN 12050-1 o 12050-2

MPG31

Auto acoplamiento	Guía interruptor flotador	Altura	Capacidad	Modelo de bomba	Cuadro de control	Modelo	Código	Precio
no	no	1 m	350 l	A1 mono *	-	**MINI PUST 06.10 S.S. APB A1**	96 94 26 93	**1.964,00**
si	no	1 m	350 l			**MINI PUST 06.10 S.A. APB A1**	96 94 26 97	**2.734,00**
si	no	1,5 m	520 l			**MINI PUST 06.15 S.A. APB A1**	97 53 24 24	**3.000,00**
si	sí	1 m	350 l	1 mono o 3 tri *	CS *	**MINI PUST 06.10 S.A. APB F**	96 94 26 94	**3.240,00**

*Precio sin bomba y cuadro de control para selección a continuación

BOMBAS UNILIFT AP-B PARA MINIPUST

MPG18 **MPG51**

Modelo bomba	Modelo bomba	Norma	Código	Precio	Cuadro de control	Código	Precio
AP35B.50.06.A1 mono	A1 mono	12050-2	96004562	**777,00**			
AP35B.50.08.A1 mono			96004574	**919,00**			
AP50B.50.08.A1 mono		12050-1	96004586	**1.156,00**			
AP50B.50.11.A1 mono			96004598	**1.411,00**			
AP50B.50.08.1 mono	1 mono	12050-1	96004587	**1.060,00**	**CS 101-8**	96 45 78 93	**Consultar**
AP50B.50.11.1 mono			96004599	**1.310,00**	**CS 101-8**	96 45 78 93	
AP50B.50.08.3 tri	3 tri		96004599	**1.310,00**	**CS 102-2,5**	96 45 78 96	
AP50B.50.11.3 tri			96004601	**1.229,00**	**CS 102-4**	96 45 78 97	
AP50B.50.15.3 tri			96004609	**1.443,00**	**CS 102-4**	96 45 78 97	

MINI-PUST: ACCESORIOS

MPG51

Modelo		Código	Precio
Cadena incl. gancho 3 M		98538175	**141,00**
PVC de expansión Ø 600 mm x 300 mm		98611306	**827,00**
Alarma CAN		96457906	**135,00**
Alarma APA		96457905	**297,00**

MPG51

Modelo			Código	Precio
Interruptor de flotador		Cable: 10m	96003332	**119,00**
		Cable: 20m	96003695	**161,00**

MPG31

Modelo			Código	Precio
Válvula		PVC/PN 10/Rp 1½ - Rp 1½	96023846	**69,00**
		PVC/PN 10/Rp 2 - Rp 2	96023847	**103,00**

7.4

PUST: ESTACIÓN DE BOMBEO PARA AGUAS RESIDUALES, 1 BOMBA

Las bombas y los controles deben pedirse por separado

Material: Tanque de polietileno PEHD
Materiales de la red de tuberías: SS: Acero inoxidable (ref. **1**)
o PE: polietileno (ref. **2**)
Conexión de la bomba: S: Instalación libre
A: Autoacoplamiento en suelo
W: Autoacoplamiento sobre pared
SS: Acero inoxidable



Ref. 1



Ref. 2

96 90 51



MPG31

Prof. [mm]	Ø Pozo [mm]	Volumen [m³]	Ø tubería	Conexión bomba	Material tubería	Modelo bomba	Modelo	Código	Precio
2000	400	0.10	DN 40	S	PE	KP	**PUST04.20.S.S.PE.KP**	96 23 52 88	**1.541,00**
2000	600	0.28	DN 50	A	SS	SEG40	**PUST06.20.A.SS.SEG**	96 23 52 89	**3.901,00**
2500							**PUST06.25.A.S.SS.SEG**	96 23 52 90	**4.629,00**
2000				W			**PUST06.20.W.S.SS.SEG**	96 23 52 91	**4.276,00**
2500							**PUST06.25.W.S.SS.SEG**	96 23 52 92	**4.636,00**
2000				A	SS	AP35B / AP50B	**PUST06.20.A.S.SS.APB**	96 70 33 21	**Consultar**
2500							**PUST06.25.A.S.SS.APB**	96 23 52 94	**4.629,00**
2000				S	PE	AP12.50 / AP50	**PUST06.20.S.S.PE.AP50**	96 23 52 95	**2.515,00**
2500							**PUST06.25.S.S.PE.AP50**	96 23 52 96	**2.794,00**
2000						AP12.40 / AP35	**PUST06.20.S.S.PE.AP35**	96 23 52 97	**2.515,00**
2500							**PUST06.25.S.S.PE.AP35**	96 23 52 98	**2.794,00**
2000						DP10.50 / EF30	**PUST06.20.S.S.PE.DP/EF**	96 23 52 99	**2.515,00**
2500							**PUST06.25.S.S.PE.DP/EF**	96 23 53 00	**2.794,00**
1500	800	0.42	DN 50	A	SS	SEG40	**PUST08.15.A.S.SS.SEG**	96 23 52 70	**3.891,00**
2000							**PUST08.20.A.S.SS.SEG**	96 23 52 71	**4.072,00**
2500							**PUST08.25.A.S.SS.SEG**	96 23 52 72	**4.839,00**
1500				W			**PUST08.15.W.S.SS.SEG**	96 23 52 73	**4.346,00**
2000							**PUST08.20.W.S.SS.SEG**	96 23 52 74	**4.749,00**
2500							**PUST08.25.W.S.SS.SEG**	96 23 52 75	**5.160,00**
1500				A		AP35B / AP50B	**PUST08.15.A.S.SS.APB**	96 23 52 76	**3.891,00**
2000							**PUST08.20.A.S.SS.APB**	96 23 52 77	**4.072,00**
2500							**PUST08.25.A.S.SS.APB**	96 23 52 78	**4.839,00**
1500				S	PE	AP12.50 / AP50	**PUST08.15.S.S.PE.AP50**	96 23 52 79	**2.490,00**
2000							**PUST08.20.S.S.PE.AP50**	96 23 52 80	**2.685,00**
2500							**PUST08.25.S.S.PE.AP50**	96 23 52 81	**3.004,00**
1500						AP12.40 / AP35	**PUST08.15.S.S.PE.AP35**	96 23 52 82	**2.490,00**
2000							**PUST08.20.S.S.PE.AP35**	96 23 52 83	**2.685,00**
2500							**PUST08.25.S.S.PE.AP35**	96 23 52 84	**3.004,00**
1500						DP10.50 / EF30	**PUST08.15.S.S.PE.DP/EF**	96 23 52 85	**2.490,00**
2000							**PUST08.20.S.S.PE.DP/EF**	96 23 52 86	**2.685,00**
2500							**PUST08.25.S.S.PE.DP/EF**	96 23 52 87	**3.004,00**
1500	1000	0.52	DN 50	A	SS	SEG40	**PUST10.15.S.A.SS.SEG**	96 23 53 01	**Consultar**
2000							**PUST10.20.S.A.SS.SEG**	96 23 53 02	**4.981,00**
2500							**PUST10.25.S.A.SS.SEG**	96 23 53 03	**5.794,00**
3000							**PUST10.30.S.A.SS.SEG**	96 73 81 93	**7.388,00**
1500				W			**PUST10.15.S.W.SS.SEG**	96 23 53 04	**Consultar**
2000							**PUST10.20.S.W.SS.SEG**	96 23 53 05	**5.481,00**
2500							**PUST10.25.S.W.SS.SEG**	96 23 53 06	**5.892,00**
1500				A		AP35B / AP50B	**PUST10.15.S.A.PE.AP50**	96 57 15 31	**Consultar**
2000							**PUST10.20.S.A.PE.AP50**	96 23 53 08	**4.981,00**
2500							**PUST10.25.S.A.PE.AP50**	96 23 53 09	**5.794,00**
1500				S	PE	AP12.50 / AP50	**PUST10.15.S.S.PE.AP50**	96 23 53 10	**Consultar**
2000							**PUST10.20.S.S.PE.AP50**	96 23 53 11	**3.595,00**
2500							**PUST10.25.S.S.PE.AP50**	96 23 53 12	**3.959,00**
1500						AP12.40 / AP35	**PUST10.15.S.S.PE.AP35**	96 23 53 13	**Consultar**
2000							**PUST10.20.S.S.PE.AP35**	96 23 53 14	**3.595,00**
2500							**PUST10.25.S.S.PE.AP35**	96 23 53 15	**3.959,00**
1500						DP10.50/EF30	**PUST10.15.S.S.PE.DP/EF**	96 23 53 16	**Consultar**
2000							**PUST10.20.S.S.PE.DP/EF**	96 23 53 17	**3.595,00**
2500							**PUST10.25.S.S.PE.DP/EF**	96 23 53 18	**3.959,00**
3000							**PUST10.30.S.S.PE.DP/EF**	96 73 87 00	**5.545,00**
1500			DN 65	A	SS	DP10.65/SE/SEV	**PUST10.15.S.A.SS.DP/SE**	96 23 53 19	**Consultar**
2000							**PUST10.20.S.A.SS.DP/SE**	96 23 53 20	**6.739,00**
2500							**PUST10.25.S.A.SS.DP/SE**	96 23 53 21	**8.146,00**
3000							**PUST10.30.S.A.SS.DP/SE**	96 73 90 56	**9.740,00**

Seleccione primero su bomba y a continuación elija sus controles

Accesorios
Página 664

Precios Enero- 2016 en Euros
De acuerdo a nuestras condiciones generales de venta

PUST D: ESTACIÓN DE BOMBEO PARA AGUAS RESIDUALES, 2 BOMBAS

Las bombas y los controles deben pedirse por separado

Material:
Materiales de la red de tuberías:

Conexión de la bomba:

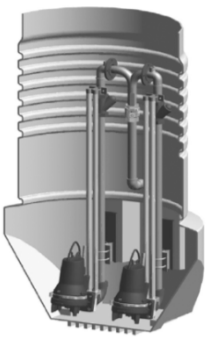
Tanque de polietileno PEHD
SS: Acero inoxidable (ref. **1**)
o PE: polietileno (ref. **2**)
S: Instalación libre
A: Autoacoplamiento en suelo
W: Autoacoplamiento sobre pared
SS: Acero inoxidable



Ref. 1



Ref. 2



51

MPG31

Prof. [mm]	Pozo Ø [mm]	Volumen [m³]	Ø tubería	Conex. bomba	Material tubería	Modelo bomba
2000	1000	0.55	DN 50	A	SS	SEG40
2500						
3000						
2000				W		
2500						
2000				A		AP35B / AP50B
2500						
2000				S	PE	AP12.50 / AP50
2500						
2000						AP12.40 / AP35
2500						
2000						DP10.50 / EF30
2500						
3000						
2000			DN 65	A	SS	DP10.65 / SE / SEV
2500						
3000						

Modelo	Código	Precio
PUST10.20.D.A.SS.SEG	96 23 53 22	**7.808,00**
PUST10.25.D.A.SS.SEG	96 23 53 23	**8.521,00**
PUST10.30.D.A.SS.SEG	96 70 33 21	**10.013,00**
PUST10.20.D.W.SS.SEG	96 23 53 24	**8.227,00**
PUST10.25.D.W.SSSEG	96 23 53 25	**9.049,00**
PUST10.20.D.A.SS.APB	96 23 53 26	**7.808,00**
PUST10.25.D.A.SS.APB	96 23 53 27	**8.521,00**
PUST10.20.D.S.PE.AP50	96 23 53 28	**4.585,00**
PUST10.25.D.S.PE.AP50	96 23 53 29	**5.277,00**
PUST10.20.D.S.PE.AP35	96 23 53 30	**4.585,00**
PUST10.25.D.S.PE.AP35	96 23 53 31	**5.277,00**
PUST10.20.D.S.PE.DP/EF	96 23 53 32	**4.585,00**
PUST10.25.D.S.PE.DP/EF	96 23 53 33	**5.277,00**
PUST10.30.D.S.PE.DP/EF	96 73 86 99	**6.122,00**
PUST10.20.D.A.SS.DP/SE	96 23 53 34	**12.404,00**
PUST10.25.D.A.SS.DP/SE	96 23 53 35	**13.712,00**
PUST10.30.D.A.SS.DP/SE	96 73 90 55	**16.214,00**

Seleccione primero su bomba y, a continuación, elija sus controles

Accesorios
Página 664

PUST - PUST D: Accesorios

Descripción		N. interruptores flotador o electrodos	Para modelo de cuadro de control	Profundidad tanque [mm]	Código	MPG51 Precio
Sistema de nivel con interruptores de flotador (incluidos)		2	LC 108 CS101/102/103	**1500**	96 90 51 47	**305,00**
				2000	96 90 51 48	**325,00**
				2500	96 90 51 49	**349,00**
				3000	96 90 51 50	**412,00**
		3	LC / LCD 108 CS101/102/203	**1500**	96 90 51 51	**404,00**
				2000	96 90 51 62	**425,00**
				2500	96 90 51 63	**449,00**
				3000	96 90 51 64	**472,00**
		4	LCD 108	**1500**	96 90 51 71	**712,00**
				2000	96 90 51 72	**525,00**
				2500	96 90 51 73	**548,00**
				3000	96 90 51 74	**612,00**
Sistema de nivel con electrodos (incluidos)		4	LC/LCD 110	**1500**	96 90 51 65	**314,00**
				2000	96 90 51 68	**334,00**
				2500	96 90 51 69	**358,00**
				3000	96 90 51 70	**Consultar**
		5	LCD 110	**1500**	96 90 51 75	**Consultar**
				2000	96 90 51 78	**475,00**
				2500	96 90 51 79	**499,00**
				3000	96 90 51 81	**523,00**

Descripción		Ø tubería [mm]	Modelo	Código	MPG51 Precio
Camisa		40	**Camisa 40**	96 23 07 63	**17,00**
		50	**Camisa 50**	96 23 07 53	**19,00**
		63	**Camisa 63**	96 57 15 23	**24,00**
		75	**Camisa 75**	96 57 15 27	**24,00**
		90	**Camisa 90**	96 57 15 28	**38,00**
		110	**Camisa 110**	91 71 60 40	**30,00**
		160	**Camisa 160**	91 71 37 54	**54,00**

Descripción		Ø tubería [mm]	Modelo	Código	MPG51 Precio
Rueda de corte		40	**Rueda de corte 51**	96 57 15 32	**36,00**
		50	**Rueda de corte 60**	96 57 15 33	**38,00**
		63	**Rueda de corte 75**	96 57 15 34	**48,00**
		75	**Rueda de corte 86**	96 57 15 35	**52,00**
		90	**Rueda de corte 102**	96 57 15 36	**62,00**
		110	**Rueda de corte 127**	91 71 37 56	**82,00**
		160	**Rueda de corte 177**	91 71 37 55	**214,00**
Taladro central			**Taladro central**	91 71 20 26	**43,00**

Descripción		Ø tubería [mm]	Modelo	Código	MPG31 Precio
Kit de ventilación		50	**Ventilación PE**	96 57 15 31	**Consultar**

8. DOSIFICACIÓN, DESINFECCIÓN Y APLICACIONES INDUSTRIALES



8

LA GAMA DE DOSIFICACIÓN Y DESINFECCIÓN DE GRUNDFOS



DOSIFICACIÓN DIGITAL

Todas las bombas dosificadoras digitales de Grundfos ofrecen una dosificación continua y fluida gracias a la innovadora tecnología de accionamiento por motor paso a paso.
Esta gama ofrece una precisión sin complicaciones y cuenta con elevados ratios de reducción de hasta 3000:1 y una membrana fabricada íntegramente en PTFE para una resistencia universal a productos químicos.

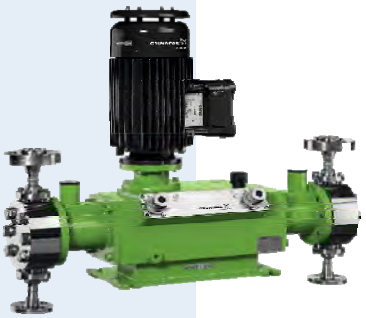


DOSIFICACIÓN MECÁNICA

La serie DMX de bombas de membrana de alta calidad accionadas por motor son una solución muy económica y robusta para aplicaciones de un rendimiento medio a alto. Está disponible opcionalmente como bomba dúplex y, gracias a sus cabezales dosificadores, ofrece una forma rentable de dosificar dos productos químicos diferentes o de obtener caudales superiores para un solo producto químico.
Las bombas de la serie DMX pueden configurarse fácilmente con servomotores o motores aprobados por Atex si es necesario.

BOMBA DOSIFICADORA DE PISTÓN ACCIONADO HIDRÁULICAMENTE

Las series DMH 25x y DMH 28x son bombas dosificadoras extremadamente robustas y de alto rendimiento para aplicaciones de ingeniería de procesos, que ofrece una mayor longevidad gracias a la innovadora tecnología del membrana de pistón. Esta serie garantiza una elevada precisión en la dosificación y una excelente seguridad funcional gracias a un sistema de protección de la membrana integrado en serie, una válvula de alivio de presión integrada y una válvula de desgasificación del sistema hidráulico.





PAQUETES DE DOSIFICACIÓN

GRUNDFOS ofrece skids de dosificación completos para hasta 4 bombas dosificadoras (que se entregan listas para su uso) o paquetes personalizados,incluidos todos los accesorios necesarios según los requisitos técnicos del proceso del cliente para una instalación dosificadora de tecnología avanzada.

8

SELCOPERM

GRUNDFOS le ofrece una avanzada tecnología para sus proyectos de desinfección, con unidades SELCOPERM que producen de manera segura y sencilla solución de hipoclorito de sodio en la propia instalación.

Con una capacidad de producción de hasta 45 kg Cl2/h, siempre hay una unidad SELCOPERM que cubre sus necesidades de desinfección.





OXIPERM PRO

El sistema de producción de dióxido de cloro es la solución perfecta para luchar contra la Legionella que a menudo se encuentra en sistemas de agua municipales o industriales (como hoteles, hospitales, torres de refrigeración, etc.) y otros gérmenes del agua potable. Los sistemas producen dióxido de cloro usando soluciones diluidas de precursores químicos.



DESINFECCIÓN CON CLORO

Los sistemas Vaccuperm de cloro gaseoso funcionan conforme al principio fiable de vacío total para tratar el agua con cloro.
Así se regula la adición de cloro gaseoso de una manera fiable y



POLYDOS

Para cubrir las necesidades de tratamiento de aguas para procesos de coagulación y floculación, GRUNDFOS lanza su Serie 400, una gama completa de sistemas dosificadores compactos, respetuosos con el medioambiente y económicos que tienen instaladas de una a tres cámaras para la preparación de polielectrolitos secos o líquidos.

MEDICIÓN Y CONTROL

Las unidades de medida Conex® combinadas con las células y los sensores de medida le ofrecen un control preciso de todos los parámetros clave del sistema de tratamiento de aguas.

Las unidades de medida son compactas y están diseñadas para ser usadas inmediatamente, lo que permite una enorme versatilidad. Así ahorrará tiempo y dinero en su instalación y en el funcionamiento.



8

Este listado de precio solo incluye artículos para equipos de soluciones dosificadoras digitales. Encontrará una gama más amplia de bombas dosificadoras, soluciones de desinfección y accesorios por separado. Contacte con nosotros para obtener más información o para conseguir nuestro listado completo de precios de dosificación y desinfección.

Acceda a la información online del portal del centro de productos de Grundfos (CPG) o contacte con nosotros para solicitar asistencia técnica para su proyecto.

Introducción



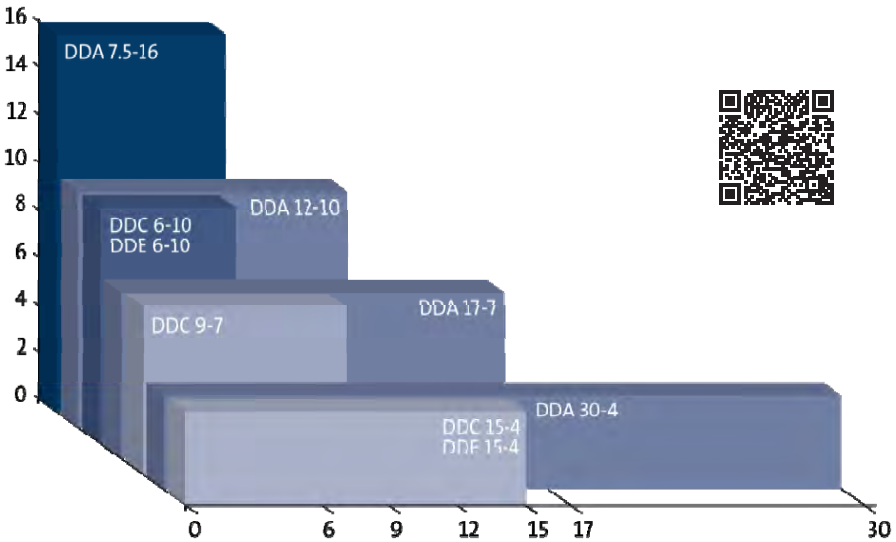
La generación SMART Digital DDA, DDC y DDE lleva la tecnología de vanguardia a la perfección. El conocimiento experto y las nuevas soluciones patentadasfijan el estándar futuro. Las tecnologías tradicionales, como el ajuste de la longitud/frecuencia de carrera con un motor síncrono o funcionamiento solenoide ya son cosa del pasado.

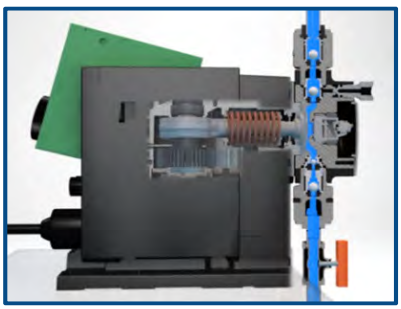
DOSIFICACIÓN DIGITAL ™
· Potente motor de paso a paso de velocidad variable
· Control interno de la velocidad de la carrera
· Longitud completa de la carrera
· Dosificación suave y continua
· Optima desgasificación de líquidos
· Función SlowMode para líquidos altamente viscosos

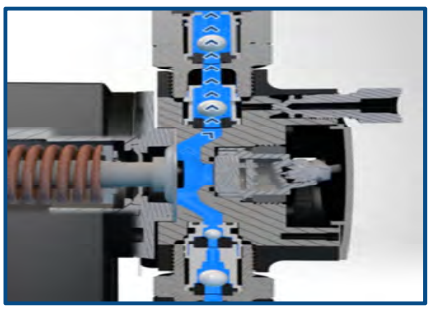
MODULARIDAD
· Ratio de reducción 1:3000 con un espectro de dosificación de 0.0025 – 30 l por hora
· Placa de montaje clic para una instalación rápida y variable
· El cubo de control se puede colocar en tres posiciones: izquierda, derecha y frontal

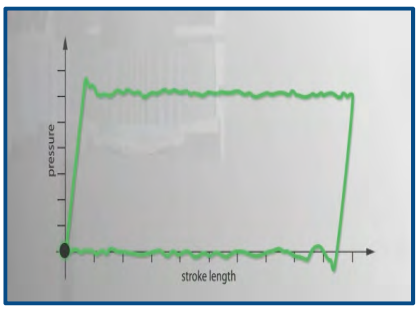
SIMPLICIDAD
· Gran pantalla gráfica LCD
· Más de 25 idiomas
· Rueda clic (dispositivo girar y presionar)
· Menú intuitivo y autoexplicativo
· Luz de fondo en cuatro colores con indicadores de estado

CAUDAL INTELIGENTE
· FlowControl con diagnóstico selectivo de fallos
· Monitorización de la presión
· Medición de caudal
· AutoFlowAdapt









GRUNDFOS ofrece una solución completa con los equipos Smart Digital para sus procesos. Con un enfoque nuevo y más sencillo que nunca, siga las instrucciones a continuación y seleccione el producto correcto para su aplicación dosificadora. Solo son tres pasos.



Piezas de los equipos de dosificación

1. **Bomba SMART Digital**
2. **Válvula de pie con 2 interruptores de nivel**
3. **Manguera de aspiración, PVC*, 2 m**
4. **Manguera de desaireación, PVC*, 2 m**
5. **Válvula de presión (solo tipo de bomba DDA-FC)**
6. **Manguera de descarga, PVC*, 6 m**
7. **Unidad de inyección de tipo resorte**
8. **Cables de control para todas las señales de salida y entrada, 5M**

Válvula multifunción opcional

*Los equipos del grupo 4 (PVDF/T/C) siempre incluyen manguera en ETFE
*Para más detalles, consulte el folleto de datos de SMART Digital

Resumen: Cómo seleccionar su equipo de dosificación

1 Seleccione el líquido bombeado

2 Seleccione el tipo de bomba

3 Seleccione el equipo de dosificación



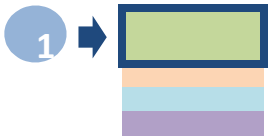




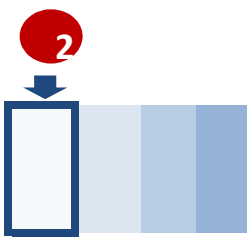
Seleccione el grupo de la aplicación en función del líquido bombeado

Seleccione el tipo adecuado de tipo de bomba (variante de control)

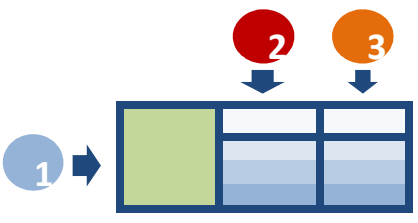
Combine 1 + 2 para encontrar su equipo de dosificación SMART DIGITAL



ej.: grupo de aplicación 1

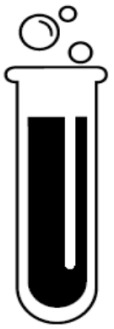


por ej. DDA-FC



ej.: grupo de aplicación 1 + DDA-FC 7,5-16

1 > Seleccione el líquido bombeado



Selección basada en el líquido bombeado

- La siguiente tabla de selección pretende ser una guía general para la resistencia de los materiales (a temperatura ambiente), y no sustituye a la prueba de los productos químicos y los materiales de la bomba en condiciones de trabajo específicas.
- Los datos mostrados se basan en información de diversas fuentes disponibles, pero muchos factores (pureza, temperatura, partículas abrasivas, etc.) pueden afectar a la resistencia química de un material concreto.

Grupo de aplicación	Líquido bombeado (20 °C)			Materiales			
	Descripción	Fórmula química	Concentración (%)	Altura dosificación	Juntas estanqueidad	Bola	Manguera
1	Cloruro de aluminio	AlCl3	40%	PP o PVC	FKM (V)	Cerámica (C)	PVC/PE
	Sulfato de aluminio	Al2(SO4)3	60%				
	Hidróxido de calcio*1	Ca(OH)2	saturado				
	Sulfato de cobre	CuSO4	30%				
	Cloruro férrico*2	FeCl3	100%				
	Sulfato férrico*2	Fe2(SO4)3	100%				
	Cloruro ferroso	FeCl2	100%				
	Sulfato ferroso	FeSO4	50%				
	Ácido clorhídrico	HCl	hasta 37%				
	Peróxido de hidrógeno*3	H2O2	30%				
	Clorato de sodio	NaClO3	30%				
	Cloruro de sodio	NaCl	30%				
	Clorito de sodio	NaClO2	20%				
	Sulfuro de sodio	Na2S	30%				
	Sulfito de sodio	Na2SO3	20%				
	Tiosulfato de sodio	Na2S2O3	10%				
	Ácido sulfuroso	H2SO3	6%				
2	Ácido acético	CH3COOH	hasta 60 %	PP o PVC	EPDM (E)	Cerámica (C)	PVC/PE
	Amoniaco, acuoso	NH4OH	28%				
	Hidróxido de potasio	KOH	50%				
	Permanganato de potasio	KMnO4	10%				
	Hidróxido de sodio	NaOH	hasta 50%				
3	Hipoclorito de calcio	Ca(OCl)2	20%	PVC	FKM (V)	Cerámica (C)	PVC/PE
	Ácido crómico	H2CrO4	hasta 50%				
	Ácido nítrico	HNO3	hasta 40%				
	Hipoclorito de sodio*3	NaOCl	12 a 15%				
	Ácido sulfúrico*4	H2SO4	hasta 96%				
4	Ácido acético	CH3COOH	85%	PVDF	PTFE (T)	Cerámica (C)	ETFE
	Ácido fluorosilícico	H2SiF6	40%				
	Ácido nítrico	HNO3	70%				
	Ácido peracético	CH3COOOH	5 a 15%				
	Ácido sulfúrico*4	H2SO4	98%				

*1 Una vez que la bomba se ha detenido, el hidróxido de calcio se sedimenta rápidamente

*2 Riesgo de cristalización

*3 Fuerte desgasificación, tipo de bomba DDA-FC o -FCM recomendada

*4 Reacciona violentamente con el agua y genera mucho calor. La bomba debe estar completamente seca antes de dosificar el ácido sulfúrico

Nota: Algunos de los líquidos de esta tabla pueden ser tóxicos, corrosivos o peligrosos. Tenga cuidado al manipular estos líquidos.
Encontrará más información online en Grundfos Product Center

2 > Seleccione el tipo de bomba





Resumen de funciones	DDA		DDC	DDE	
Variante de control:	FCM	AR	AR	P	B
General					
Dosificación digital: Control interno de velocidad y frecuencia carrera	•	•	•	•	•
Placa de montaje (montaje básico/en pared)	•	•	•	•	•
Panel de control					
Cubo de control con tres posibilidades de montaje: delantera, izquierda	•	•	•		
Posición de panel de control: delantera				•	•
Funda protectora transparente para los elementos de control	•	•	•		
Configuración de capacidad en mililitros, litros o galones	•	•	•		
Pantalla gráfica con luz de fondo en cuatro colores con indicadores de estado: blanco, verde, amarillo y rojo	•	•	•		
Menú sencillo en diferentes idiomas	•	•	•		
Dispositivo girar y presionar (rueda click) para una navegación sencilla	•	•	•		
Mando de ajuste de capacidad (0.1 – 100%)				•	•
Tecla arranque/parada	•	•	•		
Botón 100% (desaireación)	•	•	•	•	
Interruptor modo de funcionamiento (manual/pulso)				•	
Modos de funcionamiento					
Control de velocidad manual	•	•	•	•	•
Control por pulsos en ml/pulso	•	•	•		
Control por pulsos (1:n)	•			•	
Control analógico 0/4 – 20 mA	•	•	•		
Lote (controlado por pulso)	•	•			
Temporizador del ciclo de dosificación	•	•			
Temporizador semanal de dosificación	•	•			
Control con fieldbus	•	•			
Funciones,					
Purga automática (también cuando la bomba se encuentra en reposo)	•	•			
Sistema FlowControl con diagnóstico selectivo de averías	•				
Monitorización de presión (mín/máx)	•				
SlowMode (anticavitación)	•	•	•		
Modo de calibración	•	•	•		
Escalado de la entrada analógica	•	•			
Pantalla de información de mantenimiento	•	•	•		
Ajuste de relé: alarma, aviso, señal de carrera, bomba dosificadora,	•	•	•		
Ajuste de relé (adicional): temporizador de ciclo, temporizador semanal	•	•			
Entradas/Salidas					
Entrada de parada externa	•	•	•	•	
Entrada de control por pulsos	•	•	•	•	
Entrada de control analógico (0/4 - 20 mA)	•	•	•		
Entrada de señal de bajo nivel	•	•	•		
Entrada de señal de vacío	•	•	•	•	
Relé de salida (2 unidades)	•	•	•		
Salida analógica 0/4 - 20 mA	•	•			
Entrada/Salida para GeniBus	•	•			
Entrada/Salida para E-box (E-Box 150 con Profibus DP)	•	•			

Nota: Para obtener más variantes de control y otros detalles, consulte el folleto de datos de SMART Digital

3 > Seleccione el equipo de dosificación



MPG41

Todos los equipos de dosificación incluyen la bomba SMART Digital y todos los accesorios necesarios para una instalación completa (consulte las páginas de selección anteriores para ver los dibujos y una descripción completa).
Válvula multifunción opcional (VMF) disponible.

1	2				3		
Grupo	Tipo de bomba	Caudal máx. (l/h)	Presión máx.	Manguera (mm)	Equipo de dosificación	Euro	Opcional (MFV)
1 PP/V/C	DDA-FC	7,5	16	4/6	97 97 41 46	**2.133,00**	
		17	7	9/12	97 97 41 51	**2.324,00**	
		30	4	9/12	97 97 41 58	**2.473,00**	
	DDA-AR	7,5	16	4/6	97 95 02 30	**1.680,00**	Presión de alivio
		17	7	9/12	97 97 41 33	**1.870,00**	
		30	4	9/12	97 97 41 40	**2.019,00**	10 bar : 95704585
	DDC-AR	6	10	4/6	97 97 40 61	**1.219,00**	
		9	7	9/12	97 97 40 66	**1.230,00**	16 bar : 95730821
		15	4	9/12	97 97 40 70	**1.394,00**	
	DDE-P	6	10	4/6	97 97 40 41	**735,00**	
		15	4	9/12	97 97 40 45	**911,00**	
2 PP/E/C	DDA-FC	7,5	16	4/6	97 97 41 47	**2.133,00**	
		17	7	9/12	97 97 41 53	**2.324,00**	
		30	4	9/12	97 97 41 59	**2.473,00**	
	DDA-AR	7,5	16	4/6	97 97 40 76	**1.680,00**	Presión de alivio
		17	7	9/12	97 97 41 34	**1.870,00**	
		30	4	9/12	97 97 41 41	**2.019,00**	10 bar : 95704591
	DDC-AR	6	10	4/6	97 97 40 62	**1.219,00**	
		9	7	9/12	97 97 40 67	**1.230,00**	16 bar : 95730822
		15	4	9/12	97 97 40 71	**1.394,00**	
	DDE-P	6	10	4/6	97 97 40 42	**735,00**	
		15	4	9/12	97 97 40 46	**911,00**	
3 PVC/V/C	DDA-FC	7,5	10	4/6	97 97 41 48	**2.163,00**	
		17	7	9/12	97 97 41 54	**2.354,00**	
		30	4	9/12	97 97 41 60	**2.503,00**	
	DDA-AR	7,5	10	4/6	97 97 40 77	**1.710,00**	Presión de alivio
		17	7	9/12	97 97 41 35	**1.900,00**	
		30	4	9/12	97 97 41 42	**2.049,00**	10 bar : 95730807
	DDC-AR	6	10	4/6	97 97 40 63	**1.246,00**	
		9	7	9/12	97 97 40 68	**1.257,00**	16 bar : 95730823
		15	4	9/12	97 97 40 72	**1.421,00**	
	DDE-P	6	10	4/6	97 97 40 43	**762,00**	
		15	4	9/12	97 97 40 47	**939,00**	
4 PVDF/T/C	DDA-FC	7,5	16	4/6	97 97 41 50	**2.653,00**	
		17	7	9/12	97 97 41 57	**3.127,00**	Presión de alivio
		30	4	9/12	97 97 41 62	**3.276,00**	10 bar : 95730812
	DDA-AR	7,5	16	4/6	97 97 40 79	**2.110,00**	
		17	7	9/12	97 97 41 38	**2.584,00**	16 bar : 95730828
		30	4	9/12	97 97 41 45	**2.734,00**	

ALTA EFICIENCIA, BAJO MANTENIMIENTO

Nueva gama de alta presión





Alta eficiencia

Un motor de imán permanente es el secreto tras la eficiencia mejorada de la nueva gama BMS hs. Puede generar altas velocidades para crear alta presión hasta 82.7 bar. Y el motor tiene un rango de velocidad de 4000 a 5500 RPM.
La velocidad del control se controla mediante un convertidor de frecuencia que incorpora un módulo de comunicación opcional y la posibilidad de distintos adaptaciones a cada aplicación. Estos motores de alta velocidad reducen el peso de la bomba y la huella de carbono.

Fácil mantenimiento

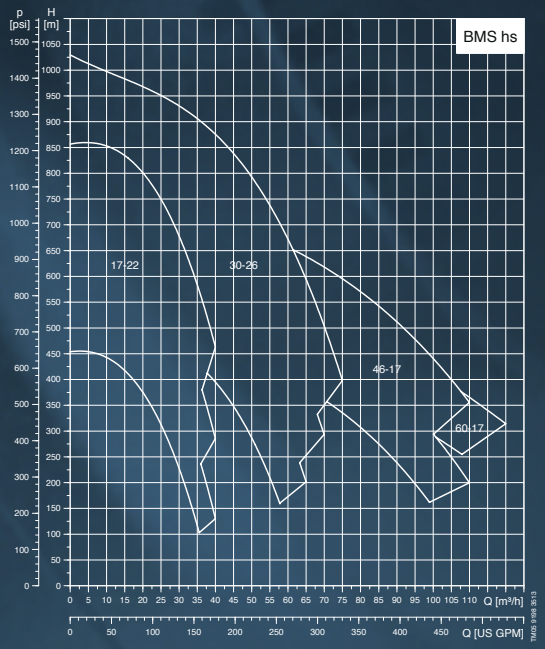
Disfrute de un mantenimeinto sin problemas. La gama BMS hs ofrece un innovador sistema que facilita el acceso al cierre mecánico y al cojinete axial.

¡Sólo necesita estas tres herramientas para desmontar la bomba, así reduce el tiempo de mantenimiento y las paradas!



Durabilidad y robustez

En la gama BMS hs, todos los componentes críticos en contacto con el agua están fabricados en Super Duplex.



Los materiales más resistentes

Todos los componentes críticos de la gama de bombas BMS hs range están fabricados en Super Duplex, adecuado para aplicaciones con agua de mar y salobre . El cierre mecánico está fabricado en carbono/carbono silicio, especialmente diseñado para alta presión. El cojinete axial está fabricado en cerámica y carbono. Cojinetes de la bomba y juntas de aislamiento en NBR.

be
think
innovate

GRUNDFOS

BOMBAS MTR DE GRUNDFOS

REDUCE LOS COSTES
BOMBA SIN FUGAS



Las bombas sin fugas son una prioridad en los procesos de máquina herramienta. Las bombas con fugas pueden aumentar los costes por paradas y por tanto, afectar al coste parcial. Sin embargo, la nueva bomba MTR DBT elimina esta riesgo.

DBT significa “Drenaje al tanque”. Hace que el líquido permanezca en el tanque – incluso si el cierre no está correctamente y empieza a fugar. Además de ser libre de fugas, la nueva bomba MTR DBT incorpora un convertidor de frecuencia que reduce el consumo de energía.

Beneficios:

- Sin tiempos de parada por eliminación de fugas
- Sin riesgo de contaminación
- Mayor intervalo de mantenimiento
- Reducción de costes

be
think
innovate

GRUNDFOS

9. ACCESORIOS



PM1 Y PM2: PRESOSTATO ELECTRÓNICO Y PROTECCIÓN CONTRA FUNCIONAMIENTO EN SECO

Arranque/parada de la bomba

Al abrir un grifo (en el momento de uso), la presión disminuye en la instalación, el PM arranca la bomba. También en el sentido contrario, el control de presión detiene la bomba cuando el grifo está cerrado.

Condiciones de arranque	El control arranca la bomba cuando se da al menos una de las siguientes condiciones:	• El caudal es superior a $Q_{mín}$. • La presión es inferior a $p_{arranque}$.
Condiciones de parada	El control arranca la bomba con un retraso de 10 segundos cuando se da al menos una de las siguientes condiciones:	• El caudal es inferior a $Q_{mín}$. • La presión es superior a p_{parada}.

Otras funciones

Anti-ciclo

En caso de fuga importante en el sistema, o cuando un grifo no se ha cerrado por competo, el TP arrancará y detendrá la bomba a intervalos regulares. Para evitar el funcionamiento cíclico (arranque/parada innecesarios), la función anti-ciclo del control detiene la bomba e indica una señale de alarma. La función anti-ciclo se activa por defecto, pero puede desactivarse si se desea.

Protección contra funcionamiento en seco y reinicio automático

En caso de nivel bajo de agua, el control detiene automáticamente la bomba para protegerla frente a funcionamiento en seco.

Especial para PM2:

Cuando se detecta funcionamiento en seco, el PM2 intenta volver a arrancar la bomba cada 30 minutos durante 24 horas. Después de ese ciclo, se hace un nuevo intento cada 24 horas. Es posible desactivar esta función.
Cuando se detecta funcionamiento cíclico, el PM2 también intenta volver a arrancar la bomba cada 12 horas.

Tiempo máximo de funcionamiento continuo (30 minutos)

Cuando esta función está activada, la bomba se detendrá después de un funcionamiento continuo de 30 minutos. El objetivo de esta función es evitar un consumo innecesario de agua y energía, por ejemplo en caso de rotura de tubería o de fugas importantes. Es posible desactivar esta función.

Instalación con tanques de presión

En instalaciones con un tanque de presión, es posible activar un modo diferente de funcionamiento: arranque/parada con una presión diferencial de 1 bar. Este modo solo funciona en instalaciones en las que el tanque de presión es suficientemente grande. En este modo, la bomba se arranca y se detiene a una presión diferencial de 1 bar, lo cual reduce el tiempo de funcionamiento. Si el volumen calculado del tanque es insuficiente, es posible que las bombas inicien un funcionamiento cíclico.

Rearranque automático

Cuando la función de reinico automático está activada, las alarmas de funcionamiento cíclico y funcionamiento en seco se reinician

Se muestran el nivel de presión de 0 a 6 bar y los indicadores luminosos de funcionamiento y alarma.

Tensión de alimentación:	1 x 220-240 - 50/60 Hz
Carga máxima:	PM2: 10 A PM1: 6 A
Líquidos bombeados:	Líquidos limpios, no explosivos o agresivos, sin partículas sólidas ni fibras.
Presión del sistema:	máximo 10 bar
Temperatura ambiente:	máximo 50 °C
Temperatura del líquido:	0°C => 40°C
$P_{arranque}$:	PM2 ajustable de 1,5 a 5 bar en pasos de 0,5 PM1 1,5: 1,5 bar / PM1 2.2: 2,2 bar
P_{parada} :	$P_{arranque}$ + 0,4 bar cuando el modo de presión diferencial está activado: $P_{arranque}$ + 1 bar
$Q_{mín}$:	1 l/min
Grado de protección:	IP65
Certificados:	CE ACS
Instalación:	Horizontal, vertical o inclinada, la conexión puede girarse.





MPG51

Conexión	Descripción	Presión de arranque	Cable y clavija	Modelo	Código 1 x 230V	Euro
G1	Control + protección contra funcionamiento en seco	1,5 bar	1,5 m	**PM1 1,5**	96 84 86 93	**131,00**
			-		96 84 86 70	**131,00**
		2,2 bar	1,5 m	**PM1 2,2**	96 84 87 22	**131,00**
			-		96 84 87 01	**131,00**
G1		ajustable de 1,5 a 5 bar	1,5 m	**PM2 1,5-5**	96 84 87 40	**226,00**
			-		96 84 87 38	**226,00**

PANELES DE CONTROL

TABLA DE SELECCIÓN

BOMBAS DE SUPERFICIE

Tensión	Bomba para control	Panel de control	Presión interruptor	Nivel interruptor	Electrodos	Luces	Interruptor red	Funcionam. Manual/auto	Informe de alarma
1 x 230 V	1	**CS 101**	1	2 a 4	2 o 3	encendido/ funcionamiento/fallo	-	M/A	sí
	2	**CS 201**	2	2 o 3	no		sí	M/A	sí
3 x 400 V	1	**CS 102**	1	2 a 4	2 o 3	encendido/ funcionamiento/fallo	sí	M/A	sí
		CS 103	1	-	-	-	sí	A	-
	2	**CS 203**	2	2 a 4	no	encendido/ funcionamiento/fallo	sí	M/A	sí

BOMBAS SUMERGIBLES SP

Tensión	Bomba para control	Panel de control	Presión interruptor	Nivel interruptor	Electrodos	Luces	Interruptor red	Funcionam. Manual/aut	Informe de alarma
1 x 230 V	1	**C-PSC***	-	-	-	-	-	A	-
		SA-SPM*	-	-	-	-	-	A	-
3 x 400 V	1	**CS 102**	1	2 a 4	2 o 3	encendido/ funcionamiento/fallo	sí	M/A	sí
		CS 103	1	1 o 2	-	-	sí	A	-

*añada TSJ15, TSJ30 o CS101 para protección contra funcionamiento en seco

PANELES DE CONTROL

TABLA DE SELECCIÓN

BOMBA DE ACHIQUE Y AGUAS RESIDUALES

Tensión	Bomba control	Nb	Panel de control	Nivel interruptor	Electrodo	Indicador neumático	Luces	Interruptor red	Funcionam. Manual/auto	Informe de alarma
1 x 230 V	Unilift CC/KP AP/APB	1	**CS 101**	2 a 4	2 o 3	-	encendido/ funcionamiento/fallo	-	M/A	sí
			LC 107	-	-	2*		opción		
			LC 108	2 a 4	-	-				
			LC 110	-	3 o 4	-				
			LC 115	Sensor analógico						
		2	**CS 201**	3	-	-	encendido/ funcionamiento/fallo	sí	M/A	sí
			LCD 107	-	-	3*		opción		
			LCD 108	3 o 4	-	-				
			LCD 110	-	4 o 5	-				
			LCD 115	Sensor analógico						
	DP10/EF30 SL1/SLV (intervalo 0,9-1,5 kw)	1	**LC 107 30 µF**	-	-	2*	encendido/ funcionamiento/fallo	opción	M/A	sí
			LC 108 30 µF	2 a 4	-	-				
			LC 110 30 µF	-	3 o 4	-				
			LC 115 40 µF	Sensor analógico						
			CU 100.230 30A	1*	-	-	-	sí		
		2	**LCD 107 30µF**	-	-	3*	encendido/ funcionamiento/fallo	opción	M/A	sí
			LCD 108 30µF	3 o 4	-	-				
			LCD 110 30µF	-	4 o 5	-				
			LCD 115 40µF	Sensor analógico						
	SEG	1	**LC 107 30/150 µF**	-	-	2*	encendido/ funcionamiento/fallo	opción	M/A	sí
			LC 108 30/150µF	2 a 4	-	-				
			LC 110 30/150 µF	-	3 o 4	-				
			LC 115 40/150 µF	Sensor analógico						
			CU 100.230 30/150A	1*	-	-	-	sí		no
		2	**LCD 107 30/150µF**	-	-	3*	encendido/ funcionamiento/fallo	opción	M/A	sí
			LCD 108 30/150µF	3 o 4	-	-				
			LCD 110 30/150µF	-	4 o 5	-				
			LCD 115 40/150µF	Sensor analógico						
3 x 400 V DOL	Cualquier bomba hasta 23 A	1	**CS 102**	2 a 4	2 o 3	-	encendido/ funcionamiento/fallo	sí	M/A	sí
			LC 107	-	-	2*		opción		
			LC 108	2 a 4	-	-				
			LC 110	-	3 o 4	-				
			LC 115	Sensor analógico						
		2	**CS203**	2 a 4	-	-	encendido/ funcionamiento/fallo	sí	M/A	sí
			LCD 107	-	-	3*		opción		
			LCD 108	3 o 4	-	-				
			LCD 110	-	4 o 5	-				
			LCD 115	Sensor analógico						
3 x 400 V SD	Cualquier bomba hasta 72A	1	**LC 108**	2 a 4	-	-	encendido/ funcionamiento/fallo	opción	M/A	sí
		2	**LCD 108**	3 o 4	-	-				
Arrancador suave 3 x 400 V	Cualquier bomba de 9.2 a 43 A	1	**LC 115**	Sensor analógico			encendido/ funcionamiento/fallo	opción	M/A	sí
		2	**LCD 115**							

*con panel de control incluido

PANELES DE CONTROL

CS - PANEL DE CONTROL PARA 1 BOMBA







MPG51

Tensión	Descripción	I [A]	Modelo	Código	Precio
1x230V	Fusible del circuito de control Instalación con interruptor de nivel, presostato O electrodos (baja tensión) 3 metros de cable + clavija Schuko. Sin condensador	0/8,5	**CS101 8**	96 45 78 93	**Consultar**
		8,5/14	**CS101 14**	96 45 78 94	**Consultar**
3x400 V	Interruptor de red Instalación con 1 presostato (400 V) y protección contra funcionamiento en seco.	1,6	**CS103 1,6**	96 04 91 26	**642,00**
		2,5	**CS103 2,5**	96 04 91 27	**723,00**
		4	**CS103 4,0**	96 04 91 28	**613,00**
		6,3	**CS103 6,3**	96 04 90 22	**682,00**
		10,0	**CS103 10**	96 04 90 23	**659,00**
	Interruptor de red Disyuntor magnético térmico Instalación con interruptor de nivel, presostato o electrodo (baja tensión) También diseñado para aplicaciones de relleno	1,6	**CS102 1,6**	96 45 78 95	**Consultar**
		2,5	**CS102 2,5**	96 45 78 96	
		4	**CS102 4,0**	96 45 78 97	
		6,3	**CS102 6,3**	96 45 78 98	
		10	**CS102 10**	96 45 78 99	
		14	**CS102 14**	96 45 79 00	
		18	**CS102 18**	96 45 79 01	
		23	**CS102 23**	96 45 79 02	

CS - PANEL DE CONTROL PARA 2 BOMBAS





MPGS2

Tensión	Descripción	I [A]	Modelo	Código	Precio
1x230V	Interruptor de red, protección mediante fusibles Control en cascada automático mediante presostato o interruptor de nivel Conmutación automática en cualquier ciclo arranque/parada Para bombas con condensador integrado	7,4	**CS 201-7**	96 63 19 75	**Consultar**
		12	**CS 201-12**	96 63 81 09	**Consultar**
	Interruptor de red eléctrica Disyuntor magnético térmico Control en cascada automático mediante presostato o interruptor de nivel Conmutación automática en cualquier ciclo de arranque/parada Informe de alarma	1,6	**CS203 1,6**	96 04 90 13	**Consultar**
		2,5	**CS203 2,5**	96 04 90 14	
		4	**CS203 4,0**	96 04 90 15	
		6,3	**CS203 6,3**	96 04 90 16	
		10	**CS203 10**	96 04 90 17	
		14	**CS203 14**	96 04 90 18	
		18	**CS203 18**	96 04 89 87	
		23	**CS203 23**	96 04 89 88	

CU - PANEL DE CONTROL PARA 1 BOMBA MONOFÁSICA (DP10-EF30-SL-SEG)

Previa solicitud: versión sin interruptor de flotador, versión trifásica



Tensión	Descripción	Modelo bomba	I [A]
1x230V	Interruptor de red, protección mediante fusibles 3 metros de cable + clavija Schuko.	SEG	9
	Interruptor de flotador con 10 m de cable incluidos	DP10, EF30, SL	

MPG51

Modelo	Código	Precio
CU 100. 230 1.9.30/150 A	96 07 61 97	**Consultar**
CU 100. 230 1.9.30 A	96 07 61 95	

ALARMA PARA BOMBAS DE ACHIQUE Y ESTACIONES ELEVADORAS



Tensión	Descripción
1 x 230V	Alarma APA = Alarma sonora, con interruptor de flotador y 5 m de cable
	Alarma CAN = Alarma audible y visual Batería integrada, el interruptor de flotador se vende por separado

MPG51

Modelo	Código	Precio
Alarma APA	96 45 79 05	**297,00**
Alarma CAN	96 45 79 06	**135,00**

UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS MONOFÁSICAS SP



Modelo de motor	Protección térmica	IP	Potencia [kW]
PSC	incluida	55	0,37
			0,55
			0,75
			1,1
			1,5
CSCR/CSIR			0,75
			1,1
			1,5
			2,2

Modelo	Código	Precio
C-PSC/0,37	91 19 93 23	**Consultar**
C-PSC/0,55	91 19 93 24	
C-PSC/0,75	91 19 93 25	
C-PSC/1,1	91 19 93 26	
C-PSC/1,5	91 19 94 59	
SA-SPM 0,75	96 78 64 68	
SA-SPM 1,1	96 78 64 69	
SA-SPM 1,5	96 78 64 70	
SA-SPM 2,2	96 78 64 71	

PROTECCIÓN CONTRA FUNCIONAMIENTO EN SECO



Cable [m]	Descripción
15	Protección contra funcionamiento en seco, corta el suministro eléctrico Incluye 1 electrodo
30	

MPG51

Modelo	Código	Precio
TSJ 15	96 45 79 03	**188,00**
TSJ 30	96 45 79 04	**212,00**

LC 107 - LCD 107: CONTROLADOR DE BOMBA - ACCIONADO MEDIANTE INDICADORES DE NIVEL (incluidos)



LC 107

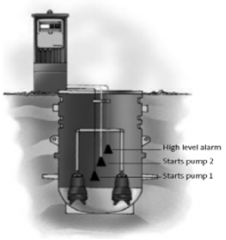


Indicadores de nivel neumático

(2 x de/ ou 3 x)

LCD 107





LC 107: PARA 1 BOMBA

Temperatura: 0 °C => 40 °C

MPG51

Descripción	Datos eléctricos	Código	Precio
Controlador **LC 107**, versión neumática con 2 indicadores de nivel y tubos (2 x 10 m) para 1 bomba 1x230 V, arranque directo. Con condensadores de arranque y funcionamiento integrados (150/30 µF) **para bombas SEG**	1x230 V DOL / 3.7 -12.0 A 30/150 µF	96 84 18 11	**1.469,00**
Igual, otro condensador para: **1 x DP10-EF30-SE1-SEV mono**	1x230 V DOL / 3.7 -12.0 A 30 µF	96 84 18 08	**1.051,00**
LC 107 - 1 x 230 V	1x230 V DOL / 1.6 - 5.0 A	96 84 18 06	**995,00**
	1x230 V DOL / 3.7 - 12.0 A	96 84 18 07	**962,00**
LC 107 - 3 x 400 V DOL	3x400 V DOL / 1 - 5.0 A	96 84 18 32	**1.008,00**
	3x400 V DOL / 3.7 - 12.0 A	96 84 18 34	**1.046,00**
	3x400 V DOL / 12.0 - 23.0 A	96 84 18 35	**1.056,00**

LCD 107: PARA 2 BOMBAS

Temperatura: 0 °C => 40 °C

MPG51

Descripción	Datos eléctricos	Código	Precio
Controlador **LC 107**, versión neumática con 3 indicadores de nivel y tubos (3 x 10 m) para 2 bombas 1x230 V, arranque directo. Con condensadores de arranque y funcionamiento integrados (150/30 µF) **para bombas SEG**	1x230 V DOL 3.7 -12.0 A 30/150 µF	96 84 18 40	**1.869,00**
Igual, otro condensador para: **2 x DP10-EF30-SE1-SEV mono**	1x230 V DOL 3.7 -12.0 A 30 µF	96 84 18 38	**1.431,00**
LCD 107 - 1 x 230 V	1x230 V DOL /1 - 5.0 A	96 84 18 36	**1.192,00**
	1x230 V DOL / 3.7 - 12.0 A	96 84 18 37	**1.270,00**
LCD 107 - 3 x 400 V DOL	3x400 V DOL / 1 - 5.0 A	96 84 18 41	**1.216,00**
	3x400 V DOL / 3.7 - 12.0 A	96 84 18 42	**1.293,00**
	3x400 V DOL / 12.0 - 23.0 A	96 84 18 43	**1.360,00**

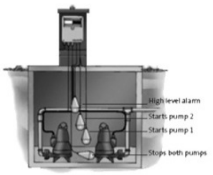
LC 107 - LCD 107: ACCESORIOS

MPG51

Descripción	Color		Código	Precio
20 metros de tubo neumático si 10 m no son suficientes	negro		96 43 16 14	**84,00**
	rojo		96 43 16 15	**84,00**
	blanco		96 43 16 16	**84,00**

LC 108 - LCD 108: CONTROLADOR DE BOMBA - ACCIONADA MEDIANTE INTERRUPTORES DE FLOTADOR





LC 108: PARA 1 BOMBA

Temperatura: 0 °C => 40 °C

MPG51

Descripción	Datos eléctricos	Código	Precio
Controlador **LC 108**, para 2 a 4 interruptores de flotador (que se deben pedir por separado) para 1 bomba – 1x230 V, arranque directo. Con condensadores de arranque y funcionamiento integrados (150/30 µF) **para bombas SEG**.	1x230 V DOL 3.7 -12.0 A 30/150 µF	96 84 18 81	**1.088,00**
Igual, otro condensador para: **1 x DP10-EF30-SE1-SEV mono**	1x230 V DOL 3.7 -12.0 A 30 µF	96 84 18 80	**1.075,00**
LC 108 - 1 x 230 V	1x230 V DOL /1 - 5.0 A	96 84 18 73	**678,00**
	1x230 V DOL / 3.7 - 12.0 A	96 84 18 76	**775,00**
	1x230 V DOL / 12.0 - 23.0 A	96 84 18 83	**819,00**
LC 108 - 3 x 400 V DOL	3x400 V DOL / 1 - 5 A	96 84 18 88	**761,00**
	3x400 V DOL / 3.7 - 12.0 A	96 84 18 92	**788,00**
	3x400 V DOL / 12.0 - 23.0 A	96 84 18 96	**832,00**
LC 108 - 3 x 400 V SD	3x400 V SD / 6,4 - 20,0 A	96 84 18 98	**2.323,00**
	3x400 V SD / 20,8 - 30,0 A	96 84 18 99	**2.310,00**
	3x400 V SD / 20,8 - 59,0 A	96 84 19 00	**2.611,00**
	3x400 V SD / 24,2 - 72,0 A	96 84 19 01	**2.808,00**

LCD 108: PARA 2 BOMBAS

Temperatura: 0 °C => 40 °C

MPG51

Descripción	Datos eléctricos	Código	Precio
Controlador **LC 108**, para 3 o 4 interruptores de flotador (que se deben pedir por separado) para 2 bombas – 1x230 V, arranque directo. Con condensadores de arranque y funcionamiento integrados (150/30 µF) **para 2 bombas SEG.**	1x230 V DOL 3.7 -12.0 A 30/150 µF	96 84 19 60	**1.461,00**
Igual, otro condensador para: **2 x DP10-EF30-SE1-SEV mono**	1x230 V DOL 3.7 -12.0 A 30 µF	96 84 19 58	**1.100,00**
LCD 108 - 3 x 400 V DOL	1 - 5.0 A	96 84 19 69	**956,00**
	3.7 - 12.0 A	96 84 19 75	**1.020,00**
	12.0 - 23.0 A	96 84 19 78	**1.000,00**
LCD 108 - 3 x 400 V SD	3x400 V SD / 6,4 - 20,0 A	96 84 19 81	**2.859,00**
	3x400 V SD / 20,8 - 30,0 A	96 84 19 82	**3.683,00**
	3x400 V SD / 20,8 - 59,0 A	96 84 19 83	**4.240,00**
	3x400 V SD / 24,2 - 72,0 A	96 84 19 84	**4.167,00**

También disponible en 3 x 230 V (previa solicitud)

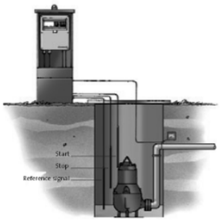
LC108-LCD 108: ACCESORIOS

MPG51

Descripción		Código	Precio
Interruptor de flotador con 10 m de cable		96 00 33 32	**119,00**
Interruptor de flotador con 20m de cable		96 00 36 95	**161,00**
Interruptor de flotador Eex con 10 m de cable		96 00 34 21	**166,00**
Interruptor de flotador Eex con 20m de cable		96 00 35 36	**208,00**
Soporte para interruptor de flotador		96 00 33 38	**55,00**
2 interruptores de flotador, 10 m de cable + soporte (1 bomba sin alarma).		62 50 00 13	**302,00**
3 interruptores de flotador, 10 m de cable + soporte (1 bomba sin alarma).		62 50 00 14	**482,00**
4 interruptores de flotador, 10 m de cable + soporte (2 bombas sin alarma).		62 50 00 15	**607,00**
3 interruptores de flotador Eex, 10 m de cable + soporte (1 bomba con protección contra		62 50 00 17	**638,00**
4 interruptores de flotadorEex 10 m de cable + soporte (1 bomba con protección contra funcionamiento en seco y alarma o 2 bombas con protección contra funcionamiento en seco y sin alarma).		62 50 00 18	**818,00**
Barrera de seguridad LC - Ex-4 (para su uso con interruptores de flotador Eex)		96 44 03 00	**718,00**

LC 110 - LCD 110: CONTROLADOR DE BOMBA - ACCIONADA MEDIANTE ELECTRODOS





LC 110: PARA 1 BOMBA

Temperatura: 0 °C => 40 °C

Descripción	Datos eléctricos	Código MPG51	Precio
Controlador **LC 110**, versión para electrodos (que se deben pedir por separado) para 1 bomba – 1x230 V, arranque directo. Con condensadores de arranque y funcionamiento integrados (150/30 µF) **para bombas SEG**.	1x230 V DOL 3.7 -12.0 A 30/150 µF	Consultar	
Igual, condensador para: **1 x DP10-EF30-SE1-SEV mono**	1x230 V DOL 3.7 -12.0 A 30 µF	96 84 20 57	**784,00**
LC 110 - 1 x 230 V	1 - 5.0 A	96 84 20 54	**777,00**
	3.7 - 12.0 A	96 84 20 56	**800,00**
	12.0 - 23.0 A	96 84 20 60	**815,00**
LC 110 - 3 x 400 V DOL	1 - 5.0 A	96 84 20 61	**925,00**
	3.7 - 12.0 A	96 84 20 64	**956,00**
	12.0 - 23.0 A	96 84 20 66	**1.029,00**

LCD 110: PARA 2 BOMBAS

Temperatura: 0 °C => 40 °C

Descripción	Datos eléctricos	Código MPG51	Precio
Controlador **LCD 110**, versión para electrodos (que se deben pedir por separado) para 2 bombas – 1x230 V, arranque directo. Con condensadores de arranque y funcionamiento integrados (150/30 µF) **para bombas SEG**.	1x230 V DOL 3.7 -12.0 A 30/150 µF	96 84 20 71	**Consultar**
Igual, condensador para: **2 x DP10-EF30-SE1-SEV mono**	1x230 V DOL 3.7 -12.0 A 30 µF	96 84 20 70	**1.122,00**
LCD 110 - 1 x 230 V	1 - 5.0 A	96 84 20 67	**932,00**
	3.7 - 12.0 A	96 84 20 69	**997,00**
	12.0 - 23.0 A	Consultar	**Consultar**
LCD 110 - 3 x 400 V DOL	1 - 5.0 A	96 84 20 80	**1.080,00**
	3.7 - 12.0 A	96 84 20 87	**1.178,00**
	12.0 - 23.0 A	96 84 20 94	**1.322,00**

LC110-LCD 110: ACCESORIOS

Descripción		Código MPG51	Euro
1 electrodo con 10 m de cable		96 07 62 89	**179,00**
3 electrodos con 10 m de cable		96 07 61 89	**313,00**
4 electrodos con 10 m de cable		91 71 34 37	**422,00**
Soporte de fijación para electrodos		91 71 31 96	**80,00**

LC 115 - LCD 115: CONTROLADOR DE BOMBA - ACCIONADA MEDIANTE SENSOR ANALÓGICO



LC 115: PARA 1 BOMBA

Temperatura: 0 °C => 40 °C

MPG51

Descripción	Datos eléctricos	Código	Precio
Controlador **LC 115**, versión para sensor analógico (que se debe pedir por separado) para 1 bomba – 1x230 V, arranque directo. Con condensadores de arranque y funcionamiento integrados (150/40 µF) **para bombas SEG**.	1x230 V DOL 3.7 -12.0 A 40/150 µF	98 80 79 10	**1.066,00**
Igual que anterior para: **1 x DP10-EF30-SE1-SEV mono**	1x230 V DOL 3.7 -12.0 A 40 µF	98 80 79 53	**893,00**
LC 115 - 1 x 230 V	1 - 5 A	98 69 65 58	**818,00**
	3.7 - 12.0 A	98 69 65 59	**834,00**
LC 115 - 3 x 230 V / 3 x 400 V DOL	1 - 1.5 A	98 69 65 60	**838,00**
	3.7 - 12.0 A	98 69 65 71	**860,00**
	12.0 - 23.0 A	98 69 65 72	**951,00**
LC 115 - 3 x 230 V / 3 x 400 V Soft-Starter	9.2 - 25 A	98 69 65 73	**1.557,00**
	14.3 - 43.0 A	98 69 65 74	**2.683,00**

LCD 115: PARA 2 BOMBAS

Temperatura: 0 °C => 40 °C

MPG51

Descripción	Datos eléctricos	Código	Precio
Controlador **LCD 115**, versión para electrodos (que se deben pedir por separado) para 2 bombas – 1x230 V, arranque directo. Con condensadores de arranque y funcionamiento integrados (150/30 µF) **para bombas SEG**.	1x230 V DOL 3.7 -12.0 A 40/150 µF	98 80 79 55	**1.324,00**
Igual que anterior, otro condensador para: **2 x DP10-EF30-SE1-SEV mono**	1x230 V DOL 3.7 -12.0 A 40 µF	98 80 79 57	**1.050,00**
LCD 115 - 1 x 230 V	1 - 5 A	98 69 65 75	**939,00**
	3.7 - 12.0 A	98 69 65 76	**983,00**
LCD 115 - 3 x 400 V DOL	1 - 5.0 A	98 69 65 71	**860,00**
	3.7 - 12.0 A	98 69 65 78	**1.019,00**
	12.0 - 23.0 A	98 69 65 79	**1.116,00**
LCD 115 - 3 x 230 V / 3 x 400 V Soft-Starter	9.2 - 25 A	98 69 65 80	**2.327,00**
	14.3 - 43.0 A	98 69 65 81	**5.525,00**

Controladores de bombas sumergibles

LC(D) 107 - LC(D) 108 - LC(D) 110: ACCESORIOS

MPG51

Descripción		Apl.		Código	Precio
Señalización, 1 x 230 V	Montaje en exteriores	LC(D) 1xx/CS		62 50 00 20	**Consultar**
Señal acústica (claxon) 1 x 230 V	Montaje en exteriores	LC(D) 1xx/CS		62 50 00 21	**347,00**
	Montaje en interiores			62 50 00 22	**137,00**
Reserva de batería	9,6 V	LC(D) 1xx		96 00 25 20	**74,00**
Interruptor de red externo para cable de alimentación	25 A	LC(D) 1xx		96 00 25 11	**84,00**
	40 A			96 00 25 12	**141,00**
	80 A			96 00 25 13	**203,00**
Contador de horas	1 x 230 V	LC(D) 1xx		96 00 25 14	**116,00**
	3 x 400 V			96 00 25 15	**120,00**
Contador de arranques	1 x 230 V			96 00 25 16	**126,00**
	3 x 400 V			96 00 25 17	**152,00**
Contador combinado de horas y arranques	1 x 230 V			96 00 25 18	**251,00**
	3 x 400 V			96 00 25 19	**254,00**

CONTROL PERFECTO PARA CUALQUIER BOMBA

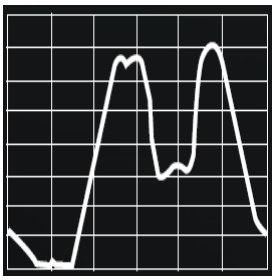
Con un Control MPC piede combinar bombas grandes con el control perfecto del CU 352.
Esto significa que no solo obtiene bombas de alta eficiencia, sino también un control que garantiza que funcionan lo mejor posible.





CONTROL MPC

2- 6 bombas en paralelo
0.37 – 75 kW*
Disponible como:
E: Todas las bombas con convertidor de frecuencia integrado
EC: Todas las bombas conectadas a CUE
F: Una bomba conectada a convertidor de frecuencia

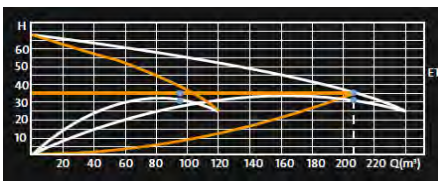


DESCRIPCIÓN DE DETERMINADAS FUNCIONES

PRESIÓN PROPORCIONAL

La demanda de caudal en una instalación típica no es estática. Varía en función de la hora del día, el día de la semana o el mes del año. Adaptado automáticamente la presión de descarga a la demanda de caudal, la presión puede disminuir normalmente 18-20 horas cada día suministrando la presión necesaria a los usuarios finales.

Ventaja:
Ahorro del gasto en energía, ya que las bombas funcionan a baja presión y utilizan por lo tanto menos potencia.



CONTROL PERFECTO EN CASCADA

Para lograr un funcionamiento óptimo del sistema y un consumo energético mínimo, no es suficiente con disponer de bombas eficientes. El control del sistema es igual de importante. El control MPC incorpora datos de curvas de la vomba para optimizar el
rendimiento del sistema. Esta información permite que el sistema calcule la velocidad óptima y el número de bombas que funcionan al mismo tiempo.
Ventaja:
Ahorro del coste en energía, ya que aumenta la eficiencia del sistema completo. aumenta.
la eficiencia del sistema completo
aumenta.

FUNCIONES PROTECTORAS

Diversas funciones grarantizan un funcionamiento seguro y fiable del sistema.
Funciones de limitación, sensores redundantes, bombas fuera de la protección del intervalo de trabajo, todas protegen el sistema de un uso indebido o una configuración



CUE: convertidores de frecuencia externos

Tensión de alimentación: 3 x 380-500 V (previa solicitud: 1 X 200-240 V o 3 x 200-240 V)

Selección de un CUE:

1. Seleccione el intervalo de tensión del CUE Debe ajustarse a la tensión del motor y al suministro eléctrico del lugar de instalación.

2. Encuentre la intensidad más. Del motor en la plaza de características del motor o en la ficha técnica del motor seleccionado. Seleccione el primer CUE que pueda suministrar la intensidad máx. del motor

3. Compruebe que la potencia de salida (kW/hp) mínima se corresponda con el valor indicado en la placa de características del motor.

4. Seleccione el grado de protección. Elija IP20/21 para el montaje en panel y IP54/55 para el montaje en pared.

MPG51

Modelo	Potencia del eje P2 [kW]	Intensidad de salida máxima (3 x 380-440 V) [A]	**IP20** (**IP 21** desde 110 kW)		**IP55** (**IP 54** desde 110 kW)		Filtro de salida IP 20 dU/dt		Filtro de salida IP 20 Onda sinusoidal	
			Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
CUE 0.55	0,55	1,8	96 75 46 75	**982,00**	97 68 52 38	**1.656,00**			96 75 49 41	**785,00**
CUE 0.75	0,75	2,4	96 75 46 76	**1.052,00**	97 68 52 39	**1.673,00**				
CUE 1.1	1,1	3	96 75 46 77	**1.213,00**	97 68 52 40	**1.704,00**			96 75 49 72	**902,00**
CUE 1.5	1,5	4,1	96 75 46 78	**1.387,00**	97 68 52 51	**1.811,00**				
CUE 2.2	2,2	5,6	96 75 46 79	**1.672,00**	97 68 52 52	**2.144,00**			96 75 49 73	**1.042,00**
CUE 3	3	7,2	96 75 46 80	**1.861,00**	97 68 52 53	**2.496,00**				
CUE 4	4	10	96 75 46 81	**1.985,00**	97 68 52 54	**2.841,00**			96 75 49 74	**1.220,00**
CUE 5.5	5,5	13	96 75 46 92	**2.293,00**	96 75 47 11	**3.217,00**			96 75 49 76	**1.339,00**
CUE 7.5	7,5	16	96 75 46 93	**2.572,00**	96 75 47 22	**3.900,00**				
CUE 11	11	24	96 75 46 94	**3.130,00**	96 75 47 23	**4.549,00**			96 75 49 77	**2.083,00**
CUE 15	15	32	96 75 46 95	**3.543,00**	96 75 47 24	**5.333,00**	97 66 97 99	**1.441,00**	96 75 49 78	**2.906,00**
CUE 18.5	18,5	37,5	96 75 46 96	**4.438,00**	96 75 47 25	**6.384,00**				
CUE 22	22	44	96 75 46 97	**5.185,00**	96 75 47 26	**7.215,00**			96 75 50 19	**5.086,00**
CUE 30	30	61	96 75 46 98	**6.036,00**	96 75 47 27	**8.087,00**			96 75 50 21	**6.016,00**
CUE 37	37	73	96 75 46 99	**7.295,00**	96 75 47 28	**8.509,00**	97 66 98 69	**2.557,00**	96 75 50 32	**6.941,00**
CUE 45	45	90	96 75 47 00	**8.908,00**	96 75 47 29	**9.339,00**			96 75 50 33	**Consultar**
CUE 55	55	106	96 75 47 01	**10.777,00**	96 75 47 30	**11.294,00**	97 66 98 96	**3.347,00**		
CUE 75	75	147	96 75 47 02	**12.419,00**	96 75 47 31	**13.009,00**	97 66 99 02	**5.114,00**	96 75 50 34	**Consultar**
CUE 90	90	177	96 75 47 03	**13.161,00**	96 75 47 32	**15.229,00**				
CUE 110	110	212	97 94 29 68	**14.481,00**	97 94 29 95	**17.411,00**			96 75 50 37	**Consultar**
CUE 132	132	260	97 94 29 70	**17.552,00**	97 94 29 96	**20.340,00**	97 66 99 05	**6.508,00**		
CUE 160	160	315	97 94 29 92	**21.419,00**	97 94 29 99	**24.124,00**			96 75 50 38	**Consultar**
CUE 200	200	395	97 94 29 93	**25.659,00**	97 94 30 00	**28.157,00**	97 66 99 06	**7.671,00**		
CUE 250	250	480	97 94 29 94	**32.929,00**	97 94 30 01	**37.767,00**			96 75 50 39	**Consultar**

Grundfos blueflux

GRUNDFOS iSOLUTIONS

> Modos de control para bombas centrífugas

El CUE tiene una amplia gama de funciones específicas para bombas:

- Bucle abierto:
- Presión diferencial proporcional:
- Presión diferencial constante:
- Presión constante:
- Nivel constante:
- Caudal nominal constante:
- Temperatura constante:
- Otros valores constantes: Cualquier otro valor se mantiene constante



Control, supervisión y control

MP 204 - Unidad de supervisión y control



MPG51

Descripción	Modelo	Código	Precio
La MP 204 supervisa los siguientes parámetros: -Resistencia de aislamiento del sistema a tierra antes del arranque -Temperatura del motor Solo es posible si el motor está montado con un transmisor de temperatura operativo Tempcon, un sensor Pt100/Pt1000 o PTC -Consumo y desequilibrio actual, tensión de suministro, secuencia de fases, carencia de fase, factor de potencia (cos phi), distorsión armónica, condensador de arranque (solo para funcionamiento monofásico), condensador de funcionamiento (solo para funcionamiento monofásico) La MP 204 protege contra: -Sobrecarga, funcionamiento en seco de sistemas de bombeo, defecto incipiente del motor, temperatura demasiado elevada del motor, avería de suministro Tensión nominal: 1/3 x 100-480 V - Intervalo de intensidad: 3-999 A Grado de protección: IP 20	**MP204**	96 07 99 27	**760,00**

Para intensidad > 120 A, el MP204 debe montarse con un transformador de corriente CT.

TRANSFORMADOR DE CORRIENTE



MPG51

Proporción del transformador de corriente	I máx [A]	P máx [VA]	Modelo	Código	Precio
200:5	200		**CT 200**	96 09 52 74	**175,00**
300:5	300		**CT 300**	96 09 52 75	**184,00**
500:5	500	5	**CT 500**	96 09 52 76	**208,00**
750:5	750		**CT 750**	96 09 52 77	**216,00**
1000:5	1000		**CT 1000**	96 09 52 78	**229,00**

Interfaz de comunciación GRUNDFOS GO



La interfaz de comunicación Grundfos GO sustituye a la antigua R100 en remoto por infrarrojos
Cuando se conecta a un producto Grundfos, están disponibles las siguientes funciones:

- Panel de control del producto: muestra un resumen del producto conectado
- Información del estado del producto e información detallada de alarmas y avisos
- Configuración/instalación, copia de configuración de un producto a otro
- Creación de informes en pdf

MPG51

	Descripción	Modelo	Código	Precio
	Módulo adicional con comunicación por radio e infrarrojos. Se puede usar junto con Apple iPod touch 4, iPhone 4G o superior.	**MI 202**	98 04 63 76	**143,00**
	Módulo adicional con comunicación por radio e infrarrojos. Cuenta con un conector Apple Lightning y se puede usar junto con Apple iPhone5, iPad mini, iPad con pantalla retina, iPod touch de 5ª generación o superior	**MI 204**	98 42 40 92	**143,00**
	MI 204 con un iPod touch 5 - 16Gb	**MI 204 + Ipod touch**	98 61 27 11	**1.161,00**
	Módulo con comunicación integrada por infrarrojos o por radio. Debe usarse junto con dispositivos inteligentes con teléfono Android o iOS con conexión Bluetooth. El módulo MI 301 tiene una batería de Li-ion recargable y debe cargarse por separado.	**MI 301**	98 04 64 08	**268,00**

Gestión, protección, control y comunicación

Interfaz de comunicación

Permite la transmisión de datos entre una bomba y un sistema centralizado de gestión (por ejemplo BMS).
Comunicación mediante protocolos de campo estándar.
Las tarjetas CIM se instalan directamente en la caja de conexiones, los CIU son kits para montaje externo.





Modelo de bomba	Protocolo	Modelo	Código	MPG51 Precio
MAGNA3 **Bombas E 2 polos (excepto TPED):**: hasta 2,2 kW y de 11 a 22 kW **Bombas E 4 polos (excepto TPED)** hasta 1,1 kW y de 11 a 18,5 kW **TPED**: hasta 2,2 kW 2 polos y 1,1 kW 4 polos	GENIbus	**CIM 050**	96 82 46 31	**176,00**
	LonWorks	**CIM 100**	96 82 47 97	**332,00**
	Profibus DP	**CIM 150**	96 82 47 93	**364,00**
	Modbus RTU/COMLI	**CIM 200**	96 82 47 96	**332,00**
	BACnet MS/TP	**CIM 300**	96 89 37 70	**332,00**
	GSM/GPRS*	**CIM 250**	96 82 47 95	**780,00**
	Profinet IO/Modbus TCP	**CIM 500**	98 30 14 08	**750,00**
Bombas E 2 polos (excepto TPED) de 3 a 7,5 Kw Bombas **E 4 polos (excepto TPED)** desde 1,5 a 7,5kW **TPED**: desde 11 a 22 kW Inversor de frecuencia **CUE** **Módulo de protección MP 204**	LonWorks	**CIU 100**	96 75 37 35	**683,00**
	Profibus DP	**CIU 150**	96 75 30 81	**768,00**
	Modbus RTU/COMLI	**CIU 200**	96 75 30 82	**683,00**
	BACnet MS/TP	**CIU 300**	96 89 37 69	**683,00**
	GSM/GPRS*	**CIU 250**	96 78 71 06	**1.229,00**
	Profinet IO/Modbus TCP	**CIU 500**	96 75 38 94	**1.088,00**
Bombas sumergibles con**Autoadapt**	vers GRUNDFOS GO	**CIU 902**	97 64 46 90	**810,00**
	Profibus DP	**CIU 152**	98 12 80 63	**1.015,00**
	Modbus RTU/COMLI	**CIU 202**	97 64 47 28	**1.015,00**
	GSM/GPRS*	**CIU 252**	97 64 47 29	**1.444,00**

*Los módulos GSM/GPRS requieren una antena GSM y una tarjeta SIM

			MPG51 Precio
Montaje en tejado de antena GSM	**Ant. GSM ext.**	97631956	**152,00**
Montaje en escritorio de antena GSM	**Ant. GSM int.**	97631957	**144,00**

Potenciómetro



Descripción	Modelo	Código	MPGS2 Precio
Potenciómetro externo, montaje en pared	**SPP1**	62 54 68	**Consultar**

Regulación y control, conexiones y otros accesorios

Interruptor de caudal



Descripción	Intensidad máx. [A]
Proteja la bomba en caso de carencia de caudal en el extremo de aspiración - IP54 - PN 10 Bar - conexión G 1'' Lleva de serie un juego de paletas para tubería de 1'' a 8 ''.	15

MGP61

Modelo	Código	Precio
INTERRUPTOR DE CAUDAL	91 18 50 59	**Consultar**

Interruptor de nivel





Câble [m]	Temp. maxi.	Modelo de interruptor de nivel
5	50°C	Plástico, polo único
10		
20		
5	55°C	Plástico, polo único
10		
20		
10	85°C	Polypropylène, single pole
20		
10		Polipropileno, un polo, EEx para atmósferas explosivas*
20		

MGPS2

Modelo	Código	Precio
IFP1 5 M	00GF2538	**Consultar**
IFP1 10 M	00GF2539	
IFP1 20 M	00GF2540	

MGP51

Modelo	Código	Precio
IFPM1 5 M	91 18 50 64	**Consultar**
IFPM1 10 M	91 18 50 65	
IFPM1 20 M	91 18 50 66	
LS001 A 10	96 00 33 32	**119,00**
LS001 A 20	96 00 36 95	**161,00**
MS1 10	96 00 34 21	**166,00**
MS1 20	96 00 35 36	**208,00**

*no resistente a explosiones, para uso con barrera de seguridad intrínseca LC-Ex4

Protección contra funciomaniento en seco

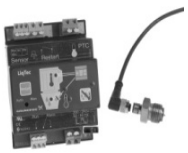


Câble [m]	Descripción
15	Protección contra funcionamiento en seco, corta el suministro eléctrico Incluye 1 electrodo
30	

MPG51

Modelo	Código	Precio
TSJ 15	96 45 79 03	**188,00**
TSJ 30	96 45 79 04	**212,00**

LIQTEC - módulo de protección para CR/CRI/CRN



Descripción
Protege contra el funcionamiento en seco y las altas temperaturas del líquido. Puede supervisar la temperatura del motor si el PTC está conectado. Apague la bomba en caso de avería del sensor, del cable o de los componentes electrónicos. Montaje sobre raíl DIN - Incluye 5 m de cable
Sensor únicamente para conexión directa en motores MGE de nueva generación Incluye 5 m de cable

MPG51

Modelo	Código	Precio
LiqTec	96 55 64 29	**901,00**
Alargador de cable de 15 m	96 44 36 76	**144,00**

MPGS1

Capteur	96 55 64 27	**382,00**

Arranque/parada automática de bomba deméstica - Administrador de presión PM



Descripción
Diseñado para arranque/parada automático de bombas Grundfos, montado con 1,5 m de cable de red Protección contra funcionamiento en seco, minimiza los arranques/paradas en caso de fuga en la instalación. Presión de arranque estándar 1,5 bar (PM1 15) o 2,2 bar (PM1 22) o ajustable 1,5-5 bar (PM2) Temperatura máxima del líquido: 40 ºC - Presión máx. de funcionamiento: 10 bar - IP 65

MPG51

Modelo	Código	Precio
PM1 15	96 84 86 93	**131,00**
PM1 22	96 84 87 22	**131,00**
PM2	96 84 87 40	**226,00**

Regulación y control, conexiones y otros accesorios

Equipo de control para funcionamiento automático



MPGS1

Descripción	Modelo	Código	Precio
Cuadro de control para funcionamiento automático que incluye: 1 presostato - 1 manómetro - conexiones 1,5 m de cable con clavija Schuko - 1 toma de corriente para el enchufe de la bomba Presión máxima de funcionamiento: 6 bar/intensidad máx.: 16 A IP 54/Temperatura del líquido: 0 a 60 °C	**KIT CONTACTEUR H**	00GF2801	**203,00**
Cuadro de control para funcionamiento automático que incluye: 1 tubo de conexión al tanque 1 presostato - 1 manómetro - conexiones 1,5 m de cable con clavija Schuko - 1 toma de corriente para el enchufe de la bomba Presión máx. de funcionamiento: 6 bar/intensidad máx.: 16 A IP 54/Temperatura del líquido: 0 a 60 °C	**KIT CONTACTEUR V**	91 08 00 04	**263,00**

kit contacteur H para montar con un tanque horizontal de 24 o 50 litros
kit contacteur V para montar con un tanque vertical de 80 o 120 litros

Presostato



MPGS2

Conexión	Clavija manómetro	On/Off interruptor	Pmáx. [bar]	Imáx. [A]	configur.	Polos	Modelo	Código	Precio
Rp 1/4"	NO	NO	6	20	2,2 - 3,3	2	**XMP A06 - 1 / 4**	91 08 01 62	**Consultar**
Rp 1/4"	Rp 1/4"	SÍ	6		2,2 - 3,3	3	**XMP C06 MA - 1 / 4**	91 08 01 63	
Rp 1/4"	Rp 1/4"	SÍ	12		4 - 6	3	**XMP C12 MA -1 / 4**	91 08 01 64	
Rp 1/2"	Rp 1/4"	SÍ	6		2,2 - 3,3	3	**XMP C06 MA - 1 / 2**	91 08 01 96	
Rp 1/2"	Rp 1/4"	SÍ	12		4 - 6	3	**XMP C12 MA - 1 / 2**	91 08 01 97	

Presostato para medición de presión mínima



MPGS2

Conexión	Intervalo de presión	I maxi [A]	Descripción	Modelo	Código	Precio
R 3/8	0,2-4,0	10	Protección contra funcionamiento en seco para instalaciones inundadas	**FF 4-4**	00ID8952	**Consultar**
	0,5-8,0			**FF 4-8**	00ID8953	
	1,5-16			**FF 4-16**	00ID8954	

Grado de protección : IP54

Manómetro



MPG61

Presión de funcionamiento [bar]	Cuerpo	Conexión	Modelo	Código	Precio
0 - 6	ABS	radial	**M53RA 0-6**	91 18 50 77	**Consultar**
0-10			**M53RA 0-10**	91 18 50 78	
0 - 6	Acero inoxidable	radial	**M63RA 0-6**	91 18 50 83	**Consultar**
0-10			**M63RA 0-10**	91 18 50 84	
0-25			**M63RA 0-25**	91 18 50 85	

Regulación y control, conexiones y otros accesorios

Racores y bridas ovaladas





circuladora	Ø conexión	Material	PN [bar]	Unidades
G 1 1/2	Rp 3/4	Fundición	10	2
	Rp 1			
	R 1			
	R 1 1/4			
G 2	Rp 1 1/4			
G 1 1/4	Rp 3/4	Latón		
G 1 1/2	Rp 1			
G 1 1/2	Rp 1			
	Rp 1 1/4			
G 2	Rp 1 1/4			

MPG51

Modelo	Código	Precio
RU 3/4 " F	52 99 21	**20,00**
RU 1" F	52 99 22	**9,00**
RU 1" M	52 99 25	**36,00**
RU 1" 1/4 M	52 99 24	**20,00**
RU 1"1/4 F	50 99 22	**14,00**
RU 3/4" F	52 99 82	**48,00**
RU 1" F	52 99 72	**21,00**
RU Vanne 1" F	51 98 06	**41,00**
RU Vanne 1" 1/4 F	51 98 07	**49,00**
RU 1" 1/4 F	96 56 80 19	**Consultar**

Acoplamiento PJE - Acero inoxidable AISI 316





Modelo bomba	Conexión modelo	Conexión Ø	Modelo de juntas	Unidades
CRI(E)/CRN(E) 1, 3, 5	Roscada	R 1" ¼	EPDM	1*
			FKM	
	Para soldar	DN 32	EPDM	
			FKM	
CRI(E)/CRN(E) 10, 15, 20	Roscada	R 2"	EPDM	
			FKM	
	Para soldar	DN 50	EPDM	
			FKM	

MPG51

Modelo	Código	Precio
PJE 1" 1/4 EPDM	41 99 11	**57,00**
PJE 1" 1/4 FKM	41 99 05	**144,00**
PJE 32 EPDM	41 99 12	**57,00**
PJE 32 FKM	41 99 04	**144,00**
PJE 2" EPDM	33 99 11	**57,00**
PJE 2" FKM	33 99 18	**144,00**
PJE 50 EPDM	33 99 10	**57,00**
PJE 50 FKM	33 99 17	**144,00**

*Son necesarias 2 unidades para 1 bomba

Contrabrida para soldar



bomba	Ø conexión	Material	PN [bar]	Unidades
DN 32	32 mm nominal	acero	10/16	1
DN 40	40 mm nominal			
DN 50	50 mm nominal			
DN 65	65 mm nominal			
DN 80	80 mm nominal			
DN 100	100 mm nominal			
DN 125	125 mm nominal			
DN 150	150 mm nominal			
DN 200	200 mm nominal		10	
DN 200	200 mm nominal		16	
DN 25	25mm nominal	acero	25/40	1
DN 32	32 mm nominal			
DN 40	40 mm nominal			
DN 50	50 mm nominal			
DN 65	65 mm nominal			
DN 80	80 mm nominal			
DN 100	100 mm nominal			

MPGS2

Modelo	Código	Precio
BRS 32	96 56 91 83	**Consultar**
BRS 40	96 56 91 84	
BRS 50	96 56 91 85	
BRS 65	96 56 91 86	
BRS 80	96 56 91 87	
BRS 100	96 56 91 88	
BRS 125	96 56 91 89	
BRS 150	96 56 91 90	
BRS 200/10	96 56 91 82	
BRS 200/16	96 56 91 91	
BRS 25/25	96 56 91 92	
BRS 32/25	96 56 91 93	
BRS 40/25	96 56 91 94	
BRS 50/25	96 56 91 95	
BRS 65/25	96 56 91 96	
BRS 80/25	96 56 91 97	
BRS 100/25	96 56 95 34	

Incluye junta de estanqueidad, pernos y tuercas

CONEXIONES

Contrabrida - Roscada



Ø bomba	Ø conexión	Material	PN [bar]	Unidades
DN 25	Rp 1"	acero	16	1
DN 32	Rp 1" ¼			
DN 40	Rp 1" ½			
DN 50	Rp 2"			
DN 50	Rp 2" ½			
DN 65	Rp 2" ½			
DN 65	Rp 3"			
DN 80	Rp 3"			
DN 100	Rp 4"			

MPG51

Modelo	Código	Precio
BRT 25 - 1"	96 56 91 75	**31,00**
BRT 32 - 1"1/4	96 56 91 59	**30,00**
BRT 40 - 1"1/2	96 56 91 70	**33,00**
BRT 50 - 2"	96 56 91 71	**Consultar**
BRT 50 - 2"1/2	33 99 04	**98,00**
BRT 65 - 2"1/2	96 56 91 72	**56,00**
BRT 65 - 3"	34 99 01	**52,00**
BRT 80 - 3"	96 56 91 73	**62,00**
BRT 100 - 4"	96 56 91 74	**74,00**

Incluye junta de estanqueidad, pernos y tuercas

Junta de estanqueidad para contrabrida

Descripción
Junta de estanqueidad para contrabrida: 4 x DN 32, 10 x DN 40, 6 x DN 50, 4 x DN 65, 4 x DN 80 and 2 x DN 100.

MPGS1

Modelo	Código	Precio
UNIONES BR	00GF2747	**122,00**

Accesorios mecánicos

Tubería de aspiración



Descripción
Componentes del kit: manguera 7m, diámetro 28 mm, válvula de pie con filtro, uniones 1''1/4 y 1''

MPG13

Modelo	Código	Precio
Kit de aspiración	91 19 98 28	**Consultar**

Válvula de pie en fundición - Sin resorte

Previa solicitud: versión con resorte en acero inoxidable, versión con cuerpo en bronce



Ø	Presión máx.	Temperatura líquido	Longitud [mm]
Rp 1"	25 bar	0 °C à + 70 °C	117
Rp 1" ¼			137
Rp 1" ½			155
Rp 2"			212
Rp 2" ½			235
Rp 3"			258

MPG24

Modelo	Código	Precio
BVF 1"	95 60 10	**71,00**
BVF 1" 1/4	95 60 12	**102,00**
BVF 1" 1/2	95 60 15	**165,00**
BVF 2"	95 60 20	**182,00**
BVF 2" 1/2	95 60 25	**239,00**
BVF 3"	95 60 30	**296,00**

Válvula de no retorno en fundición - Con resorte en acero inoxidable



Ø	Presión máx.	Temperatura líquido	Longitud [mm]
Rp 3/4"	25 bar	0 °C a + 120 °C	87
Rp 1"			87
Rp 1" ¼			100
Rp 1" ½			108
Rp 2"			136
Rp 2" ½			163
Rp 3"			182

MPG24

Modelo	Código	Precio
MVF 3/4"	95 71 07	**69,00**
MVF 1"	95 71 10	**71,00**
MVF 1" 1/4	95 71 12	**79,00**
MVF 1" 1/2	95 71 15	**Consultar**
MVF 2"	95 71 20	**104,00**
MVF 2" 1/2	95 71 25	**200,00**
MVF 3"	95 71 30	**268,00**

Válvula de no retorno entre brida, composite

Ø	Presión máx.	Temperatura líquido	Longitud [mm]
DN 32	16 bar	0 °C a + 90 °C	60
DN 40			
DN 50			
DN 65			
DN 80			
DN 100			

MPGS1

Modelo	Código	Precio
GNVP 32	96 63 74 43	**138,00**
GNVP 40	96 63 74 44	**171,00**
GNVP 50	96 63 74 45	**214,00**
GNVP 65	96 63 74 46	**310,00**
GNVP 80	96 63 74 47	**169,00**
GNVP 100	96 63 74 48	**480,00**

Accesorios mecánicos

MF FLEXIBLE

Conexión del tanque de presión a la bomba



Ø	Presión máx.	Temperatura líquido	Longitud [mm]
Rp ¾"	6 bar	de -30 °C a + 70 °C	700
Rp 1"			
Rp 1" ¼			
Rp 1"			
Rp 1" ¼			
Rp 2"			

MPG13

Modelo	Código	Precio
RFL 7-3/4"	91 18 50 91	**Consultar**
RFL 7-1"	91 18 50 92	**47,00**
RFL 7-1" 1/4	91 18 50 93	**77,00**
RFL 10-1"	91 18 50 97	**Consultar**
RFL 10-1" 1/4	91 18 50 98	**48,00**
RFL 10-2"	91 18 51 01	**Consultar**

Junta de expansión de caucho



Temperat. líquido	Presión máx.	Ø conexión	Longitud [mm]
-10 °C a + 80 °C	16 bar	Rp 1"	165
		Rp 1" ¼	175
		Rp 1" ½	186
		Rp 2"	200
		Rp 2" ½	218
		DN 50	99
		DN 65	108
		DN 80	116
		DN 100	129
		DN 125	142
		DN 150	156
		DN 200	177

MPGS2

Modelo	Código	Precio
T8000 - 1"	3A0050B9	**Consultar**
T8000 - 1"1/4	3A0051L9	
T8000 - 1"1/2	3A00509P	
T8000 - 2"	3A0050L8	
T8000 - 2"1/2	3A0050L9	
F8000 - DN50	3A0051N1	**Consultar**
F8000 - DN65	3A00501C	**Consultar**
F8000 - DN80	3A00509L	**Consultar**
F8000 - DN100	3A00508P	**Consultar**
F8000 - DN125	3A0051L8	**118,00**
F8000 - DN150	3A0050L3	**Consultar**
F8000 - DN200	3A0078Q3	**Consultar**

Junta de expasión en acero inoxidable



Temperat. líquido	Presión máx.	Ø conexión	Longitud [mm]
+ 550 °C	25 bar*	Rp 1" ¼	400
	40 bar*	Rp 1" ½	400
	25 bar*	Rp 2"	400
	25 bar*	Rp 2" ½	600
	16 bar*	Rp 3"	600
+480°C	6 bar*	DN 150**	600

MPG24

Modelo	Código	Precio
LC 5/4	91 40 11 92	**Consultar**
LC 6/4	91 40 06 86	
LC 2	91 39 91 69	
LC 2,5	91 40 14 55	
LC 3	91 40 14 09	
LC DN150	91 40 34 85	

Válvula reductora de presión



PN	Ajuste presión	Ø conexión	Material
16	1,5 a 6 bar	½"	Latón
		¾"	
		1"	
		1" ¼	
		1" ½	
		2"	
		65	
		80	

MPG24

Modelo	Código	Precio
DRV 15 M	91 40 48 31	**Consultar**
DRV 20 M	91 40 48 30	
DRV 25 M	91 40 48 29	
DRV 32 M	91 40 48 28	
DRV 40 M	91 40 48 27	
DRV 50 M	91 40 48 26	
DRV 65 F	91 40 48 23	
DRV 80 F	91 40 48 24	

GT: TANQUES DE EXPANSIÓN CON MEMBRANA, DOBLE MEMBRANA O MEMBRANA - Certificado CE para aplicaciones de agua fría

Código de modelo

GT - H - 24 PN10 G 1/2 V

- V = para instalación horizontal sobre pie
- H = para instalación vertical, en función del modelo: con o sin pies
- Conexión de las tuberías
- Presión máxima de trabajo
- 24 = volumen nominal en litros
- U = membrana
- H = MEMBRANA
- D = MEMBRANA + revestimiento de copolímero de polipropileno
- C = Tanque de composite
- CF = Tanque de composite con FlowThru
- GT = Tanque de composite con alojamiento metálico de carbono

Aplicación	Modelo de tanque						
	GT-U	GT-H	GT-D	GT-DF	GT-C	GT-CF	GT-HR
Calefacción	-	-	-	-	-	-	●
Agua helada	-	-	-	-	-	-	●
Agua salada	-	-	-	-	●	-	-
Aguas grises*	○	●	●	-	●	-	-
Agua potable	○	○	○	○	○	●	-

*Aguas grises, también conocidas como residuales, son residuos no industriales generados por procesos domésticos, como el lavado de platos, la colada y el baño.

Certificados y marcados

Modelo tanque	Certificados			Marcados	
	WRAS	NSF	ACS	CE	GOST
GT-U	-	-	●	●	-
GT-H	-	-	●	●	●
GT-D	-	-	●	●	●
GT-DF	-	-	●	●	●
GT-C	-	-	●	●	●
GT-CF	-	-	●	●	●
GT-HR	-	-	-	●	-

Símbolo	Descripción
●	Recomendado
-	No recomendado

Tanques de expansión

GT-H y GT-D: TANQUES DE EXPANSIÓN DE METAL CON MEMBRANAS O MEMBRANAS DOBLES

Temperatura del líquido: Máx. 90°C
Conexión: Acero inoxidable DIN/EN 1.4301
Carga previa: 1,5 bar



Tanques de expansión con membrana de caucho de butilo no tóxico sobre pie para instalación horizontal

Tanque en acero al carbono y polipropileno, conexión (lateral) en acero inoxidable DIN/EN 1.4301

Volumen [l]	Ext. diam. [mm]	H [mm]	L [mm]	P máx. [bar]	PcP [bar]	Conex.	MPG51 Modelo	Código	Euro
24	289	444	447	10	1,5	G 1	**GT-H-24 H**	96 52 83 88	**72,00**
60	414	528	532	10	1,5		**GT-H-60 H**	96 52 83 89	**188,00**
80	414	724	730	10	1,5		**GT-H-80 H**	96 52 83 90	**305,00**

Tanques de expansión con membrana de caucho de EFDM no tóxico sobre pie para instalación horizontal

Tanque en acero al carbono y polipropileno, conexión (lateral) en acero revestido

Volumen [l]	Ext. diam. [mm]	H [mm]	L [mm]	P máx. [bar]	PcP [bar]	Conex.	MPG51 Modelo	Código	Euro
25	280	294	484	10	2	G 1	**GT-H-25 H**	96 57 36 98	**88,00**
50	409	433	492	10	2		**GT-H-50 H**	96 57 36 99	**183,00**
80	480	504	562	10	2		**GT-H-80 H**	96 57 37 00	**380,00**
100	480	504	667	10	2		**GT-H-100 H**	96 58 45 11	**416,00**



Tanques de expansión con membrana de caucho de butilo no tóxico para instal. vertical

Tanque en acero al carbono y polipropileno, conexión (inferior o lateral) en acero inoxidable DIN/EN 1.4301

Volumen [l]	Ext. diam. [mm]	H [mm]	P máx. [bar]	PcP [bar]	Conex.	MPG51 Modelo	Código	Euro
8	203	311	10	1,5	G 1	**GT-H-8 V***	96 52 63 21	**57,00**
8	203	311	10	1,5	G 3/4	**GT-H-8 V****	96 52 83 35	**57,00**
12	229	364	10	1,5		**GT-H-12 V***	96 52 83 36	**70,00**
18	279	366	10	1,5	G 1	**GT-H-18 V***	96 52 83 37	**74,00**
24	290	445	10	1,5		**GT-H-24 V***	96 52 83 39	**79,00**
35	318	481	10	1,5		**GT-H-35 V***	96 52 83 40	**142,00**
60	388	528	10	1,5		**GT-H-60 V***	96 52 83 41	**234,00**
80	388	626	10	1,5		**GT-H-80 V***	96 89 42 91	**274,00**
100	430	804	10	1,5		**GT-H-100 V***	97 52 79 68	**326,00**

***8 - 35 l: sin pie para instalación en tubería**
***60 - 100 l: con pie para conexión lateral**
****sin pie, conexión de acero recubierta**

Tanques de expansión

Tanques con membrana doble de caucho de butilo no tóxico para instal. vertical sobre pie

Tanque en acero al carbono y polipropileno, conexión (lateral) en acero inoxidable DIN/EN 1.4301



MPG51

Volumen [l]	Diam.ext. [mm]	H [mm]	P máx. [bar]	PcP [bar]	Conex.	Modelo	Código	Euro
130	406	1081	10	1,5	G 1	**GT-D-130 V**	96 52 83 44	**441,00**
170	533	921	10	1,5	G 1 1/4	**GT-D-170 V**	96 52 83 45	**567,00**
240	533	1219	10	1,5		**GT-D-240 V**	96 52 83 46	**647,00**
300	533	1575	10	1,5		**GT-D-300 V**	96 52 83 47	**735,00**
450	660	1505	10	1,5		**GT-D-450 V**	96 52 83 48	**1.302,00**

GT-U: Tanques DE EXPANSIÓN METÁLICOS CON CÁMARA

Temperatura del líquido: Máx. 70°C
Conexión: En acero de carbono o acero inoxidable
Carga previa: 4 bar



Tanques con membrana reemplazable de caucho de butilo no tóxico con pie para inst. horizontal (10 bar)

Tanque y conexión de brida (inferior) en acero de carbono

MPG51

Volumen [l]	Ext. diam. [mm]	H1* [mm]	H2* [mm]	P máx. [bar]	PcP [bar]	Conex.	Modelo	Código	Euro
80	480	730	150	10	4	G 1	**GT-U-80 V**	96 57 32 66	**219,00**
100	480	840	150	10	4		**GT-U-100 V**	96 57 32 67	**274,00**
200	634	980	145	10	4	G 1 1/4	**GT-U-200 V**	96 57 32 68	**461,00**
300	634	1267	145	10	4		**GT-U-300 V**	96 57 32 69	**577,00**
500	740	1485	135	10	4		**GT-U-500 V**	96 57 32 80	**1.009,00**
800	740	2324	265	10	4	G 1 1/2	**GT-U 800 V**	96 60 34 52	**2.595,00**
1000	740	2734	265	10	4		**GT-U 1000 V**	96 60 34 53	**2.874,00**
1500	1200	2010	290	10	4	DN 65	**GT-U 1500 V**	96 57 32 83	**4.988,00**
2000	1200	2440	290	10	4		**GT-U 2000 V**	96 57 32 84	**7.458,00**
3000	1500	3340	320	10	4		**GT-U 3000 V**	96 57 32 85	**11.437,00**

***H1 = altura total, H2 = altura de conexión**

Tanques de expansión

GT-U: TANQUES DE EXPANSIÓN METÁLICOS CON CÁMARA

Temperatura del líquido: Máx. 70°C
Conexión: En acero de carbono o acero inoxidable
Carga previa: 4 bar

Tanques con membrana reemplazable de caucho de butilo no tóxico sobre pie para instal. horizontal (10 bar)

Tanque en acero de carbono, conexión de brida (inferior) en acero inoxidable

MPG51

Volumen [l]	Ext. diam. [mm]	H1* [mm]	H2* [mm]	P máx. [bar]	PcP [bar]	Conex.	Modelo	Código	Euro
25	280	500	-	10	4	G 3/4	**GT-U-25 V****	96 57 32 53	**63,00**
80	480	730	150	10	4	G 1	**GT-U-80 V**	96 57 32 55	**231,00**
100	480	840	150	10	4		**GT-U-100 V**	96 57 32 57	**280,00**
200	634	980	145	10	4	G 1 1/4	**GT-U-200 V**	96 57 32 58	**476,00**
300	634	1267	145	10	4		**GT-U-300 V**	96 57 32 59	**733,00**
500	740	1485	135	10	4		**GT-U-500 V**	96 57 32 60	**1.140,00**

***H1 = altura total, H2 = altura de conexión**
****sin pies - membrana no reemplazable**

Tanques con membrana reemplazable de caucho de butilo no tóxico sobre pie para instal. horizontal (16 bar)

Tanque y conexión de brida (inferior) en acero de carbono

MPG51

Volumen [l]	Ext. diam. [mm]	H1* [mm]	H2* [mm]	P máx. [bar]	PcP [bar]	Conex.	Modelo	Código	Euro
80	480	730	150	16	4	G 1	**GT-U-80 V**	96 60 34 20	**533,00**
100	480	835	150	16	5		**GT-U-100 V**	96 60 34 21	**562,00**
200	634	970	145	16	4	G 1 1/4	**GT-U-200 V**	96 60 34 22	**952,00**
300	634	1270	145	16	4		**GT-U-300 V**	96 60 34 23	**1.052,00**
400	740	1395	135	16	4	G 1 1/2	**GT-U-400 V**	96 60 34 24	**1.129,00**
500	740	1615	135	16	4		**GT-U-500 V**	96 60 34 25	**1.350,00**
600	740	1860	265	16	4		**GT-U-600 V**	96 60 34 26	**2.384,00**
800	740	2325	265	16	4		**GT-U-800 V**	96 60 34 27	**3.090,00**
1000	740	2604	265	16	4		**GT-U-1000 V**	96 60 34 28	**3.426,00**

***H1 = altura total, H2 = altura de conexión**

Tanques con membrana reemplazable de caucho de butilo no tóxico sobre pie para instal. horizontal (16 bar)

Tanque en acero de carbono, conexión de brida (inferior) en acero inoxidable

MPG51

Volumen [l]	Ext. diam. [mm]	H1* [mm]	H2* [mm]	P máx. [bar]	PcP [bar]	Conex.	Modelo	Código	Euro
12	280	310	-	16	4	G 3/4	**GT-U-12 V****	96 57 33 48	**55,00**
25	280	500	-	16	4		**GT-U-25 V****	96 57 33 49	**83,00**
80	480	730	150	16	4	G 1	**GT-U-80 V**	96 60 34 10	**687,00**
100	480	835	150	16	5		**GT-U-100 V**	96 60 34 11	**716,00**
200	634	970	145	16	4	G 1 1/4	**GT-U-200 V**	96 60 34 13	**1.105,00**
300	634	1270	145	16	4		**GT-U-300 V**	96 60 34 14	**1.360,00**
400	740	1395	135	16	4	G 1 1/2	**GT-U-400 V**	96 60 34 15	**1.437,00**
500	740	1615	135	16	4		**GT-U-500 V**	96 60 34 16	**1.658,00**
600	740	1860	265	16	4		**GT-U-600 V**	96 60 34 17	**3.585,00**
800	740	2325	265	16	4		**GT-U-800 V**	96 60 34 18	**4.291,00**
1000	740	2604	265	16	4		**GT-U-1000 V**	96 60 34 19	**4.628,00**

***H1 = altura total, H2 = altura de conexión**
****sin pies - membrana no reemplazable**

Tanques con membrana de caucho de butilo no tóxico sobre pie para instal. vertical (25 bar)

Tanque en acero de carbono, conexión de brida (inferior) en acero inoxidable



MPG51

Volumen [l]	Ext. diam. [mm]	H1* [mm]	H2* [mm]	P máx. [bar]	PcP [bar]	Conex.	Modelo	Código	Euro
8	206	320	-	25	4	G 3/4	**GT-U-8 V****	96 57 33 47	**82,00**

****sin pies - membrana no reemplazable**

Tanques de expansión

GT-C: TANQUES DE EXPANSIÓN EN COMPOSITE



Presión del sistema: Máx. 8,6 bar
Temperatura del líquido: Máx. 50 °C
Carga previa: 2,6 bar

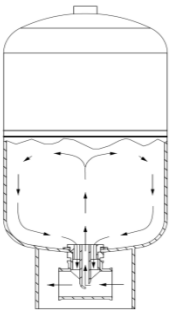
Tanques de expansión con membrana de caucho de butilo no tóxico para instalación vertical

Tanque en fibra de carbono reforzada con revestimiento epoxi, conexión en plástico reforzado

MPG51

Volumen [l]	Ext. diam. [mm]	H [mm]	P máx. [bar]	Conexión	Modelo	Código	Euro
60	418	650	8,6	G 1	**GT-C 60**	96 73 33 03	**445,00**
80	418	852	8,6		**GT-C 80**	96 73 33 04	**494,00**
100	418	967	8,6		**GT-C 100**	96 73 33 05	**623,00**
130	418	1227	8,6		**GT-C 130**	96 73 33 06	**698,00**
200	542	1098	8,6	G 1 1/4	**GT-C 200**	96 73 33 07	**951,00**
250	542	1303	8,6		**GT-C 250**	96 73 33 08	**1.047,00**
300	542	1644	8,6		**GT-C 300**	96 73 33 09	**1.180,00**
350	614	1448	8,6		**GT-C 350**	96 73 33 10	**1.475,00**
450	614	1831	8,6		**GT-C 450**	96 73 33 11	**1.902,00**

GT-CF: TANQUE DE EXPANSIÓN EN COMPOSITE CON FLOWTHRU



Presión del sistema: Máx. 8,6 bar
Temperatura del líquido: Máx. 50 °C
Carga previa: 2,6 bar

Tanques de expansión con membrana de caucho de butilo no tóxico para instalación vertical

Tanque en fibra de carbono reforzada con revestimiento epoxi, conexión en plástico reforzado

MPG51

Volumen [l]	Ext. diam. [mm]	H [mm]	P máx. [bar]	Conexión	Modelo	Código	Euro
60	419	640	8,6	G 1 1/4	**GT-CF 60**	96 98 08 09	**590,00**
80	419	841	8,6		**GT-CF 80**	96 98 08 10	**699,00**
150	614	747	8,6		**GT-CF 150**	96 98 08 11	**1.160,00**
200	544	1090	8,6		**GT-CF 200**	96 98 08 22	**1.397,00**

TANQUES DE MEMBRANA DD/DT CON FLUJO CONTINUO COMPLETO - CONFORME A DIN 4807/T5

Ref.	Capacidad [l]	Conexión
1	6	G¾

MPG51

Modelo	Código PN 10	Euro	Código PN 25	Euro
DD 8	96 87 11 70	**130,00**	96 87 11 66	**235,00**

Ref.	Capacidad útil [l]	Conexión
1	9	G ¾ "
1	13,5	G ¾ "
1	18,7	G ¾ "
1	23	G ¾"
2	45	Inyector 1¼"
3	60	DN 50
3	75	DN 50
3	150	DN 50
3	225	DN 50
3	300	DN 50
3	375	DN 50
3	450	DN 80
3	600	DN 80
3	750	DN 80
4	900	DN 100
4	1350	DN 100
4	1800	DN 100
4	2700	DN 100

MPG51

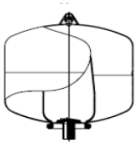
	Código PN 10	Euro	Código PN 16	Euro
DD 12	96 87 12 47	**82,00**	96 87 12 46	**88,00**
DD 18	96 87 11 64	**94,00**		
DD 25	96 87 12 49	**112,00**		
DD 33	96 87 12 50	**141,00**		
DT 5 60	96 87 02 09	**563,00**		
DT 5 80	96 87 02 76	**770,00**	96 87 02 74	**941,00**
DT 5 100	96 87 02 78	**853,00**	96 87 02 77	**982,00**
DT 5 200	96 87 02 80	**1.411,00**	96 87 02 79	**1.699,00**
DT 5 300	96 87 12 64	**1.629,00**	96 87 12 51	**1.976,00**
DT 5 400	96 87 12 67	**1.746,00**	96 87 12 66	**2.835,00**
DT 5 500	96 87 12 70	**1.858,00**	96 78 76 46	**2.928,00**
DT 5 600	96 87 12 82	**3.546,00**	96 87 12 71	**3.457,00**
DT 5 800	96 87 02 95	**4.557,00**	96 87 02 92	**5.268,00**
DT 5 1000	96 87 12 84	**5.145,00**	96 87 12 83	**6.256,00**
DT 5 1000	96 87 12 86	**7.873,00**	96 64 64 92	**11.525,00**
DT 5 1500	96 87 12 88	**9.731,00**	96 87 12 87	**20.545,00**
DT 5 2000	96 87 12 91	**11.413,00**	96 78 76 59	**22.179,00**
DT 5 3000	96 78 76 34	**19.998,00**	96 78 76 62	**29.371,00**

ACCESORIOS PARA DD/DT

Ref.	Descripción
5	Válvula con drenaje

MPG52

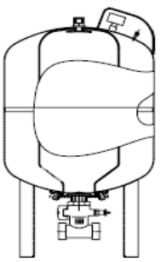
Modelo	Código	Precio
Válvula de cierre	91 07 69 59	**Consultar**



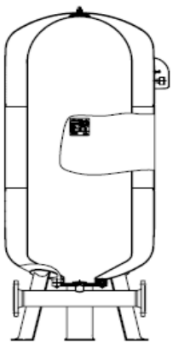
Ref. 1



Ref. 5



Ref. 2



Ref. 3



Ref. 4

El 90%

de los motores de las bombas podría ser más eficiente



¡AHORA MISMO PODRÍA ESTAR **AHORRANDO ENERGÍA!**

Las bombas son imprescindibles cuando hay que mover líquidos. Sin embargo, la mayoría son ineficientes sin necesidad

Esto se debe, en gran parte, a los motores que accionan las bombas. La mayoría funciona de forma constante a velocidad máxima, independientemente de los requisitos puntuales. En realidad, la mayoría de los motores de bombas sólo necesitan funcionar a velocidad máxima el 5% del tiempo.

Debido a su ineficiencia, hoy en día las bombas consumen el 10 % de la energía eléctrica que se produce en el mundo, una cifra sorprendente para muchos y, desde el punto de vista de Grundfos, del todo innecesaria. Se puede reducir de forma drástica mediante el uso de una tecnología de motores avanzada. Al contrario de lo que muchos creen, no hay que seguir esperando para disfrutar de esta tecnología.



Dos tercios

de todas las bombas podrían ahorrar hasta un 60% de energía si tuvieran variador de frecuencia

La solución está en los motores de gran eficiencia y los variadores de frecuencia

Ya sean independientes o combinados con VFD (variadores de frecuencia), los motores Grundfos de gran eficiencia se han diseñado específicamente para aplicaciones de bombeo. Esta tecnología de motores, cuya gran eficiencia está demostrada, ofrece una reducción considerable del consumo eléctrico, en conjunto con los VFD y el software diseñado específicamente para las aplicaciones de bombeo. De hecho, el uso de tecnología de VFD puede conseguir un ahorro energético de hasta el 60 % en la mayoría de las aplicaciones de bombeo.

CONSUMO ACTUAL DE LAS BOMBAS

- 10% de la energía eléctrica del mundo
- 259 TWh anuales en la UE
- 163 TWh en la industria de la UE
- 46 TWh en los sectores terciarios de la UE
- 50 TWh en el sector residencial de la UE

EL PLANETA AHORRA CON GRUNDFOS 1.5 MILLONES DE KWH*



** Informe de sostenibilidad 2011 de Grundfos.*
Esta cifra se refiere al ahorro energético global generado por todas las bombas de clase A de Grundfos vendidas entre 2005 y 2011. El cálculo se basa en la cifra real de ventas para este año y en suposiciones sobre los modelos anteriores a los que sustituyen las bombas vendidas. La cifra se calcula como ahorro energético en kWh al año.

Los nuevos productos de Grundfos aumentan el **ahorro energético alrededor de 300 millones de kWh** al año. A medida que utilizamos motores más eficientes en más productos Grundfos y los integramos con un objetivo mucho más amplio de eficiencia eléctrica, mecánica y, por supuesto, hidráulica, esta cifra sigue aumentando. Por lo tanto, el efecto acumulativo del **ahorro energético también será mayor año tras año.**

Nos enfrentamos a los retos

Grundfos desarrolla y utiliza tecnologías que se enfrentan a los retos relacionados con el abastecimiento de agua y el sector de las aguas residuales. Los propietarios deben asumir costes de energía e impuestos medioambientales cada vez más elevados, al mismo tiempo que deben reducir las emisiones de CO_2. El sector está sometido a una gran presión para disminuir los costes operativos de los productos de Water Utility y para reforzar la búsqueda de soluciones optimizadas para el agua.

Las bombas representan no menos del 10% del consumo eléctrico mundial, por lo que es de vital importancia que la potencia de los sistemas de bombeo esté optimizada al máximo. Un importante punto a favor de Grundfos es su larga experiencia en el ámbito de la optimización de energía en especial para bombas.

Soluciones optimizadas para el agua

Creamos soluciones en función de los costes del ciclo de vida para que todo el mundo tenga una vida más fácil. Grundfos Water Utility es un proveedor integral y todos los elementos de nuestros sistemas de bombeo se pueden adaptar fácilmente a sus necesidades. Si busca soluciones inteligentes y energéticamente eficientes y desea olvidarse de cualquier tipo de problema durante los procesos, le ofrecemos productos y servicios que pueden personalizarse y optimizarse para cualquier aplicación, mediante tecnología probada y sin tener que renunciar a su alto rendimiento. Optimizamos los sistemas de bombeo para proporcionar la máxima fiabilidad y eficiencia de los recursos. Además, nuestro saber hacer siempre está presente en todos los pedidos.

Meet the energy challenge NOW

www.grundfos.com/energy

Meet the Energy Challenge

Una solución Grundfos puede marcar una gran diferencia de forma inmediata en la lucha por la reducción del consumo global de energía.

Consulte www.grundfos.com/energy

Código	Grupo de precios - MPG	Descripción de productos
1	11	• ALPHA • COMFORT • ALPHA SOLAR • CONLIFT
	12	• MAGNA1 • MAGNA3 • UPN
	13	• JP y JP booster • CM –CMV • CMB-CMBE • RMQ/MQ • PRESSURE MANAGER (PM) • CME / SPB
	15	• SQ Flex • CR Flex
	16	• SQ • SQN • SQE • SP2A – SP14
	17	• SP17 – SP 215 • SPG • Camisas de refrigeración
	18	• UNILIFT CC/KP/AP12/AP35/AP35 B/ AP50 /AP50 B • Multibox • Sololift2 • Liftaway • PUST/Mini-PUST • Unolift/Duolift
2	21	• TP / TPD / TPE / TPED
	22	• NB / NK / NBE / NKE
	23	• CR / CRI / CRN / CRE/ CRIE / CRNE
	24	• Grupos de presión HYDRO / HYDRO Multi
3	31	• SEG • DP 10 • EF 30 • SE1 • SEV • SUPERVORTEX 32/42/50 • M / MD / MD1 / MDV
4	41	• Bombas dosificadoras • Regulación, medición y control dosificación • Accesorios dosificación
5	51	• Cuadros eléctricos, • Controles S • Sensores • Accesorios y racores
S	S1	• Repuestos – kits de servicios
	S2	• Componentes
	S3	• Motores (incluidos motores SUMERGIBLES)
	S4	• Servicios

El MPG es la agrupación de productos por tipo de aplicación los cuales comparten el mismo descuento.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA DE BOMBAS GRUNDFOS ESPAÑA, S.A.

1. NATURALEZA INTERPRETACIÓN DE LAS PRESENTES CONDICIONES

1.1 Toda referencia a "GRUNDFOS" en este documento se entenderá hecha a " BOMBAS GRUNDFOS ESPAÑA, S.A.".

1.2 Toda referencia al "CLIENTE" en este documento se entenderá hecha a cualquier persona física o jurídica que curse un pedido a GRUNDFOS.

1.3 Las Presentes Condiciones Generales rigen y regulan los contratos de venta de los productos, o parte de los mismos, y sistemas comercializados en la actualidad, o que lo sean en el futuro, por GRUNDFOS (en adelante los "PRODUCTOS").

1.2 Estas Condiciones Generales prevalecerán sobre cualquier propuesta oral o escrita, o cualquier negociación, conversación, discusión o correspondencia mantenidos entre GRUNDFOS y el CLIENTE con anterioridad a la fecha de aceptación de un pedido. Las Condiciones Generales requieren para ser modificadas un acuerdo mutuo y escrito entre GRUNDFOS y el CLIENTE, celebrado al tiempo de la aceptación del pedido por GRUNDFOS y el CLIENTE.

2. RÉGIMEN DE PEDIDOS DE LOS PRODUCTOS.

2.1 Todo pedido dirigido a GRUNDFOS deberá hacerse conforme a la "Lista Oficial de Precios" en vigor proporcionada al efecto por GRUNDFOS al CLIENTE con anterioridad al pedido, en la que figuran insertas las presentes Condiciones Generales de venta. En sus pedidos, el CLIENTE hará constar:

- Unidades de PRODUCTOS solicitadas.
- La referencia a los PRODUCTOS.
- Si fuera posible, sus precios unitarios o totales.

2.2 El contrato de compraventa de los PRODUCTOS quedará perfeccionado por la aceptación expresa y escrita de GRUNDFOS del pedido cursado por el CLIENTE, si el plazo de entrega de los PRODUCTOS excediese de una semana a contar desde la recepción del pedido. La entrega de los PRODUCTOS durante el transcurso de la citada semana equivaldrá a la aceptación del pedido por parte de GRUNDFOS.

3. ENTREGA DE LOS PRODUCTOS

3.1 La puesta a disposición y la entrega de los PRODUCTOS se llevará a cabo en el domicilio social de GRUNDFOS. Para los envíos que se produzcan a Canarias, Ceuta y Melilla se aplicará la cláusula FOB.

3.2 EL CLIENTE se obliga irrevocablemente a aceptar la entrega de los PRODUCTOS cuando éstos se pongan a disposición del CLIENTE en el plazo máximo de una semana a contar desde la recepción del pedido sin mediar confirmación por escrito o cuando, en ese mismo plazo, GRUNDFOS hubiese comunicado por escrito al CLIENTE la fecha de entrega.

3.3 EL CLIENTE vendrá obligado al momento de la entrega de los PRODUCTOS a verificar el estado de los mismos. GRUNDFOS no se hará responsable de los daños o pérdidas que puedan ocasionarse durante el traslado de las mercancías desde su almacén al punto de entrega indicado por el cliente si al realizarse la misma no se efectúan las pertinentes observaciones en el justificante de entrega de la agencia de transporte o reclamación de forma fehaciente a la agencia en un plazo no superior a 24 horas de su entrega.

3.4 Devoluciones de material sólo serán aceptadas en el caso de que las mismas se produzcan por causas exclusivamente imputables a Grundfos, siendo necesario para la aceptación de la devolución la previa información de su motivo. En caso contrario queda reservado el derecho de proceder a un cargo del 25% del valor de venta de los artículos devueltos, previa aceptación, independientemente de cuantos cargos puedan resultar necesarios para su óptima adecuación.

3.5 EL CLIENTE se obliga a documentar, en el mismo acto de la entrega, la operación de entrega y recepción con mención expresa de su fecha.

4. TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS

4.1 El transporte de los PRODUCTOS y sus gastos correrán, salvo pacto especial, a cargo del CLIENTE. No obstante, a petición del CLIENTE, GRUNDFOS procederá en nombre y por cuenta de aquél a contratar el transporte de los PRODUCTOS hasta el lugar deseado por el CLIENTE. GRUNDFOS, a menos que reciba instrucciones escritas en contrario, escogerá normalmente el medio de transporte menos oneroso para el CLIENTE.

5. PRECIOS

5.1 Los precios de venta de los PRODUCTOS serán los que figuren en la Lista Oficial de Precios en vigor proporcionada por GRUNDFOS al CLIENTE con anterioridad al pedido.

5.2 Serán a cargo del CLIENTE y por tanto acumulables al precio, cualesquiera impuestos que graven la venta de los PRODUCTOS, en particular el impuesto sobre el Valor Añadido y cualquier otro impuesto directo o indirecto que resulte aplicable (incluyendo tasas y aranceles) desde el momento de la perfección del contrato de compraventa hasta el de la efectiva importación de los PRODUCTOS, caso de que los PRODUCTOS hayan de ser importados previamente a la entrega al CLIENTE.

6. PAGOS

6.1 Las facturas correspondientes a los PRODUCTOS y, en su caso, al transporte o cualquier otro concepto, serán emitidas por GRUNDFOS a partir de la puesta a disposición del CLIENTE de los PRODUCTOS.

6.2 Las facturas, serán pagaderas según lo establecido en la Ley 15/2010 de 5 de Julio y de acuerdo con el calendario de implementación señalado en la Disposición Transitoria de la misma.

6.3 Todo retraso en el pago dará lugar al devengo, día a día, de un interés del cinco por ciento (5%) mensual en base a un mes de 30 días.

6.4 En caso de impago se facultará a GRUNDFOS para optar entre exigir el pago inmediato de o resolver el contrato con el resarcimiento de los daños y perjuicios en ambos casos, indemnización que, en el supuesto de resolución estará fijada, como mínimo en una cantidad equivalente al 30% del precio pactado del (los PRODUCTOS) objeto de venta, quedando facultado GRUNDFOS a compensar con cargo a esta indemnización las cantidades que con anterioridad hubiera recibido del cliente.

6.5 La entrega por el CLIENTE a GRUNDFOS de letras de cambio u otros efectos comerciales sólo surtirá efectos de pago cuando hubiesen sido cobrados en su totalidad.

7. RESERVA DE DOMINIO

7.1 GRUNDFOS retendrá al dominio de los PRODUCTOS objeto de venta hasta el completo pago por el CLIENTE de las sumas por él adeudadas. Entretanto el CLIENTE no podrá vender ni en forma alguna disponer de los PRODUCTOS ni gravarlos sin autorización por escrito de GRUNDFOS. Si el CLIENTE dejare de pagar a su vencimiento cualquiera de las cantidades debidas, GRUNDFOS, con independencia de lo prevenido en la Condición 6.4, tendrá derecho a recuperar la posesión de los PRODUCTOS y a retirarlos del lugar en que se encuentren después de transcurridos diez días del requerimiento de pago hecho al CLIENTE por escrito. La recuperación de la posesión de los PRODUCTOS no perjudicará cualquier otro derecho de GRUNDFOS frente al CLIENTE.

7.2 No obstante la reserva de dominio a favor de GRUNDFOS establecida en esta Cláusula, el CLIENTE asumirá todos los riesgos de perdida o daño de los PRODUCTOS a partir de la entrega de los mismos conforme se establece en la cláusula 3ª.

7.3 A petición de GRUNDFOS, el CLIENTE otorgará los documentos que razonablemente sean requeridos por GRUNDFOS para proteger le reserva del dominio de ésta sobre los PRODUCTOS, en forma satisfactoria para GRUNDFOS.

7.4 Si el CLIENTE incurriera en situación legal de concurso de acreedores, quiebra o embargo de todo o parte de su patrimonio, deberá notificarlo de inmediato a GRUNDFOS y vendrá obligado a hacer valer por todos los medios el derecho de propiedad de GRUNDFOS sobre los PRODUCTOS.

8. GARANTÍA

8.1 GRUNDFOS garantiza los PRODUCTOS por un período de DOS AÑOS a partir de la fecha de emisión de la factura. GRUNDFOS reparará o sustituirá cualquier PRODUCTO defectuoso debido a fallos en el diseño, a los materiales utilizados o a la fabricación, siempre y cuando:

a) GRUNDFOS sea notificado debidamente dentro de los treinta (30) días siguientes al momento de la entrega de los PRODUCTOS.

b) El PRODUCTO defectuoso sea enviado a GRUNDFOS a portes pagados.

c) El CLIENTE haya cumplido la totalidad de sus obligaciones contractuales.

d) El PRODUCTO haya sido debidamente instalado, mantenido y operado.

e) El CLIENTE no haya por sí, o por un tercero, tratado de reparar el PRODUCTO defectuoso o sustituido piezas del mismo salvo autorización expresa previa de GRUNDFOS.

8.2 La garantía no cubrirá aquellos PRODUCTOS que no lleven las placas o inscripciones identificativas de PRODUCTOS GRUNDFOS existentes al momento de la entrega.

9. ORIGEN DE LOS PRODUCTOS

9.1 El CLIENTE no realizará, ni permitirá realizar a terceros que puedan estar en posesión de los PRODUCTOS, modificación alguna, ni fijará marca alguna en los mismos, que puedan dar la apariencia de estos han sido manufacturados por el CLIENTE o por un tercero.

10. RESOLUCIÓN

10.1 Si el CLIENTE solicitase el concurso de acreedores, o si él mismo o un tercero pidiese la declaración de quiebra del CLIENTE, sin que se desistiera de tal petición dentro de los treinta (30) días naturales siguiente, o si se designase un administrador judicial de sus negocios, o si el CLIENTE hiciese cesión general de sus bienes en beneficio de sus acreedores, el contrato celebrado entre GRUNDFOS y el CLI ENTE quedará resuelto de inmediato salvo acuerdo en contrario entre las partes, y GRUNDFOS podrá tomar posesión de los PRODUCTOS y retirarlos de su emplazamiento.

10.2 Si el CLIENTE dejase de cumplir con cualquiera de sus obligaciones, GRUNDFOS tendrá derecho a resolver el contrato en cuestión mediante preaviso al CLIENTE de diez (10) días, obligándose éste a permitir y propiciar que GRUNDFOS pueda tomar posesión de los PRODUCTOS y retirarlos de su emplazamiento.

10.3 La resolución por GRUNDFOS y la toma de posesión del equipo se entiende sin perjuicio de cualquier otra acción, facultad o derecho que GRUNDFOS pueda tener incluyendo, sin carácter limitativo, la reclamación de las sumas adeudadas por el CLIENTE.

11. IMPUESTOS Y GASTOS

11.1 Todos los impuestos, contribuciones y arbitrios que graven o puedan gravar en el futuro la celebración o ejecución de cualquier contrato referente a los PRODUCTOS, así como los pagos efectuados en virtud del mismo, incluidos de forma expresa los eventuales impuestos sobre intereses de mora, serán de cuenta del CLIENTE.

11.2 Todos los gastos que se ocasionen u originen en virtud de la celebración o ejecución de cualquier contrato referente a los PRODUCTOS serán de cuenta del CLIENTE.

12. JURISDICCIÓN

GRUNDFOS y el CLIENTE, con renuncia expresa a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles, se someten a la jurisdicción y competencia de los Jueces y Tribunales de Madrid para cuantas acciones y reclamaciones puedan derivarse de la ejecución e interpretación del contrato.

GRUNDFOS SE RESERVA EL DERECHO A MODIFICACIONES.

MIX
Paper from responsible sources
FSC® C004919

Tarif professionnel 2015

The name Grundfos, the Grundfos logo, and be think innovate are registered trademarks owned by Grundfos Holding A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.

Bombas GRUNDFOS España, S.A.
Camino de la Fuentecilla, s/n
28110 Algete - Madrid
España
Tlf: 918.488.800
Fax: 916.280.465
@Grundfos_ES
www.grundfos.es

GRUNDFOS