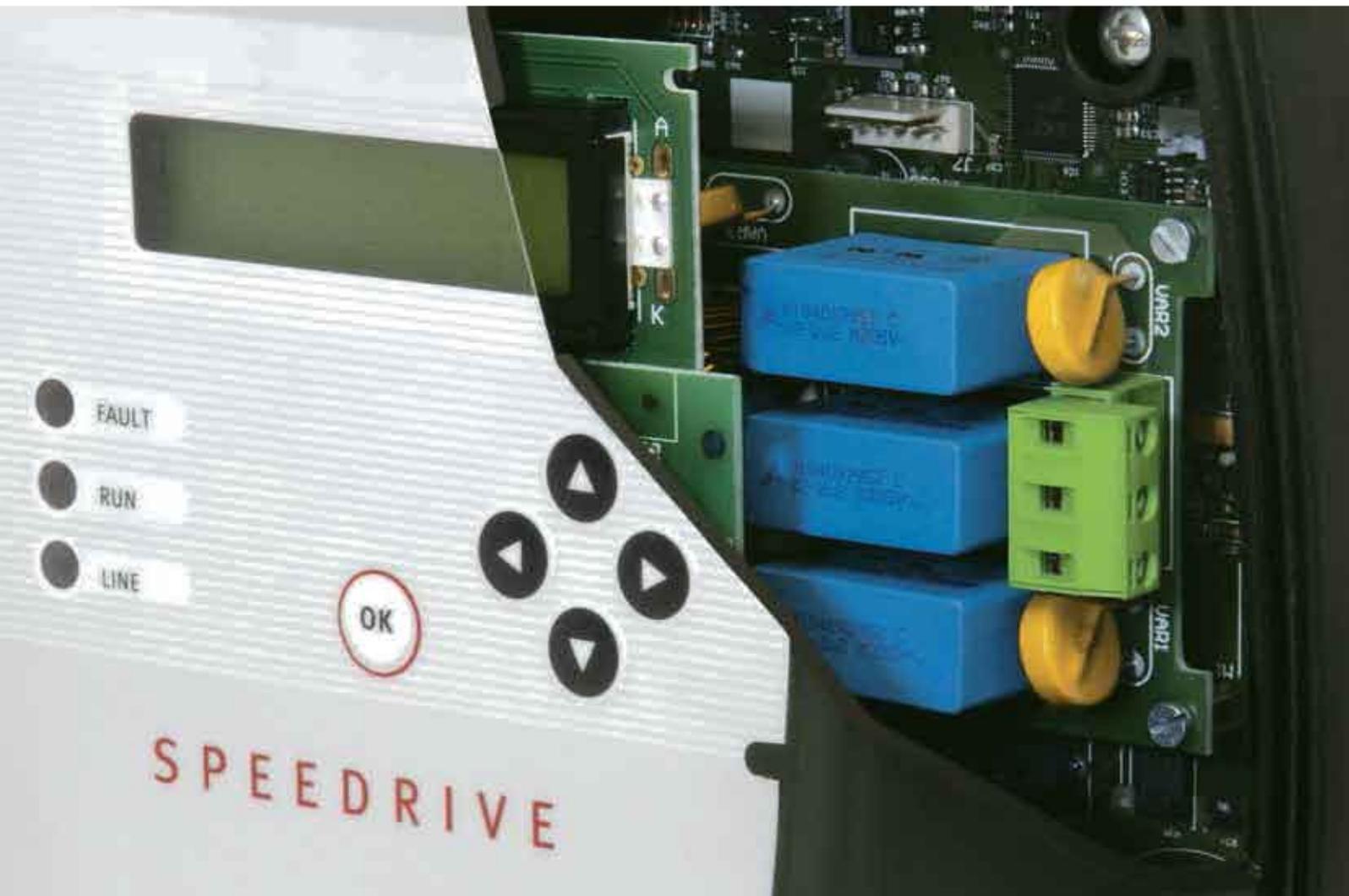




ESPA España Catálogo-Tarifa 2016

www.espa.com



ESPA, la calidad y la garantía por encima de todo

Desde 1962 ESPA viene desarrollando una trayectoria especializada en la fabricación de productos y equipos para el bombeo y la gestión eficiente del agua, desplegando **soluciones al servicio de los profesionales, instaladores y almacenistas**: una oferta de productos innovadores y una organización industrial y comercial a su servicio. ESPA se erige como un referente en la fabricación de equipos de bombeo para usos doméstico, residencial y comercial. El portafolio de productos ESPA aporta valor por su carácter innovador y por la ingeniería de desarrollo que ofrece las **soluciones adecuadas a las más exigentes necesidades del mercado**.

Decenas de millones de equipos de bombeo ESPA trabajan a pleno rendimiento en todo el mundo. Miles de instalaciones singulares realizadas avalan la **confianza que profesionales y usuarios han depositado en ESPA**: hoteles, centros educativos, residencias, urbanizaciones, piscinas, centros de balneoterapia, naves industriales, centros logísticos, explotaciones agrícolas y ganaderas, jardines, estaciones de tratamiento de aguas, explotaciones mineras, industrias químicas...

ESPA es una **organización global con presencia local** en su despliegue operativo y distributivo. Cuenta con organizaciones comerciales en Alemania, Argentina, Brasil, Chile, China, España, Francia, India, Italia, Reino Unido, Rusia y Turquía. Y cuenta con centros productivos en Chile, China, España y Francia.

Innovación, ingeniería y servicio. Estos son los atributos que ESPA imprime en sus productos de **bombeo eficiente y servicios de calidad orientados a sus clientes** pensando en la proximidad y la inmediatez. A través de un exigente proceso de desarrollo de productos basado en el conocimiento de las necesidades tecnológicas y de mercado se despliega la capacidad creativa de la organización. Innovar en el modelo de negocio y en la prestación de los servicios consume este proceso en cada uno de los nuevos productos que ESPA ofrece en el mercado.

ESPA Efficient Engineering resume el espíritu innovador, centrado en el estudio y la aplicación de las tecnologías más adecuadas que se suman al concepto de bombeo eficiente y una ingeniería que día a día trabaja para el desarrollo de equipos eficientes.



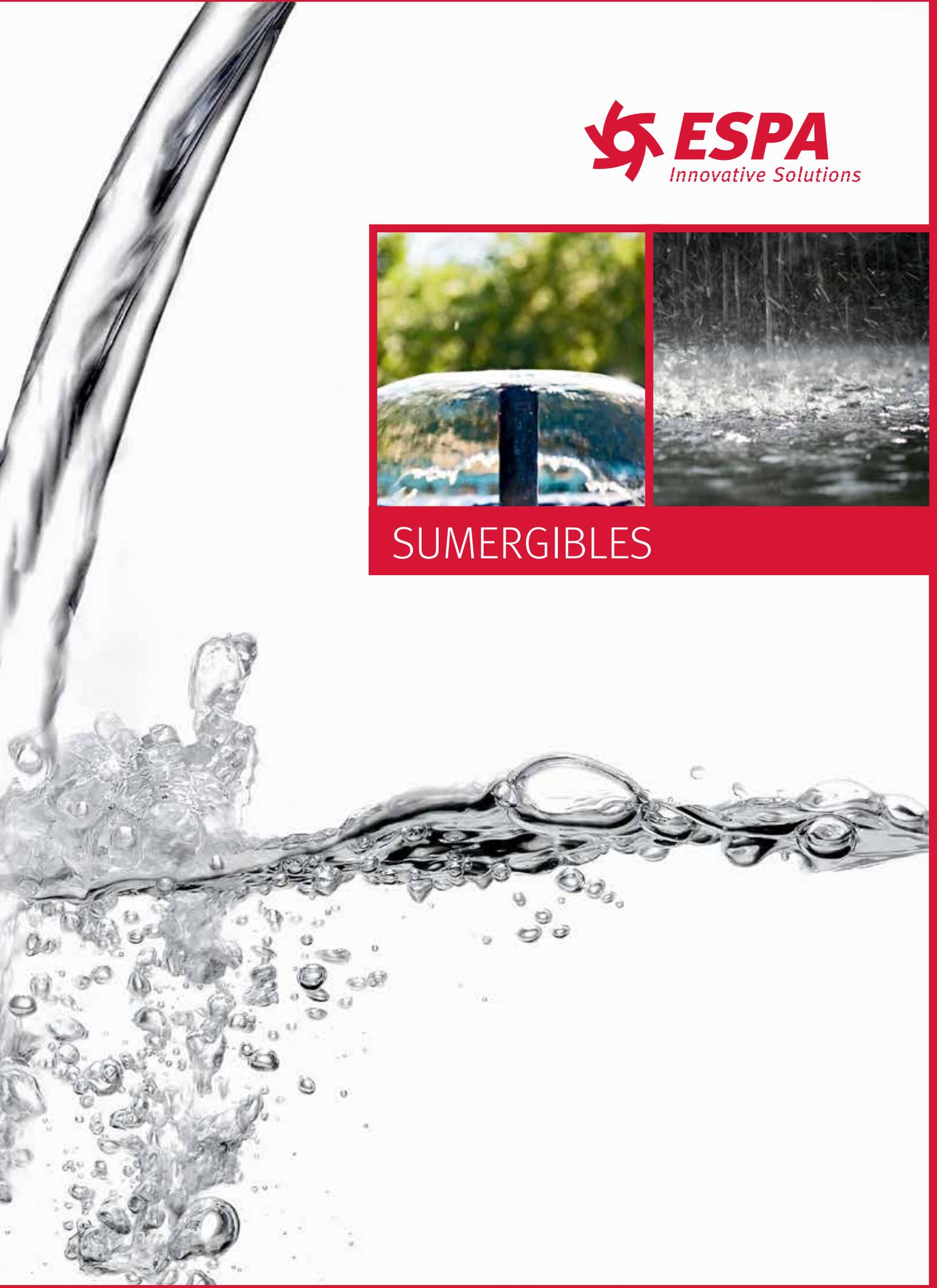


<p>→ Sumergibles</p> <p>8 Acuaría 07 N/17/27 </p> <p>10 Acuaría 37/57</p> <p>11 Neptun fl 60/100/120</p> <p>13 ES4 01/02/03/04/06/08/12/16</p> <p>19 Motores O4IB</p> <p>20 Motores A4I</p>	<p>85 Tecnoplus 15/25</p> <p>87 Acuaplus N</p> <p>88 Aquabox</p> <p>90 Speedrive</p> <p>92 CKE1/CKE2/CKE3/CKE4 </p> <p>103 CKDA/CKT/CKC</p> <p>109 CPE1/CPE2/CPE3/CPE4</p>
<p>→ Drenaje y aguas residuales</p> <p>22 Vigila 200/350/500</p> <p>24 Vigilex</p> <p>25 Vigicor</p> <p>26 Drain 100</p> <p>27 Drainex 100</p> <p>28 Drainex 200/300</p> <p>31 Draincor</p> <p>33 Drainex 400/500/600</p> <p>37 Accesorios Drainex y Draincor</p> <p>38 Drainbox 300/600</p>	<p>→ Grupos contraincendios</p> <p>118 UE/U2E/UD/UED</p> <p>132 CE/C2E/CD/CED</p> <p>138 RE/RD/RED</p> <p>142 FE/FD/FED </p>
<p>→ Superficie horizontales y verticales</p> <p>42 Prisma 15/25</p> <p>44 Aspri 25</p> <p>45 Prisma 35 N/45 N</p> <p>47 Tecno 05/15/25</p> <p>49 Multi 25/35 N/55 N</p> <p>51 Multi VE 94/VE 121N </p> <p>53 Multi VS</p>	<p>→ Jardinería</p> <p>150 VG 400AS</p> <p>151 VG V 750AS</p> <p>152 VX 750AS</p> <p>153 VX V 1100AS</p> <p>154 ACUA5 1200AS</p> <p>155 DLT 1300AS</p> <p>156 DLT 1300AS 02</p> <p>157 SATURN</p> <p>158 AURA </p>
<p>→ Hidromasaje, spas, piscinas, fuentes decorativas y acuarios</p> <p>64 Tiper</p> <p>66 Wiper 0/3</p> <p>68 Silen I</p> <p>69 Silen S</p> <p>70 Silen S2 </p> <p>71 Silen Plus</p> <p>73 Nadorsel</p> <p>74 Multipool N</p> <p>75 Filterkit Plus</p> <p>76 Filterpak Plus</p> <p>77 Decor</p>	<p>→ Accesorios</p> <p>160 Cuadros de protección y maniobra - sumergibles</p> <p>161 Cuadros de protección y maniobra - drenaje</p> <p>162 Accesorios - Grupos contraincendios</p> <p>163 Accesorios - Presurización</p> <p>164 Expositor marca ESPA </p>
<p>→ Equipos de presurización</p> <p>80 Pressdrive</p> <p>81 Sistemas automáticos Pressdrive (PD)</p> <p>82 Pressdrive 05</p> <p>83 Sistemas automáticos Pressdrive 05</p> <p>84 Tecnopres 25</p>	<p>→ Información técnica</p> <p>166 Normativas</p> <p>167 Cálculo de pérdidas de carga</p> <p>168 Ábaco de pérdidas de carga</p> <p>169 Ejemplo práctico de selección de bomba</p> <p>170 Selección de sistemas de presión</p> <p>172 NPSH y Conexiones de motores</p> <p>173 Selección de cables</p>
	<p>→ Condiciones de venta y delegaciones</p> <p>176 Condiciones de venta</p> <p>178 Delegaciones</p> <p>179 Oficinas centrales</p> <p>180 Notas</p>





SUMERGIBLES



Acuaría 07N/17/27 Sumergibles

Bombas sumergibles multicelulares para pozos abiertos

Aplicaciones

Bombeo de aguas limpias, suministro doméstico, riego por aspersión, goteo y equipos de presión.

Materiales

Envolvente exterior, cuerpo impulsión, impulsores, filtro y envolvente motor en AISI 304.
Eje bomba en AISI 303.
Difusores en tecnopolímero.
Cierre mecánico en óxido de alúmina/grafito/NBR/AISI 304 y esteatita/grafito/NBR/AISI 304.

Equipamientos

Acuaría 07 versiones con condensador exterior y versiones CCE con caja condensador exterior y con **ánodo de sacrificio para aguas conductivas**.
Acuaría T: Se suministran con 15 m de cable.
Acuaría M: Se suministran con 10 m de cable.
Todas las bombas se suministran con cable.

Motor

Asíncrono, dos polos. Protección IP 68. Aislamiento clase F. Servicio continuo. Motor refrigerado por agua. Cámara de aceite con doble cierre mecánico.
La protección de los motores debe ser provista por el usuario (ver cuadros de protección y maniobra para bombas sumergibles).

Límites de utilización

Temperatura del agua de 4° C a 40° C. No incorporan válvula de retención.



Cuadros de protección y maniobra de Sumergibles, ver apartado Accesorios página 160.

Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

Modelo	I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/min	10	20	30	40	50	60	65	3~400 V (modelo T)	
	1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]										[μF]	m³/h
Acuaría 07 3N	2,8		0,6		0,37	0,5	12	mca	33	29	26	21	15	8	4		
Acuaría 07 4N	3,5	1,7	0,8	0,8	0,5	0,75	12		41	37	32	26	19	10	6	166210	486,00
Acuaría 07 5N	4,1	1,9	1	1	0,75	1	12		50	46	40	32	23	13	8	166211	490,00
Acuaría 07 6N	5	2	1,2	1,1	0,9	1,2	12		60	55	47	37	26	15	9	166212	542,00
Acuaría 07 7N	5,5	2,4	1,4	1,3	1,1	1,5	30		70	64	55	44	31	18	11	166213	565,00

Versiones estándar con condensador interior

Modelo	1~230 V (modelo M)		1~230 V (modelo MA)	
	Código	PVP €	Código	PVP €
Acuaría 07 3N	157967	413,00	157968	442,00
Acuaría 07 4N	157964	476,00	157965	509,00
Acuaría 07 5N	157969	490,00	143389	520,00
Acuaría 07 6N	157970	551,00	157971	583,00

Versiones estándar con condensador exterior y con ánodo de sacrificio

Modelo	1~230 V (modelo M)		1~230 V (modelo MA)	
	Código	PVP €	Código	PVP €
Acuaría 07 3N	202017	413,00	202021	442,00
Acuaría 07 4N	202018	476,00	202022	509,00
Acuaría 07 5N	202019	490,00	202023	520,00
Acuaría 07 6N	202020	551,00	202024	583,00
Acuaría 07 7N	157973	575,00	169292	607,00

Versiones CCE con caja condensador exterior y con ánodo de sacrificio

Modelo	1~230 V (modelo M)		1~230 V (modelo MA)	
	Código	PVP €	Código	PVP €
Acuaría 07 3N CCE	202025	421,00	202029	451,00
Acuaría 07 4N CCE	202026	486,00	202030	519,00
Acuaría 07 5N CCE	202027	499,00	202031	530,00
Acuaría 07 6N CCE	202028	563,00	202032	595,00
Acuaría 07 7N CCE	202070	587,00	202069	620,00

Modelo	I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/min	10	20	30	40	50	60	80	85	1~230 V (modelo M)		3~400 V (modelo T)	
	1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]											[μF]	m³/h	0,6	1,2
Acuaría 17 5	7,4		1,6		0,9	1,25	16	mca	67	65	62	55	48	39	18	12	96265	687,00		
Acuaría 17 7	10,7	3,8	2,2	2,1	1,5	2,0	25		94	90	85	78	69	58	30	22	96282	797,00	96275	775,00

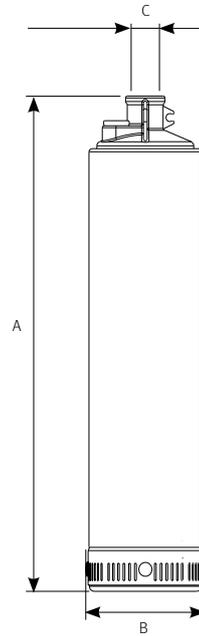
Modelo	I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/min	20	30	40	50	60	80	100	120	1~230 V (modelo M)		3~400 V (modelo T)	
	1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]											[μF]	m³/h	1,2	1,8
Acuaría 27 4	7	2,5	1,5	1,4	0,9	1,25	16	mca	43	42	41	39	38	31	23	14	96342	695,00	96328	684,00
Acuaría 27 6	10,8	3,8	2,2	2,1	1,5	2,0	25		68	66	64	61	57	47	36	24	96359	806,00	96352	782,00

Otros voltajes consultar

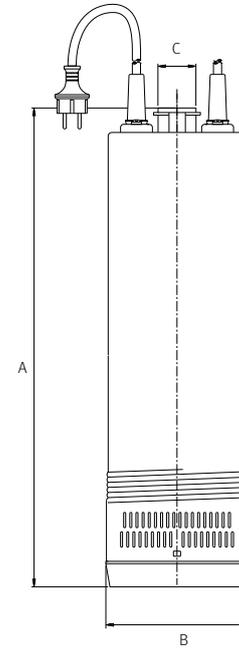
Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	C	Kg
Acuaria 07 3N	470	126	1"	10,0
Acuaria 07 4N	493	126	1"	10,6
Acuaria 07 5N	517	126	1"	11,5
Acuaria 07 6N	560	126	1"	12,4
Acuaria 07 7N	583	126	1"	12,6
Acuaria 17 5	553	138	1"	14
Acuaria 17 7	646	138	1"	14,2
Acuaria 27 4	552	138	1"	17
Acuaria 27 6	655	138	1"	17,2

Acuaria 07N

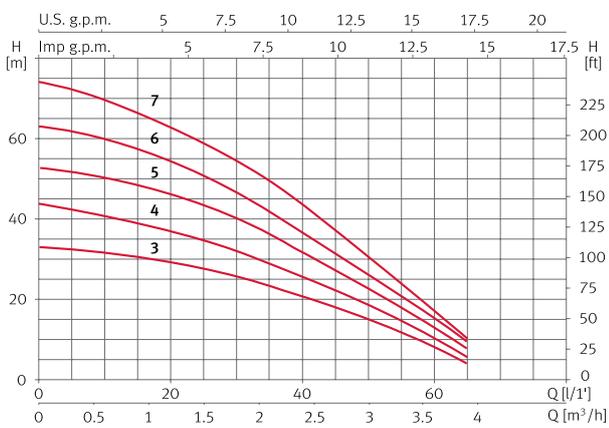


Acuaria 17/27

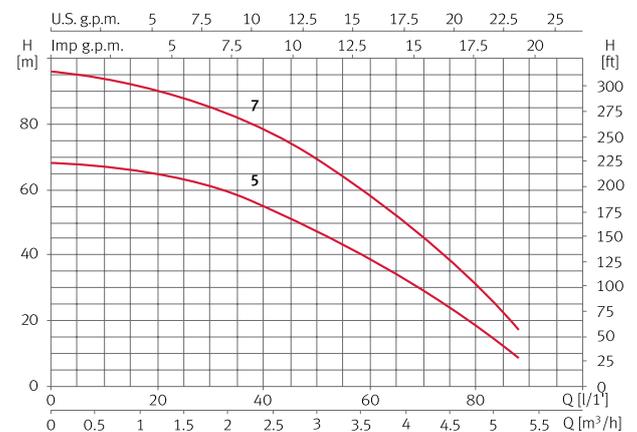


Curvas de funcionamiento a 2900 rpm

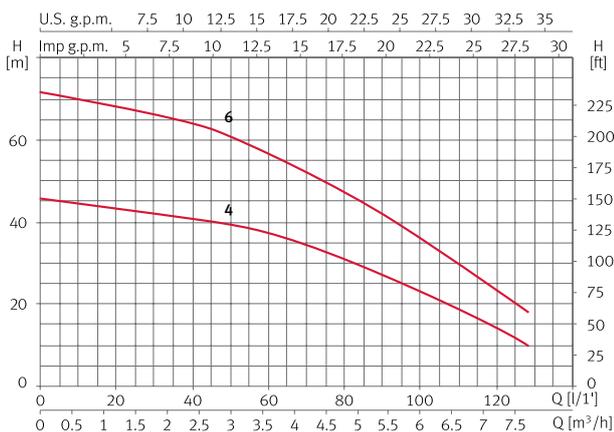
Acuaria 07N



Acuaria 17



Acuaria 27



Acuaría 37/57 Sumergibles

Bombas sumergibles multicelulares monobloc

Aplicaciones

Bombeo de aguas limpias, suministro doméstico, agrícola, riego por aspersión, goteo y equipos de presión.

Materiales

Envolvente exterior, camisa motor, rodets y filtro en acero inoxidable AISI 304.
Eje motor y eje bomba en acero inoxidable AISI 303.
Difusores en tecnopolímero.
Doble cierre mecánico en cerámica/grafito/NBR.
Pie bomba y cuerpo impulsión en acero gris de fundición pintados por catáforesis.
Cámara intermedia con aceite atóxico.

Motor

Asíncrono, dos polos.
Protección IP 68.
Aislamiento clase F. Servicio continuo.
Motor refrigerado por agua.
La protección de los motores debe ser provista por el usuario (ver cuadros de protección y maniobra para bombas sumergibles).

Límites de utilización

Temperatura del agua de 4° C a 40° C.
No incorporan válvula de retención.

Equipamiento

15 m de cable.



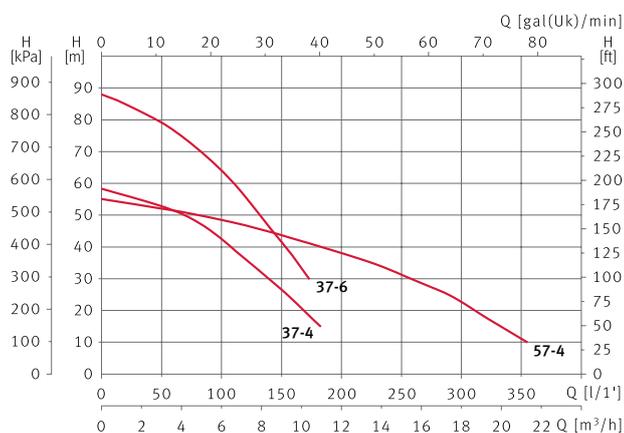
Cuadros de protección y maniobra de Sumergibles, ver apartado Accesorios página 160.

Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

Modelo	I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/min	12	40	60	100	120	140	160	1~230 V (modelo M)		3~400 V (modelo T)	
	1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]										[μF]	m³/h	Código	PVP €
Acuaría 37 4	9,2	3,3	2	1,9	1,1	1,5	30	mca	55,7	53,4	50,9	41	35,2	29,1	22,3	135380	796,00	135379	784,00
Acuaría 37 6		5,3		3	2,2	3			84,5	80,7	77,4	64,8	56,3	46,1	37,2			135381	867,00

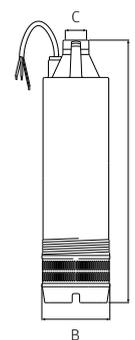
Modelo	I [A]	P1 [kW]	P2		l/min	50	100	150	200	250	300	350	3~400 V (modelo T)	
	3~400 V	3~400 V	[kW]	[HP]									m³/h	Código
Acuaría 57 4	5,4	3	2,2	3	mca	52,5	48,1	42,2	37,8	31,5	23,2	12,1	135382	885,00

Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	C	Kg
Acuaría 37 4	622,5	152	1 1/2"	27,6
Acuaría 37 6	671,5	152	1 1/2"	30,6
Acuaría 57 4	684	152	1 1/2"	30,6



Otros voltajes consultar

Bombas sumergibles multicelulares monobloc de 4"

Aplicaciones

Para pozos, bombeo de aguas limpias, suministro doméstico, agrícola, riego por aspersión, goteo y equipos de presión.

Materiales

Cuerpo impulsión, envolvente exterior, filtro y envolvente motor en acero inoxidable AISI 304. Impulsores flotantes en tecnopolímero. Difusores en tecnopolímero. Eje motor en acero inoxidable AISI 303. Juntas en NBR. Doble juego de cierres mecánicos, uno en grafito/carburo de silicio y el otro en grafito/óxido de alúmina. Cámara intermedia con aceite atóxico.

Motor

Asíncrono, dos polos. Protección IP 68. Aislamiento clase F. Servicio continuo. Motor refrigerado por agua. Versión monofásica con protector térmico incorporado. La protección de los motores debe ser provista por el usuario (ver cuadros de protección y maniobra para bombas sumergibles).

Límites de utilización

Temperatura del agua de 4° C a 40° C. Resisten la abrasión de la arena (hasta 100 g/m³). No incorporan válvula de retención.



Cuadros de protección y maniobra de Sumergibles, ver apartado Accesorios página 160.

Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

Modelo	I [A]	P1 [kW]	P2		c [μF]	l/min	1-230 V (modelo M)								
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]			m ³ /h	5	10	20	40	50	60	70	Código
Neptun fl60 35	3,6	0,8	0,75	1	16	mca	39	38	36	31	27	19	11	97045	473,00
Neptun fl60 45	5	1,2	0,8	1,1	25		61	60	56	45	36	25	15	97048	541,00
Neptun fl60 65	6,5	1,5	0,9	1,2	25		92	90	83	69	53	37	20	97051	606,00
Neptun fl60 75	8,3	1,8	0,9	1,2	25		110	105	97	73	58	41	21	97054	644,00

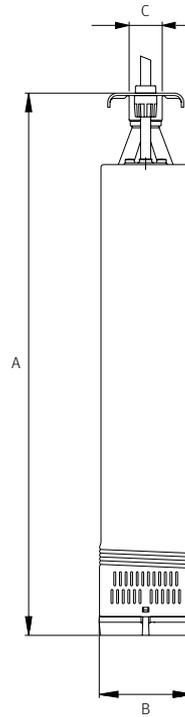
Modelo	I [A]	P1 [kW]	P2		c [μF]	l/min	1-230 V (modelo M)								
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]			m ³ /h	10	20	40	60	70	80	90	Código
Neptun fl100 60	4,9	1,1	0,8	1,1	25	mca	61	59	53	43	38	29	22	97027	571,00
Neptun fl100 90	7,8	1,7	0,9	1,2	25		90	88	80	67	57	45	32	97030	655,00

Modelo	I [A]	P1 [kW]	P2		c [μF]	l/min	1-230 V (modelo M)								
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]			m ³ /h	10	30	50	70	90	120	140	Código
Neptun fl120 60	8,5	1,9	0,9	1,2	25	mca	60	57	54	49	43	46	23	97036	634,00

Neptun fl Sumergibles

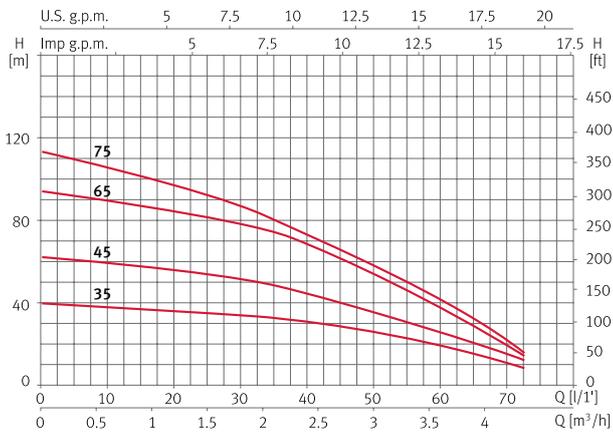
Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	C	Kg
Neptun fl60 35	588,5	98	1"	12,2
Neptun fl60 45	681	98	1"	13,8
Neptun fl60 65	771	98	1"	15
Neptun fl60 75	822,5	98	1"	16
Neptun fl100 60	751	98	1"	14,5
Neptun fl100 90	878,5	98	1"	17
Neptun fl 120 60	860	98	1"	16

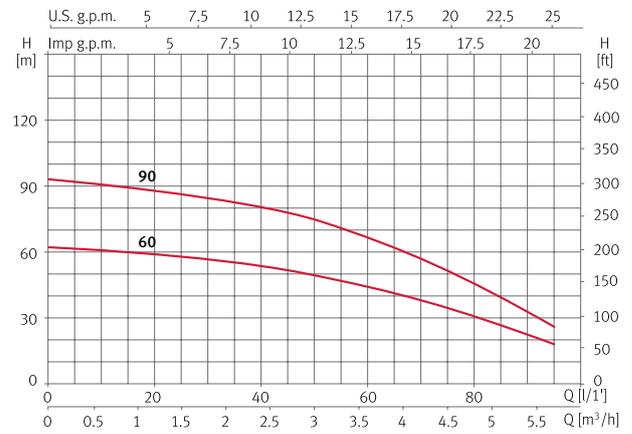


Curvas de funcionamiento a 2900 rpm

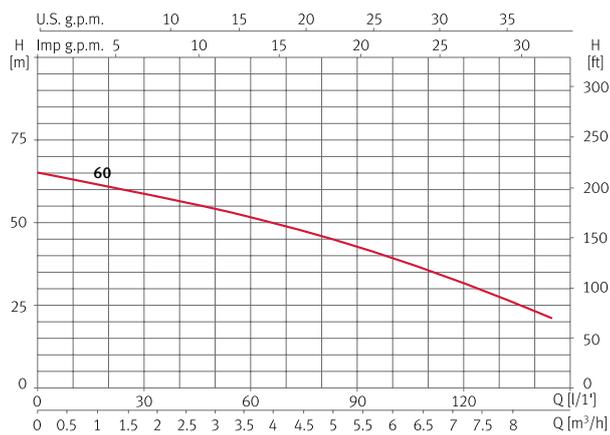
Neptun fl60



Neptun fl100



Neptun fl120



Bomba sumergible con impulsores flotantes

Aplicaciones

Para pozos de sondeo, bombeo de aguas limpias, trasvase, suministro doméstico, agrícola, industrial, riego por aspersión, goteo y equipos de presión.

Materiales

Carcasa exterior, cuerpo de impulsión, rejilla de aspiración, soporte de bomba y eje de bomba de acero inoxidable AISI 304.

Difusores de tecnopolímero.

Impulsores flotantes de policarbonato

Motor

Véase apartado motores sumergibles de 4" en la página 19 y 20.

La protección de los motores debe ser provista por el usuario (ver cuadros de protección y maniobra para bombas sumergibles).

Límites de utilización

Temperatura del líquido: 40° C máxima.

Cantidad máxima de arena en suspensión: 100 g/m³.

Equipamiento

Incorpora válvula de retención.

Acoplamiento según norma NEMA MG1-18.388.



Cuadros de protección y maniobra de Sumergibles, ver apartado Accesorios página 160.

Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

Modelo	P2		l/min m ³ /h	0	5	10	15	20	25	Código	PVP €
	[kW]	[HP]		0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5		
ES4 01 19	0,55	0,75	mca	126	118	105	86	60	30	157698	187,00
ES4 01 26	0,75	1		173	160	141	117	81	39	157699	258,00
ES4 01 38	1,1	1,5		253	234	208	169	117	52	157700	369,00

Modelo	P2		l/min m ³ /h	0	20	25	30	40	50	Código	PVP €
	[kW]	[HP]		0	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0		
ES4 02 10	0,55	0,75	mca	69	63	60	55	44	29	157703	132,00
ES4 02 14	0,75	1		92	83	79	74	60	42	157704	158,00
ES4 02 20	1,1	1,5		139	127	120	111	90	60	157705	195,00

Modelo	P2		l/min m ³ /h	0	20	30	40	50	70	Código	PVP €
	[kW]	[HP]		0	1,2	1,8	2,4	3,0	4,2		
ES4 03 11	0,75	1	mca	72	68	64	58	49	26	157708	137,00
ES4 03 16	1,1	1,5		106	101	95	83	70	33	157709	171,00
ES4 03 21	1,5	2		142	135	127	115	100	49	157710	199,00
ES4 03 32	2,2	3		208	200	187	165	138	62	157711	270,00

ES4 Sumergibles

Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

Modelo	P2		l/min	0	40	50	70	90	100	Código	PVP €
	[kW]	[HP]	m³/h	0	2,4	3,0	4,2	5,4	6,0		
ES4 04 08	0,75	1	mca	51	46	43	35	24	18	157714	128,00
ES4 04 12	1,1	1,5		77	71	68	57	41	31	157715	161,00
ES4 04 16	1,5	2		102	96	92	77	57	46	157716	190,00
ES4 04 24	2,2	3		151	139	132	111	80	62	157717	253,00
ES4 04 32	3	4		203	185	175	146	105	80	157718	340,00
ES4 04 44	4	5,5		278	260	247	210	159	127	157720	432,00

Modelo	P2		l/min	0	50	70	90	120	140	Código	PVP €
	[kW]	[HP]	m³/h	0	3,0	4,2	5,4	7,2	8,4		
ES4 06 07	0,75	1	mca	42	36	32	28	19	11	157721	137,00
ES4 06 10	1,1	1,5		62	53	48	41	29	18	157722	167,00
ES4 06 14	1,5	2		90	77	71	63	46	28	157723	199,00
ES4 06 20	2,2	3		125	107	97	86	62	40	157724	258,00
ES4 06 27	3,0	4		169	145	131	115	84	55	157725	315,00
ES4 06 36	4	5,5		221	190	173	154	112	72	157727	428,00
ES4 06 49	5,5	7,5		302	257	234	209	151	96	157728	590,00

Modelo	P2		l/min	0	80	100	140	180	200	Código	PVP €
	[kW]	[HP]	m³/h	0	4,8	6,0	8,4	10,8	12		
ES4 08 06	1,1	1,5	mca	39	36	34	29	22	17	157730	132,00
ES4 08 08	1,5	2		52	48	46	39	29	24	157731	149,00
ES4 08 13	2,2	3		82	75	71	59	40	30	157732	202,00
ES4 08 17	3	4		108	98	94	79	58	46	157733	237,00
ES4 08 23	4	5,5		148	134	127	108	79	60	157735	299,00
ES4 08 32	5,5	7,5		202	182	172	143	105	80	157736	386,00

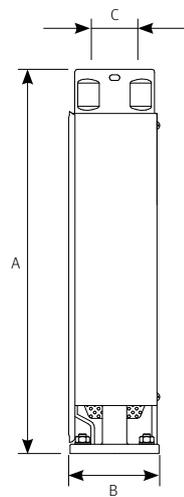
Modelo	P2		l/min	0	100	140	180	220	260	Código	PVP €
	[kW]	[HP]	m³/h	0	6,0	8,4	10,8	13,2	15,6		
ES4 12 07	1,5	2	mca	45	37	33	28	22	14	157737	190,00
ES4 12 10	2,2	3		64	54	48	41	32	20	157738	242,00
ES4 12 14	3	4		89	76	67	56	43	28	157739	306,00
ES4 12 19	4	5,5		120	102	91	76	58	37	157741	411,00
ES4 12 26	5,5	7,5		163	136	120	100	75	48	157742	555,00

Modelo	P2		l/min	0	140	200	260	320	400	Código	PVP €
	[kW]	[HP]	m³/h	0	8,4	12	15,6	19,2	24		
ES4 16 08	2,2	3	mca	51	41	35	29	22	12	157743	246,00
ES4 16 11	3	4		70	57	49	41	31	18	157744	315,00
ES4 16 13	4	5,5		81	67	58	48	38	22	157745	362,00
ES4 16 15	4	5,5		97	79	69	58	46	27	157746	406,00
ES4 16 20	5,5	7,5		125	102	89	74	60	37	157747	519,00

Dimensiones y pesos

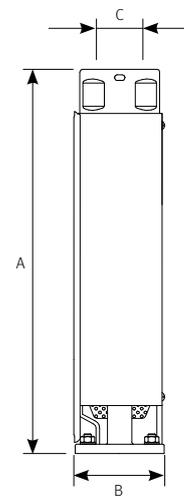
ES4 01

Modelo	A	B	C	Kg
ES4 01 19	481	98	1 1/4"	4,7
ES4 01 26	642	98	1 1/4"	5,8
ES4 01 38	864	98	1 1/4"	8,2



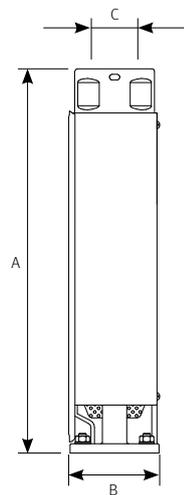
ES4 02

Modelo	A	B	C	Kg
ES4 02 10	324	98	1 1/4"	3,3
ES4 02 14	394	98	1 1/4"	3,9
ES4 02 20	499	98	1 1/4"	4,9



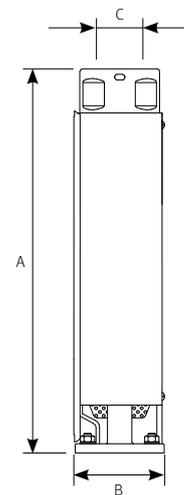
ES4 03

Modelo	A	B	C	Kg
ES4 03 11	342	98	1 1/4"	3,4
ES4 03 16	430	98	1 1/4"	4,2
ES4 03 21	519	98	1 1/4"	5,0
ES4 03 32	749	98	1 1/4"	7,1



ES4 04

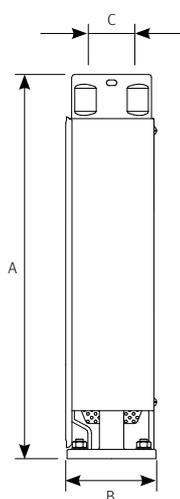
Modelo	A	B	C	Kg
ES4 04 08	345	98	1 1/4"	3,3
ES4 04 12	433	98	1 1/4"	4,1
ES4 04 16	542	98	1 1/4"	5,0
ES4 04 24	777	98	1 1/4"	6,6
ES4 04 32	965	98	1 1/4"	8,7
ES4 04 44	1296	98	1 1/4"	11,2



Dimensiones y pesos

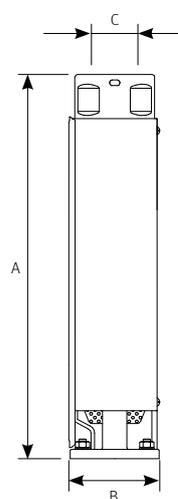
ES4 06

Modelo	A	B	C	Kg
ES4 06 07	390	98	2"	3.7
ES4 06 10	483	98	2"	4.6
ES4 06 14	607	98	2"	5.7
ES4 06 20	831	98	2"	7.5
ES4 06 27	1048	98	2"	9.6
ES4 06 36	1318	98	2"	12.2
ES4 06 49	1802	98	2"	15.9



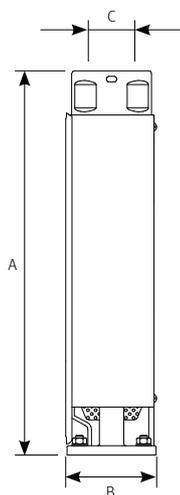
ES4 08

Modelo	A	B	C	Kg
ES4 08 06	356	98	2"	3,4
ES4 08 08	418	98	2"	4,0
ES4 08 13	573	98	2"	5,5
ES4 08 17	697	98	2"	6,6
ES4 08 23	921	98	2"	8,4
ES4 08 32	1238	98	2"	11,0



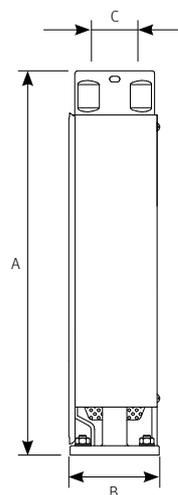
ES4 12

Modelo	A	B	C	Kg
ES4 12 07	534	98	2"	5,3
ES4 12 10	690	98	2"	6,7
ES4 12 14	989	98	2"	8,6
ES4 12 19	1195	98	2"	11,0
ES4 12 26	1559	98	2"	14,3



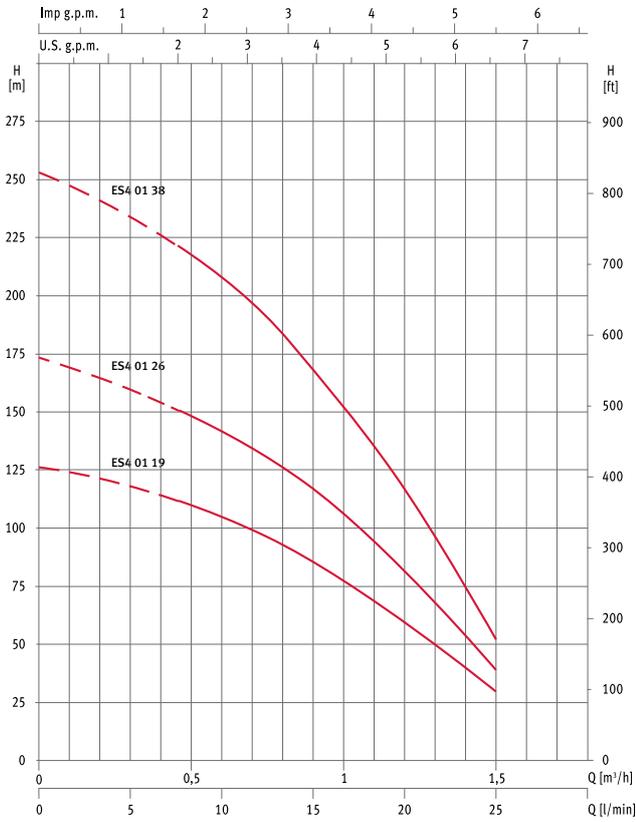
ES4 16

Modelo	A	B	C	Kg
ES4 16 08	676	98	2"	6,3
ES4 16 11	880	98	2"	8,1
ES4 16 13	1013	98	2"	9,3
ES4 16 15	1149	98	2"	10,5
ES4 16 20	1489	98	2"	13,5

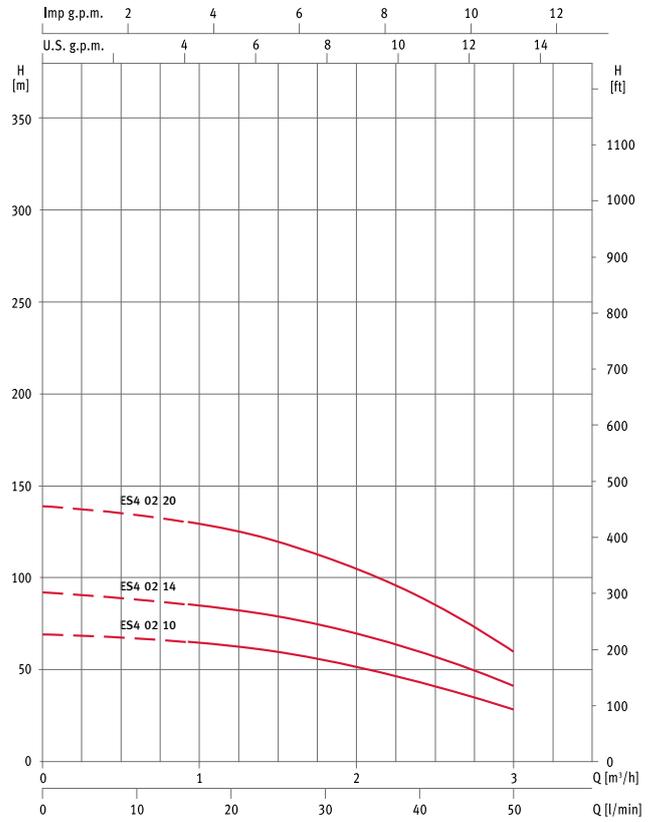


Curvas de funcionamiento a 2900 rpm

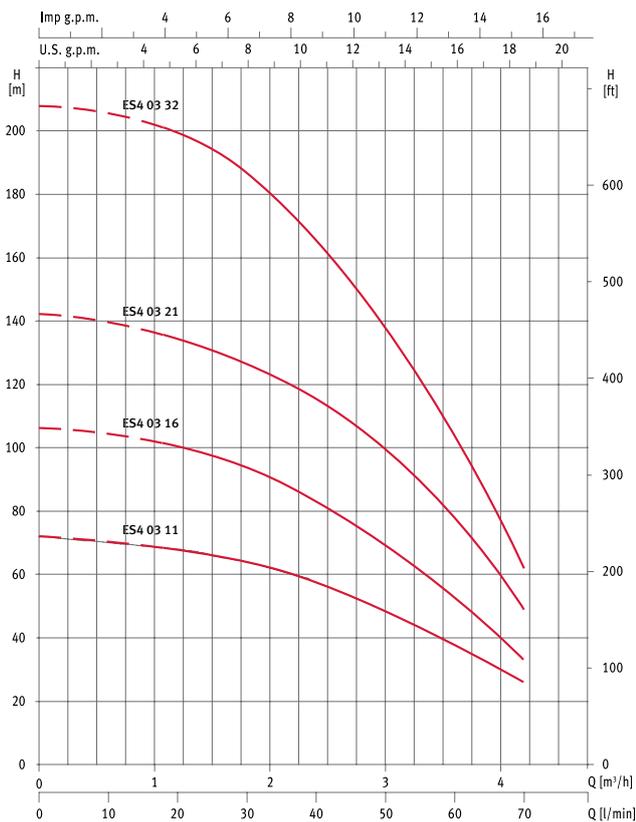
ES4 01



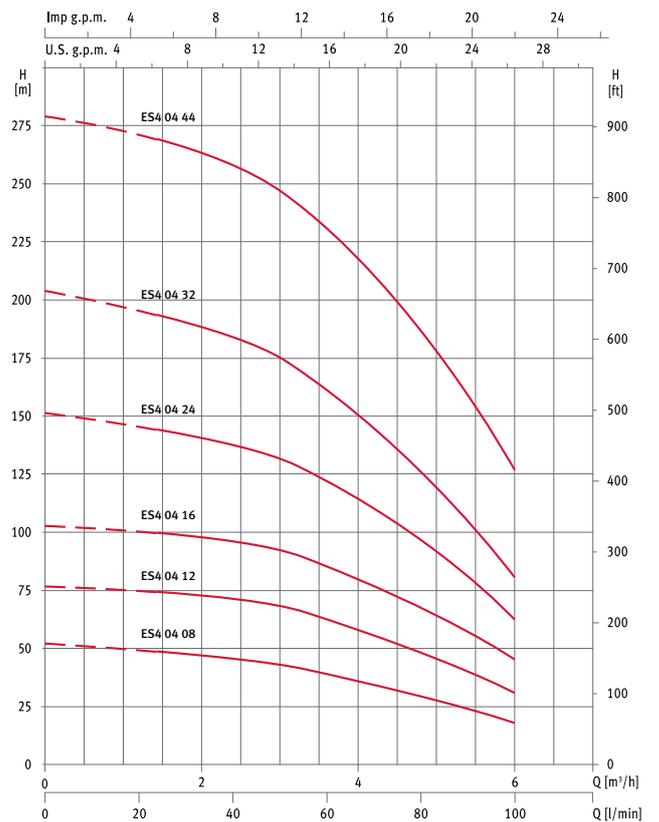
ES4 02



ES4 03

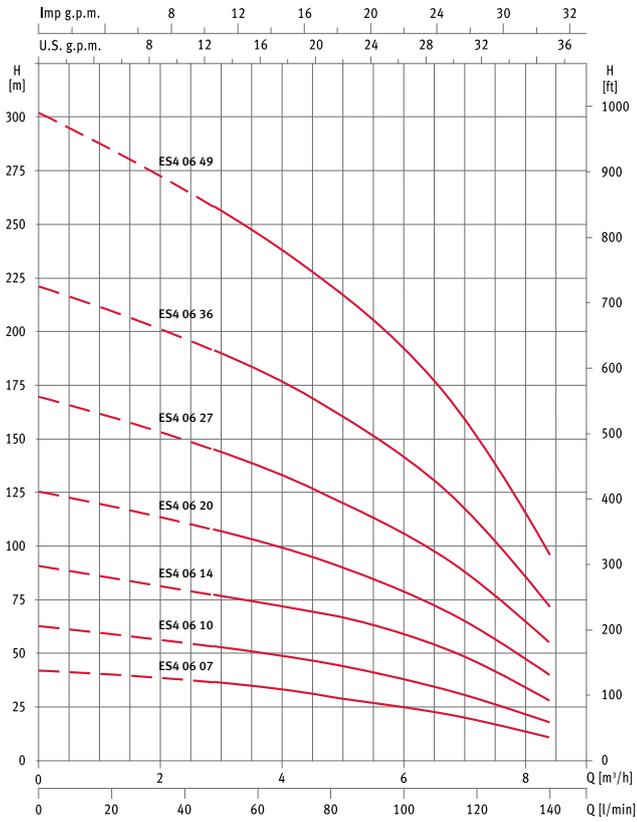


ES4 04

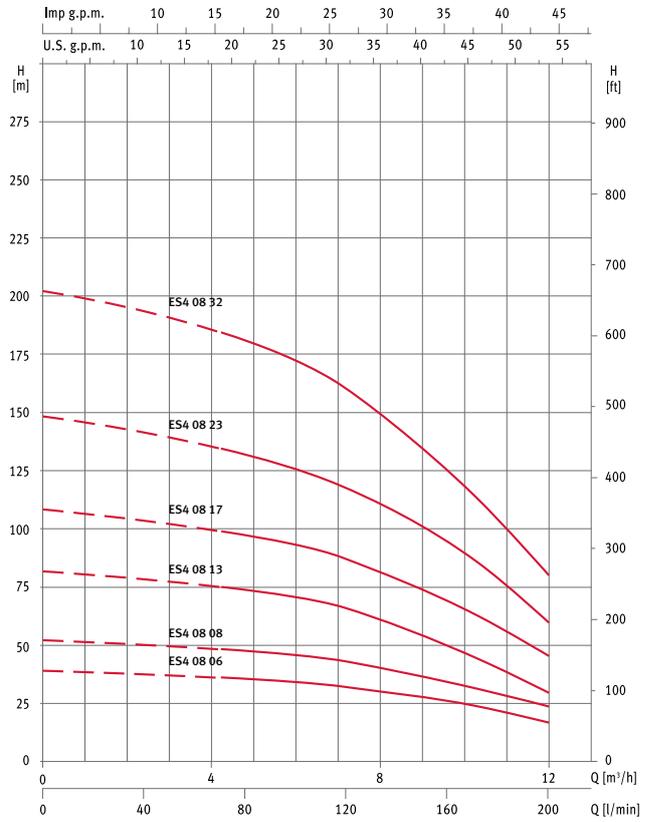


Curvas de funcionamiento a 2900 rpm

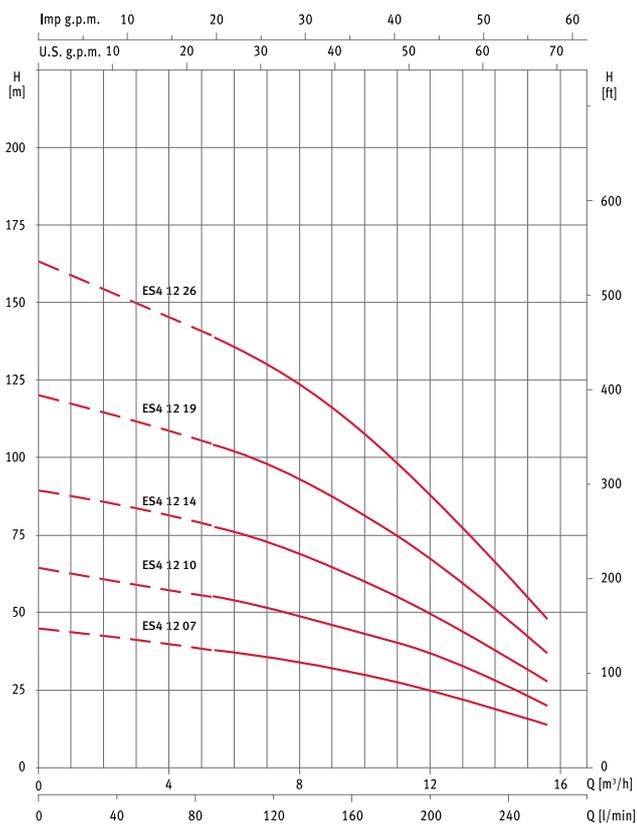
ES4 06



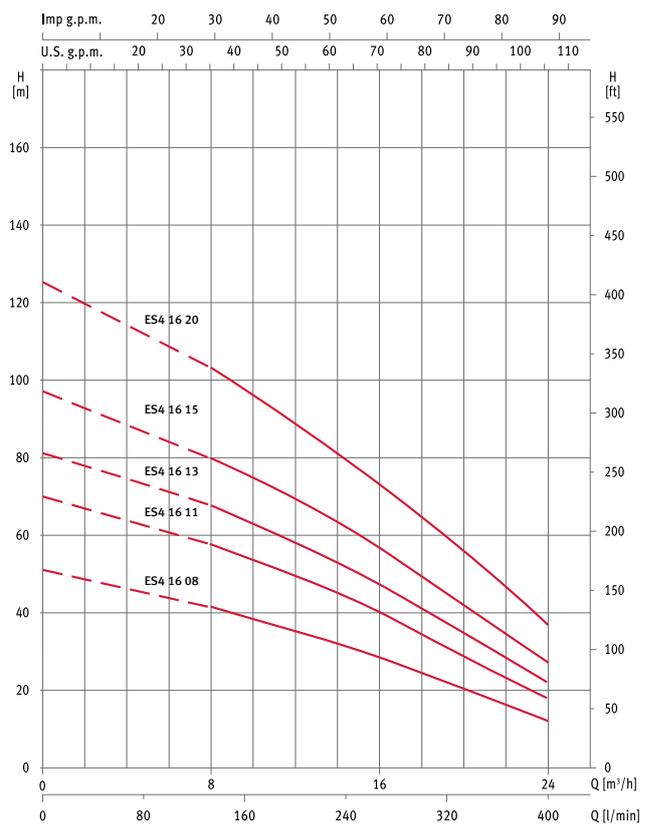
ES4 08



ES4 12



ES4 16



Motores O4IB Sumergibles



Motores sumergibles de diámetro 4"

Aplicaciones

Montaje con bombas sumergibles.

Motor

Encapsulado. Protección IP 68, dos polos. Acoplamiento según norma NEMA MG-1.18.388 con conector extraíble.
 Monofásicos hasta 2,2 kW (230 V, 50 Hz)
 Trifásicos hasta 7,5 kW (400 V, 50 Hz).
 Cable de alimentación con conector extraíble.

Materiales

Camisa exterior totalmente en acero inoxidable AISI 304.
 Eje motor en acero inoxidable AISI 304 hasta 1,5 kW y con DUPLEX desde 2,2 kW.
 Cierre por retén de goma nitrílica.
 El líquido refrigerante es aceite, compatible con el uso alimentario, certificado por la FDA.

Límites de utilización

Temperatura máxima del líquido: 35 °C.
 N.º máximo de arranques permitidos por hora: hasta 30.
 Inmersión máxima: 200 m.
 Variación máxima de tensión +/-10%.



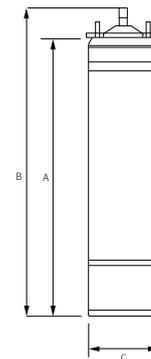
Cuadros de protección y maniobra de Sumergibles, ver apartado Accesorios página 160.

Tabla de características y precios

Modelo	In	P1 [W]	P2		c [µF]	Cos φ	η %	I _{arr} [A]	Empuje Axial [N]	Cable		1~230 V (modelo M)		3~400 V (modelo T)		
			[kW]	[HP]						Ø [mm²]	L [m]	Código	PVP €	Código	PVP €	
O4I 075 M	230V Monofásico	4,8	971	0,55	0,75	25	0,88	56	16,5	2000	4 x 1,5	1,7	189188	283,00		
O4I 100 M		5,8	1200	0,75	1	30	0,9	62	18,9	2000	4 x 1,5	1,7	189189	292,00		
O4I 150 M		8,1	1695	1,1	1,5	40	0,91	65	26,2	2000	4 x 1,5	1,7	189190	319,00		
O4I 200 M		10,6	2267	1,5	2	45	0,93	66	35	2000	4 x 1,5	1,7	189192	356,00		
O4I 300 M		15,2	3251	2,2	3	55	0,93	67	47	3000	4 x 1,5	1,7	189191	509,00		
O4I 075	400V Trifásico	2,1	945	0,55	0,75		0,65	58	8	2000	4 x 1,5	1,7			189205	272,00
O4I 100		2,3	1226	0,75	1		0,77	61	9,4	2000	4 x 1,5	1,7			189206	280,00
O4I 150		3,4	1625	1,1	1,5		0,69	68	15,5	2000	4 x 1,5	1,7			189209	301,00
O4I 200		4,8	2095	1,5	2		0,63	72	18	2000	4 x 1,5	1,7			189210	345,00
O4I 300		6,2	2963	2,2	3		0,69	74	39,5	3000	4 x 1,5	1,7			189203	451,00
O4I 400		6,7	3899	3	4		0,84	77	34,2	5000	4 x 2	2,7			189211	642,00
O4I 550		8,9	5117	4	5,5		0,83	78	49,5	5000	4 x 2	2,7			189212	754,00
O4I 750	11,7	6971	5,5	7,5		0,86	79	64	5000	4 x 2	2,7			189213	884,00	

Dimensiones y pesos

Modelo	A		B		C Ø máx.	Kg	
	Monofásico	Trifásico	Monofásico	Trifásico		Monofásico	Trifásico
O4I 050	311,3		349,5		94	6,5	
O4I 075	331,3	331,3	369,5	369,5	94	7,2	7,2
O4I 100	356,3	356,3	394,5	394,5	94	8,5	8,5
O4I 150	386,3	371,3	424,5	409,5	94	10,2	9,4
O4I 200	436,3	386,3	474,5	424,5	94	11,7	10,2
O4I 300	505	450	543,2	488,2	94	15,1	11,9
O4I 400		519,5		557,7	94		16,2
O4I 550		609,5		647,7	94		20,1
O4I 750		699,5		737,7	94		24,7
O4I1000		799,5		837,7	94		29,0



Otros voltajes consultar

Motores A4I Sumergibles

Motores sumergibles de diámetro 4”

Aplicaciones

Montaje con bombas sumergibles.

Materiales

Camisa exterior totalmente en acero inoxidable AISI 304.

Eje en acero inoxidable AISI 304.

Cierre por retén de goma nitrílica.

El líquido refrigerante es agua glicolada, compatible con el uso alimentario, certificado por la FDA.

Motor

Cuerpo motor en acero inoxidable AISI 304, soporte superior en hierro fundido niquelado.

Todas las partes en contacto con líquido en acero inoxidable AISI 304.

Cierre mecánico en grafito/cerámica.

Líquido refrigerante en agua glicolada compatible con el uso alimentario, certificado por la FDA.

Eje motor en acero inoxidable AISI 304 hasta 2,2 kW y con DUPLEX desde 3 kW hasta 7,5 kW.

Junta tórica en NBR.

Límites de utilización

Temperatura máxima del líquido: 35° C.

N.º máximo de arranques permitidos por hora: hasta 30.

Inmersión máxima: 150 m.

Velocidad mínima para correcta refrigeración: 0,2 m/s.

Variación máxima de tensión +6/-10%.



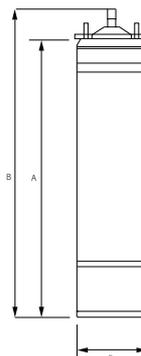
Cuadros de protección y maniobra de Sumergibles, ver apartado Accesorios página 160.

Tabla de características y precios

Modelo	I [A]	P1 [W]	P2		c [µF]	Cos φ	η %	I _{sr} [A]	Empuje Axial [N]	Cable		1~230 V (modelo M)		3~400 V (modelo T)		
			[kW]	[HP]						Ø [mm²]	L [m]	Código	PVP €	Código	PVP €	
A4I 075 M	230 V Monofásico	4,8	971	0,55	0,75	25	0,88	57	17,2	2000	4 x 1,5	1,7	136413	356,00		
A4I 100 M		5,7	1193	0,75	1	35	0,91	63	19,7	2000	4 x 1,5	1,7	136414	381,00		
A4I 150 M		8,2	1716	1,1	1,5	40	0,91	64	27,2	2000	4 x 1,5	1,7	136416	435,00		
A4I 200 M		10,5	2221	1,5	2	50	0,92	68	36,4	3000	4 x 1,5	1,7	136419	486,00		
A4I 300 M		15,2	3181	2,2	3	70	0,91	69	48,9	3000	4 x 1,5	1,7	136422	598,00		
A4I 100	400 V Trifásico	2,1	1105	0,75	1		0,76	68	9,8	2000	4 x 1,5	1,7			136415	367,00
A4I 150		3,2	1507	1,1	1,5		0,68	73	16,1	2000	4 x 1,5	1,7			136417	381,00
A4I 200		4,1	2130	1,5	2		0,75	71	18,7	3000	4 x 1,5	1,7			136421	439,00
A4I 300		5,9	3188	2,2	3		0,78	69	28,1	3000	4 x 1,5	1,7			136425	509,00

Dimensiones y pesos

Modelo	A		B		C	Kg	
	Monofásico	Trifásico	Monofásico	Trifásico		Monofásico	Trifásico
A4I 075	257		295,2		94	7,9	
A4I 100	272	257	310,2	295,2	94	9,1	7,9
A4I 150	297	272	335,2	310,2	94	11,2	9,1
A4I 200	332	297	370,2	335,2	94	13,4	11,2
A4I 300	387	332	425,2	370,2	94	14,2	13,4



Otros voltajes consultar



DRENAJE Y AGUAS RESIDUALES



Vigila 100 Drenaje

Bombas sumergibles de drenaje para aguas claras

Aplicaciones

Evacuación de aguas claras, de infiltración, vaciado de estanques y depósitos.

Materiales

Cuerpo de bomba, impulsor y rejilla de aspiración de tecnopolímero.
Eje en acero inoxidable AISI 420.
Doble juego de retenes y juntas de NBR.

Motor

Asíncrono, dos polos.
Protección IP 68.
Aislamiento clase F.
Motor refrigerado por la propia agua evacuada.

Límites de utilización

Paso máximo de sólidos: Ø 5 mm.

Equipamiento

Se suministra con 10 m de cable eléctrico y enchufe.

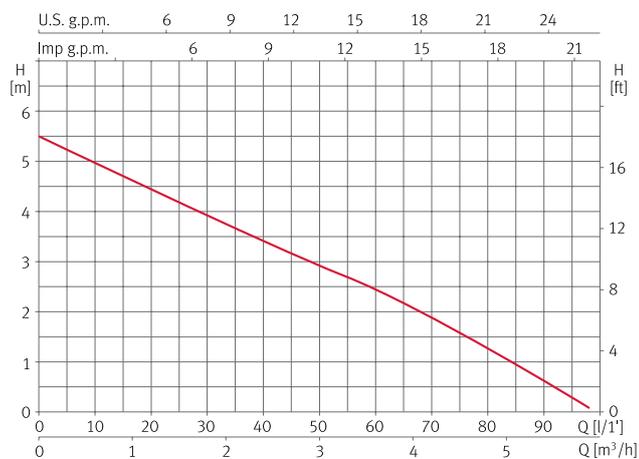
Vigila 100 M A: con interruptor de nivel.



Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

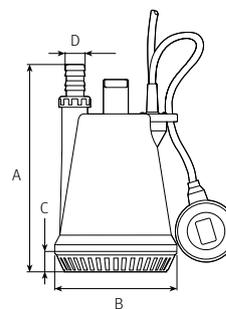
Modelo	I [A]	P1 [kW]	P2		c [μF]	l/min m³/h	10	20	30	40	50	60	80	95	1~230 V (modelo M A)	
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]			0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,8	5,7	Código	PVP €
Vigila 100	1,04	0,23	0,11	0,15	6	mca	5	4,3	3,7	3,4	3,0	2,5	1,2	0,3	97802	175,00

Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	C	D	Kg
Vigila 100	272	159	26,5	1"/25	3,8



Vigila 200/350/500 Drenaje



Bombas sumergibles de drenaje para aguas claras

Aplicaciones

Evacuación de aguas claras. Vaciado de sumideros, fosos residenciales, depósitos de aguas de lluvia, etc. Vaciado de emergencia en garajes o sótanos inundados. Traslado de aguas desde depósitos y cisternas.

Materiales

Cuerpo bomba, impulsor y rejilla aspiración en tecnopolímero. Doble juego de retenes y juntas en NBR. **Vigila M H A:** partes internas en acero inoxidable AISI 316.

Motor

Asíncrono, dos polos. Protección IP 68. Aislamiento clase F. Protector térmico incorporado y condensador interior.

Equipamiento

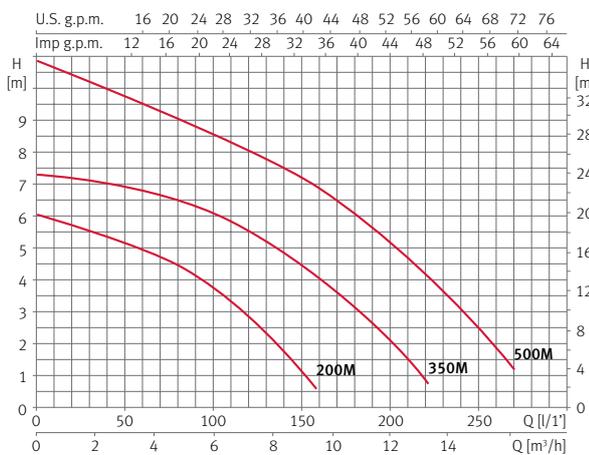
Se suministra con 10 m de cable eléctrico y enchufe. **Vigila M A:** con interruptor de nivel.



Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

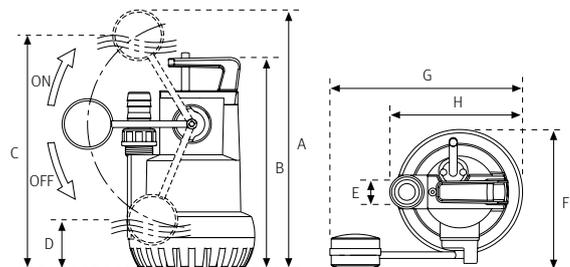
Modelo	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	20	40	80	120	160	200	240	260	1~230 V (modelo M A)		1~230 V (modelo M H A)	
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]			[μF]	m³/h	1,2	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	15,6	Código	PVP €
Vigila 200	1,5	0,35	0,25	0,33	8	mca	5,6	5,3	4,5	2,8					105776	191,00	105779	211,00
Vigila 350	2,2	0,5	0,5	0,67	10		7,2	7	6,5	5,5	4	2			105781	239,00	105784	253,00
Vigila 500	3,7	0,85	0,6	0,8	10		10,4	10	9	8	6,8	5	3	1,8	105787	249,00	105790	259,00

Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	Kg
Vigila 200	392	319,7	353	72	30	213,5	291	201	4,5
Vigila 350	443,5	372	405	124	30	213,5	291	201	6,7
Vigila 500	443,5	372	405	124	30	213,5	291	201	7,1



Vigilex **Aguas residuales**

Bombas sumergibles para aguas residuales. Sistema Vortex

Aplicaciones

Para drenaje de aguas cargadas y sucias, y pequeñas instalaciones de depuración.

Materiales

Cuerpo bomba y pie bomba en polipropileno con carga de fibra de vidrio.

Impulsor en poliamida con carga de fibra de vidrio.

Doble juego de retenes en NBR.

Vigilex M H A: partes internas en acero inoxidable AISI 316.

Motor

Asíncrono, dos polos.

Protección IP 68.

Aislamiento clase F.

Protector térmico incorporado.

Límites de utilización

Paso máximo de sólidos: Ø 24 mm.

Profundidad máxima de inmersión: 5 m.

Equipamientos

Condensador incluido.

Se suministra con 10 m de cable eléctrico y enchufe.

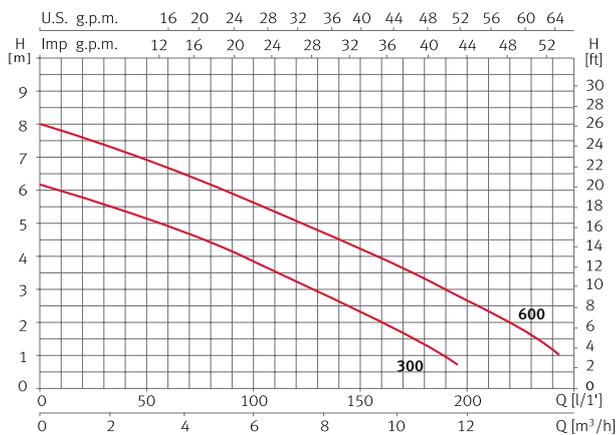
Vigilex M A: con interruptor de nivel.



Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

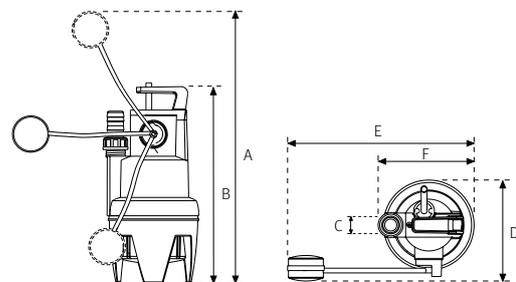
Modelo	I [A]	P1 [kW]	P2		c [µF]	l/min m³/h	25	50	75	100	125	150	190	240	1~230 V (modelo MA)		1~230 V (modelo M H A)	
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]			1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	11,4	14,4	Código	PVP €	Código	PVP €
Vigilex 300	3	0,7	0,5	0,67	10	mca	5,7	5,2	4,6	3,8	3,2	2,3	1		105796	252,00	134347	272,00
Vigilex 600	3,4	0,8	0,6	0,8	10		7,5	7	6,3	5,6	5	4,3	3	1	105800	261,00	134348	285,00

Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	C	D	E	F	Kg
Vigilex 300	380	362	30	213,5	410	201	4,5
Vigilex 600	380	362	30	213,5	410	201	6,7



Bombas sumergibles para aguas residuales. Dilaceradoras

Aplicaciones

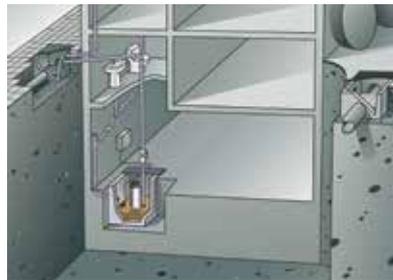
Para evacuación de aguas cargadas y sucias, funcionamiento en fosas sépticas y pequeñas instalaciones de depuración. Sistema dilacerador.

Materiales

Tapa impulsión, tubo envolvente bomba y tubo envolvente motor en acero inoxidable AISI 304.
Impulsor en tecnopolímero.
Cuchilla en microfundición de inoxidable.
Pie bomba en fundición y acero inoxidable AISI 304.
Voluta en fundición.
Eje motor en acero inoxidable AISI 420.
Cierre mecánico en óxido de alúmina y carburo de silicio.
Juntas en NBR.

Motor

Asíncrono, dos polos.
Protección IP 68.
Aislamiento clase F.
Servicio continuo completamente sumergida.
Protector térmico incorporado.
Vigicor M A: con interruptor de nivel.

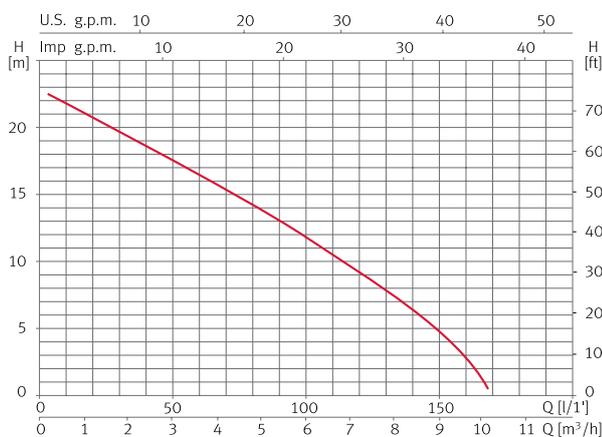


Cuadros de protección y maniobra de Drenaje, ver apartado Accesorios página 161.

Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

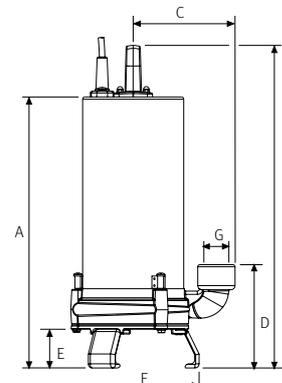
Modelo	I [A]	P1 [kW]	P2		c [μF]	l/min	15	30	50	65	80	100	115	135	1~230 V (modelo M A)	
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]			m³/h	0,9	1,8	3,0	3,2	4,8	6,0	6,9	8,1	Código
Vigicor 150	5,4	1,2	0,9	1,2	16	mca	18	17,1	16	15	14,7	11,5	9	5	97798	558,00

Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	Kg
Vigicor 150	395,5	471	147,5	151	56,5	191	1 1/4"	15,5



Drain 100 Drenaje

Bombas sumergibles para drenaje de agua

Aplicaciones

Para evacuación de aguas de infiltración sin sólidos en suspensión. Vaciado de piscinas, o para el funcionamiento en fuentes decorativas y cascadas de agua.

Materiales

Cuerpo impulsión y soporte superior en acero gris de fundición. Rodete en tecnopolímero. Doble cierre mecánico en cerámica/grafito/NBR. Filtro en plástico rígido. Envoltorio motor y asa de transporte en acero inoxidable AISI 304.

Motor

Asíncrono, dos polos.
Protección IP 68.
Aislamiento clase F.
Servicio continuo completamente sumergida.
Protector térmico incorporado.
Drain 100 M A: con interruptor de nivel.

Límites de utilización

Paso máximo de sólidos: Ø 5 mm.
Profundidad máxima de inmersión: 8 m.
Temperatura máxima del líquido: 40° C.

Equipamientos

Se suministra con 10 m de cable eléctrico.
Suministrada con condensador exterior.

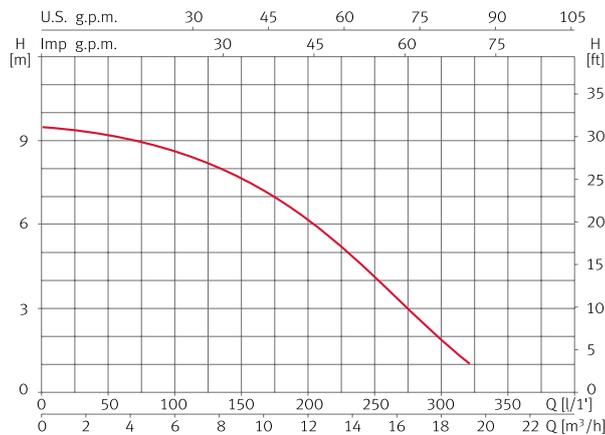


Cuadros de protección y maniobra de Drenaje, ver apartado Accesorios página 161.

Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

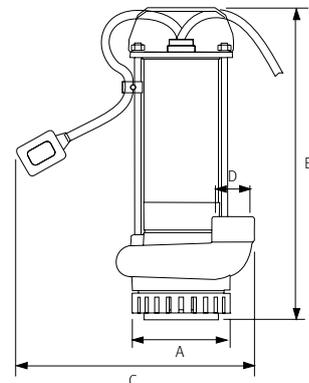
Modelo	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	25	50	100	150	200	250	300	320	1~230 V (modelo M A)	
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]			[µF]	m³/h	1,5	3,0	6,0	9,0	12	15	18	19,2
Drain 100	3,1	0,7	0,75	1	12	mca	9,2	9,1	8,7	7,8	6	4	2	1	96601	440,00

Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	C	D	Kg
Drain 100	122	392	300	1 1/4"	10,5



Bombas sumergibles para aguas residuales. Sistema Vortex

Aplicaciones

Para drenaje de aguas cargadas y sucias, funcionamiento en fosas sépticas y pequeñas instalaciones de depuración.

Materiales

Cuerpo impulsión y soporte superior en acero gris de fundición. Rodete en latón con paso libre de materias en suspensión de Ø 34 mm. Doble cierre mecánico en cerámica/grafito y cerámica/carburo de silicio. Envolverte motor y asa de transporte en acero inoxidable AISI 304.

Motor

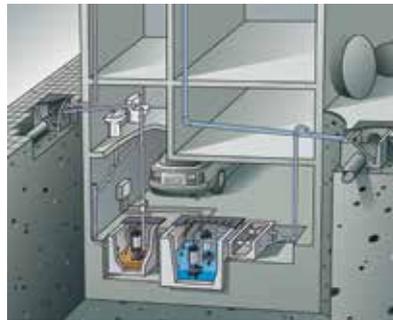
Asíncrono, dos polos.
Protección IP 68.
Aislamiento clase F.
Servicio continuo completamente sumergida.
Versión monofásica con protector térmico incorporado.
Drainex 100 M A: con interruptor de nivel.
La protección de los motores debe ser provista por el usuario (ver cuadros de protección y maniobra para aguas residuales).

Límites de utilización

Paso máximo de sólidos: Ø 32 mm.
Profundidad máxima de inmersión: 8 m.
Temperatura máxima del líquido: 40° C.

Equipamientos

Se suministra con 10 m de cable eléctrico.
Suministrada con caja portacondensador y enchufe schuko con condensador exterior.

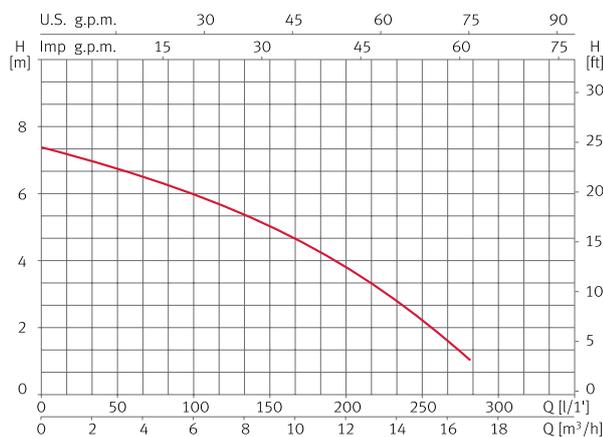


Cuadros de protección y maniobra de Drenaje, ver apartado Accesorios página 161.

Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

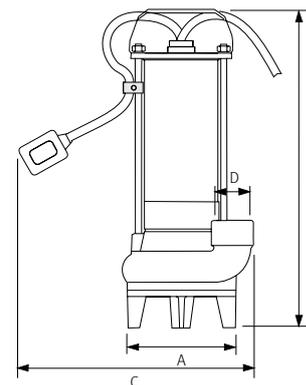
Modelo	I [A]	P1 [kW]	P2		c [µF]	l/min	25	50	100	125	150	200	250	280	1~230 V (modelo M A)	
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]			m³/h	1,5	3,0	6,0	7,5	9,0	12	15	16,8	Código
Drainex 100	3,4	0,75	0,75	1	12	mca	7	6,7	5,9	5,5	5	3,7	2	1	96625	495,00

Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	C	D	Kg
Drainex 100	138	407	300	1 1/4"	11



Drainex 200/300 Aguas residuales

Bombas sumergibles para aguas residuales. Sistema Vortex

Aplicaciones

Para drenaje de aguas cargadas y sucias, funcionamiento en fosas sépticas y pequeñas instalaciones de depuración.

Materiales

Cuerpo bomba, cuerpo impulsión, cuerpo aspiración e impulsor en acero gris de fundición.
Cierre mecánico en carburo de silicio y cerámica.
Pie bomba en acero inoxidable AISI 304, desmontable para acoplamiento de accesorios. Juntas en NBR.
Eje motor en acero inoxidable AISI 420.

Motor

Asíncrono, dos polos.
Protección IP 68.
Aislamiento clase F.
Servicio continuo completamente sumergida.
Versión monofásica con protector térmico y condensador incorporados.
La protección de los motores debe ser provista por el usuario (ver cuadros de protección y maniobra para aguas residuales).

Límites de utilización

Paso máximo de sólidos:
Drainex 200: Ø 45 mm.
Drainex 300: Ø 60 mm.
Temperatura máxima del líquido: 40° C.

Equipamientos

Se suministra con codo impulsión 90°, pies soporte inoxidable y 10 m de cable eléctrico.
Drainex M: sin interruptor de nivel.
Drainex M A: con interruptor de nivel.
Sistema de anclaje opcional ver pag. 40.



Amplia cámara entre el impulsor y el cono de aspiración que permite el paso de partículas sólidas en suspensión.



Cuadros de protección y maniobra de Drenaje, ver apartado Accesorios página 161.

Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

Modelo	I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/min	50	100	200	300	400	500	1~230 V (modelo M)		1~230 V (modelo MA)		3~400 V (modelo T)	
	1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]									[μF]	m³/h	Código	PVP €	Código	PVP €
Drainex 200TR	3,7		0,8		0,55	0,75	16	mca	8,1	7,1	4,9	2,3				96656	662,00			
Drainex 200	5,4	2,3	1,1	1,1	1,1	1,5	16		10,7	9,7	7,4	4,9	2,3				96654	703,00	96648	681,00
Drainex 201	6,6	2,6	1,4	1,4	1,1	1,5	16		13,2	11,9	9,4	6,7	3,8				96666	703,00	96662	681,00
Drainex 202	7,4	2,8	1,6	1,6	1,1	1,5	16		15,1	13,8	11,3	8,5	5,6	2,5	96674	683,00	96676	703,00	96672	681,00

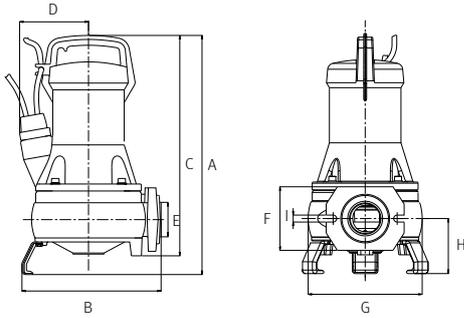
Modelo	I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/min	50	100	200	400	500	650	1~230 V (modelo M)		1~230 V (modelo MA)		3~400 V (modelo T)	
	1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]									[μF]	m³/h	Código	PVP €	Código	PVP €
Drainex 300	5,50	2,4	1,2	1,2	1,1	1,5	16	mca	7,1	6,6	5,4	2,9	1,8		96684	747,00	96686	764,00	96682	745,00
Drainex 301	6,80	2,7	1,5	1,5	1,1	1,5	12		9,2	8,5	7	4,1	2,8		96694	747,00	96696	764,00	96692	745,00
Drainex 302	7,20	3	1,8	1,8	1,1	1,5	12		11	10,5	9	5,8	4,2	1,8	96704	747,00	96706	764,00	96702	745,00

Otros voltajes consultar

Dimensiones y pesos

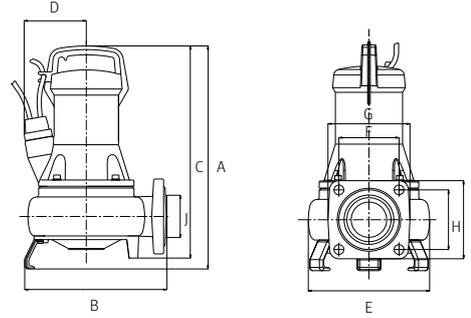
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg
Drainex 200	415	239,5	383	118,7	2"	110	196	95	12	25
Drainex 201	415	239,5	383	118,7	2"	110	196	95	12	25
Drainex 202	415	239,5	383	118,7	2"	110	196	95	12	25

Ø impulsor en mm: Drainex 200: 105 mm. Drainex 201: 115 mm. Drainex 202: 124 mm.



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Kg
Drainex 300	429	271,5	408	118,7	222	110	150	110	144	2 1/2"	28
Drainex 301	429	271,5	408	118,7	222	110	150	110	144	2 1/2"	28
Drainex 302	429	271,5	408	118,7	222	110	150	110	144	2 1/2"	28

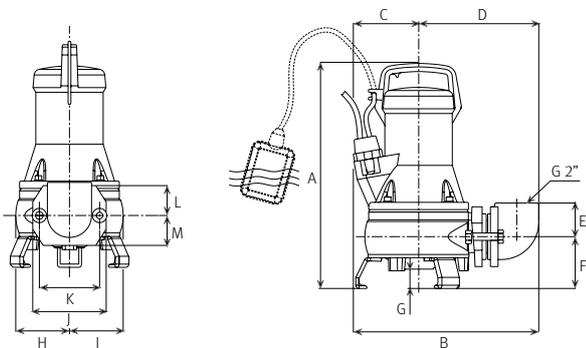
Ø impulsor en mm: Drainex 300: 105 mm. Drainex 301: 115 mm. Drainex 302: 124 mm.



Versión transportable

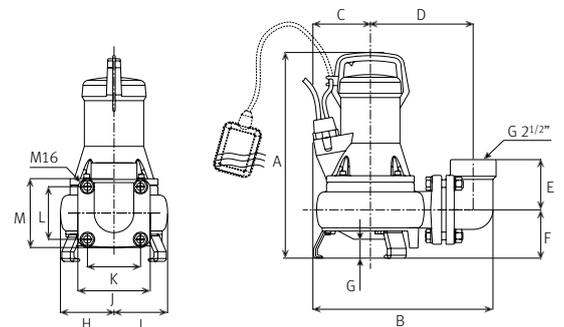
Drainex 200/201/202

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
437	338	110	219	62	95	49	98	98	134	110	55	55



Drainex 300/301/302

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
455	373	108	213	105	101	62	111	111	150	110	110	144

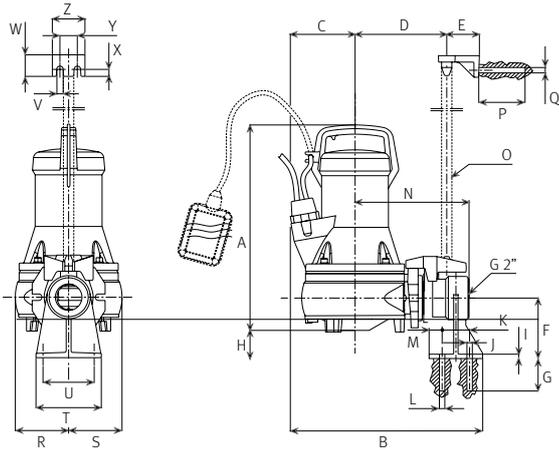


Drainex 200/300 Aguas residuales

Versión estacionaria

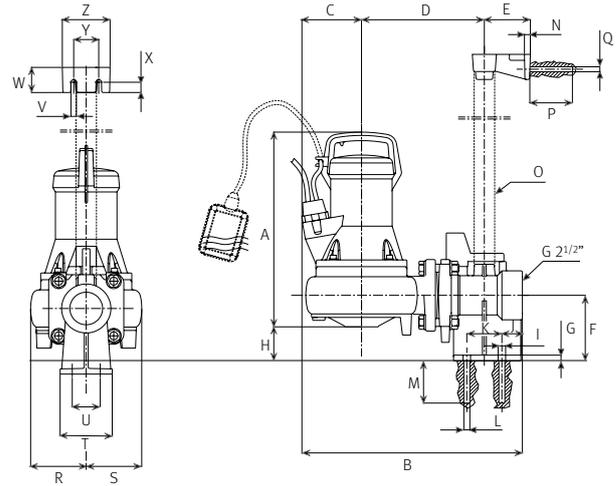
Drainex 200/201/202

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
388	353	110	168	60	112	60	52	8	12	50,5	Ø10	24
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
209	Ø25	85	Ø10	98	98	120	94	12	40	13	32	60



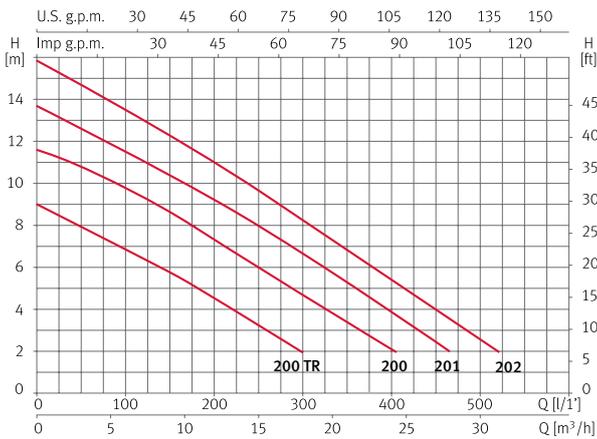
Drainex 300/301/302

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
405	441	108	245,5	92	132	11,5	74,5	15	38	70	Ø12	85
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
12	Ø42	85	Ø10	111	111	104	56	11	50,5	20,5	50	95

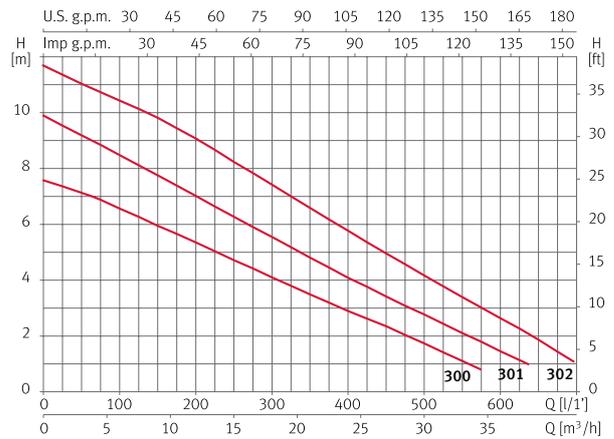


Curvas de funcionamiento a 2900 rpm

Drainex 200



Drainex 300



Bombas sumergibles para aguas residuales. Dilaceradoras

Aplicaciones

Para drenaje de aguas cargadas, con filamentos y sucias, funcionamiento en fosas sépticas y pequeñas instalaciones de depuración.

Materiales

Cuerpo bomba, cuerpo impulsión, cuerpo aspiración, impulsor y cuerpo intermedio en acero gris de fundición. Sistema dilacerador en acero F-520. Cierre mecánico en carburo de silicio y grafito. Juntas en NBR. Pie bomba en acero inoxidable AISI 304, desmontable para acoplamiento accesorios. Eje motor en acero inoxidable AISI 420.

Equipamientos

Se suministra con codo impulsión 90°, pies soporte inoxidable y 10 m de cable eléctrico.

Codo de salida con rosca hembra de 1^{1/2}".

Versión monofásica suministrada con caja condensador.

Draincor M A: con interruptor de nivel.

Motor

Asíncrono, dos polos.

Protección IP 68.

Aislamiento clase F.

Servicio continuo completamente sumergida.

Versión monofásica con protector térmico y cuadro de arranque con doble condensador.

La protección de los motores debe ser provista por el usuario (ver cuadros de protección y maniobra para aguas residuales).



Sistema de anclaje opcional ver página 37.

Cuadros de protección y maniobra de Drenaje, ver apartado Accesorios página 161.

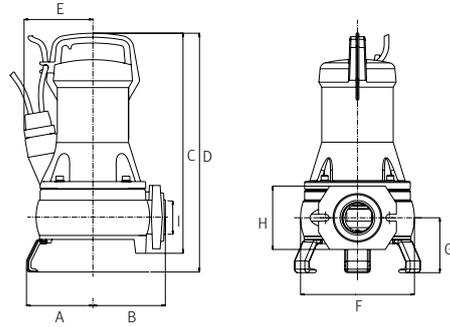
Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

Modelo	I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/min	25	50	100	150	200	290	1~230 V (modelo MA)		3~400 V (modelo T)	
	1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]									[μF]	m ³ /h	Código	PVP €
Draincor 180	7,8	2,8	1,7	1,6	1,1	1,5	16/50	mca	18	16,7	13,7	10			96613	1.082,00		
Draincor 200		3		1,8	1,25	1,7			21	19,7	17	14,1	11	2,5			96617	893,00

Draincor Aguas residuales

Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg
Draincor 180	114,5	125	382,5	415,1	118,7	196	92,25	110	1 1/2"	25
Draincor 200	114,5	125	382,5	415,1	118,7	196	92,25	110	1 1/2"	25



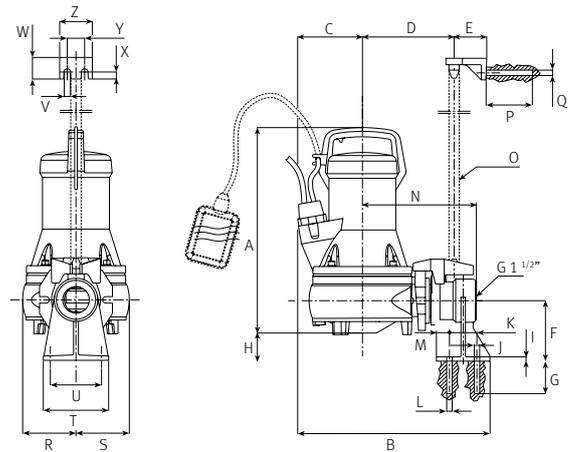
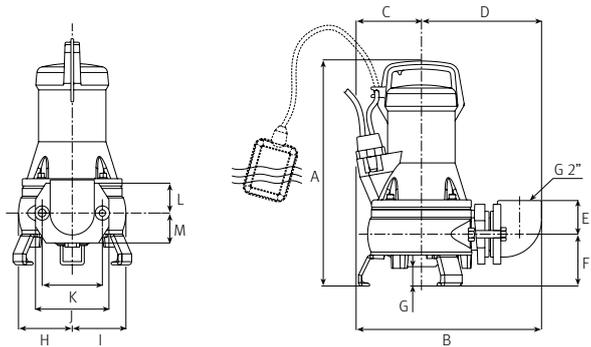
Versión transportable

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
437	338	110	219	62	95	49	98	98	134	110	55	55

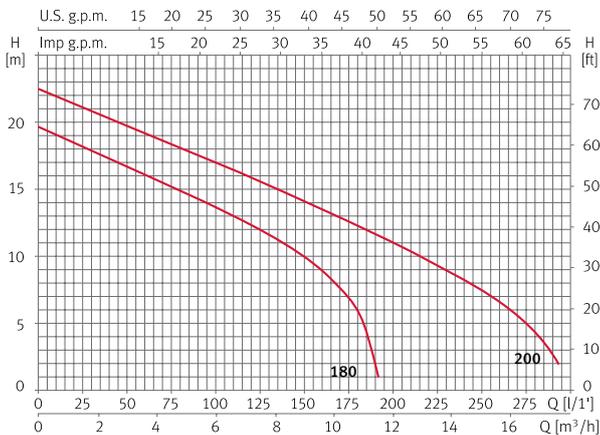
Versión estacionaria barra guía

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
388	353	110	168	60	112	60	52	8	12	50,5	Ø10	24

N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
209	Ø25	85	Ø10	98	98	120	94	12	40	13	32	60



Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



Bombas sumergibles para aguas residuales. Sistema Vortex

Aplicaciones

En instalaciones depuradoras. Sistemas de alcantarillado presurizado. Drenaje de aguas fecales residenciales y garajes. Sistema de achique de aguas cargadas de establecimientos públicos, restaurantes, etc.
Aplicaciones generales de achique en industrias, explotaciones agrícolas, ganaderas, excavaciones y en obra civil. Aplicaciones de achique de pozos negros y fosas sépticas.

Materiales

Cuerpo bomba e impulsor, en hierro de fundición. Doble cierre mecánico: lado bomba en carburo de silicio/carburo de silicio y lado motor en grafito/óxido de alúmina con cámara de aceite intermedia. Juntas en NBR. Tornillería en acero inoxidable AISI 304.

Ø paso de sólidos

Drainex 400/500: paso de sólidos de 40 mm e impulsión DN 50.

Drainex 600: paso de sólidos de 65 mm e impulsión DN 65.

Características eléctricas y del motor

Asíncrono, dos polos.
Protección IP 68.
Aislamiento clase F.
Servicio continuo completamente sumergida.
La protección de los motores debe ser provista por el usuario (ver cuadros de protección y maniobra para aguas residuales).

Límites de utilización

Profundidad máxima de inmersión: 9 m.
Número de arranques máximos: 15 por hora, completamente sumergida.
Toda la gama puede trabajar hasta una temperatura máxima del líquido: 40° C, completamente sumergida.



Sistema de anclaje opcional ver página 37.

Cuadros de protección y maniobra de Drenaje, ver apartado Accesorios página 161.

Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

Modelo	I [A]	P1 [kW]	P2		l/min	100	200	400	500	600	700	800	3~400 V (modelo T)	
	3~400 V	3~400 V	[kW]	[HP]	m³/h	6,0	12	24	30	36	42	48	Código	PVP €
Drainex 400	4,1	1,9	2,6	3,5	mca	14,6	12,7	8,3	5,9	2,8			137506	1.450,00
Drainex 401	4,8	2,45	2,6	3,5		17,3	15,5	11,6	9,3	5,2	3		137503	1.504,00
Drainex 402	5,6	3,1	2,6	3,5		20,7	18,6	13,7	12	9,3	5	2	129725	1.549,00

Modelo	I [A]	P1 [kW]	P2		l/min	100	300	400	500	600	750	810	3~400 V (modelo T)	
	3~400 V	3~400 V	[kW]	[HP]	m³/h	6,0	18	24	30	36	45	49	Código	PVP €
Drainex 500	7,2	4,2	3,7	5	mca	23,2	19,7	17,6	15,6	13	8,5	6	137507	1.683,00
Drainex 501	8,3	5	3,7	5		27,4	23,5	21,2	19,1	16,8	12	5,2	137504	1.722,00
Drainex 502	8,7	5,3	3,7	5		30,1	26,8	24,5	22,2	20	15,4	10	129726	1.772,00

Modelo	I [A]	P1 [kW]	P2		l/min	200	400	600	800	1000	1200	1300	3~400 V (modelo T)	
	3~400 V	3~400 V	[kW]	[HP]	m³/h	12	24	36	48	60	72	78	Código	PVP €
Drainex 600	5,7	3	3,7	5	mca	14,8	13,3	10,4	6,3	3,4			137508	1.710,00
Drainex 601	6,8	3,9	3,7	5		18	16,3	14	9,8	6	3,1		137505	1.747,00
Drainex 602	8,1	4,8	3,7	5		21	19	16,8	13,3	9	5,8	4,3	129730	1.777,00

Otros voltajes consultar

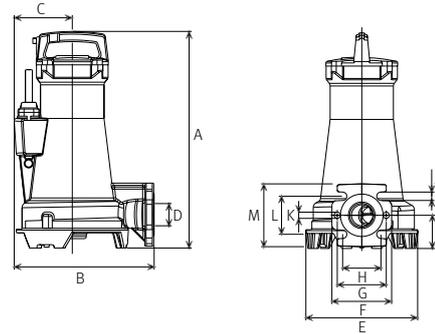
Drainex 400/500/600 Aguas residuales

Dimensiones y pesos

Drainex 400/401/402

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Kg
Drainex 400	488	313	130	Ø50	251	134	110	86	75	19	Ø14	86	142	45
Drainex 401	488	313	130	Ø50	251	134	110	86	75	19	Ø14	86	142	45
Drainex 402	488	313	130	Ø50	251	134	110	86	75	19	Ø14	86	142	45

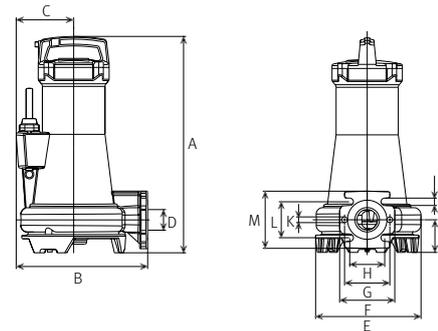
Ø impulsor en mm: Drainex 400: 115 mm. Drainex 401: 125 mm. Drainex 402: 136 mm.



Drainex 500/501/502

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Kg
Drainex 500	526	317	139	Ø50	256	134	110	85	80	18	Ø14	88	140	55
Drainex 501	526	317	139	Ø50	256	134	110	85	80	18	Ø14	88	140	55
Drainex 502	526	317	139	Ø50	256	134	110	85	80	18	Ø14	88	140	55

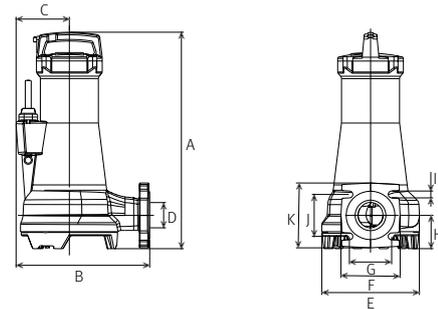
Ø impulsor en mm: Drainex 500: 140 mm. Drainex 501: 150 mm. Drainex 502: 160 mm.



Drainex 600/601/602

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Drainex 600	567	348	139	Ø65	254	154	110	87	18	110	170	60
Drainex 601	567	348	139	Ø65	254	154	110	87	18	110	170	60
Drainex 602	567	348	139	Ø65	254	154	110	87	18	110	170	60

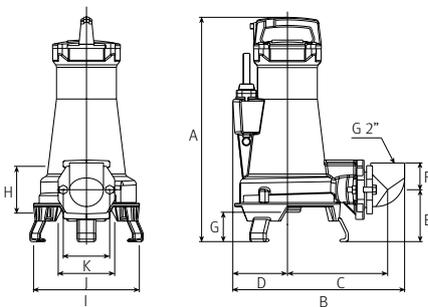
Ø impulsor en mm: Drainex 600: 125 mm. Drainex 601: 135 mm. Drainex 602: 145 mm.



Versión transportable

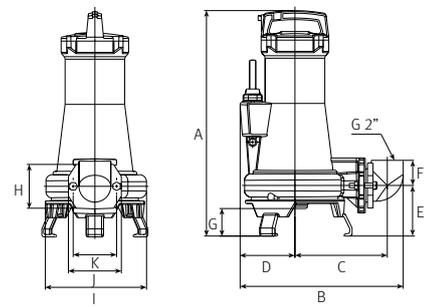
Drainex 400/401/402

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
537	408	238	130	124	64	70	110	251	134	110



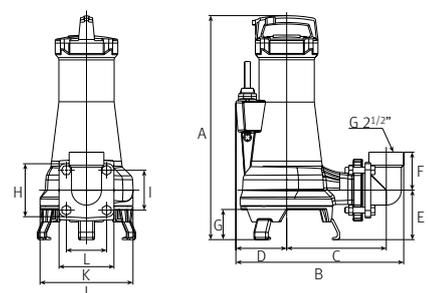
Drainex 500/501/502

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
575	412	234	139	129	64	70	110	256	134	110



Drainex 600/601/602

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
616	458	272	139	136	105	83	144	110	254	150	110



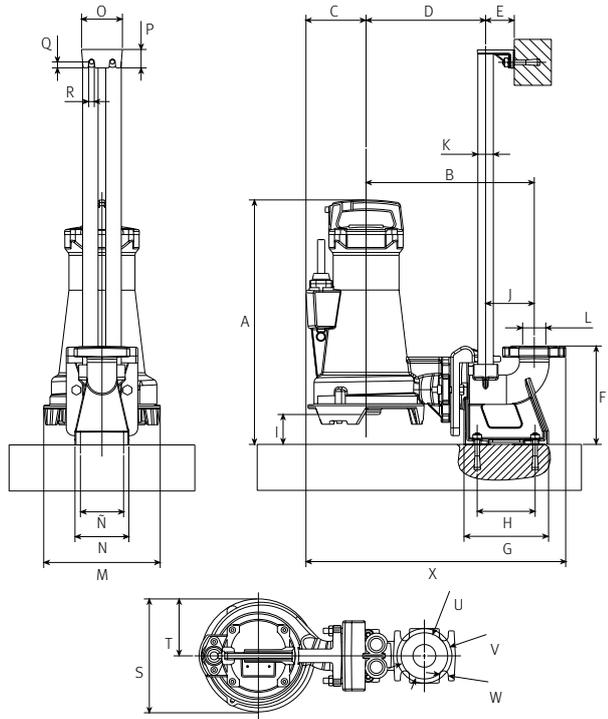
Drainex 400/500/600 Aguas residuales



Versión estacionaria

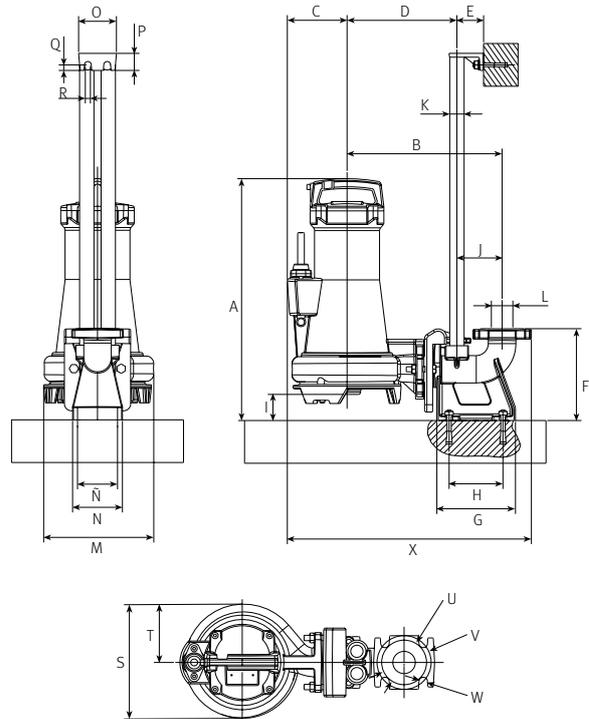
Drainex 400/401/402

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
532	363	130	258	62	214	182,5	125	65	105	1"	Ø50	
M	N	Ñ	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
251	116	93	88	40	13	12	251	125	100	120,5	19	561



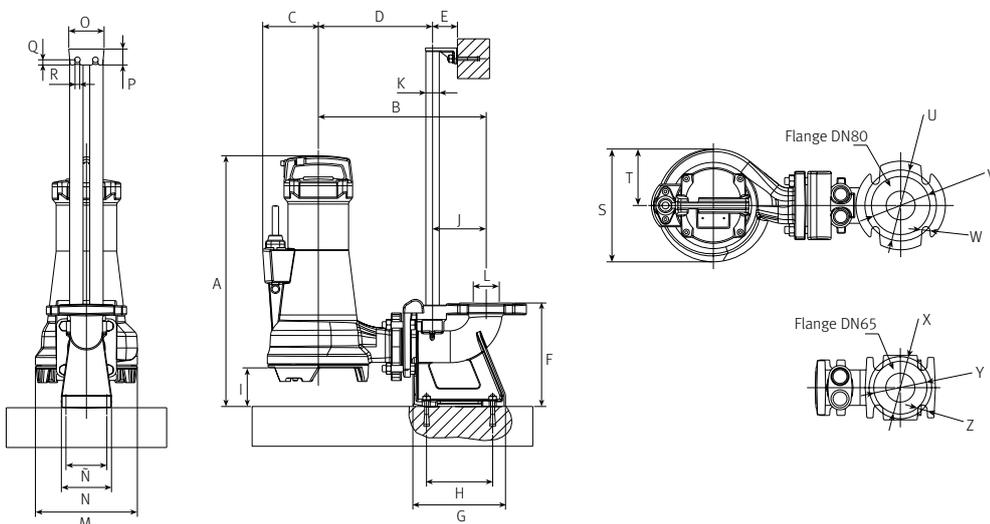
Drainex 500/501/502

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
566	360	139	255	62	215	182,5	125	61	105	1"	Ø50	
M	N	Ñ	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
256	116	93	88	40	13	12	256	131	100	120	19	566,8



Drainex 600/601/602

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
630	419	319	285	62	260	231	165	97	134	1"	Ø65	254	
N	Ñ	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
125	102	88	40	13	12	254	127	Ø60	Ø133	Ø18	Ø140	Ø120	Ø21

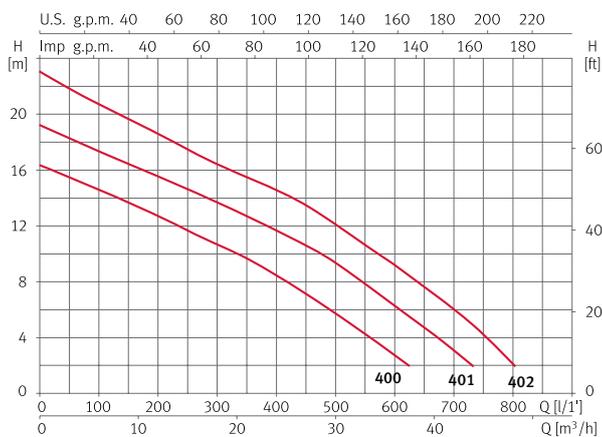


DRENAJE - AGUAS RESIDUALES

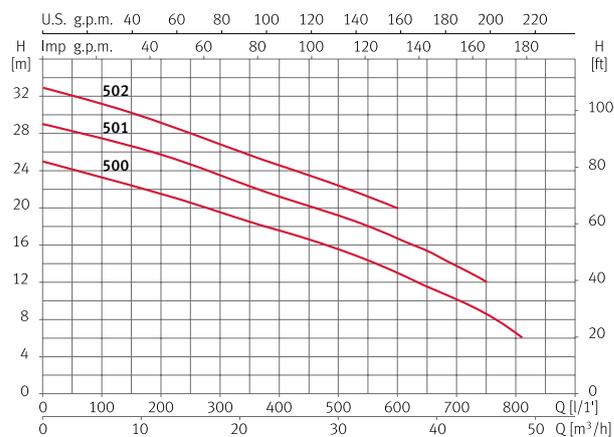
Drainex 400/500/600 Aguas residuales

Curvas de funcionamiento a 2900 rpm

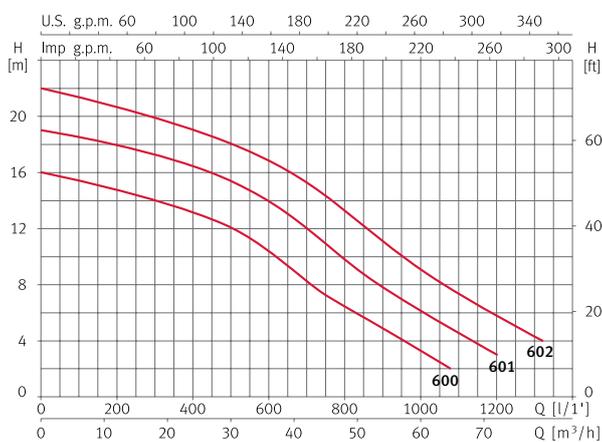
Drainex 400



Drainex 500



Drainex 600



Accesorios Drainex y Draincor



Drainex 200/300/400/500/600 y Draincor 180/200

Versión estacionaria para modelos Drainex 200 y Draincor

Kit	Código	PVP €
DR1	100527	126,00



Base soporte para anclaje automático.



Brida de fijación.



Anclaje superior en una guía.

Versión estacionaria para modelos Drainex 300

Kit	Código	PVP €
DR2	100528	202,00



Base soporte para anclaje automático.



Brida de fijación.



Anclaje superior en un tubo guía.

Versión estacionaria para modelos Drainex 400/500

Kit	Código	PVP €
DR3	132136	287,00

DN50 (brida 50)



Base soporte con codo para anclaje automático.

DIN 2501 PN16



Brida de fijación.

ANSI 150 2"



Anclaje superior doble tubo guía.

Versión transportable para modelos Drainex 400/500

Kit	Código	PVP €
DR6	132139	104,00



Codo 90° a 2".



Pies de inoxidable.

Versión estacionaria para modelos Drainex 600

Kit	Código	PVP €
DR4	132137	333,00

DN 65 (brida 65)



Base soporte con codo para anclaje automático.

DIN 2501 PN16



Brida de fijación.

ANSI 150 2 1/2"



Anclaje superior doble tubo guía.

Versión transportable para modelos Drainex 600

Kit	Código	PVP €
DR7	132140	139,00



Codo 90° a 2 1/2".



Pies de inoxidable.

Kit	Código	PVP €
DR5	132138	345,00

DN 65 (brida 80)



Base soporte con codo para anclaje automático.

DIN 2501 PN16



Brida de fijación.

ANSI 150 2 1/2"



Anclaje superior doble tubo guía.

Drainbox 300/600 **Agua**s residuales

Estación de drenaje para aplicaciones domésticas

Aplicaciones

Domésticas: viviendas unifamiliares, chalets, fincas rurales, segundas residencias, casas de pueblo, etc.
Tiendas, talleres, pequeñas industrias, etc.

Drainbox 300: apto para 1 vivienda.

Drainbox 600: apto para 2 viviendas.

Innovación

Drainbox es la solución avanzada y específica de ESPA para la evacuación de aguas multiprocedentes (fecales, grises, pluviales...) en todos aquellos entornos, domésticos o profesionales, rurales o urbanos, con condiciones de desagüe complejas o desfavorables.

Drainbox recoge, acumula, e impulsa hasta el nivel del alcantarillado las aguas residuales, ofreciendo unas ventajas de versatilidad, instalación, y rendimiento realmente excepcionales.

Drainbox aporta una tecnología de evacuación simple y de alta eficiencia, que permite personalizar cada kit de bombeo con el tipo de bomba más adecuado a la función y prestaciones que va a desarrollar.

Límites de utilización

Temperatura máxima del líquido: 40° C.

Materiales

Depósito fabricado en polietileno de alta densidad de 6 mm de espesor, con fondo diseñado para evitar espacios de sedimentación; accesorios en PVC y elastómeros en EPDM.

Equipamientos

Se suministra con 10 m cable H07 RNF desde bomba a cuadro eléctrico.

Cuadro de protección

Drainbox 300 800: no incorpora cuadro de protección.

Drainbox 300 1400:

1 ~230 V, con enchufe Schuko integrado y piloto de señalización de alarma luminosa y acústica. Selector de trabajo manual o automático.

Drainbox 600 1400:

CTF-TOP, mural con circuito de control de 2 bombas con alternancia.

Pantalla LCD con sistema de prevención de bloqueo con arranques preventivos programables, protección contra el trabajo en seco por coseno phi y por sobreintensidad. Cuadros leds informativos, menús de alarmas, memoria de incidencias, salida RS232 y salida 230 V de indicación de alarma.



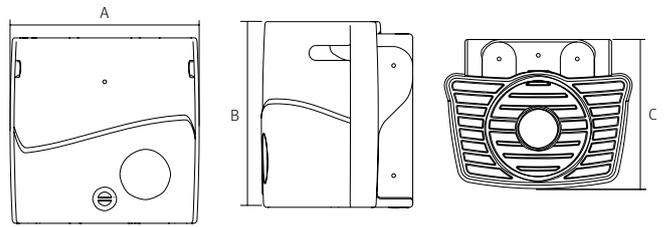
Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

Modelo	Bomba	I [A]		P1 [kW]		P2		Ø Pasos libres	Ø Imp.	Q máx. [l/min]	1~230 V (modelo M A)		1~230 V (modelo M)		3~400 V (modelo T)	
		1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]				Código	PVP €	Código	PVP €	Código	PVP €
		Drainbox 300 800M A TP	Vigilex 600M A	3,4		0,8					0,6	0,8	24	1 1/4"	240	125485
Drainbox 300 1400 TP KE FL	Drainex 201	6,2	2,6	1,4	1,4	1,1	1,5	45	2"	450			148154	2.046,00		
Drainbox 600 1400 TP KE FL	Drainex 201	6,2	2,6	1,4	1,4	2 x 1,1	2 x 1,5	45	2"	900			148156	3.824,00	148158	3.590,00

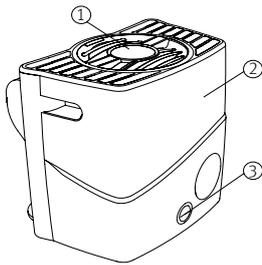
Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	C	Kg
Drainbox 300 800	770	760	615	28,1
Drainbox 300 1400	770	760	615	55
Drainbox 600 1400	1230	760	615	110

Drainbox 300

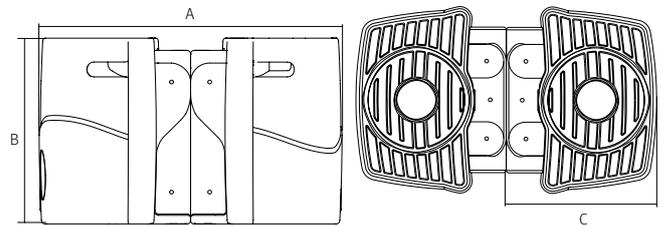


1 bomba - 1 depósito de 300 litros - Kit embalaje - Panel de control



1 Tapa depósito - 2 Depósito - 3 Tapón vaciado

Drainbox 600

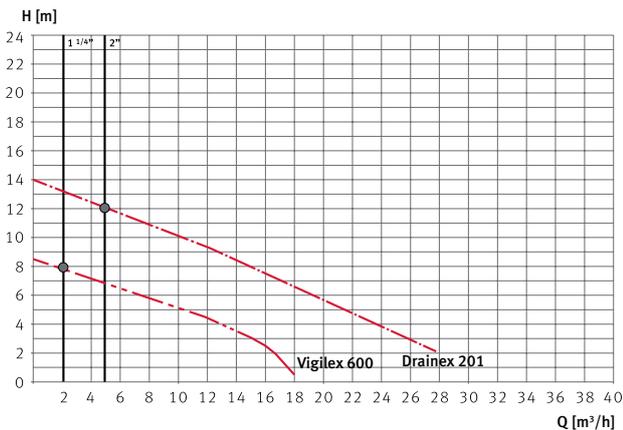


2 bombas - 2 depósitos de 300 litros - Kit embalaje - Panel de control

Características

Modelo	Volumen total	Volumen útil	Ø tapa	Conexión entrada	Entradas premarcadas	Conexión impulsión	Ø Salida ventilación	Salida desagüe
Drainbox 300	240 l	70	415 mm	DN100 (110 mm)	2 sup + 2 lat	63 mm	63 mm	2"
Drainbox 600	480 l	140	2 x 415 mm	2 x DN100 (110 mm)	4 sup + 4 lat	2 x 63 mm	2 x 63 mm	2 x 2"

Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



● Caudal mínimo para evitar acumulaciones de partículas en las tuberías



Vigilex M A



Drainex M/T





SUPERFICIE HORIZONTALES Y VERTICALES

Bombas multicelulares horizontales

Aplicaciones

Para trabajar con aguas limpias en aplicaciones domésticas, riego y conjuntos hidroneumáticos de presión. Completamente silenciosas, autoaspirantes hasta 2 m. Si se incorpora válvula de pie en la instalación se incrementa considerablemente su capacidad de aspiración.

Materiales

Impulsores y cuerpo bomba en acero inoxidable AISI 304.
Eje motor en acero inoxidable AISI 420.
Difusores en tecnopolímero.
Cuerpo aspiración e impulsión en acero gris de fundición.
Cierre mecánico en grafito y óxido de alúmina.
Carcasa motor en aluminio.

Motor

Asíncrono, dos polos.
Protección IP 55.
Aislamiento clase F.
Servicio continuo.

Límites de utilización

Temperatura máxima del líquido: 40° C.



Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

Modelo	I [A]			P1 [kW]		P2		c [μF]	l/min	mca								1~230 V (modelo M)		3~400 V (modelo T)	
	1~230 V	3~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]			10	20	30	35	40	50	60	65	Código	PVP €	Código	PVP €
	m³/h	0,6	1,2	1,8	2,1	2,4	3,0			3,6	3,9	97134	253,00								
Prisma 15 2	2			0,45		0,24	0,33	12		21	20	16,5	16	14	10,5	7	5	97134	253,00		
Prisma 15 3	2,74	2,1	1,21	0,61	0,61	0,37	0,5	12		32	30	26	24	22	17	10,5	7	97141	271,00	97138	278,00
Prisma 15 4	3,53	2,3	1,3	0,79	0,7	0,55	0,75	12		43	39	35	32	27	21,5	14	9	97150	285,00	97148	294,00
Prisma 15 5	4,13	3,3	1,9	0,95	0,95	0,75	1,0	12		51	47	42	38	34	25	17	12	97159	309,00	97157	314,00

Modelo	I [A]			P1 [kW]		P2		c [μF]	l/min	mca								1~230 V (modelo M)		3~400 V (modelo T)	
	1~230 V	3~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]			15	30	45	60	75	90	105	120	Código	PVP €	Código	PVP €
	m³/h	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4			6,3	7,2	97178	358,00	97175	358,00						
Prisma 25 3	5,5	3,5	2	1,2	1	0,75	1	16		33	32	30,5	28	26	22	17	12	97178	358,00	97175	358,00
Prisma 25 4	6,8	4,3	2,5	1,5	1,4	0,92	1,25	16		43	42	40	37	33	28	22	15	97188	384,00	97185	384,00
Prisma 25 5	7,4	5,2	3	1,7	1,7	1,1	1,5	25		56	55	52,5	48	43	37	29	20	97196	464,00	97194	461,00
Prisma 25 6	9,8	6,7	3,9	2,2	2	1,5	2	30		72	68	65	58	50	40	32	24	97203	548,00	97202	536,00

Prisma 15/25 Superficie horizontales

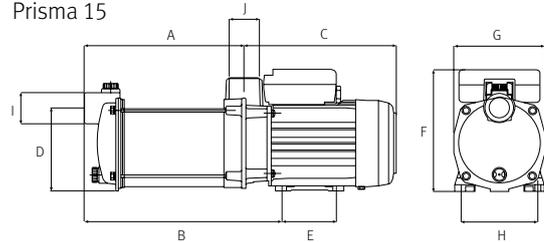


Dimensiones y pesos

Prisma 15

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Kg
Prisma 15 2	163	213	202	110	74	162	121	102	1"	1"	8,3
Prisma 15 3	187	237	202	110	74	162	121	102	1"	1"	9,2
Prisma 15 4	211	261	202	110	74	162	121	102	1"	1"	10
Prisma 15 5	235	285	202	110	74	162	121	102	1"	1"	11

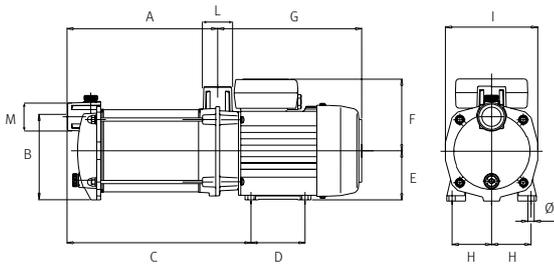
Prisma 15



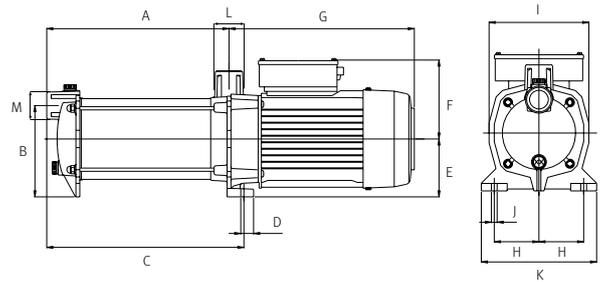
Prisma 25

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Kg
Prisma 25 3	202	127	252,5	82	75	109,5	218	59	138	8		1"	1"	13,5
Prisma 25 4	228,5	127	279	82	75	109,5	218	59	138	8		1"	1"	14,6
Prisma 25 5	255	127	328	82	75	109,5	240,5	59	138	8		1"	1"	17,2
Prisma 25 6	281	142	304	20	89,5	122	286	69	154	10	178	1"	1"	20

Prisma 25 3/4/5

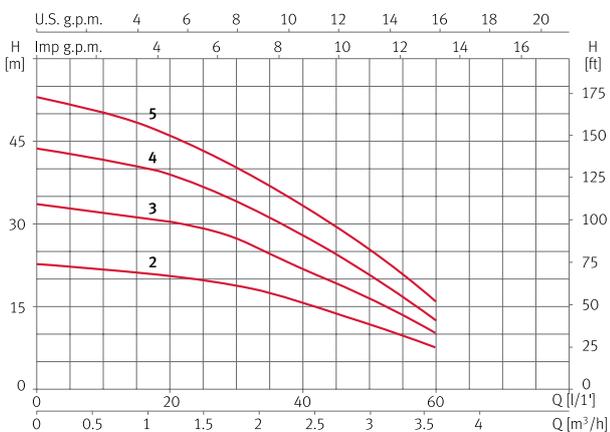


Prisma 25 6

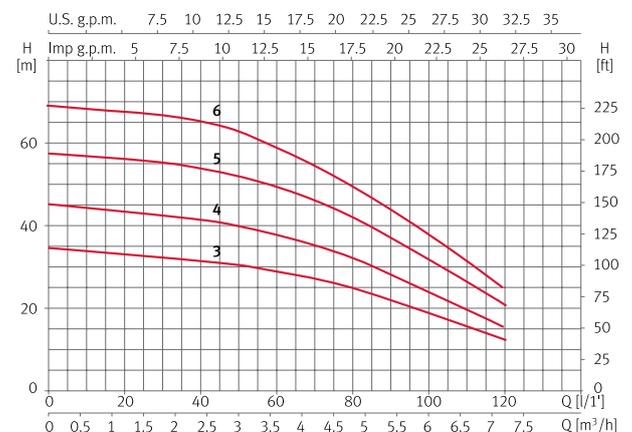


Curvas de funcionamiento a 2900 rpm

Prisma 15



Prisma 25



Bombas multicelulares horizontales con gran capacidad de aspiración

Aplicaciones

Para trabajar con aguas limpias en aplicaciones domésticas, riego y conjuntos hidroneumáticos de presión.

Materiales

Impulsores y cuerpo bomba en acero inoxidable AISI 304.
Eje motor en acero inoxidable AISI 420.
Difusores en tecnopolímero.
Cuerpo aspiración e impulsión en acero gris de fundición.
Cierre mecánico en grafito y óxido de alúmina.
Juntas en EPDM y NBR.
Carcasa motor en aluminio.

Motor

Asincrónico, dos polos.
Protección IP 55.
Aislamiento clase F.
Servicio continuo.

Límites de utilización

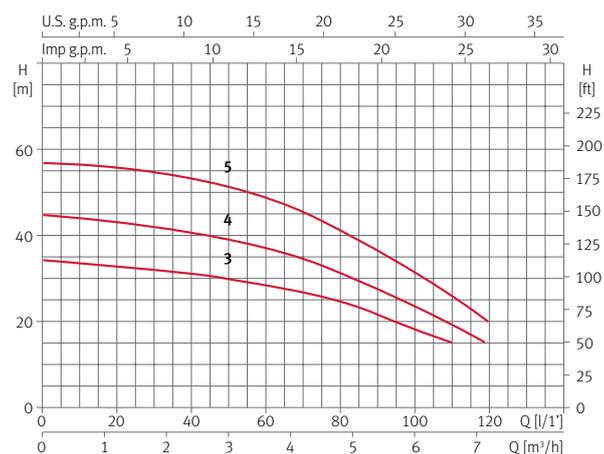
Temperatura máxima del líquido: 40° C.



Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

Modelo	I [A]			P1 [kW]		P2		c [μF]	l/min	15	30	45	60	75	90	105	120	1~230 V (modelo M)		3~400 V (modelo T)	
	1~230 V	3~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]											Código	PVP €	Código	PVP €
	m³/h	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4											6,3	7,2	96450	370,00
Aspri 25 3	5,5			1,2		0,75	1	16	nca	33	32	30,5	28	26	22	17		96450	370,00		
Aspri 25 4	6,8	4,3	2,5	1,5	1,4	0,92	1,25	16		43	42	40	37	33	28	22	14,5	96458	396,00	96455	394,00
Aspri 25 5	7,4	5,2	3	1,7	1,7	1,1	1,5	25		56	55	52,5	48	43	37	29	20	96466	476,00	96464	473,00

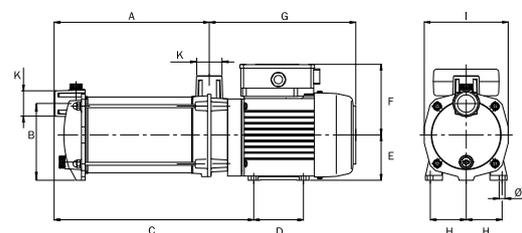
Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



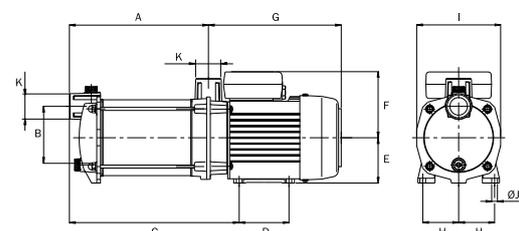
Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Aspri 25 3	202	127	252,5	82	75	109,5	218	59	138	8	1"	13,5
Aspri 25 4	228,5	127	279	82	75	109,5	218	59	138	8	1"	14,6
Aspri 25 5	255	127	328	82	75	109,5	240,5	59	138	8	1"	19/17,3

Aspri 25 3/4



Aspri 25 5



Prisma 35N/45N Superficie horizontales



Bombas multicelulares horizontales

Aplicaciones

Para suministros domésticos e industriales.
Riegos y conjuntos hidroneumáticos de presión.
Completamente silenciosas, autoaspirantes hasta 2 m.
Si se incorpora válvula de pie en la instalación se incrementa considerablemente su capacidad de aspiración.

Motor

Asíncrono, dos polos.
Protección IP 55.
Aislamiento clase F.
Servicio continuo.

Materiales

Impulsores y cuerpo bomba en acero inoxidable AISI 304.
Eje motor en acero inoxidable AISI 420.
Difusores en tecnopolímero.
Cuerpo aspiración e impulsión en acero gris de fundición.
Cierre mecánico en grafito y óxido de alúmina.
Carcasa motor en aluminio.
Juntas en EPDM y NBR.

Límites de utilización

Temperatura máxima del líquido: 40° C.



SUPERFICIE HORIZONTALES Y VERTICALES

Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

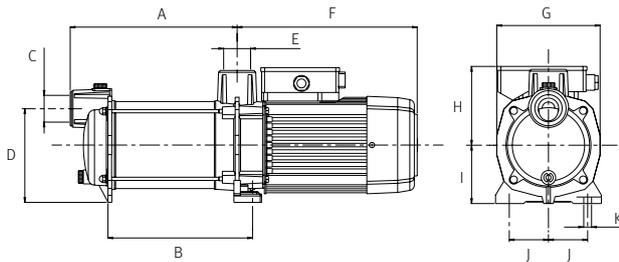
Modelo	I [A]			P1 [kW]		P2		c [μF]	l/min m³/h	20	40	60	80	100	120	140	150	1~230 V (modelo M)		3~400 V (modelo T)	
	1~230 V	3~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]			20	40	60	80	100	120	140	150	Código	PVP €	Código	PVP €
Prisma 35 3N	6,7	4,5	2,6	1,5	1,4	0,8	1	25	mca	41	39	36	34	31	27	22	18	129343	457,00	129346	454,00
Prisma 35 4N	8,4	5,3	3,1	1,8	1,8	1,1	1,5	25		54	51	48	44	39	33	27	23	129344	495,00	129347	472,00
Prisma 35 5N	10,2	6,9	4	2,3	2,2	1,5	2	30		68	64	60	55	49	41	34	30	129345	554,00	129348	519,00
Prisma 35 6N		8,3	4,8		2,7	2,2	3			81	78	74	67	60	52	42	37			129349	568,00

Modelo	I [A]			P1 [kW]		P2		c [μF]	l/min m³/h	25	50	75	100	125	150	200	250	1~230 V (modelo M)		3~400 V (modelo T)	
	1~230 V	3~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]			25	50	75	100	125	150	200	250	Código	PVP €	Código	PVP €
Prisma 45 3N	7,9	5,2	3	1,8	1,7	1,1	1,5	25	mca	37	36	35	33	30	27	18	8	132082	495,00	132084	468,00
Prisma 45 4N	10	6,9	4	2,2	2,2	1,5	2	30		48	47	45	42	39	36	24	11	132083	548,00	132085	530,00
Prisma 45 5N		8,6	5		2,8	2	3			61	59	56	54	50	45	31	15			132086	574,00

Dimensiones y pesos

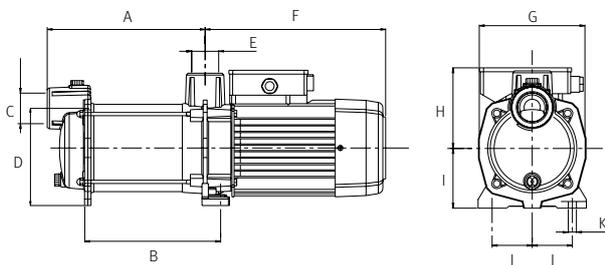
Prisma 35N

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Prisma 35 3	221,1	187,3	1 1/4"	147	1 1/2"	281,5	158	125,3	90	60	12	18,5/18,2
Prisma 35 4	246,6	211,8	1 1/4"	147	1 1/2"	281,5	158	125,3	90	60	12	20,5/18,6
Prisma 35 5	271,1	236,3	1 1/4"	147	1 1/2"	281,5	158	125,3	90	60	12	23,5/20,6
Prisma 35 6	295,6	260,8	1 1/4"	147	1 1/2"	281,5	158	125,3	90	60	12	23,7



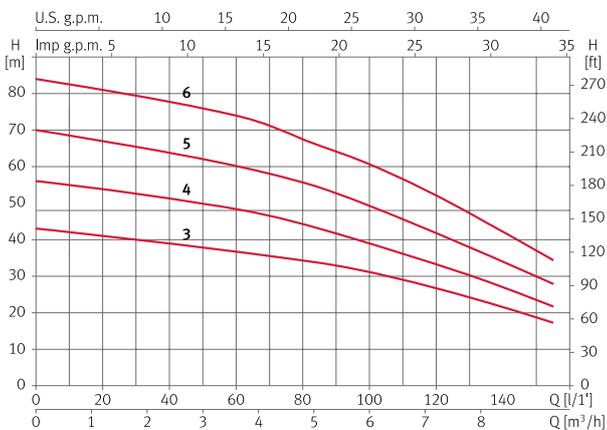
Prisma 45N

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Prisma 45 3	245,9	211,6	1 1/2"	152	1 1/2"	281,5	158	125,3	90	60	12	22,6/18,6
Prisma 45 4	276,6	242,3	1 1/2"	152	1 1/2"	281,5	158	125,3	90	60	12	23,7/21,2
Prisma 45 5	307,3	273	1 1/2"	152	1 1/2"	281,5	158	125,3	90	60	12	25,3

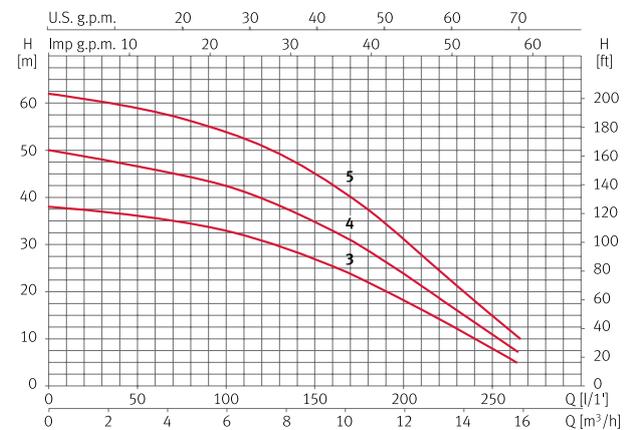


Curvas de funcionamiento a 2900 rpm

Prisma 35N



Prisma 45N



Bombas multicelulares horizontales

Aplicaciones

Para trabajar con aguas limpias en aplicaciones domésticas, industriales, riego y conjuntos hidroneumáticos de presión.

Suministro de agua a presión y tratamiento de aguas.

Materiales

Impulsores y cuerpo bomba en acero inoxidable AISI 304.

Difusores en tecnopolímero.

Carcasa motor en aluminio.

Cierre mecánico en grafito y esteatita

Juntas en EPDM y NBR.

Eje motor en acero inoxidable AISI 420.

Motor

Asíncrono, dos polos.

Protección IP 55.

Aislamiento clase F.

Servicio continuo.

Límites de utilización

Temperatura máxima del líquido: 40° C.



SUPERFICIE HORIZONTALES Y VERTICALES

Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

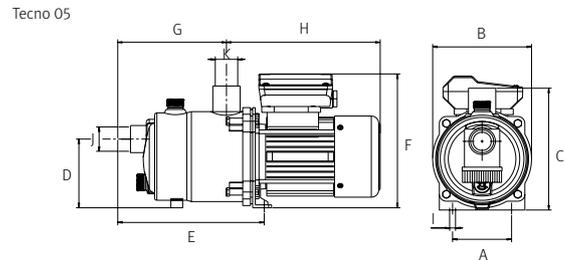
Modelo	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	5	10	15	20	25	30	35	37,5	1~230 V (modelo M)	
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]	[μF]	m³/h	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,25	Código	PVP €
Tecno 05 2	1,2	0,25	0,11	0,15	6	mca	17,7	16,7	14,9	12,7	10,2	7,4	3	1	97502	262,00
Tecno 05 3	1,6	0,35	0,19	0,25	6		27,5	26	23,2	20,1	17,2	12,5	7,4	4	97505	290,00
Tecno 05 4	2	0,45	0,19	0,25	6		36	33,5	30	26,5	21,5	16	10	7	97508	306,00

Modelo	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	10	20	30	35	40	50	60	65	1~230 V (modelo M)	
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]	[μF]	m³/h	0,6	1,2	1,8	2,1	2,4	3,0	3,6	3,9	Código	PVP €
Tecno 15 3	2,74	0,61	0,37	0,5	12	mca	32	30	26	24	22	17	10,5	7	97518	341,00
Tecno 15 4	3,53	0,79	0,55	0,75	12		43	39	35	32	27	21,5	14	9	97520	357,00
Tecno 15 5	4,13	0,95	0,75	1	12		51	47	42	38	34	25	17	12	97522	388,00

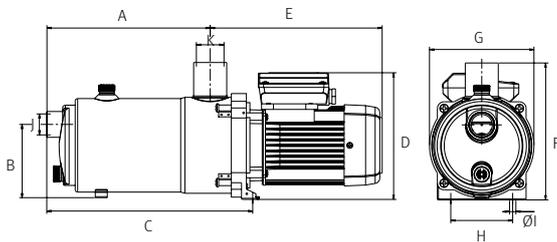
Modelo	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	15	30	45	60	75	90	105	120	1~230 V (modelo M)	
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]	[μF]	m³/h	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	Código	PVP €
Tecno 25 3	5,5	1,2	0,75	1	16	mca	33	32	30,5	28	26	22	17	12	97526	436,00
Tecno 25 4	6,8	1,5	0,92	1,25	16		43	42	40	37	33	28	22	15	97528	464,00
Tecno 25 5	8,2	1,8	1,1	1,5	25		56	55	52,5	48	43	37	29	20	97530	562,00

Dimensiones y pesos

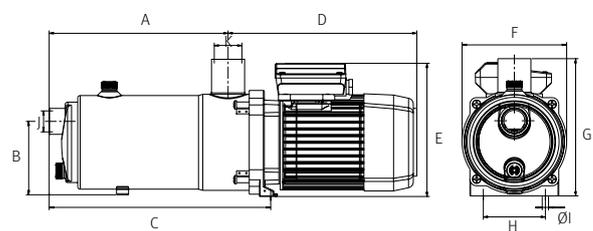
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Tecno 05 2	80	136	157,5	94	176,3	174	123,8	225	9	1"	1"	5,2
Tecno 05 3	80	136	157,5	94	194,2	174	141,7	225	9	1"	1"	6,2
Tecno 05 4	80	136	157,5	94	211,5	174	159	225	9	1"	1"	6,3
Tecno 15 3	197,4	107,5	258	181,5	232,5	196,3	148,5	88	9	1"	1"	7,2
Tecno 15 4	220,7	107,5	281,3	181,5	232,5	196,3	148,5	88	9	1"	1"	9,5
Tecno 15 5	244	107,5	304,6	181,5	232,5	196,3	148,5	88	9	1"	1"	11
Tecno 25 3	210	107,5	271,5	267	190,5	148,5	196,3	88	9	1"	1"	7,2
Tecno 25 4	236,6	107,5	298,1	267	190,5	148,5	196,3	88	9	1"	1"	9,5
Tecno 25 5	263,2	107,5	324,7	288,5	190,5	148,5	196,3	88	9	1"	1"	11



Tecno 15

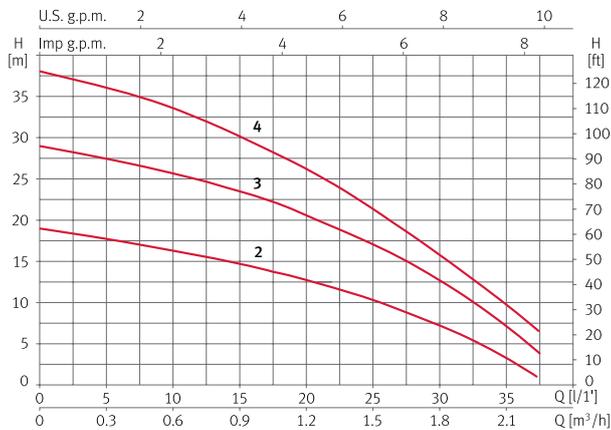


Tecno 25

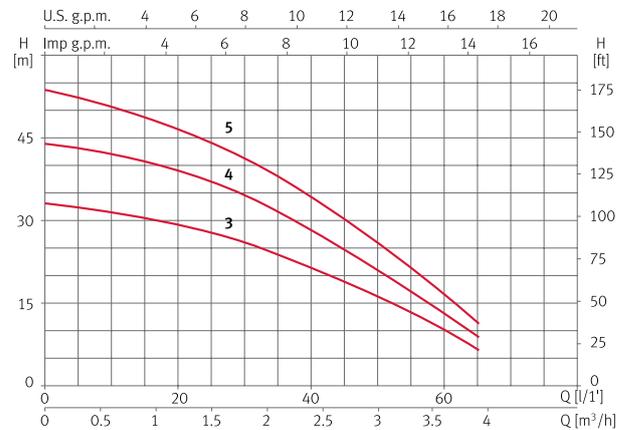


Curvas de funcionamiento a 2900 rpm

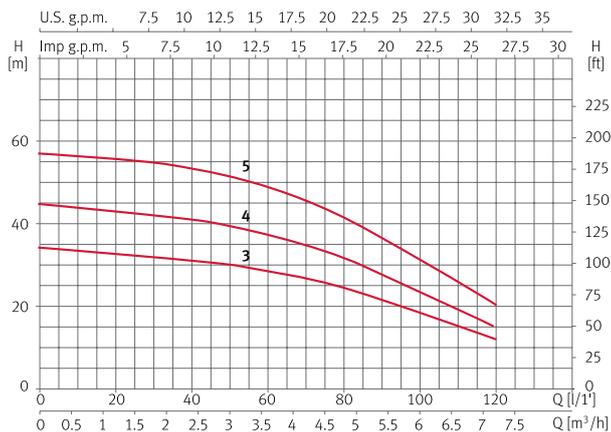
Tecno 05



Tecno 15



Tecno 25



Multi 25/35/55 Superficie verticales



Bombas multicelulares verticales

Aplicaciones

Bombeo, trasvase y presurización en sectores doméstico, civil, industrial y agrícola. Sistemas de riego para la agricultura e instalaciones deportivas. Aumento de presión y sistemas de abastecimiento hídrico. Instalaciones de lavado.

Materiales

Cuerpo bomba y rodets en acero inoxidable AISI 304.
Difusores en tecnopolímero.
Cierre mecánico en grafito y óxido de alúmina.
Carcasa motor en aluminio L-2521.
Bridas, soportes aspiración e impulsión en acero gris de fundición.
Eje motor en acero inoxidable AISI 420.
Multi35N 8 y 10 / Multi55N 6 y 7:
en acero inoxidable AISI 303.

Límites de utilización

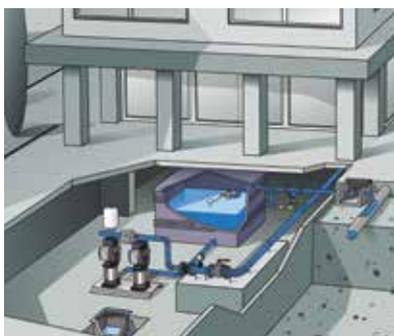
Temperatura máxima del líquido: 40° C.

Equipamientos

Suministrada con bridas ovales DIN 2558.

Motor

Asíncrono, dos polos.
Protección IP 44.
Aislamiento clase F.
Servicio continuo.



SUPERFICIE HORIZONTALES Y VERTICALES

Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

Modelo	I [A]			P1 [kW]		P2		c	l/min	8	17	25	33	42	58	75	92	1~230 V (modelo M)		3~400 V (modelo T)		
	1~230 V	3~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]											[μF]	Código	PVP €	Código	PVP €
	m³/h	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,5											4,5	5,5	134927	452,00	134930
Multi25 4	5,8	3,9	2,3	1,2	1,1	0,75	1	16	mca	52,7	51	48,2	45,8	42	33	22	9	134927	452,00	134930	447,00	
Multi25 5	6,4	4,2	2,5	1,4	1,3	0,9	1,25	16	mca	66,5	64	61,2	57,5	52,5	41	27	12	134928	483,00	134931	475,00	

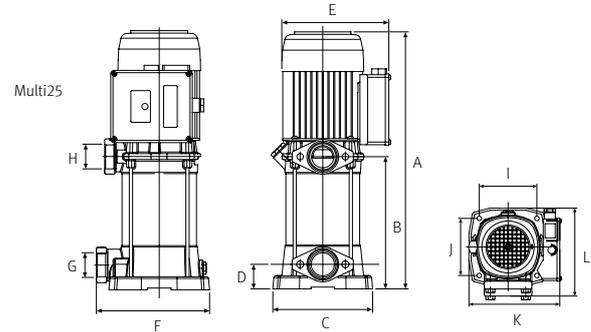
Modelo	I [A]			P1 [kW]		P2		c	l/min	17	33	50	75	100	125	150	175	1~230 V (modelo M)		3~400 V (modelo T)		
	1~230 V	3~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]											[μF]	Código	PVP €	Código	PVP €
	m³/h	1,0	2,0	3,0	4,5	6,0	7,5											9,0	10,5	129334	504,00	129339
Multi35 3 N	6,7			1,5		0,75	1	25	mca	39	37,5	35,5	31,5	27	21	15	7	129334	504,00			
Multi35 4 N	8,4	5,3	3,1	1,8	1,8	1,1	1,5	25	mca	54	51	48	44	37	29,5	21	11,8	129335	538,00	129339	519,00	
Multi35 5 N	10,2	6,9	4	2,3	2,2	1,5	2	30	mca	65,4	63,5	60	54,5	46	36	26,2	15	129336	592,00	129340	560,00	
Multi35 6 N		8,3	4,8		2,7	2,2	3		mca	82	79,5	76	69	61	49	36,7	23			129341	616,00	
Multi35 8 N		11,9	6,5		3,6	3	4		mca	108	105	101	93	85	70	53	35			129342	860,00	
Multi35 10 N		15,4	8,9		4,9	4	5,5		mca	134	130	125	117	105	90	70	47			129337	945,00	

Modelo	I [A]		P1 [kW]	P2		l/min	20	50	75	100	150	200	250	300	3~400 V (modelo T)	
	3~230 V	3~400 V		[kW]	[HP]										Código	PVP €
	m³/h	1,2		3,0	4,5										6,0	9,0
Multi55 3 N	6,6	3,8	2,1	1,5	2	mca	37	35	33	31	28	24	18	10	131484	566,00
Multi55 4 N	8,3	4,8	2,8	2,2	3	mca	50	47	45	43	39	33	26	16	131485	616,00
Multi55 6 N	12,1	7	4,2	3	4	mca	77	73	70	66	60	52	43	29	131486	899,00
Multi55 7 N	15,6	9	4,9	4	5,5	mca	90	86	82	78	70	60	50	35	131487	985,00

Dimensiones y pesos

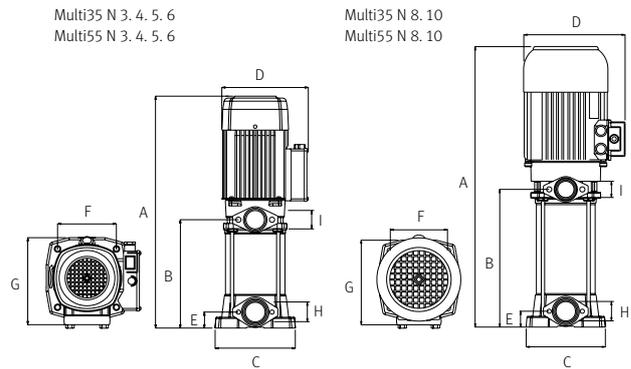
Multi25

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Kg
Multi25 4	422	205	170	42	182	191	1 1/4"	1 1/4"	125	197	193	125	17,3
Multi25 5	441	226	170	42	182	191	1 1/4"	1 1/4"	125	197	193	125	17,9



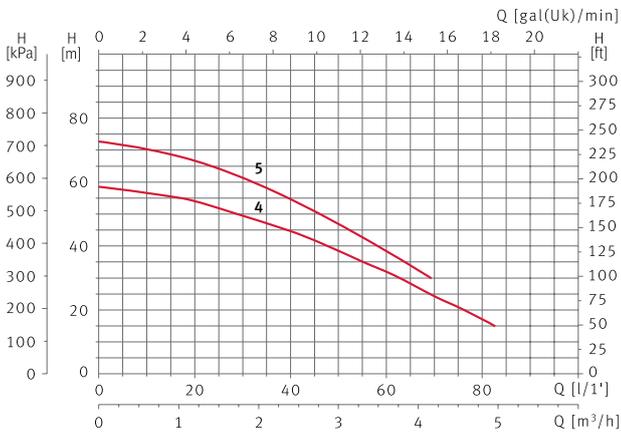
Multi35 N / Multi55 N

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg
Multi35 3 N	487	201.5	184	203	37	133	201	1 1/2"	1 1/4"	20,2/20
Multi35 4 N	511,5	226	184	203	37	133	201	1 1/2"	1 1/4"	22,4/20,4
Multi35 5 N	536	250.5	184	203	37	133	201	1 1/2"	1 1/4"	25,1/22,7
Multi35 6 N	561	275	184	203	37	133	201	1 1/2"	1 1/4"	25,7
Multi35 8 N	657,5	323	184	233	37	133	201	1 1/2"	1 1/4"	32,6
Multi35 10 N	707,5	373	184	233	37	133	201	1 1/2"	1 1/4"	39,4
Multi55 3 N	531	245	184	203	37	133	201	1 1/2"	1 1/4"	25,7/23,3
Multi55 4 N	571	285	184	203	37	133	201	1 1/2"	1 1/4"	26,6
Multi55 6 N	696	362	184	203	37	133	201	1 1/2"	1 1/4"	35,4
Multi55 7 N	736	402	184	203	37	133	201	1 1/2"	1 1/4"	39,7

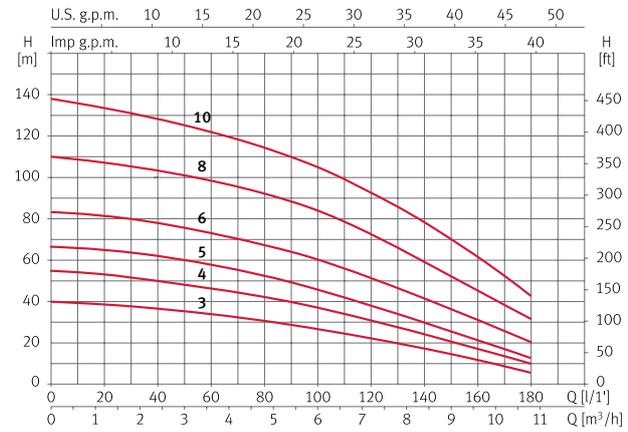


Curvas de funcionamiento a 2900 rpm

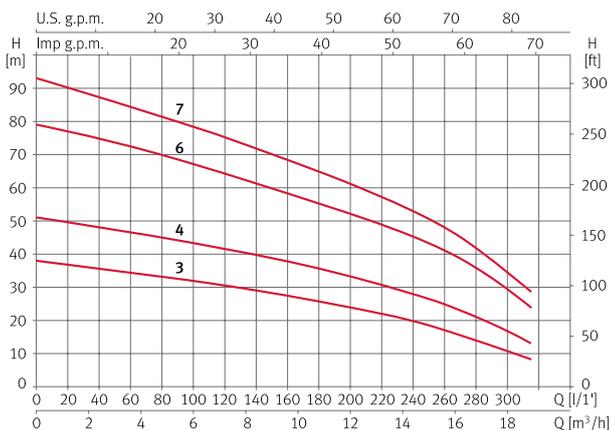
Multi25



Multi35 N



Multi55 N



Bombas multicelulares verticales In-Line

Aplicaciones

Bombeo, trasvase y presurización en sectores civil, industrial y agrícola. Sistemas de riego para la agricultura e instalaciones deportivas. Aumento de presión y sistemas de abastecimiento hídrico. Instalaciones de lavado.

Materiales

Eje bomba, rodetes, cuerpo bomba y rejilla protección en acero inoxidable AISI 304.

Soportes aspiración e impulsión en acero gris de fundición.

Difusores en tecnopolímero.

Carcasa motor en aluminio.

Multi VE94: tirantes F 212 Zn.

Brida acoplamiento motor-bomba V18.

Multi VE121N: brida acoplamiento motor-bomba V1.

Motor

Asíncrono, dos polos.

Protección IP 54.

Aislamiento clase F.

Servicio continuo.

Tensión estándar:

Versión trifásica: 230/400 V 50 Hz para

potencias hasta 3 kW.

400/690 V 50 Hz para potencias superiores a 3 kW.

Límites de utilización

Temperatura máxima del líquido: 40° C.

Equipamientos

Suministrada con contrabridas y juntas.



SUPERFICIE HORIZONTALES Y VERTICALES

Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

Modelo	I [A]			P1 [kW]	P2		l/min	25	50	100	125	150	175	200	225	3~400 V (modelo T)	
	3~230 V	3~400 V	3~692 V		3~400 V	[kW]										[HP]	m³/h
Multi VE94 6	6,7	3,9		2,3	1,5	2	mca	56	55	49	44	38	31	22	13	97746	1.213,00
Multi VE94 8	8,9	5,2		3	2,2	3		75	73	63	56	49	40	30	18	97759	1.422,00
Multi VE94 10	11,7	6,8		3,9	3	4		93	91	81	72	62	50	36	22	97710	1.698,00
Multi VE94 11	12,4	7,2		4,4	3	4		105	102	91	82	70	56	42	26	97717	1.762,00
Multi VE94 13		8,6	5	5	4	5,5		123	120	107	97	85	68	51	32	97726	1.897,00
Multi VE94 14		9,7	5,4	5,5	5,5	7,5		132	129	118	109	95	77	57	35	97729	2.159,00

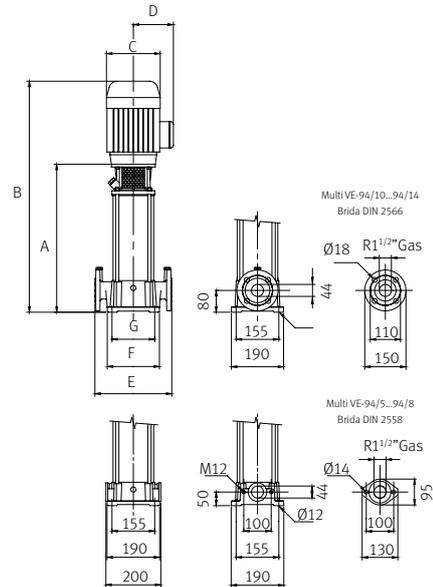
Modelo	I [A]			P1 [kW]	P2		l/min	0	65	130	195	260	325	390	455	3~400 V (modelo T)	
	3~230 V	3~400 V	3~692 V		3~400 V	[kW]										[HP]	m³/h
Multi VE121 2 N	10,4	6		3,4	3	4	mca	33	33	32	31	28	25	20	14	203425	1.408,00
Multi VE121 3 N		8,3	4,8	4,8	4	5,5		50	49	48	46	42	37	31	21	203427	1.508,00
Multi VE121 4 N		11	6,3	6,5	5,5	7,5		66	66	64	61	57	50	41	29	203429	1.998,00
Multi VE121 5 N		13,6	7,8	8,2	5,5	7,5		83	82	80	77	71	62	51	36	203431	2.124,00
Multi VE121 6 N		15,8	9,1	9,7	7,5	10		100	99	96	92	85	75	61	43	203433	2.289,00
Multi VE121 7 N		18,5	10,7	11,3	9,2	12,5		116	115	112	107	99	87	71	50	203434	2.501,00
Multi VE121 8 N		23,1	13,3	13,8	11	15		133	132	128	123	113	100	81	57	203435	2.667,00
Multi VE121 9 N		23,5	13,5	14,3	15	20		150	148	145	138	127	112	92	64	203436	3.599,00
Multi VE121 10 N		24	13,9	15	15	20		166	165	161	153	141	125	102	71	203437	3.657,00

Dimensiones y pesos

Multi VE 94

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	KgB
Multi VE94 6	486	738	176	127	280	190	155	35
Multi VE94 8	563	838	176	127	280	190	155	38
Multi VE94 10	666	974	194	138	280	190	155	51
Multi VE94 11	703	1010	194	138	280	190	155	52
Multi VE94 13	780	1086	194	138	280	190	155	57
Multi VE94 14	816	1134	220	146	280	190	155	66

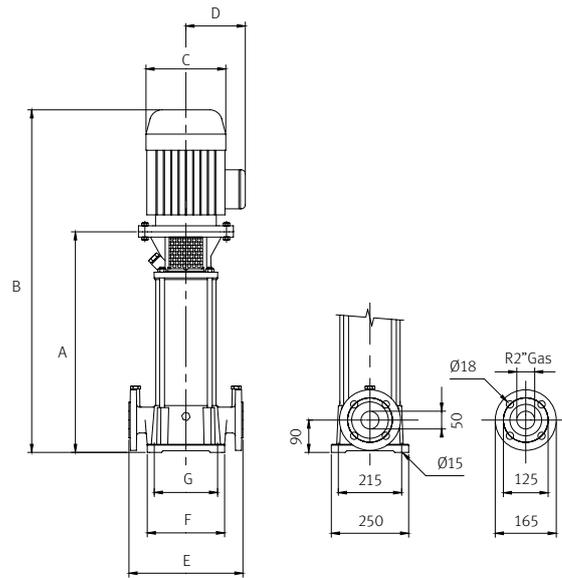
KgB: hidráulico + motor.



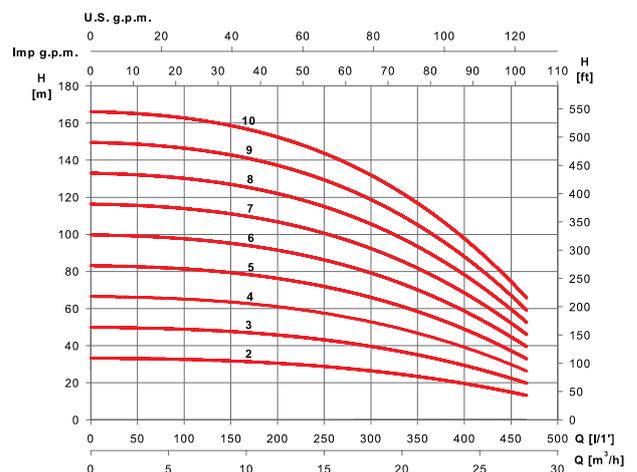
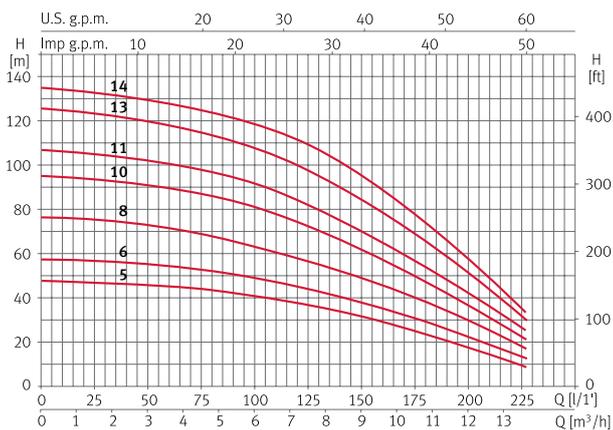
Multi VE121

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	KgB	KgA
Multi VE121 2	470	776	195	140	300	210	130	58,4	37,8
Multi VE121 3	522	847	195	140	300	210	130	64,9	39,2
Multi VE121 4	574	943	220	182	300	210	130	81,7	42,6
Multi VE121 5	626	995	220	182	300	210	130	83,4	44,3
Multi VE121 6	678	1085	220	182	300	210	130	85,5	45,8
Multi VE121 7	730	1137	220	182	300	210	130	94,2	47,3
Multi VE121 8	782	1189	220	182	300	210	130	95,8	48,9
Multi VE121 9	834	1241	220	182	300	210	130	102,7	50,4
Multi VE121 10	886	1293	220	182	300	210	130	104,2	51,9

KgA: hidráulico. **KgB:** hidráulico + motor.



Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



Bombas multicelulares verticales In-Line inoxidables

Descripción

ESPA presenta una nueva gama de bombas de la serie Multi fabricadas completamente en acero inoxidable AISI 304 o bajo demanda en acero inoxidable AISI 316.

La gama **Multi VS** ha sido diseñada y desarrollada por ESPA para ofrecer al mercado una gama de bombas multicelulares verticales con acoplamiento a motor normalizado con la misma fiabilidad y robustez que ha venido ofreciendo durante más de 30 años con sus productos Multi y Multi VE.

Ahora la nueva **Multi VS**, incorpora un nuevo diseño hidráulico, una gama más amplia para ajustar sus prestaciones a los requerimientos de cada aplicación. Además de integrar las tecnologías y materiales más avanzados en la fabricación de sus componentes, el principal objetivo en el desarrollo de esta nueva gama ha sido la eficiencia energética y la fiabilidad en las diferentes situaciones de trabajo.

Aplicaciones

Abastecimiento de agua en edificios residenciales, de servicios y públicos.
Trasvase de agua, sin sustancias sólidas en suspensión, en los sectores civil, industrial y agrícola.
Instalación para aumento de presión y abastecimiento de agua.
Sistemas de irrigación automático y riego tecnificado.
Instalaciones de lavado.
Agua desmineralizada.
Circulación de agua caliente y fría para instalaciones de calefacción y aire acondicionado y torres de refrigeración o intercambiadores de calor.
Alimentación de calderas.

Límites de utilización:

Temperatura del líquido a bombear: -20 a 120 °C

Presión máxima de funcionamiento: Versión F: 25 bar.

Caudal:

Multi VS4 de 7 a 108 l/min.

Multi VS6 de 10 a 150 l/min.

Multi VS10 de 18 a 220 l/min.

Multi VS15 de 27 a 375 l/min.

Multi VS25 de 43 a 583 l/min.

Motor

Protección IP55.

Eficiencia IE2 para motores trifásicos a partir de 0,75kW hasta 5,5kW.

Eficiencia IE3 para motores a partir de 7,5 kW.

Aislamiento clase F.

Tensión estándar:

Versión trifásica: 230/400 V 50 Hz para potencias hasta 3 kW.

400/690 V 50 Hz para potencias superiores a 3 kW.

Bajo demanda motor monofásico: 230 V 50 Hz hasta 1,5 kW.

Hidráulica eficiente

ESPA ha desarrollado una hidráulica completamente en acero inoxidable AISI 304 (AISI 316 modelos N) de alta eficiencia y gran robustez para asegurar las mejores prestaciones en diferentes condiciones de trabajo.

Motores IE2 e IE3 ESPA

Las nuevas **Multi VS** permiten el acoplamiento de motores normalizados.

ESPA fabrica sus motores IE2 e IE3 para garantizar que la eficiencia hidráulica alcanzada se acompañe de un ahorro energético.

Los motores ESPA pueden acoplarse además a los variadores de frecuencia **ESPA Speedrive ESD**.

Cierre mecánico

El especial diseño de la linterna de acoplamiento y el cuerpo superior de la bomba, permite un fácil acceso al cierre mecánico que permite su mantenimiento sin necesidad de desmontar completamente la bomba.

Equipamiento

Las bombas Multi VS se suministran con contrabridas.

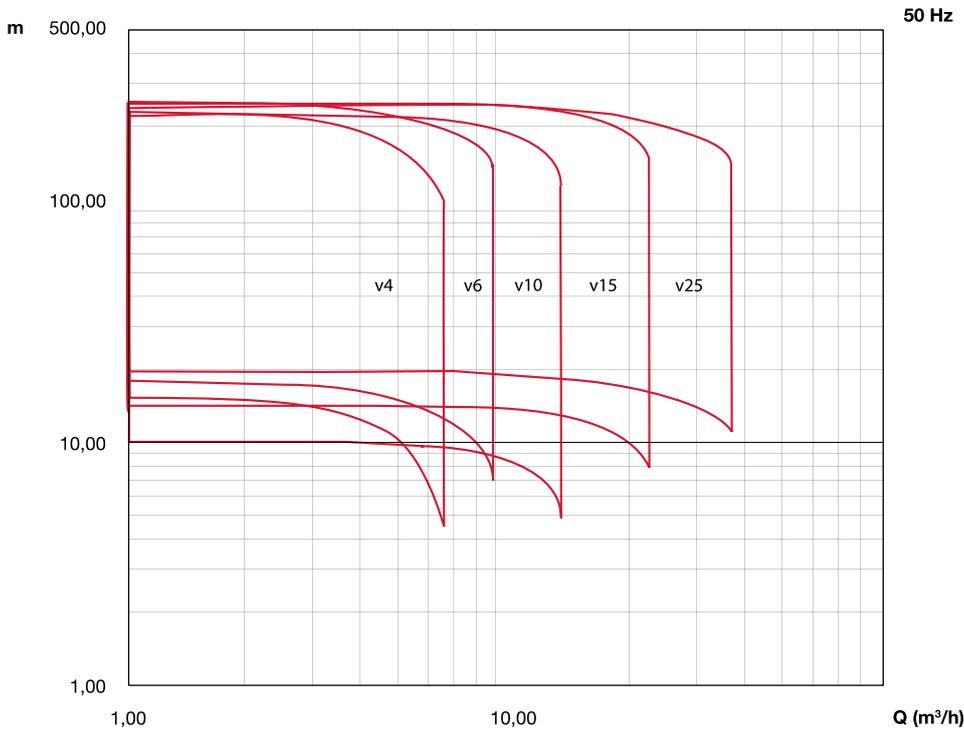
Modelos F: en acero inoxidable AISI 304.

Modelos N: en acero inoxidable AISI 316.

Modelos C: hidráulica en AISI 304 y pie en fundición GG25.

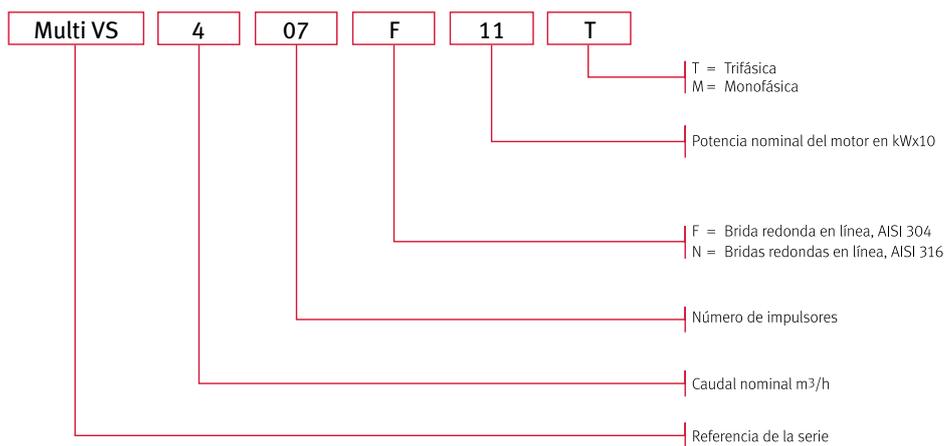


Campo de aplicación



Curvas obtenidas según ISO 9906:2012, anexo 3B

Siglas identificación Multi VS 4, 6, 10, 15 y 25



Dimensiones brida DIN 2566

Breda	DN	PN	A	B	C	D	E	F	G	H	Nº Taladros	Métrico
DN 32	Rp 1 1/4"	25 bar	140	16	26	60	78	2	100	18	4	M16
DN 40	Rp 1 1/2"	25 bar	150	16	26	70	88	3	110	18	4	M16
DN 50	Rp 2"	25 bar	165	18	28	85	102	3	125	18	4	M16

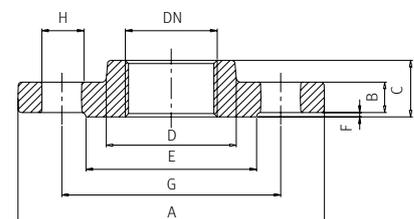


Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

Multi VS4

Modelo	I [A]		P1 [kW]	P2		l/min	0	22	45	65	83	108	3~ Versión F	
	3~ 230 V	3~ 400 V		3~	[kW]								[HP]	m³/h
MULTI VS4 05	3,1	1,8	1	0,75	1,0	mca	45,1	43,5	41,2	37,2	31,3	19,3	200123	1.201,00
MULTI VS4 07	4,2	2,4	1,3	1,1	1,5		63,1	60,9	57,7	52,1	43,8	27,1	200124	1.288,00
MULTI VS4 10	5,7	3,3	1,8	1,5	2,0		90,2	86,9	82,4	74,4	62,6	38,7	200125	1.495,00
MULTI VS4 14	8,2	4,7	2,6	2,2	3,0		126,3	121,7	115,4	104,2	87,6	54,1	200126	1.676,00
MULTI VS4 20	10,2	6,2	3,6	3,0	4,0		180,4	173,9	164,9	148,8	125,1	77,3	200127	2.002,00

Multi VS6

Modelo	I [A]		P1 [kW]	P2		l/min	0	36	70	98	125	150	3~ Versión F	
	3~ 230 V	3~ 400 V		3~	[kW]								[HP]	m³/h
MULTI VS6 03	3,1	1,8	1	0,75	1,0	mca	29,5	28,1	26,3	23,9	20,3	15,2	200128	1.174,00
MULTI VS6 05	4,2	2,4	1,3	1,1	1,5		49,2	46,8	43,8	39,8	33,8	25,3	200129	1.263,00
MULTI VS6 07	5,7	3,3	1,8	1,5	2,0		68,8	65,5	61,4	55,7	47,3	35,5	200130	1.420,00
MULTI VS6 10	8,2	4,7	2,6	2,2	3,0		98,3	93,6	87,7	79,6	67,5	50,7	200131	1.603,00
MULTI VS6 14	10,2	6,2	3,6	3,0	4,0		137,6	131,0	122,8	111,4	94,5	71,0	200132	1.842,00
MULTI VS6 18	13,4	7,7	4,6	4,0	5,5		176,9	168,5	157,8	143,3	121,5	91,2	200133	2.064,00
MULTI VS6 22	17,5	10,1	6,3	5,5	7,5		216,3	205,9	192,9	175,1	148,6	111,5	200134	2.871,00

Multi VS10

Modelo	I [A]		P1 [kW]	P2		l/min	0	67	101	135	184	220	3~ Versión F	
	3~ 230 V	3~ 400 V		3~	[kW]								[HP]	m³/h
MULTI VS10 03	3,1	1,8	1	1,1	1,5	mca	34,2	32,6	31,0	28,9	24,2	18,9	200135	1.485,00
MULTI VS10 04	4,2	2,4	1,3	1,5	2,0		45,6	43,5	41,4	38,5	32,2	25,3	200136	1.602,00
MULTI VS10 06	5,7	3,3	1,8	2,2	3,0		68,4	65,2	62,0	57,8	48,4	37,9	200137	1.744,00
MULTI VS10 08	8,2	4,7	2,6	3,0	4,0		91,2	86,9	82,7	77,1	64,5	50,5	200138	1.938,00
MULTI VS10 09	10,2	6,2	3,6	4,0	5,5		102,6	97,8	93,1	86,7	72,5	56,8	200139	2.080,00
MULTI VS10 11	13,4	7,7	4,6	4,0	5,5		125,5	119,5	113,8	106,0	88,7	69,5	200140	2.211,00
MULTI VS10 15	17,5	10,1	6,3	5,5	7,5		171,1	163,0	155,1	144,5	120,9	94,7	200141	3.067,00
MULTI VS10 17	22,9	13,2	8,4	7,5	10,0		193,9	184,7	175,8	163,8	137,0	107,3	200142	4.242,00
MULTI VS10 21	22,9	13,2	8,4	7,5	10,0		239,5	228,2	217,2	202,3	169,3	132,6	200143	4.491,00

Multi VS15

Modelo	I [A]		P1 [kW]	P2		l/min	0	67	133	200	267	375	3~ Versión F	
	3~ 230 V	3~ 400 V		3~	[kW]								[HP]	m³/h
MULTI VS15 02	5,7	3,3	1,8	2,2	3,0	mca	29,2	28,3	27,5	26,1	24,1	18,4	200144	1.616,00
MULTI VS15 03	8,2	4,7	2,6	3,0	4,0		43,9	42,4	41,2	39,2	36,1	27,6	200145	1.801,00
MULTI VS15 04	10,2	6,2	3,6	4,0	5,5		58,5	56,6	55,0	52,2	48,1	36,7	200146	1.926,00
MULTI VS15 06	17,5	10,1	6,3	5,5	7,5		87,7	84,9	82,4	78,3	72,2	55,1	200147	2.681,00
MULTI VS15 08	22,9	13,2	8,4	7,5	10,0		116,9	113,2	109,9	104,4	96,3	73,5	200148	3.635,00
MULTI VS15 11	36,5	21	12,2	11,0	15,0		160,8	155,6	151,2	143,6	132,3	101,1	200149	5.019,00
MULTI VS15 17	49	28,2	16,6	15,0	20,0		248,5	240,5	233,6	221,9	204,5	156,2	200150	5.773,00

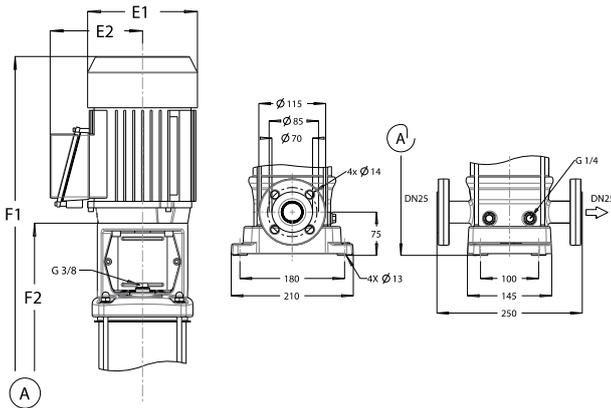
Multi VS25

Modelo	I [A]		P1 [kW]	P2		l/min	0	150	283	417	500	583	3~ Versión F	
	3~ 230 V	3~ 400 V		3~	[kW]								[HP]	m³/h
MULTI VS25 01	5,7	3,3	1,8	2,2	3,0	mca	20,7	20,0	18,8	17,8	14,8	12,3	200151	2.466,00
MULTI VS25 02	10,2	6,2	3,6	4,0	5,5		41,4	39,9	37,5	35,6	29,7	24,6	200152	2.687,00
MULTI VS25 03	17,5	10,1	6,3	5,5	7,5		62,1	59,9	56,3	53,4	44,5	36,9	200153	3.469,00
MULTI VS25 04	22,9	13,2	8,4	7,5	10,0		82,8	79,8	75,0	71,2	59,4	49,2	200154	4.615,00
MULTI VS25 06	36,5	21	12,2	11,0	15,0		124,2	119,7	112,5	106,7	89,0	73,8	200155	6.259,00
MULTI VS25 08	49	28,2	16,6	15,0	20,0		165,6	159,6	150,0	142,3	118,7	98,4	200156	7.036,00

Dimensiones y pesos

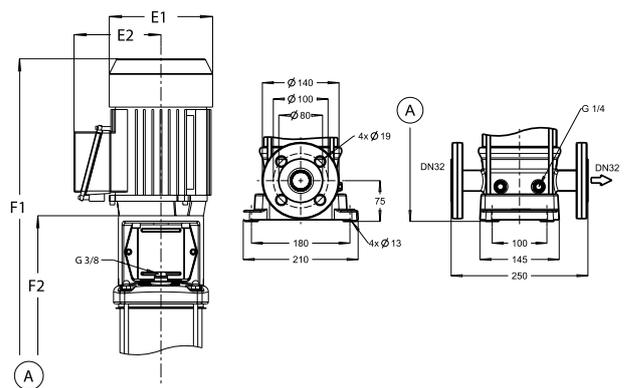
Multi VS4

Modelo	Dimensiones motor		Multi VS(S)(-E) V/T (E-CASING PN16)			Multi VS (C/S) F		
	E1	E2	F1	F2	Kg	F1	F2	Kg
Multi VS4/5	150	115	590	333	23	615	358	30
Multi VS4/6	150	115	612	355	26	637	380	30
Multi VS4/10	176	141	704	451	33	729	476	38
Multi VS4/14	176	141	819	537	36	844	562	41
Multi VS4/20	195	145	990	676	53	1015	701	53



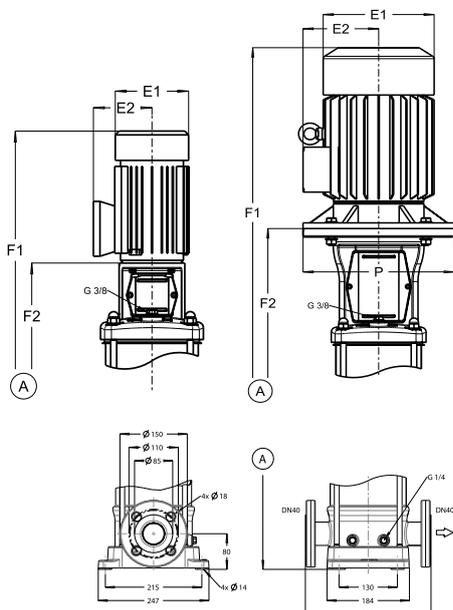
Multi VS6

Modelo	Dimensiones motor		Multi VS(S)(-E) V/T (E-CASING PN16)			Multi VS (C/S) F		
	E1	E2	F1	F2	Kg	F1	F2	Kg
Multi VS6/3	150	115	558	301	25	583	326	31
Multi VS6/5	150	115	608	351	26	633	376	32
Multi VS6/7	176	141	664	411	32	689	436	38
Multi VS6/10	176	141	768	486	35	793	511	41
Multi VS6/14	195	145	910	596	47	935	621	53
Multi VS6/18	223	167	1.016	696	61	1.044	721	62



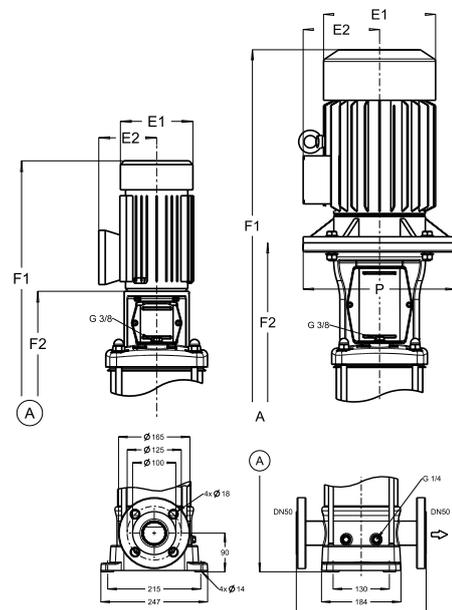
Multi VS10

Modelo	Dimensiones motor			Multi VS(S)(-E) V/T (E-CASING PN16)			Multi VS (C/S) F		
	E1	E2	P	F1	F2	Kg	F1	F2	Kg
Multi VS10/3	150	115		647	372	36	647	372	39
Multi VS10/4	176	141		679	409	41	679	409	45
Multi VS10/6	176	141		747	462	45	747	462	49
Multi VS10/8	195	145		855	525	55	855	525	59
Multi VS10/9	223	167		891	551	62	891	551	65
Multi VS10/11	223	167		944	604	64	944	604	67
Multi VS10/15	266	178	300	1.155	790	108	1.155	790	112
Multi VS10/17	266	178	300	1.208	843	116	1.208	843	118
Multi VS10/21	266	178	300	1.314	949	120	1.314	949	122



Multi VS15

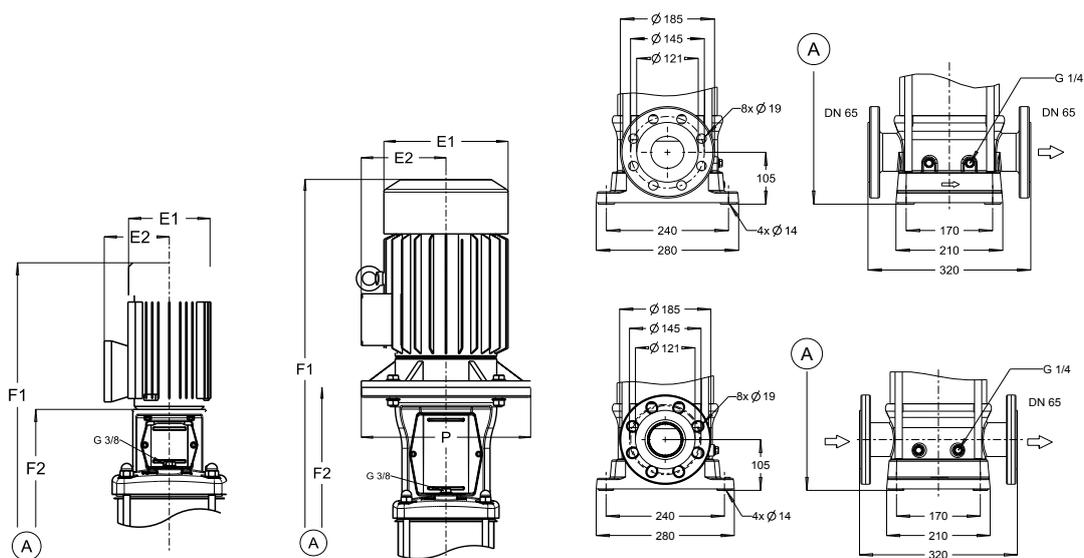
Modelo	Dimensiones motor			Multi VS(S)(-E) V/T (E-CASING PN16)			Multi VS (C/S) F		
	E1	E2	P	F1	F2	Kg	F1	F2	Kg
Multi VS15/2	176	141		641	356	41	651	366	47
Multi VS15/3	195	145		722	392	50	732	402	56
Multi VS15/4	223	167		759	419	56	769	429	62
Multi VS15/6	266	178	300	916	551	96	926	561	102
Multi VS15/8	266	178	300	969	604	103	979	614	109
Multi VS15/11	315	204	350				1.222	724	188
Multi VS15/17	315	204	350				1.381	883	207



Dimensiones y pesos

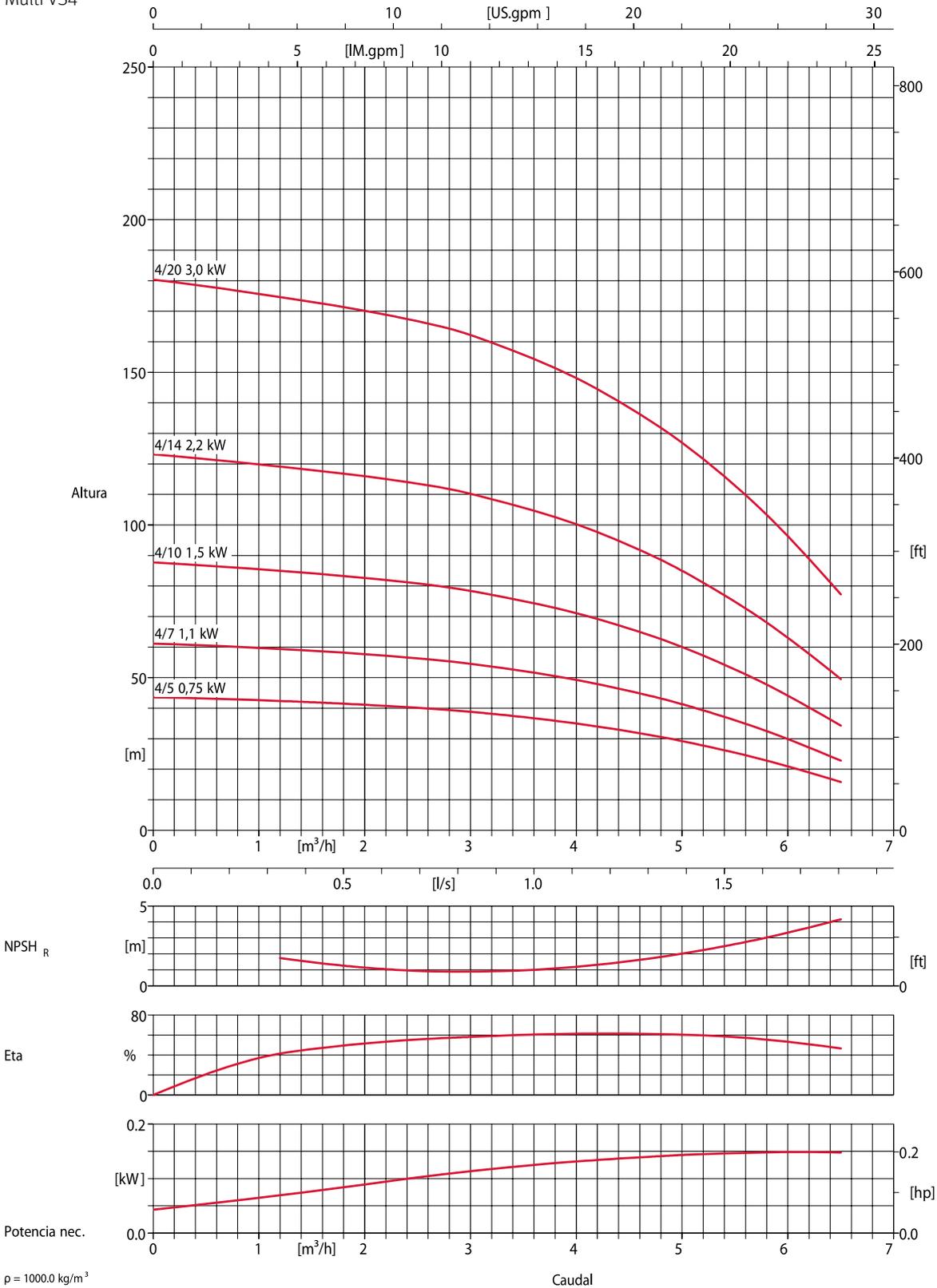
Multi VS25

Modelo	Dimensiones motor			Multi VS (C/S) F		
	E1	E2	P	F1	F2	Kg
Multi VS25/1	176	141		693	408	70
Multi VS25/2	223	167		818	478	85
Multi VS25/3	266	178	300	999	634	114
Multi VS25/4	266	178	300	1.064	699	121
Multi VS25/6	315	204	350	1.357	859	206
Multi VS25/8	315	204	350	1.487	989	231



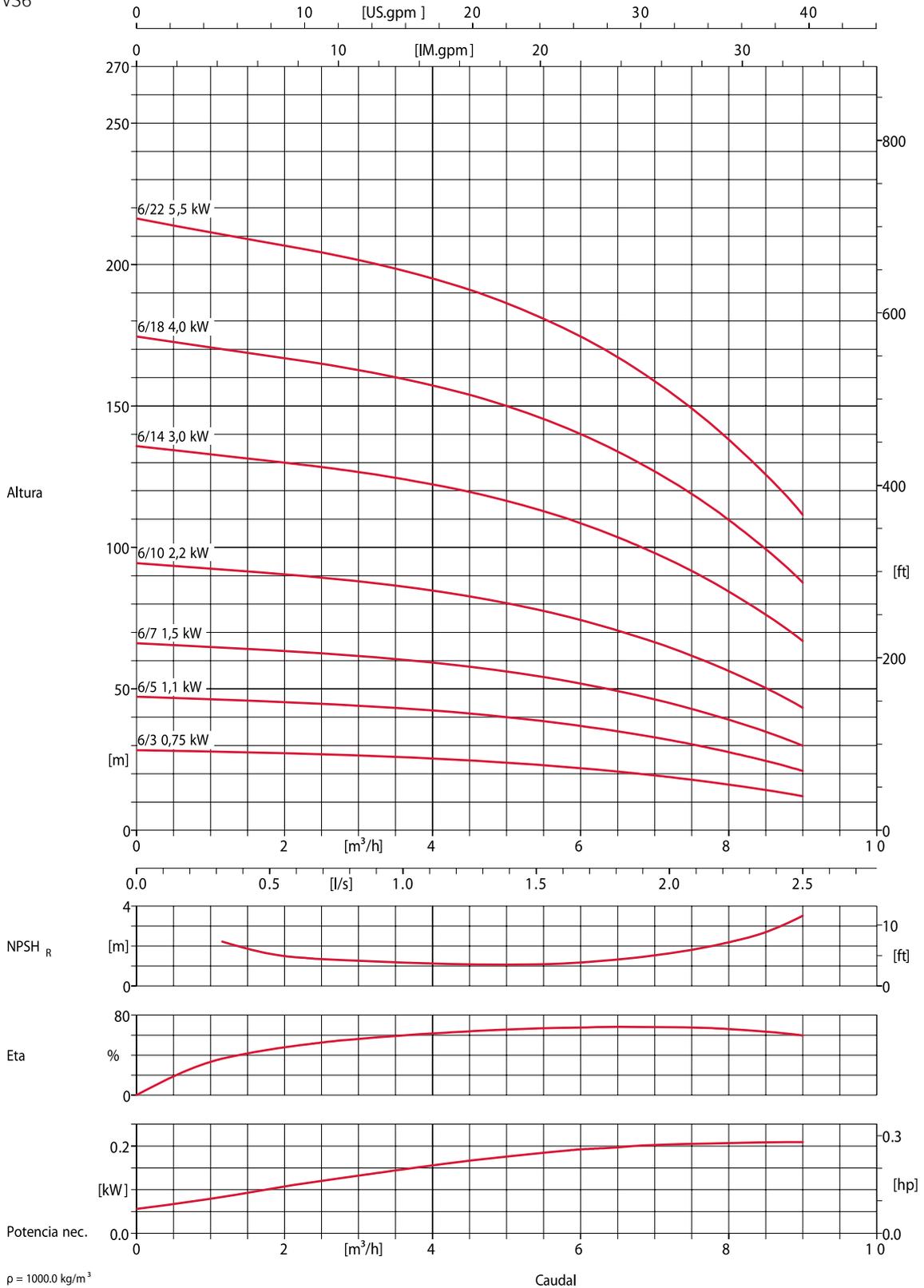
Curvas de funcionamiento a 2900 rpm

Multi VS4



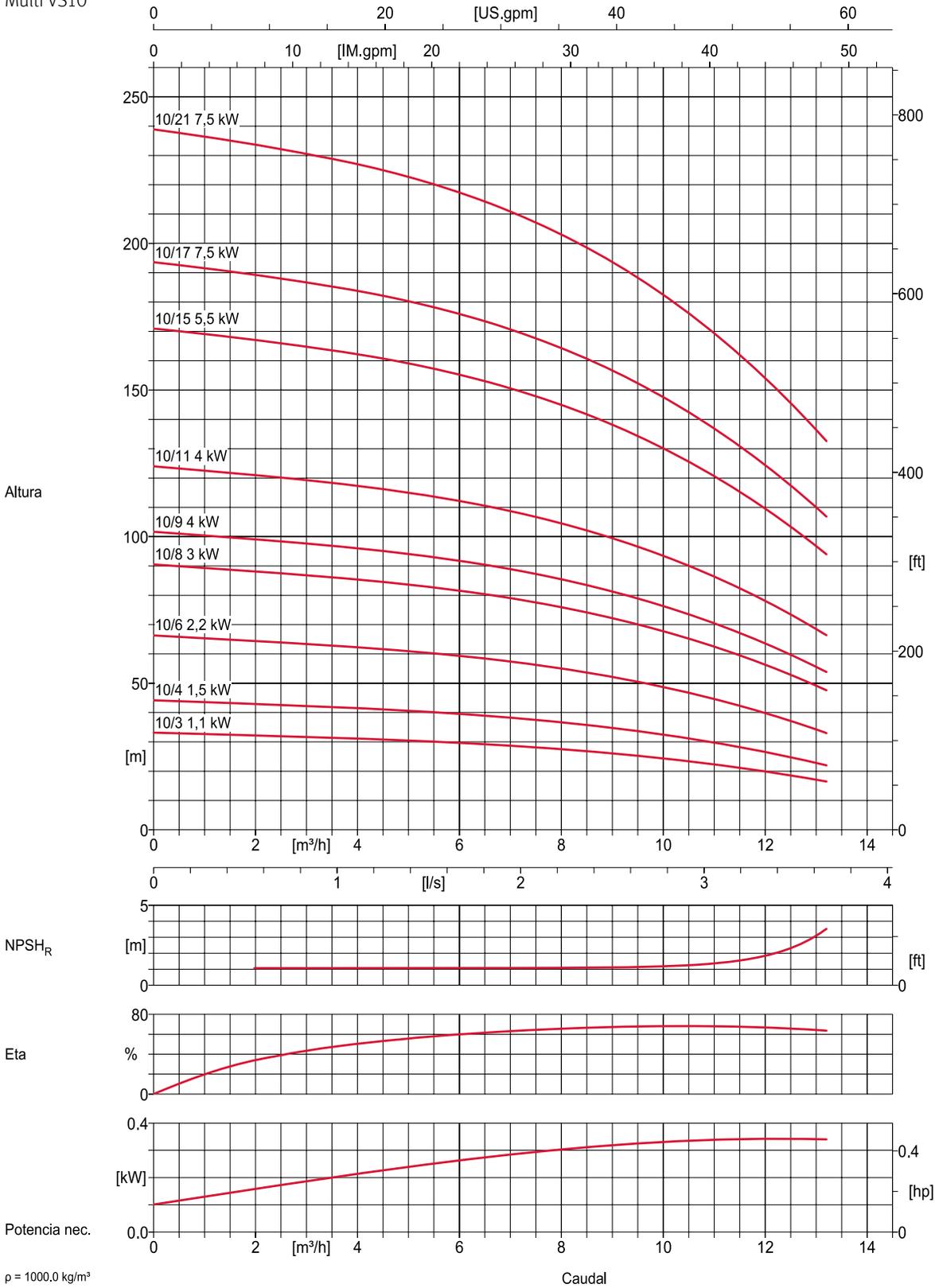
Curvas de funcionamiento a 2900 rpm

Multi VS6



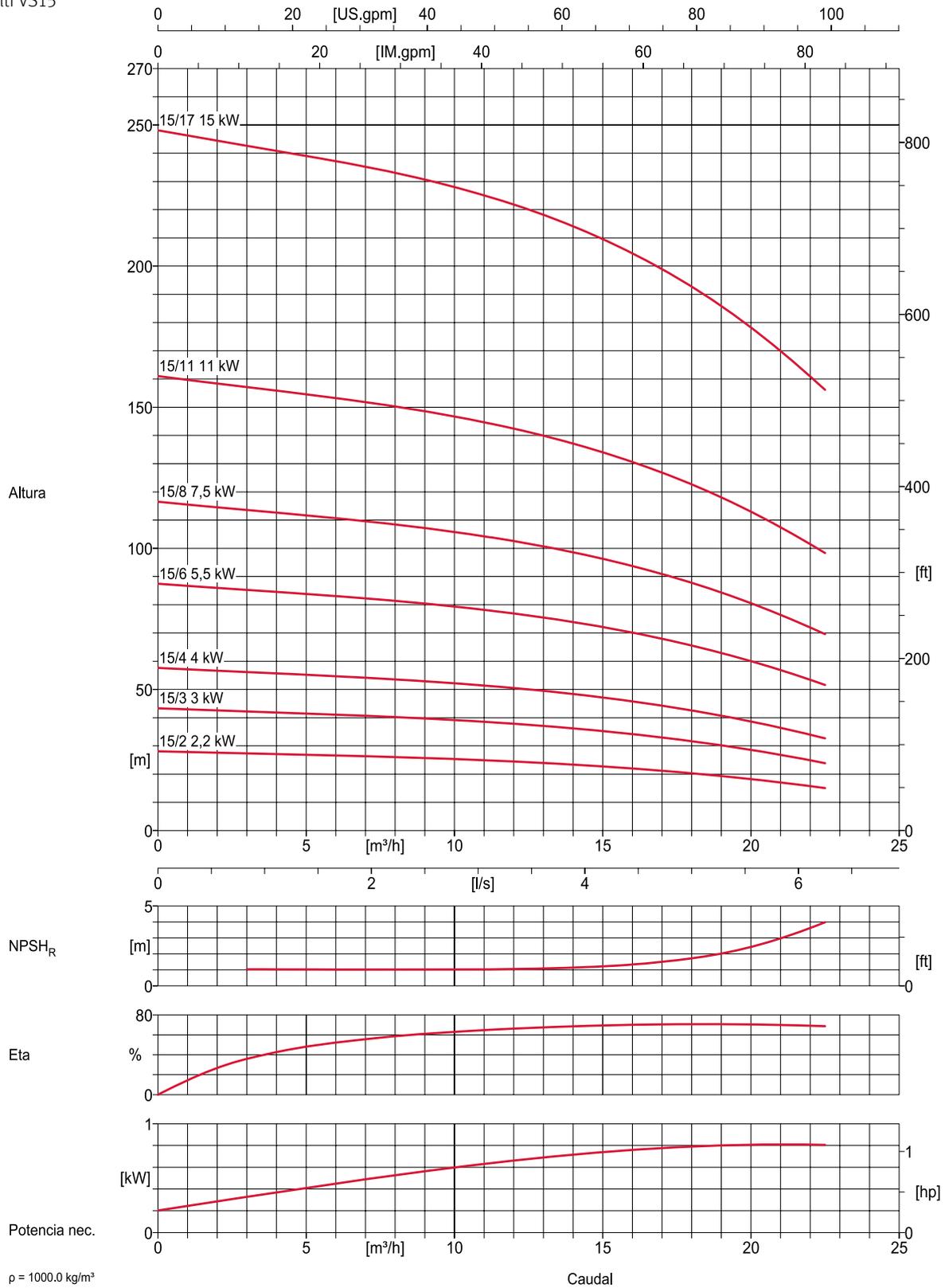
Curvas de funcionamiento a 2900 rpm

Multi VS10



Curvas de funcionamiento a 2900 rpm

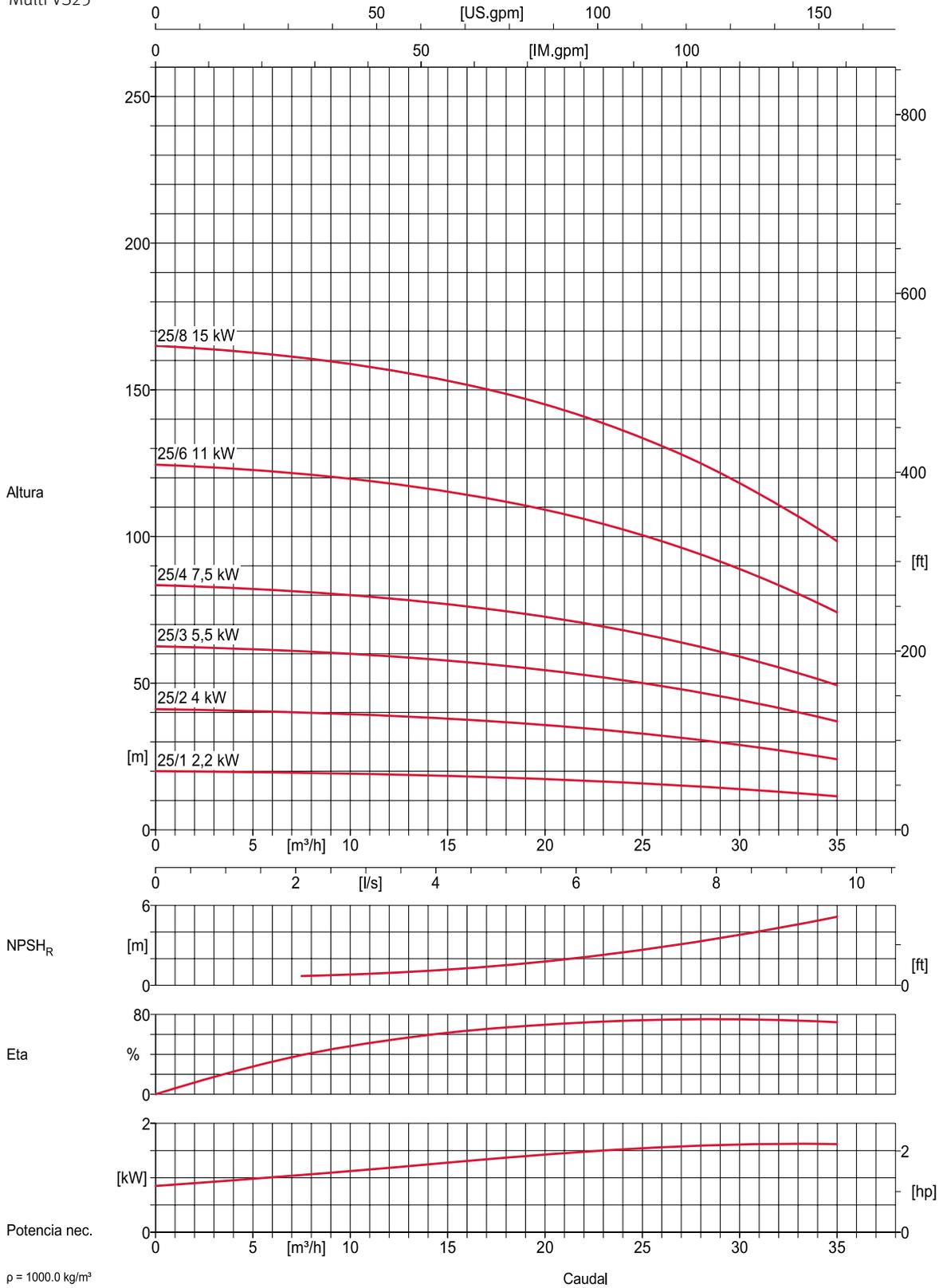
Multi VS15



SUPERFICIE HORIZONTALES Y VERTICALES

Curvas de funcionamiento a 2900 rpm

Multi VS25





HIDROMASAJE, SPAS,
PISCINAS, FUENTES
DECORATIVAS Y ACUARIOS

Bombas monocelulares para hidromasaje/spa

Aplicaciones

Unidades compactas de hidromasaje.

Motor

Protección IP 55, con ventilación exterior. Monofásicos 1 x 230 V, con protector termoamperimétrico incorporado y su correspondiente condensador. Pintura por electroforesis, asegurando al motor una gran resistencia a la corrosión.

Materiales

Cuerpo aspiración e impulsión, rodete abierto y soporte motor-bomba en tecnopolímero. Eje motor en acero inoxidable AISI 420.

Carcasa motor en aluminio.

Tiper1: cierre mecánico en grafito y esteatita.

Tiper2: cierre mecánico en grafito y óxido de alúmina.

Equipamientos

Con racores de aspiración e impulsión: Racor aspiración interior 50 mm para encolar. Exterior 58 mm para tubo con abrazaderas. Racor de impulsión.

Tiper1: 2 bocas interior 32 mm para encolar y exterior 40 mm para tubos con abrazaderas.

Tiper2: 2 bocas interior 40 mm para encolar y exterior 48 mm para tubos con abrazaderas.



Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

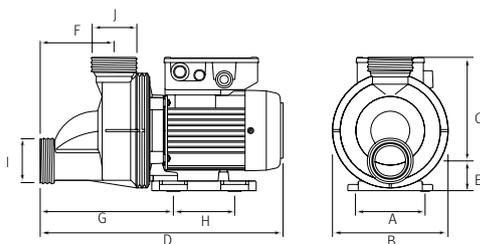
Modelo	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	50	100	150	175	200	250	300	340	1~230 V (modelo M)	
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]	[μF]	m ³ /h	3,0	6,0	9,0	10,5	12	15	18	20,4	Código	PVP €
Tiper1 70	3,1	0,7	0,37	0,5	12	mca	9,6	8,5	7	6,2	5,1	3			129128	176,00
Tiper1 90	4,2	0,9	0,75	1	12		10,8	9,8	8,5	7,8	7	5	3	1	129132	183,00

Modelo	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	83	133	183	233	283	333	383	433	1~230 V (modelo M)	
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]	[μF]	m ³ /h	3,0	6,0	9,0	10,5	12	15	18	20,4	Código	PVP €
Tiper2 125	5,6	1,5	0,90	1,25	16	mca	14,2	13,2	12	10,6	9	7	5	2,7	137548	324,00

Dimensiones y pesos

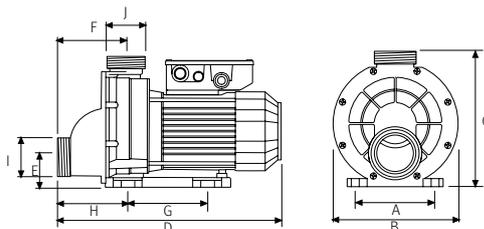
Tiper1

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Kg
Tipe1 70	100	166	150	348	43	106	190	88	2 1/4"	2 1/4"	4,0
Tiper1 90	100	166	150	348	43	106	190	88	2 1/4"	2 1/4"	4,5



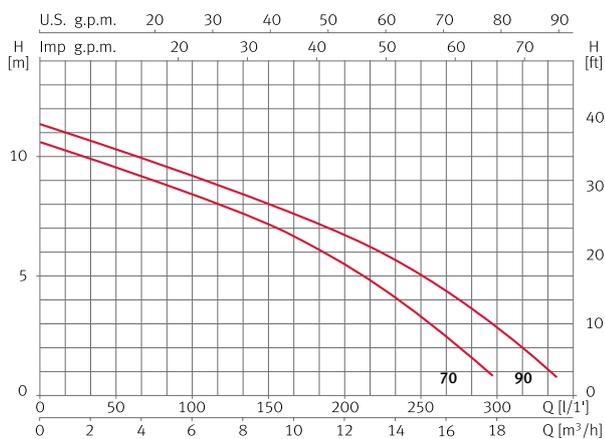
Tiper2

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Kg
Tiper2 125	124	187	215	378	50	120	120	130	2 1/4"	2 1/4"	4,4

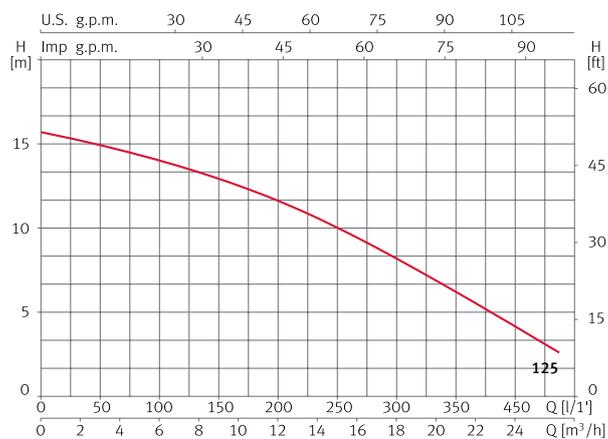


Curvas de funcionamiento a 2900 rpm

Tiper1



Tiper2



Wiper 0/3 Hidromasaje/spa



Bombas monocelulares para hidromasaje/spa

Aplicaciones

Recirculación del agua en spas y piscinas desmontables y unidades de hidromasaje.

Materiales

Cuerpo bomba e impulsor en tecnopolímero.

Eje motor en acero inoxidable AISI 420.

Cierre mecánico en grafito y esteatita.

Carcasa motor en aluminio.

Juntas en NBR.

Motor

Protección IP 55, con ventilación exterior.

Monofásicos 1 x 230 V, con protector termoamperimétrico incorporado y su correspondiente condensador.

Pintura por electroforesis, asegurando al motor una gran resistencia a la corrosión.

Equipamiento

Aspiración e impulsión roscada de 2^{1/4}" y servida con racores de 50 mm roscados (**Wiper 0**) y 2^{3/4}" servida con racores de 63 mm para encolar (**Wiper 3**).



Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

Modelo	I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/min	25	50	100	150	200	250	300	350	1~230 V (modelo M)		
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]	[μF]	m³/h											Código	PVP €	
Wiper0 50	2,3	0,5	0,24	0,33	12	mca	10	9,4	7,9	6,0	3,6	1					203170	198,00	
Wiper0 70	2,9	0,64	0,37	0,5	12		11	10,6	9,7	8,5	6,6	4,5	2,2					203171	202,00
Wiper0 90	3,74	0,85	0,74	1,0	12		11,7	11,3	10,5	9,6	8,4	6,7	4,6	2,2				203172	212,00

1 x 230 V monofásica

Modelo	I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/min	50	100	200	300	400	500	600	900	1~230 V (modelo M)			
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]	[μF]	m³/h											Código	PVP €		
Wiper3 150	6,4	1,4	1,1	1,5	25	mca	13,3	13	12,1	10,8	8,2	5						203173	371,00	
Wiper3 200	8,8	2	1,5	2	40		14,8	14,5	13,9	12,9	11,1	9,1	6,8						203174	399,00
Wiper3 300	11	2,5	2	3	60		14,8	14,5	14,1	13,5	12,8	11,9	10,7	4,7					203175	572,00

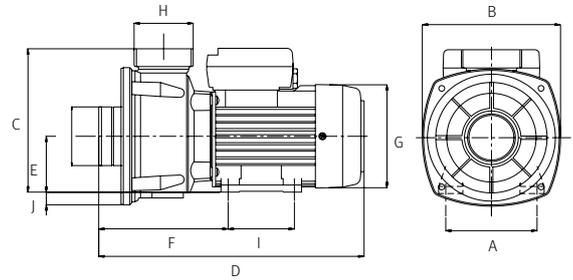
3 x 230/400 V trifásica

Modelo	I [A]		P1 [kW]		P2		l/min	50	100	200	300	400	500	600	900	3~400 V (modelo T)				
	3~230 V	3~400 V	3~	[kW]	[HP]	m³/h										Código	PVP €			
Wiper3 150	5	2,9	1,1	1,1	1,5	mca	13,3	13	12,1	10,8	8,2	5						203176	371,00	
Wiper3 200	6,6	3,8	1,8	1,5	2		14,8	14,5	13,9	12,9	11,1	9,1	6,8						203177	392,00
Wiper3 300	7,1	4,1	2,4	2	3		14,8	14,5	14,1	13,5	12,8	11,9	10,7	4,7					203178	468,00

Dimensiones y pesos

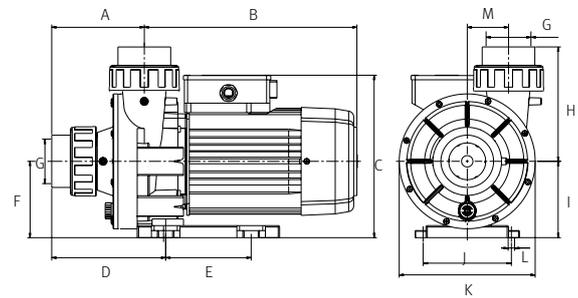
Wiper0

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Kg
Wiper0 50	102	154,5	162	295,5	63	144,5	116	2 1/4"	74	15	5,7
Wiper0 70	102	154,5	162	295,5	63	144,5	116	2 1/4"	74	15	6
Wiper0 90	102	154,5	162	295,5	63	144,5	116	2 1/4"	74	15	6,8



Wiper3

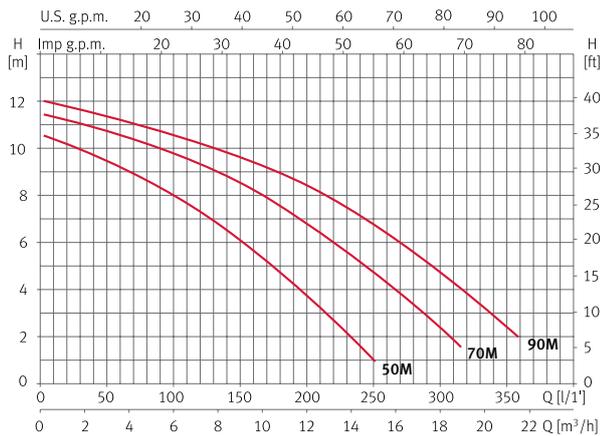
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Kg
Wiper3 150	130	298,7	230	160	120	108	63	162	108	124	191	9	29	14,3
Wiper3 200	130	298,7	230	160	120	108	63	162	108	124	191	9	29	17
Wiper3 300	130	298,7	230	160	120	108	63	162	108	124	191	9	29	18,8



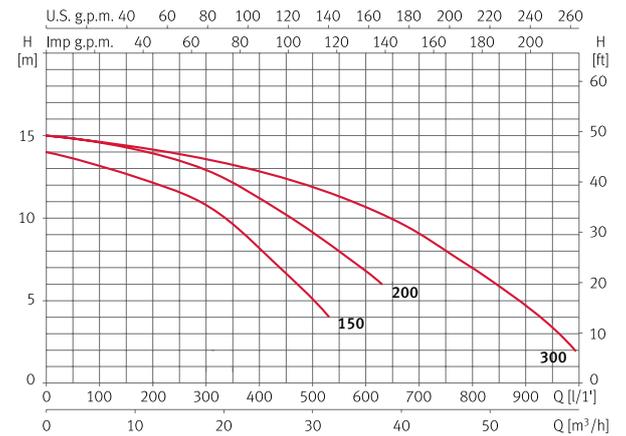
HIDROMASAJE - PISCINAS

Curvas de funcionamiento a 2900 rpm

Wiper0



Wiper3



Bombas monocelulares autoaspirantes con prefiltro. Piscinas

Aplicaciones

Recirculación y filtración de agua en piscinas pequeñas y medianas. Completamente silenciosas.

Equipamientos

Aspiración e impulsión: racores para encolar Ø 50 mm.



Materiales

Cuerpo bomba, pie bomba, rodete, soporte sello y difusor en tecnopolímero.

Eje motor en acero inoxidable AISI 431.

Cierre mecánico especial en AISI 316.

Carcasa motor en aluminio.

Juntas en NBR.

Rodamientos hasta 160°C.

Motor

Protección IP 55, con ventilación exterior.

Monofásicos 1 x 230 V, con protector

termoamperimétrico incorporado

y su correspondiente condensador.

Condensador P2 de 10.000 horas.

NUEVO DISEÑO
NUEVOS MATERIALES
ULTRASILENCIOSA
AUTOASPIRANTE 4m
GARANTÍA EXTENDIDA



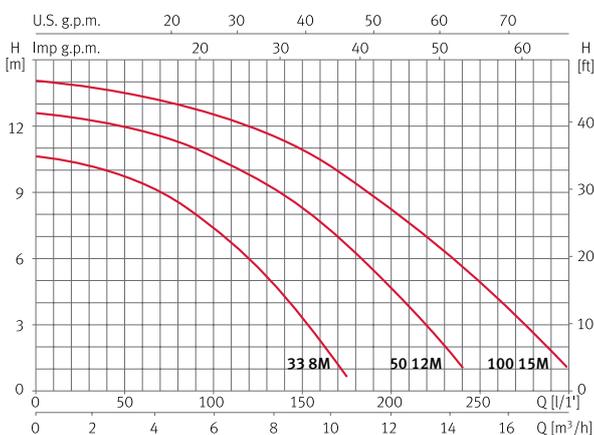
Consultar condiciones en la página 177

Tabla de funcionamiento hidráulico

Modelo	I [A]	P1 [kW]	P2		c [μF]	* Vol. piscina [m³]	1~230 V (modelo M)											
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]			l/min	25	50	75	100	150	200	250	290	Código	PVP €	
SILEN I 33 8M	2	0,45	0,25	0,33	12	65	nca	10,2	9,7	8,6	7,2	3,2					203144	253,00
SILEN I 50 12M	2,8	0,65	0,37	0,5	12	75		12,3	11,9	11,3	10,5	8,1	4,6				203145	255,00
SILEN I 100 15M	3,8	0,85	0,75	1	12	85		13,8	13,3	13	12,5	10,8	8,1	4,8	1,8	203146	268,00	

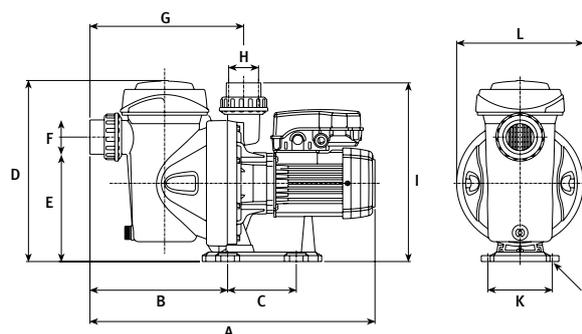
(*) Volumen piscina (m³): Calculado a partir del caudal ideal para 8 horas de recirculación

Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Kg
SILEN I 33 8M	438,5	191,5	115	304	210	2 1/4"	221	2 1/4"	264	Ø9	108	Ø212	8,9
SILEN I 50 12M	438,5	191,5	115	304	210	2 1/4"	221	2 1/4"	264	Ø9	108	Ø212	10,2
SILEN I 100 15M	438,5	191,5	115	304	210	2 1/4"	221	2 1/4"	264	Ø9	108	Ø212	10,9



Bombas monocelulares autoaspirantes con prefiltro. Piscinas

Aplicaciones

Recirculación y filtración de agua en piscinas pequeñas y medianas. Completamente silenciosas.

Materiales

Cuerpo bomba, pie bomba, rodete, soporte sello y difusor en tecnopolímero.

Eje motor en acero inoxidable AISI 431.

Cierre mecánico especial en AISI 316.

Carcasa motor en aluminio.

Juntas en NBR.

Rodamientos hasta 160°C.

Motor

Protección IP 55, con ventilación exterior.

Monofásicos 1 x 230 V, con protector termoamperimétrico incorporado

y su correspondiente condensador.

Condensador P2 de 10.000 horas.

Equipamientos

Aspiración: racor para encolar Ø 63 mm y racor adaptador para encolar Ø 63-50 mm.

Impulsión: racor para encolar Ø 50 mm.



NUEVO DISEÑO
NUEVOS MATERIALES
ULTRASILENCIOSA
AUTOASPIRANTE 4m
GARANTÍA EXTENDIDA
MEJOR RENDIMIENTO HIDRÁULICO

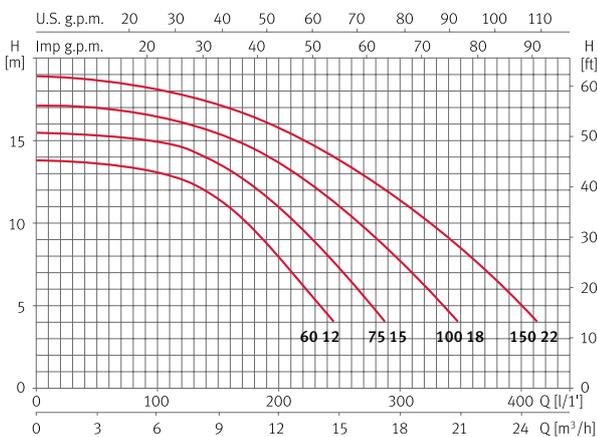


Tabla de funcionamiento hidráulico

Modelo	I [A]			P1 [kW]		P2		c	* Vol. piscina [m³]	l/min	mca								1~230 V (modelo M)		3~400 V (modelo T)	
	1~230 V	3~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]				[µF]	40	80	120	160	215	265	325	400	Código	PVP €	Código
SILEN S 60 12	3,7	2,4	1,4	0,8	0,8	0,44	0,6	16	90		13,6	13,2	12,6	10,9	6,7			203147	327,00	203151	327,00	
SILEN S 75 15	5,5	3,3	1,9	1,2	1,0	0,55	0,75	16	110		15,2	15	14	13,1	9,9	6		203148	337,00	203152	337,00	
SILEN S 100 18	6,0	3,8	2,2	1,4	1,2	0,75	1,0	16	125		16,9	16,5	16	15	12,9	10	5,9	203149	347,00	203153	347,00	
SILEN S 150 22	7,1	4,8	2,8	1,6	1,6	1,1	1,5	25	150		18,6	18,2	17,7	16,9	15,1	13	10	203150	407,00	203154	407,00	

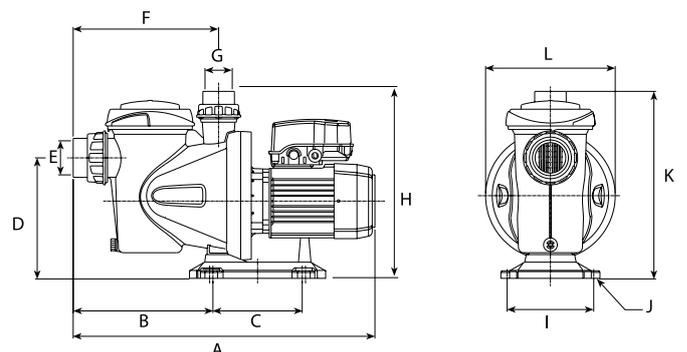
(*) Volumen piscina (m³): Calculado a partir del caudal ideal para 8 horas de recirculación

Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Kg
SILEN S 60 12	495	211	170	225	2 1/4"	225	2 1/4"	308	159	Ø9	319	238	8,9
SILEN S 75 15	495	211	170	225	2 1/4"	225	2 1/4"	308	159	Ø9	319	238	10,2
SILEN S 100 18	495	211	170	225	2 1/4"	225	2 1/4"	308	159	Ø9	319	238	10,9
SILEN S 150 22	495	211	170	225	2 1/4"	225	2 1/4"	308	159	Ø9	319	238	13,5



Bombas monocelulares autoaspirantes con prefiltro. Piscinas

Aplicaciones

Recirculación y filtración del agua de piscinas.
Completamente silenciosas.

Materiales

Cuerpo bomba, pie bomba, difusor, impulsor y soporte sello en tecnopolímero.

Eje motor en acero inoxidable AISI 431.

Cierre mecánico especial en AISI 316.

Carcasa motor en aluminio.

Juntas en NBR.

Rodamientos hasta 160°C.

Motor

Asíncrono, dos polos.

Protección IP 55.

Aislamiento clase F.

Servicio continuo.

Versión monofásica con protector térmico incorporado.

Condensador P2 de 10.000 horas.

Equipamientos

Se suministra con racores de aspiración e impulsión para encolar Ø 63 mm.



NUEVO DISEÑO
NUEVOS MATERIALES
ULTRASILENCIOSA
AUTOASPIRANTE 4m
GARANTÍA EXTENDIDA



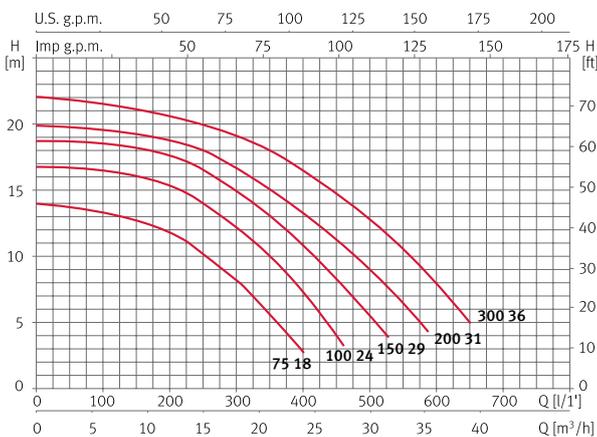
Consultar condiciones en la página 177

Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

Modelo	I [A]			P1 [kW]		P2		c	* Vol. piscina [m³]	l/min	nca								1~230 V (modelo M)		3~400 V (modelo T)	
	1~230 V	3~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]				[µF]	m³/h	100	150	250	350	450	500	550	650	Código	PVP €
SILEN S2 75 18	4,5	3,8	2,2	1,0	1,0	0,55	0,75	25	110		13,2	12,8	10	5,5					203155	454,00	203160	454,00
SILEN S2 100 24	7	4,8	2,8	1,5	1,6	0,92	1,25	25	150		16,5	16	14,2	10	4				203156	489,00	203161	468,00
SILEN S2 150 29	8,5	5,3	3,1	1,9	1,9	1,1	1,5	25	180		18,5	18,2	16,5	13	8,2	5,5			203157	509,00	203162	470,00
SILEN S2 200 31	9,7	6,5	3,8	2,2	2,2	1,5	2,0	30	200		19,5	19,1	18	15	11,1	9	6,3		203158	535,00	203163	492,00
SILEN S2 300 36	12,5	8,6	5	2,8	2,6	2,2	3,0	60	240		21,5	21	19,9	18	14,9	12,9	10,3	5	203159	664,00	203164	516,00

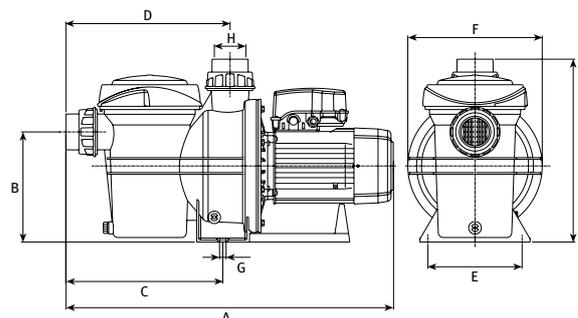
(*) Volumen piscina (m³): Calculado a partir del caudal ideal para 8 horas de recirculación

Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg
SILEN S2 75 18	623,5	222	272	285	188	268	Ø13	2 3/4"	326,5	14
SILEN S2 100 24	623,5	222	272	285	188	268	Ø13	2 3/4"	326,5	15
SILEN S2 150 29	623,5	222	272	285	188	268	Ø13	2 3/4"	326,5	18
SILEN S2 200 31	623,5	222	272	285	188	268	Ø13	2 3/4"	326,5	21
SILEN S2 300 36	623,5	222	272	285	188	268	Ø13	2 3/4"	326,5	23



Silen Plus Piscinas



Bombas de velocidad variable. Piscinas

Aplicaciones

Recirculación y filtración del agua de piscinas.
Completamente silenciosas.

Materiales

Cuerpo bomba, pie bomba, difusor, impulsor y soporte sello en tecnopolímero.

Eje motor en acero inoxidable AISI 431.

Cierre mecánico especial en AISI 316.

Carcasa motor en aluminio.

Juntas en NBR.

Rodamientos hasta 160°C.

Motor

Asíncrono, dos polos.

Protección IP 55.

Aislamiento clase F.

Servicio continuo.

Equipamientos

Se suministra con racores de aspiración e impulsión.

evopool®

Silen Plus incorpora a la bomba de piscina ESPA el variador de frecuencia con una importante innovación en su funcionamiento para adaptar el conjunto a la aplicación de piscina: la variación de velocidades en los ciclos de trabajo.

ESPA **evopool®** Control System detecta la posición de la válvula selectora y la transmite a la bomba para activar o desactivar automáticamente el ciclo de funcionamiento de acuerdo con dicha posición.



NUEVO DISEÑO
NUEVOS MATERIALES
ULTRASILENCIOSA
AUTOASPIRANTE 4m
GARANTÍA EXTENDIDA



Consultar condiciones en la página 177



Silen Plus 1M

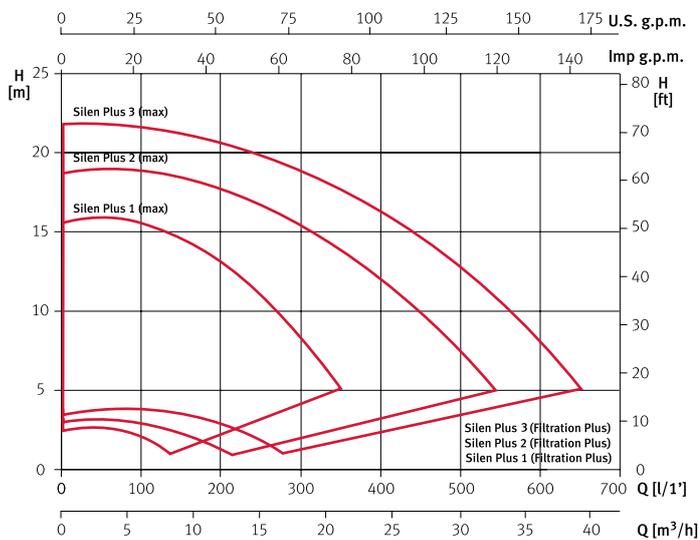


Silen Plus 3M

Tabla de funcionamiento eléctrico

Modelo	Ciclo trabajo evopool®	Intensidad [A]	Potencia absorbida P1 [kW]	Potencia motor P2		1-230 V (modelo M)	
		1~ 230 V	1~	[kW]	[HP]	Código	PVP €
Silen Plus 1M	Max	6,8	1,2	0,75	1,0	199398	935,00
	Filtration Plus	0,8	0,07				
Silen Plus 2M	Max	10,0	2,2	1,5	2,0	199399	1.143,00
	Filtration Plus	1,2	0,14				
Silen Plus 3M	Max	16,0	2,7	2,2	3,0	200519	1.341,00
	Filtration Plus	1,6	0,22				

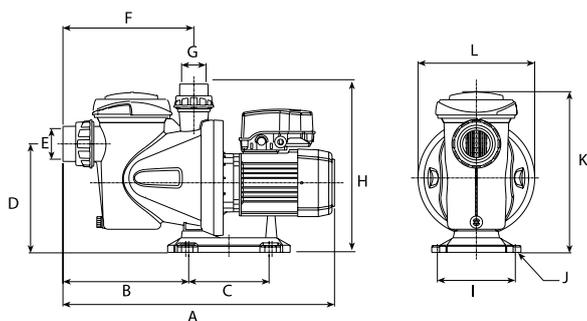
Curvas de funcionamiento



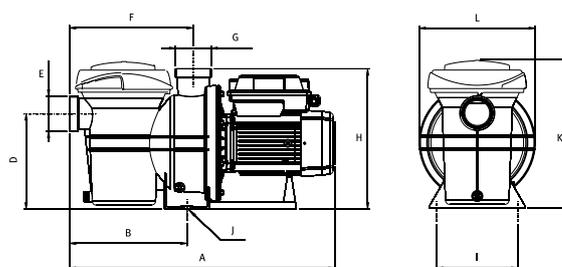
Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Kg
Silen Plus 1M	495	211	170	225	2 3/4"	225	2 1/4"	308	159	Ø9	319	238	11,9
Silen Plus 2M	623,5	272	-	222	2 3/4"	285	2 3/4"	326	188	Ø13	334	268	21,9
Silen Plus 3M	623,5	272	-	222	2 3/4"	285	2 3/4"	326	188	-	368	268	23,9

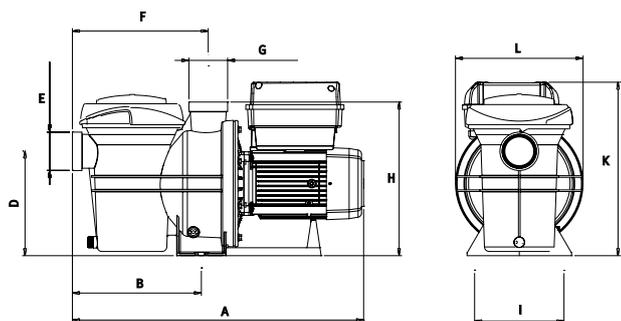
Silen Plus 1M



Silen Plus 2M



Silen Plus 3M



Bombas monoetapa para nado contracorriente. Piscinas

Aplicaciones

Bombas centrífugas autoaspirantes compactas de gran caudal especialmente diseñadas para sistemas de nado contracorriente. Transforman la piscina en un espacio de ocio y deporte.

Motor

Asíncrono, dos polos.
Protección IP 55.
Aislamiento clase F.
Servicio continuo.
Versión monofásica con protector térmico incorporado.



Materiales

Cuerpo bomba, difusor, impulsor y soporte cierre mecánico de termopolímero.
Cierre mecánico de grafito y óxido de alúmina.
Válvula de retención de material elastomérico.
Eje de acero inoxidable AISI 420.
Soporte motor bomba y carcasa del motor en aluminio.

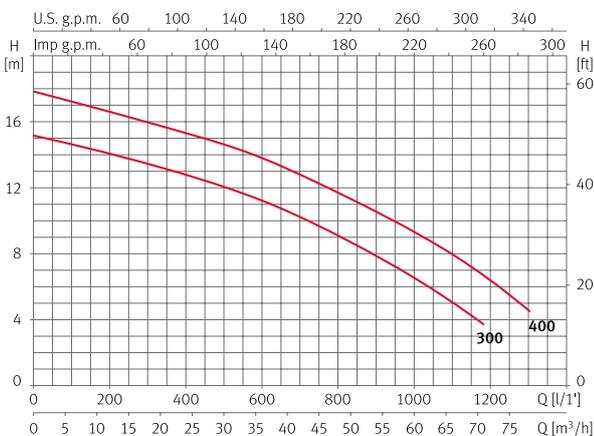


HIDROMASAJE - PISCINAS

Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

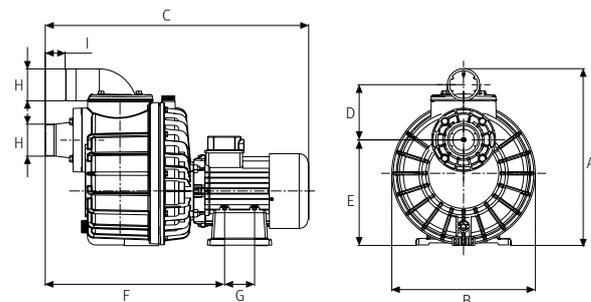
Modelo	I [A]			P1 [kW]		P2		c	l/min	100	200	400	600	800	1000	1200	1300	1~230 V (modelo M)		3~400 V (modelo T)	
	1~230 V	3~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]											Código	PVP €	Código	PVP €
Nadorself 300	13,4	8,6	5	3	3	2,3	3	60	mca	14,6	14	12,8	11,3	9	6,5			203166	799,00	203168	763,00
Nadorself 400		11,8	6		3,4	3	4			17,2	16,6	15,3	13,8	11,6	9,4	6,3	4,5			203169	805,00

Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg
Nadorself 300	416	335	615	130	248,5	418,5	70	2 ^{1/2} "	46,5	26,1/25,8
Nadorself 400	416	335	615	130	248,5	418,5	70	2 ^{1/2} "	46,5	28



Bombas multicelulares. Piscinas

Aplicaciones

Para el accionamiento de limpiafondos que requieren una presión de entrada. Diseñadas para aguas cloradas, saladas y ozonizadas.

Materiales

Cuerpo bomba, pie y difusores en material polimérico.
Eje y todos los componentes metálicos de la parte hidráulica en acero inoxidable AISI 431.
Cierre mecánico en grafito y óxido de alúmina.
Carcasa motor en aluminio L-2521.
Bobinado impregnado con barniz poliéster.

Motor

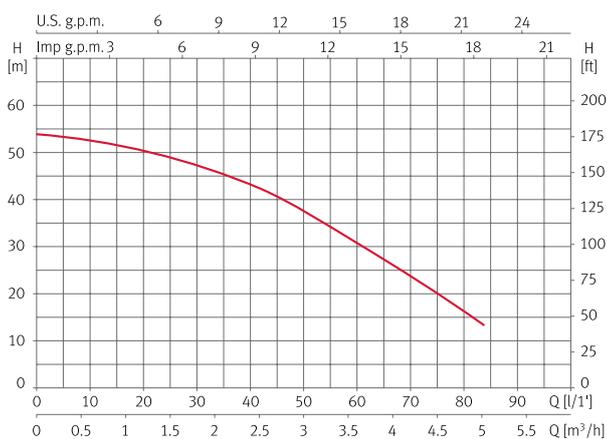
Asíncrono, dos polos.
Protección IP 55.
Aislamiento clase F.
Servicio continuo.
Versión monofásica con protector térmico incorporado.



Tabla de funcionamiento hidráulico

Modelo	I [A]	P1 [kW]	P2		c [μF]	l/min	10	30	40	50	60	65	70	80	1~230 V (modelo M)	
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]		m³/h	0,6	1,8	2,4	3,0	3,6	3,9	4,3	4,8	Código	PVP €
Multipool N	6	1,3	0,75	1	16	mca	53	47	43	37	32	27,5	24	17	202038	452,00

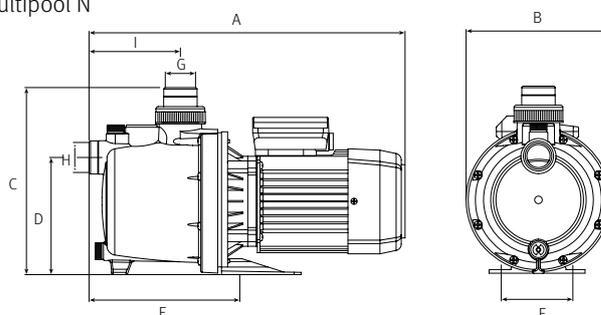
Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg
Multipool N	415	190	247,5	155	198	94	1"	1"	120	10,5

Multipool N



Filtros con válvula (6 vías)

Filterkit Plus

Filtros con válvula fabricados en polipropileno modificado resistente a agentes químicos y atmosféricos. Inyectados, con las dos mitades unidas mediante soldadura térmica. Gran versatilidad, con válvulas de 6 vías en posición Lateral. Máxima calidad, desde Ø 520 a 760 mm para piscinas con un volumen de agua hasta 176 m³.

Características

Presión de servicio 2,5 bar; presión máxima 3,5 bar. Conexión con válvula de 6 vías 1½" para modelos Ø 520 y 620 mm; 2" para modelos Ø 760 mm. Equipado con manómetro y purga de aire. Doble drenaje en la parte inferior del filtro: 1½" para vaciado total del filtro; 1/2" para vaciado del agua sin pérdida de arena. Tapa transparente para facilitar la inspección del filtro en versión Lateral. Presión máxima de trabajo 5 bar.



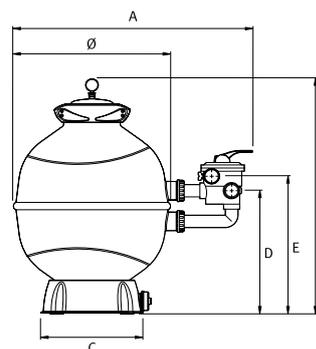
Tabla de características y precios

Modelo	Filtro				Filterkit Plus	
	Ø filtro [mm]	QL nom. [m ³ /h]	* Vol. piscina [m ³]	Carga Sílex [Kg]	Código	PVP €
FKP 520 6LT	520	10	80	75	130906	310,00
FKP 620 6LT	620	15	120	150	130907	347,00
FKP 760 6LT	760	22	176	300	130908	550,00

* Se contempla una circulación del agua de 8 horas diarias

Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	C	D	E	Ø	Kg
FKP 520 6LT	844	886	422	460	519	520	21,7
FKP 620 6LT	943	957	422	501	560	620	23,7
FKP 760 6LT	1.102	1.114	422	630	715	767	34,0



Filtros con válvula (6 vías)

Filterpak Plus

Grupos compactos de filtración y bombeo en piscinas hasta 176 m³. Gran versatilidad, con válvulas de 6 vías en posición Lateral.

Máxima calidad, con filtros inyectados desde Ø 520 hasta 760 mm y bombas hasta 1,5 HP.

Características

Bomba centrífuga compacta.

Filtro en polipropileno modificado fabricado mediante soldadura térmica.

Válvula de 6 vías 1½" en modelos Ø 520 y 620 mm; 2" en modelo Ø 760 mm.

Base conjunto en polipropileno modificado.

Kit conexión rígido bomba-filtro.

Presión máxima de trabajo 5 bar.



FPP 6LT

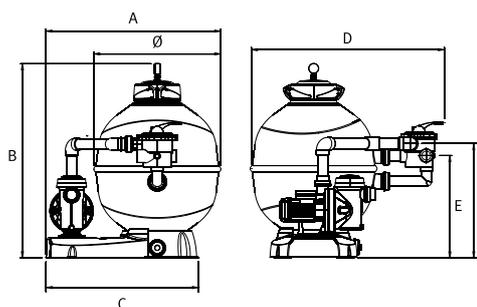
Tabla de características y precios

Modelo	Filtro				Bomba			Válvula	Filterpak Plus	
	Ø filtro [mm]	QL nom. [m ³ /h]	* Vol. piscina [m ³]	Carga Sílex [Kg]	P2 (HP)	I (A) 1~	Ø Asp (mm)	Conexión	Código	PVP €
FPP 520 6LT SILEN S 75 15M	520	11,0	88	75	0,75	5,5	50	1 ½"	132669	700,00
FPP 620 6LT SILEN S 100 18M	620	16,0	128	150	1,0	6,0	50	1 ½"	132671	747,00
FPP 760 6LT SILEN S 150 22M	760	23,0	184	300	1,5	7,1	50	2"	132673	1.005,00

(*) Volumen piscina (m³): Calculado a partir del caudal ideal para 8 horas de recirculación

Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	C	D	E	F	Kg
FPP 520 6LT SILEN 75M	803	866	744	845	463	524	34,1
FPP 620 6LT SILEN 100M	853	957	744	945	501	562	38,6
FPP 760 6LT SILEN 150M	1054	1100	871	1076	630	711	51,6



Válvula

Modelo	1~230 V	
	Código	PVP €
Válvula 6V LT	149976	67,00

Pequeñas bombas centrífugas sumergibles

Aplicaciones

Pequeñas bombas centrífugas fabricadas con materiales plásticos, especialmente diseñadas para su aplicación en fuentes decorativas, acuarios, cascadas, refrigeración de herramientas de corte, etc.

Motor

Motores grado protección IP68.
Tensión de alimentación 1 x 230 V,
50 Hz.



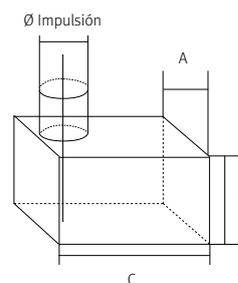
Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

Modelo	I [A]	P1 [W]	l/min	1,7	3,3	5	6,6	8,3	10	11,6	13,3	16,6	1~230 V (modelo M)	
	1~230 V	1~230 V	m³/h	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	Código	PVP €
DECOR 03	0,024	3,8	mca	0,4	0,2	0,1							102935	19,00
DECOR 04	0,04	6		0,5	0,4	0,2							102936	22,00
DECOR 08	0,07	10		1,4	1,1	1	0,8	0,6	0,5	0,2			102937	31,00
DECOR 12	0,23	25		2	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,2	1	0,5	102938	57,00

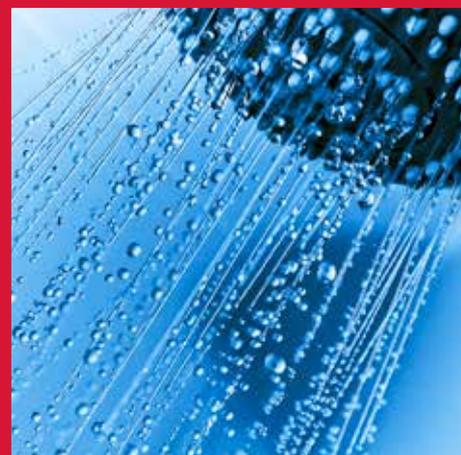
Modelo	I [A]	P1 [W]	l/min	10	16,6	23,3	30	36,6	43,3	56,6	70	83,3	1~230 V (modelo M)	
	1~230 V	1~230 V	m³/h	0,6	1,0	1,4	1,8	2,2	2,6	3,4	4,2	5,0	Código	PVP €
DECOR 25/A	0,51	55	mca	2,6	2,3	1,8	1,4	0,7					102939	97,00
DECOR 40/A	0,64	67		2,8	2,65	2,5	2,3	2	1,7	0,6			102940	104,00
DECOR 60/A	0,8	90		3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3	2,5	1,9	0,7	102941	171,00

Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	C	Ø Impulsión
DECOR 03	42	36	58,5	13
DECOR 04	43	52	57	13
DECOR 08	45/72	61	60	13
DECOR 12	55/86	72	83	20
DECOR 25/A	96	104	131	1"
DECOR 40/A	96	104	131	1"
DECOR 60/A	111	133	160	1"







EQUIPOS DE PRESURIZACIÓN



Grupos para el suministro automático de agua a presión

Aplicaciones

Grupo de presión electrónico para uso doméstico.

Materiales

Pressdrive (PD): cuerpo en polipropileno, membrana interior en caucho natural y tornillería en acero inoxidable AISI 304.

Características

Presión máxima 7,5 bar.

Voltaje: 1x 230V 50/60 Hz.

Intensidad máxima 10 A.

Grado protección IP55.

Presión de arranque entre 1,5-2,5 bar.

Presión de paro máxima que entrega la bomba.

Presión diferencial entre arranque/paro: superior a 0,7 bar.

Válvula de retención incorporada.

Pulsador de rearme automático.

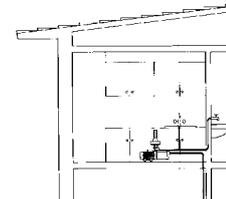
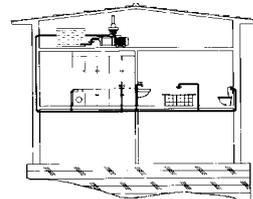
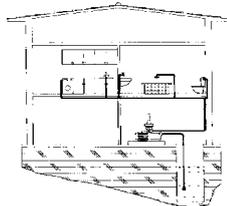
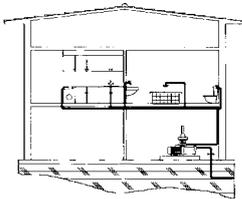
Dispositivo de protección contra funcionamiento en seco incorporado.

Incorpora manómetro.

Temperatura máxima de trabajo: 50°

Se suministra con cable eléctrico y enchufe Schuko.

Se suministra con racord 3 piezas incluido en el cuerpo.

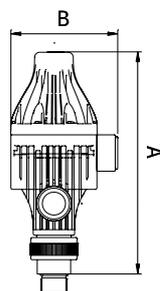


Características técnicas y precios

Modelo	I [A]	Hz	Protección	Presión máx. [kg/cm ²]	Presión arranque [bar]	Presión diferencial [kg/cm ²]	Presión de paro	Temperatura máxima [°C]	Ø conexión entrada	Ø conexión salida	1~230 V	
											Código	PVP €
Pressdrive AM	10	50/60	IP 55	7,5	1,5 - 2,5	≥ 0,7	Máxima que da la bomba	50	Racord 3 piezas 1"	1" hembra	199361	97,00

Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	Kg
Pressdrive	281	134	0,9



Grupos para el suministro automático de agua a presión

Aplicaciones

Grupo de presión electrónico para uso doméstico.

Materiales

Pressdrive (PD): cuerpo en polipropileno, membrana interior en caucho natural y tornillería en acero inoxidable AISI 304.

Funcionamiento

El grupo arranca automáticamente al detectar un consumo y presuriza la instalación de forma continua. Se detiene automáticamente cuando deja de haber consumo, o falta de agua. **Presión de arranque regulable de 1,5 - 2,5 kg/cm².**

Características

Prisma: Ver apartado bombas de superficie horizontales **Prisma 15 y Prisma 25.**

Pressdrive (PD):

Presión arranque de 1,5 - 2,5 kg/cm².

Presión de paro máxima que entrega la bomba.

Grado protección IP 55.

Válvula de retención incorporada.

Pulsador de rearme automático.

Completamente silencioso.

Dispositivo de protección contra funcionamiento en seco incorporado.

Se suministra con cable eléctrico

y enchufe Schuko.

Se suministra con racord 3 piezas incluido en el cuerpo.

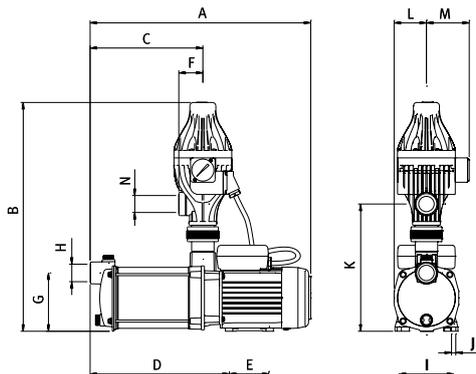


Características técnicas y precios

Modelo	P1 [kW]	P2		Presión máxima (Kg/cm ²)	1~230 V (modelo M)	
	1~ 230 V	[kW]	[HP]		Código	PVP €
PDS 3-50	0,61	0,36	0,5	3,2	199512	286,00 €
PDS 3-75	0,79	0,55	0,75	4,3	199513	298,00 €
PDS 3-100	0,95	0,75	1	5,1	199514	320,00 €
PDS 6-100	1,2	0,75	1	3,5	199515	364,00 €
PDS 6-125	1,5	0,92	1,25	4,5	199516	387,00 €

Prisma PD

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Kg
PDS 3-50	389,6	431	187,5	237,5	75	45	110	G 1"	102	Ø8	240	61	80	G 1"	11,2
PDS 3-75	413	431	211	261	75	45	110	G 1"	102	Ø8	240	61	80	G 1"	11,7
PDS 3-100	436,5	431	234,5	284,5	75	45	110	G 1"	102	Ø8	240	61	80	G 1"	12,7
PDS 6-100	420	529	202	252,5	82	45	127	G 1"	118	Ø8	262	69	80	G 1"	15,2
PDS 6-125	446,5	529	228,5	279	82	45	127	G 1"	118	Ø8	262	69	80	G 1"	16,3



Pressdrive 05 Presurización



Grupos para el suministro automático de agua a presión

Aplicaciones

Grupo de presión electrónico para uso doméstico.

Materiales

Pressdrive 05: cuerpo en polipropileno, membrana interior en caucho natural y tornillería en acero inoxidable AISI 304.

Características

Presión máxima 10 bar.
 Voltaje: 1x 230V 50/60 Hz.
 Intensidad máxima 12 A.
 Grado protección IP55.

Presión de arranque entre 1,5-2,5 bar.
 Presión diferencial entre arranque/paro: superior a 1 bar.

Válvula de retención incorporada con muelle (permite trabajar en cualquier posición).

Pulsador de rearme automático
 Dispositivo de protección contra funcionamiento en seco incorporado.
 Incorpora manómetro.

Ofrece una ventaja muy importante puede trabajar en **VERTICAL** o **HORIZONTAL**.

Temperatura máxima de trabajo: 60°
 Se suministra con cable eléctrico, enchufe schuko.
 Incorporan racor 3 piezas.



PÉRDIDAS DE CARGA INFERIORES
DISEÑO INLINE
RACOR 3 PIEZAS INCLUIDO
INTENSIDAD MÁXIMA 12A

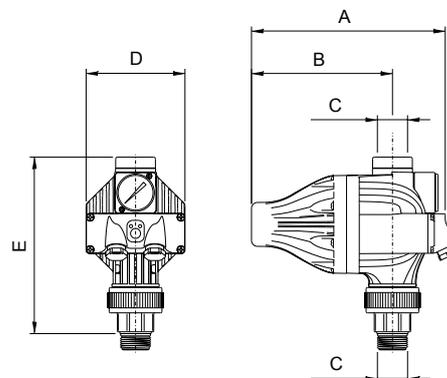


Características técnicas y precios

Modelo	I [A]	Hz	Protección	Presión máx. [kg/cm ²]	Presión arranque [bar]	Presión diferencial [kg/cm ²]	Presión de paro	Temperatura máxima [°C]	Ø conexión entrada	Ø conexión salida	1~230 V	
											Código	PVP €
Pressdrive 05	12	50/60	IP54	10	1,5-2,5	1	Máxima que da la bomba	60	1"	1"	200387	112,00

Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	C	D	E	Kg
Pressdrive 05	213	155	G1"	108	195	0,9



Grupos para el suministro automático de agua a presión

Aplicaciones

Grupo de presión electrónico para uso doméstico.

Materiales

Pressdrive 05: cuerpo en polipropileno, membrana interior en caucho natural y tornillería en acero inoxidable AISI 304.

Funcionamiento

El grupo arranca automáticamente al detectar un consumo y presuriza la instalación de forma continua. Se detiene automáticamente cuando deja de haber consumo, o falta de agua. **Presión de arranque regulable de 1,5 - 2,5 kg/cm².**

Características

Prisma: Ver apartado bombas de superficie horizontales **Prisma 15 y Prisma 25.**

Pressdrive 05:

Presión arranque de 1,5 - 2,5 kg/cm².
Presión de paro máxima que entrega la bomba.

Grado protección IP 54.

Válvula de retención incorporada.

Pulsador de rearme automático.

Completamente silencioso.

Dispositivo de protección contra funcionamiento en seco incorporado.

Se suministra con cable eléctrico y enchufe Schuko.

Se suministra con racord 3 piezas.

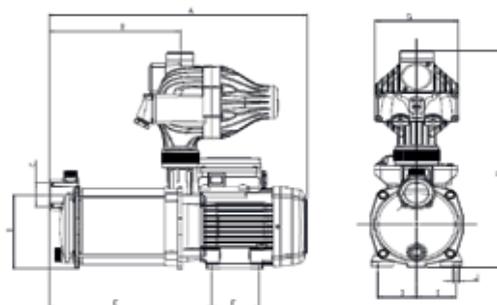


Características técnicas y precios

Modelo	P1	P2		Presión máx.	1~230 V (modelo M)	
	[kW]	[kW]	[HP]		(Kg/cm ²)	Código
PDS05 3-50	0,61	0,36	0,5	3,2	200621	300,00
PDS05 3-75	79	0,55	0,75	4,3	200461	313,00
PDS05 3-100	0,95	0,75	1	5,1	200622	336,00
PDS05 6-100	1,2	0,75	1	3,5	200623	382,00
PDS05 6-125	1,5	0,92	1,25	4,5	200463	406,00

Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg
PDS05 3-50	389,6	176	67	110	237,5	75	G 1"	51	8	10,8
PDS05 3-75	413	176	67	110	261	75	G 1"	51	8	11,3
PDS05 3-100	436,5	176	67	110	284,5	75	G 1"	51	8	12,3
PDS05 6-100	420	176	67	127	252	82	G 1"	59	8	14,8
PDS05 6-125	447	176	67	127	279	82	G 1"	59	8	15,9



Grupos para el suministro automático de agua a presión

Aplicaciones

Para proveer agua a presión en aplicaciones domésticas. Con dispositivo de protección contra el funcionamiento en seco. Completamente silenciosa.

Materiales

Impulsores y cuerpo bomba en acero inoxidable AISI 304. Eje motor en acero inoxidable AISI 431. Difusores en tecnopolímero. Cierre mecánico en grafito y esteatita. Carcasa motor en aluminio. Juntas en EPDM/NBR.

Motor

Asíncrono, dos polos. Protección IP 55. Aislamiento clase F. Servicio continuo.

Límites de utilización

Temperatura máxima del líquido: 40° C

Equipamientos

Protección contra el funcionamiento en seco y dispositivo de control de presión.

Para su correcto funcionamiento es necesaria la instalación del Kit Press.

Características técnicas

Dispositivo electrónico con pulsador de rearme y leds indicadores de línea, bomba en marcha y avería. Presión de arranque: 2,3 bar.



Kit Press

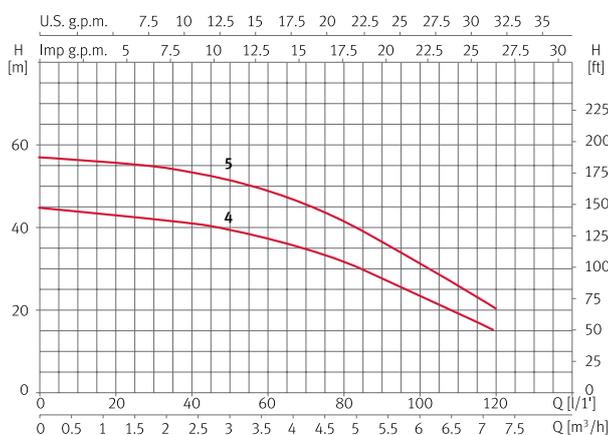
Vaso expansor que amortigua el golpe de ariete y evita continuos paros y puestas en marcha de la bomba.



Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

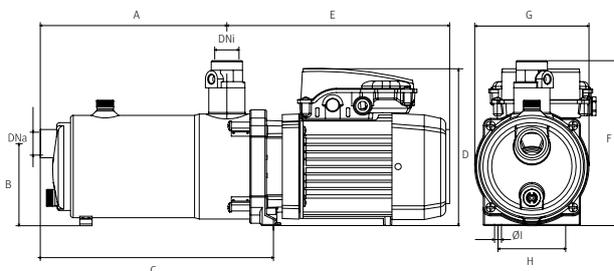
Modelo	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	15	30	45	60	75	90	105	120	1~230 V (modelo M)	
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]			[μF]	m³/h	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2
Tecnopres 25 4	6,8	1,5	0,95	1,25	16	mca	44	42	40	37	33	28	22	15	97539	687,00
Tecnopres 25 5	7,4	1,7	1,1	1,5	25		56	55	53	49	43	37	29	20	97541	772,00

Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



Dimensiones y pesos

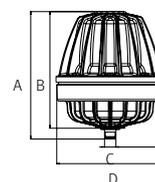
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø I	DNa	DNi	Kg
Tecnopres 25 4	216,3	107,5	276,8	206	268	216,3	148,5	88	9	F1"	F1"	10,3
Tecnopres 25 5	242,6	107,5	303,1	206	289,5	216,3	148,5	88	9	F1"	F1"	11,2



Kit Press

Modelo	1~230 V	
	Código	PVP €
Kit press 1/4"	169961	56,00

Modelo	A	B	C	D	Kg
Kit Press	148	135,5	R 1/4"	Ø 124	0,85



Grupos para el suministro automático de agua a presión

Bomba centrífuga horizontal multietapa con regulación electrónica de variación de velocidad y sensor de presión integrado. Incorpora dispositivo de detección y protección contra trabajo en seco, con reintentos secuenciales de arranque en caso de fallo.

Aplicaciones

Presurización doméstica para viviendas particulares: casas adosadas, apartamentos, chalets, viviendas rurales...

Materiales

Cuerpo hidráulico e impulsores en acero inoxidable AISI 304.
Difusores en termoplástico.
Cierre mecánico en grafito y cerámica.
Juntas en NBR.

Electrónica

Avanzada tecnología ESPA Speedrive, que posibilita el funcionamiento a velocidad variable, autorregulándose automáticamente para mantener la presión constante que demanda en cada momento la vivienda, gracias a un sensor de presión.

Límites de utilización

Carga máxima 2 bar de entrada en la boca de aspiración.
Temperatura del agua de 4° C a 40° C.
Características del motor 230 V/50 Hz.

Motor

Asíncrono, 2 polos.
Protección IP 55.
Aislamiento clase F.
Protección térmica incluida en el devanado.
Funcionamiento continuo.
Incluye 2 m cable H07 RNF 3 x 1 mm².
Carátula con pulsadores para aumentar o disminuir la presión de consigna **(1,5-3,0 bar)**.

Equipamientos

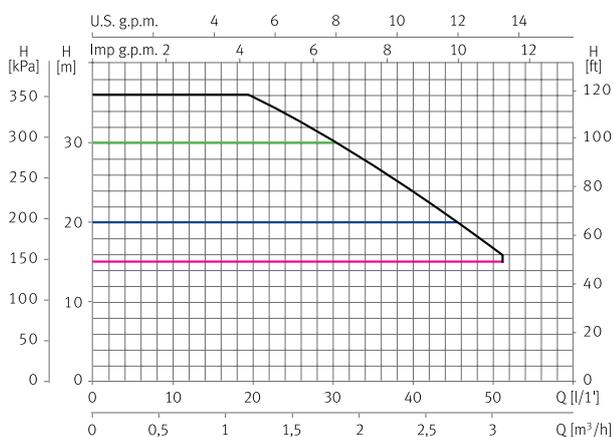
Se suministra con Kit Press y manómetro.



Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

Modelo	I [A]	P1 [kW]	P2		c [μF]	l/min m ³ /h	5	10	15	25	30	35	45	50	1~230 V (modelo M)	
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]			0,3	0,6	0,9	1,5	1,8	2,1	2,7	3,0	Código	PVP €
Tecnoplus 15 4	3,6	0,75	0,55	0,75	12	Máx. Mín.	36 15	36 15	36 15	32 15	28 15	25,5 15	18,5 15	15 15	131059	550,00

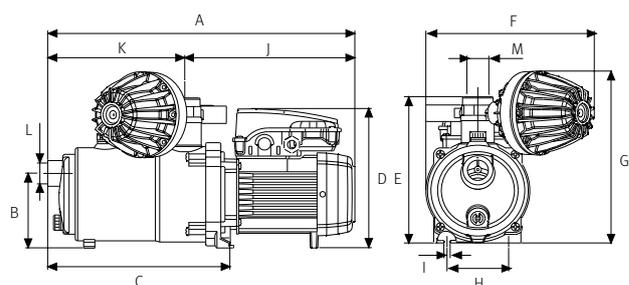
Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



La bomba puede trabajar en cualquier punto dentro del área indicada. Las curvas de características dependen de la presión de consigna. A modo de ejemplo, se indican las curvas a presiones de consigna de 1,5, 2,0 y 3,0 bar.
La curva límite de funcionamiento corresponde a la velocidad máxima de rotación.

Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Kg
Tecnoplus 15	439	108	261	200	216	241	253,8	88	9	243	196	G1"	G1"	10,5



Grupos para el suministro automático de agua a presión

Aplicaciones

Sistema compacto para suministro de presión constante en aplicaciones domésticas, sin fluctuaciones y economizando el consumo eléctrico. Fácil de instalar y listo para funcionar.

Materiales

Cuerpo hidráulico e impulsores en acero inoxidable AISI 304. Difusores en termoplástico. Cierre mecánico en grafito y cerámica. Juntas en NBR.

Motor

Asíncrono, 2 polos 50/60 Hz. Protección IP 55. Aislamiento clase F. Protección térmica incluida en el devanado. Funcionamiento continuo. Alimentación monofásica 230 V.

Electrónica

Avanzada tecnología ESPA Speedrive, que posibilita el funcionamiento a velocidad variable, autorregulándose automáticamente para mantener la presión constante que demanda en cada momento la vivienda, gracias a un sensor de presión.

Equipamiento

Sensor de presión integrado y manómetro. Minimiza los golpes de ariete en la instalación. Incluye 2 m cable H07RNF 3 x 1 mm² y enchufe Schuko. Opcional: acumulador de 8 l.

Límites de utilización

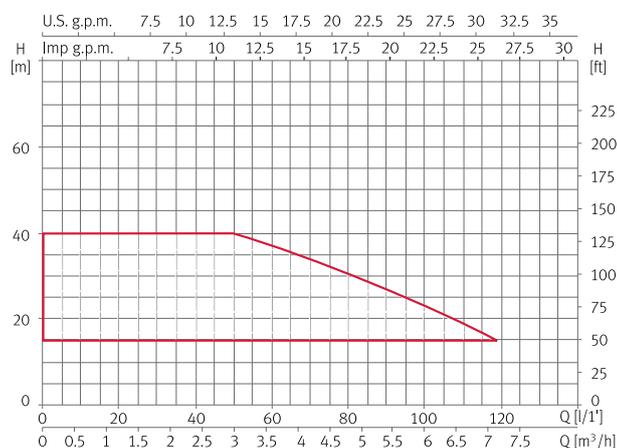
Presión máxima de trabajo 6 bar. **Es aconsejable ajustar una presión de consigna entre 1.5 y 3 bars.** Carga máxima 2 bar de entrada en la boca de aspiración. Temperatura del agua de 4° C a 40° C. **Es imprescindible para el correcto funcionamiento del equipo la instalación de un acumulador hidroneumático mínimo de 8 l.**



Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

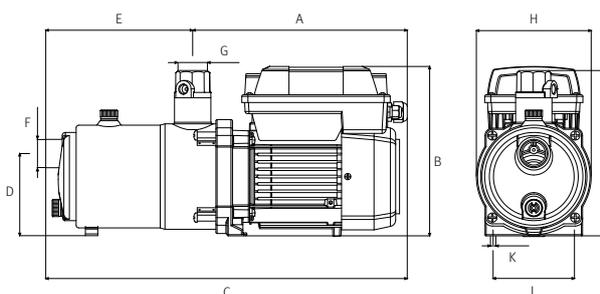
Modelo	I [A]	P1 [kW]	P2		l/min	45	60	75	90	105	120	1~230 V (modelo M)	
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]	m ³ /h	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	Código	PVP €
Tecnoplus 25 4M	6,8	1,5	0,92	1,25	mca	40	37	33	28	22	15	167577	749,00

Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Tecnoplus 25 4M	277,5	221	467,5	107	190	1"	1 1/4"	148,5	216	88	Ø9	15,5



La bomba puede trabajar en cualquier punto dentro del área indicada. Las curvas de características dependen de la presión de consigna. La curva límite de funcionamiento corresponde a la velocidad máxima de rotación.

Bombas sumergibles multicelulares con control de velocidad

Aplicaciones

Presurización doméstica en viviendas particulares.

Materiales

Envolvente exterior, cuerpo impulsión, impulsores, filtro y envolvente motor en acero inoxidable AISI 304.
Eje bomba en acero inoxidable AISI 303.
Difusores en tecnopolímero.
Cierres mecánicos en óxido de alúmina/grafito/NBR/AISI 304 y esteatita/grafito/NBR/AISI 304.

Equipamiento

Bombas sumergibles multicelulares con regulación de la variación de velocidad y sensor de presión integrado.
Incorpora dispositivo de protección contra trabajo en seco, con hasta 4 reintentos de arranque secuenciales.
Condensador interior.
Con 15 m de cable H07 RNF.
Cámara de aceite con doble cierre mecánico.
Amortigua los golpes de ariete en la instalación.
Kit electrónico, instalable en posición vertical u horizontal.

Motor

Asíncrono, dos polos.
Protección IP 68.
Aislamiento clase F.
Servicio continuo.
Motor refrigerado por agua.
Protección térmica incorporada.

Límites de utilización

Temperatura del agua de 4° C a 40° C.
Número máximo de arranques: 30 arranques/hora
Instalación bomba en posición vertical.
Es aconsejable ajustar una presión de consigna entre 1.5 y 3 bars.

Electrónica

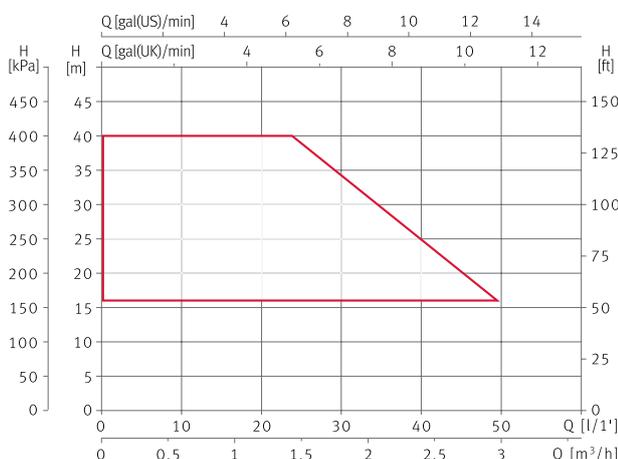
Avanzada tecnología ESPA Speeddrive, que posibilita el funcionamiento a velocidad variable, autorregulándose automáticamente para mantener la presión constante que demanda en cada momento la vivienda, gracias a un sensor de presión.



Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

Modelo	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	0	10	20	30	40	50	1~230 V (modelo M)	
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]		[µF]	m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	Código
Acuaplus 5M N	4,7	1	0,75	1	12	mca	40	40	40	34,6	25,3	16,1	166646	911,00

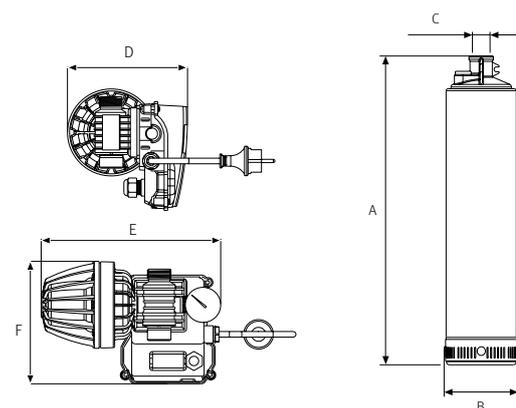
Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



La bomba puede trabajar en cualquier punto dentro del área indicada. Las curvas de características dependen de la presión de consigna. A modo de ejemplo, se indican las curvas a presiones de consigna de 150, 200 y 300 kPa. La curva límite de funcionamiento corresponde a la velocidad máxima de rotación.

Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	C	D	E	F	Kg
Acuaplus 5M N	517	126	1"	170	254	175	11,5



Equipo compacto de reserva y presurización

Aquabox es la solución avanzada de ESPA para inmuebles con presión deficiente o poco caudal. Constituye la alternativa eficiente y competitiva a los grupos de presión tradicionales, eliminando sus típicas oscilaciones de presión y sus diseños mecánicos complejos.

Aquabox es un equipo presurizador compacto, de dimensiones proporcionadas, diseño integrado y máxima eficiencia energética, configurado por dos elementos básicos: una bomba automática de última generación ESPA y un depósito acumulador. La avanzada ingeniería en la conjunción de estos dos componentes conforma un equipo innovador, que ofrece un alto confort en el disfrute del agua, asegurando no sólo una disponibilidad permanente de la misma (incluso con cortes en el suministro), sino también una presión uniforme y constante. El depósito de 200 l de capacidad puede utilizarse como sistema de reserva en caso de restricciones horarias de abastecimiento de agua de red. En la parte exterior presenta la separación de seguridad requerida para evitar la polución del agua potable, de acuerdo con la norma EN 1717.

Aplicaciones

Aquabox ofrece una alta polivalencia, utilizándose en entornos que sufren deficiencias en el suministro de agua. Zonas rurales: segundas residencias, casas de pueblo, turismo rural... Zonas urbanas: urbanizaciones, viviendas unifamiliares, locales comerciales...



Con bomba de velocidad fija

La alternativa más eficiente, versátil y competitiva paratodo tipo de inmuebles.

Modelo: Aquabox 350 Acuapres

Sistema de presurización automático que incorpora la bomba sumergible Acuapres de arranque y paro automático.

Con bomba de velocidad variable

Una opción de avanzada tecnología: máximos niveles de confort de presión, reducidísimo nivel sonoro y un considerable ahorro en consumo eléctrico.

Modelo: Aquabox 350 Acuaplust.

Incorpora la avanzada y fiable electrónica ESPA SPEED DRIVER, que permite a la bomba sumergible trabajar a velocidad variable, autorregulándose automáticamente para mantener la presión constante en función de la demanda. Esta innovación tecnológica, además de ahorro energético, consigue un nivel sonoro mínimo y una gran regularidad en el flujo del suministro de agua.



Modelos y precios

Descripción	Modelo bomba	Código	PVP €
Aquabox 350 Acuapres07 4M	Acuapres07 4M N	170118	1.076,00

Descripción	Modelo bomba	Código	PVP €
Aquabox 350 Acplus 230 50	Acuapplus N	170123	1.461,00

El depósito incorpora una salida de rebosamiento, para prever la protección de la posible contaminación del agua potable de la red pública en caso de reflujo, cumpliendo con la normativa europea EN 1717.

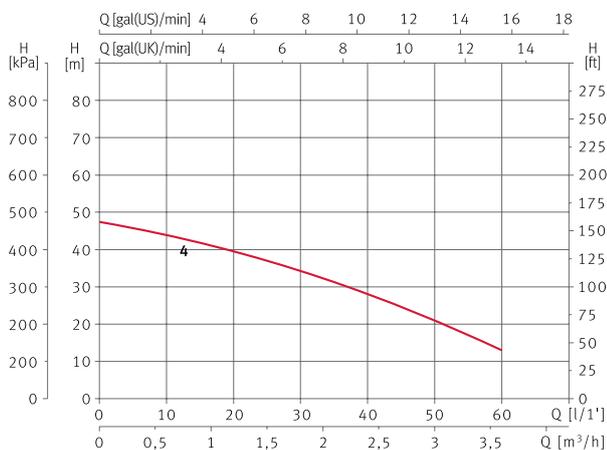
Opciones de bombas para el equipo Aquabox / Dimensiones

	Acuapplus N	Acuapres07 4
Sumergible	X	X
Superficie		
Presión constante-variación de velocidad	X	
Control automático	X	X
Protección contra funcionamiento en seco	X	X
Boya de entrada	X	X
Rebosadero según normativa EN 1717	X	X
Conexión de entrada/salida de agua	3/4"	3/4"
Conexión de desagüe	DN 50	DN 50
Anchura (A) mm	600	600
Profundidad (B) mm	600	600
Altura (C) mm	1150	1150
Peso depósito vacío Kg	25,5	25,5
Capacidad útil depósito	200	200
Potencia total instalada P1 kW	0,95	0,6/0,95

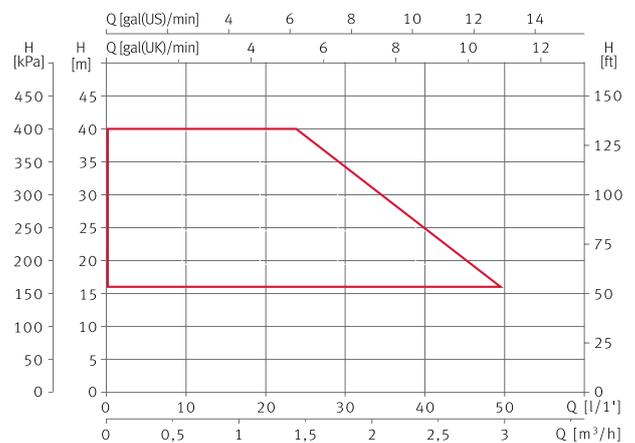


Curvas de funcionamiento a 2900 rpm

Acuapres07 4



Acuapplus N



EQUIPOS DE PRESURIZACIÓN

Variadores de frecuencia

El sistema más eficiente para ajustar las prestaciones hidráulicas de una bomba a las condiciones de demanda de presión y caudal en un abastecimiento de agua es a través de la velocidad variable. En el caso de abastecimiento de agua en un edificio en el que se requiere una presión constante independientemente del caudal de agua solicitado, con un sistema a **velocidad variable**, además de mejor eficiencia, se consigue una gran calidad en el servicio, libre de oscilaciones, garantizando una mejor durabilidad del equipo y la instalación. El variador **ESD** recibe la señal proporcional a la presión de la instalación emitida por un transductor de presión en la línea de impulsión y la procesa, lo que regula la variación de velocidad del motor para mantenerse en todo momento en la presión de consigna establecida aunque la demanda de caudal varíe. Este equipo permite adaptar el funcionamiento de la bomba a diferentes demandas de caudal, ajustando en cada momento el consumo estrictamente necesario para esa demanda. El consumo energético será proporcional al consumo de agua. Esto implica directamente un ahorro de energía en comparación con el mismo sistema a velocidad fija.

Modo de funcionamiento

El **ESD** dispone de una interfaz con pantalla retroiluminada y teclado con 5 pulsadores para facilitar la visualización y programación de parámetros al usuario. El instalador podrá regular y modificar fácilmente los parámetros básicos de funcionamiento a través de la misma interfaz. Además incluye una opción reset para recuperar los parámetros de fábrica.

Para el correcto funcionamiento de las variaciones de frecuencia SPEEDRIVE recomendamos siempre la instalación de un acumulador mínimo 8 l.

Parámetros regulables de funcionamiento

Idioma: opciones ES, EN, DE, IT, FR.

Funcionamiento: automático-manual.

Presión de consigna: set point.

Presión diferencial: histéresis o diferencia de la presión de consigna que marca el arranque de la bomba.

Intensidad máxima del motor: para regular la protección del motor.

Frecuencia de paro de la bomba: frecuencia dormir. Puede fijarse manualmente o de forma automática.

ESD dispone de un sistema de cálculo automático de la frecuencia de paro de la bomba en función de las características particulares de cada instalación y punto de consigna.

Temporización del paro de la bomba.

Frecuencia nominal del motor: 50 Hz-60 Hz.

Inversión del sentido de rotación.

Bomba auxiliar ON-OFF: bomba auxiliar en operación a velocidad fija DOL.

Bomba auxiliar regulada: por **ESD** a velocidad variable.



Configuración en bombas auxiliares

Frecuencia de cambio: frecuencia de arranque de las bombas auxiliares.

Temporización en la activación de la bomba auxiliar.

Intensidad máxima de la bomba auxiliar.

Parámetros que pueden visualizarse

Presión de consigna.

Presión diferencial.

Intensidad máxima del motor.

Frecuencia de paro.

Temporización del paro de la bomba.

Temperatura del módulo.

Visualización de alarmas: sobreintensidad, cortocircuito, fallo tensión y temperatura módulo.

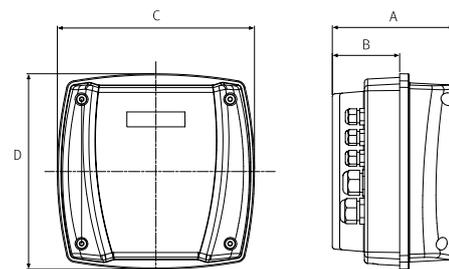
Registro de funcionamiento: número de arranques, horas de funcionamiento y horas de conexión en línea.

La regulación de parámetros avanzados, el borrado del registro de funcionamiento y del histórico de alarmas tienen su acceso restringido mediante una contraseña.

Dimensiones, pesos y precios

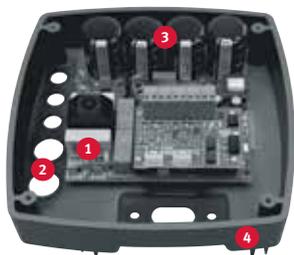
Modelo	A	B	C	D	Kg	Código	PVP €
Speedrive M2 ELV	128	71	207	207	2,2	196490	770,00
Speedrive M3	128	71	207	207	2,2	203323	840,00
Speedrive T2	142	85	207	207	2,4	196491	860,00
Speedrive T3	142	85	207	207	2,5	196492	927,00
Speedrive T4	142	85	207	207	2,5	189059	1.105,00

Modelo	Código	PVP €
Transductor presión 4- 20 mA 1/4 G 10 bar	176579	96,00



Mayor calidad en el suministro de agua: presión constante

Circuito electrónico



Speedrive M2/M3



Speedrive T2/T3/T4

- 1 Filtro EMC
- 2 Entrada/salida de cables
- 3 Circuito de potencia
- 4 Cuerpo radiador de aluminio

Transductor de presión



Dispositivo para la lectura digital de la presión

Características técnicas 50/60 Hz

Descripción	Monofásico M2/M3	Trifásico T2/T3/T4
Configuración	Integrado en la caja de conexiones	Integrado en la caja de conexiones
Alimentación	Monofásica 230 V	Trifásica 400 V
Voltaje motor	Trifásico 230 V	Trifásico 400 V
Potencia máxima motor	1,5 KW - 2,2 KW	2,2 KW - 3,0 KW - 5,5 KW
Intensidad máxima	7 A/16A	5/8/13 A
Refrigeración	Por aire	Por aire
Presión constante	Sí	Sí
Transductor de presión	Externo 4-20 mA	Externo 4-20 mA
Entrada digital adicional	1	1
Entrada analógica adicional	1	1
Entrada interruptor de nivel	Sí	Sí
PTC	Opcional	Opcional
Pantalla	Retroiluminada	Retroiluminada
Salida libre de potencial	Sí	Sí
Frecuencia mínima de funcionamiento	Ajustable	Ajustable
Rampa de aceleración	1 fija	1 fija
Rampa de deceleración	1 fija	1 fija
Tiempo de paro ajustable	Sí	Sí
N.º máxima de bombas	Hasta 4	Hasta 4
N.º máxima de bombas esclavas (velocidad fija)	Hasta 3	Hasta 3

Equipos de presión simples con variador de frecuencia

Principio de funcionamiento

Equipo de presión hidroneumático compuesto por una electrobomba, regulada por variador de frecuencia **ESPA ESD**, para suministro de agua a presión constante. Mediante la regulación de la velocidad del motor, el equipo se ajusta a las variaciones de demanda de caudal. En tiempo real, se realiza la lectura de la presión en la instalación mediante un transductor conectado al colector de impulsión, para posteriormente adaptar las revoluciones del motor regulado por el variador **ESPA ESD**, aportando unas condiciones de presión constante, con el consiguiente ahorro energético.

Configuración del equipo

Parte hidráulica

Sistema compuesto por una electrobomba fijada sobre bancada. En la impulsión de la bomba se ensambla una válvula de retención fabricada en acero inoxidable y una válvula de cierre, por este orden. La columna de impulsión se une al colector de impulsión, fabricado en acero inoxidable. Sobre el colector se sitúa un acumulador hidroneumático de 8 l de capacidad, unido mediante una válvula de aislamiento. En el mismo colector de impulsión se coloca el transductor, que estará cableado al variador **ESPA ESD**.

Parte eléctrica

Los equipos de las series **CKE1** y **CKE1M** están compuestos por un variador de velocidad **ESPA ESD**. Los equipos **CKE1** se suministran con un armario eléctrico que incorpora un magnetotérmico para protección de la línea eléctrica. Se recomienda instalar una línea independiente protegida por un magnetotérmico, en el cuadro general de alimentación. En los equipos **CKE1M** la alimentación debe ser monofásica y las bombas son trifásicas a 230/400 V (con puentes en triángulo) y en los equipos **CKE1** la alimentación debe ser trifásica a 400 V y las bombas son trifásicas a 230/400 V (con puentes en estrella).

Tipo bomba

Bomba multicelular en ejecución vertical (**MULTI**).

Características

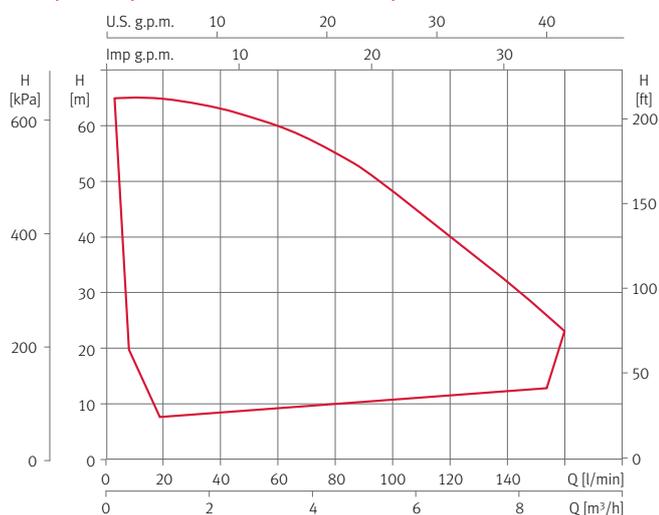
Caudal máximo: hasta 18 m³/h.
 Altura máxima: hasta 90 mca.
 Potencia máxima de la bomba: 4 kW.
 Fluido para bombear: agua fría sanitaria.
 Temperatura máxima del fluido: 40° C.



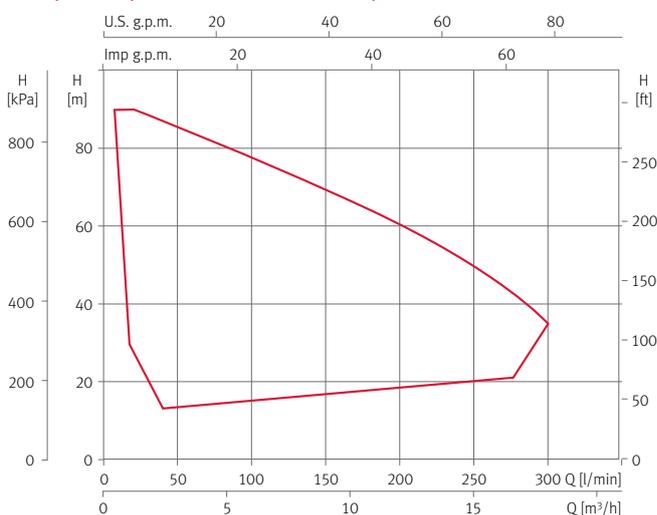
Para otras series de electrobomba consultar al Departamento de Ingeniería de Aplicaciones.



Campo de aplicación CKE1M a 2900 rpm



Campo de aplicación CKE1 a 2900 rpm



Equipos de presión simples con variador de frecuencia

CKE1 MULTI

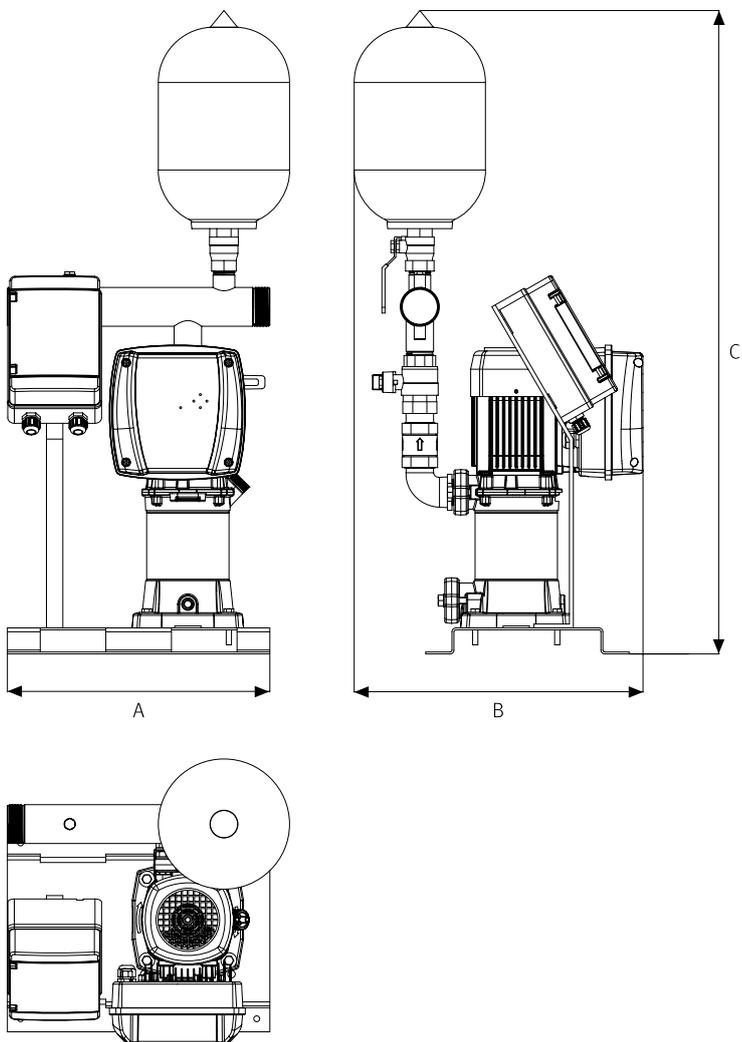


Tabla de características técnicas, dimensiones y precios

Grupos simples monofásicos	Modelo Bomba	Uds.	P2 [kW]	Variador	Uds.	Bomba		Ø Válvulas Impulsión	Ø Colector Impulsión	Dimensiones			Peso [Kg]	Código	PVP €
						Asp.	Imp.			A	B	C			
CKE1M MULTI25 4	MULTI25 4	1	0,75	M2	1	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	400	440	975	30	176824	1.210,00
CKE1M MULTI25 5	MULTI25 5	1	0,92	M2	1	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	400	440	994	30	176826	1.230,00
CKE1M MULTI35 4	MULTI35 4	1	1,1	M2	1	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	2"	400	464	1022	35	176828	1.302,00
CKE1M MULTI35 5	MULTI35 5	1	1,5	M2	1	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	2"	400	464	1045	37,5	176830	1.329,00

Grupos simples trifásicos	Modelo Bomba	Uds.	P2 [kW]	Variador	Uds.	Bomba		Ø Válvulas Impulsión	Ø Colector Impulsión	Dimensiones			Peso [Kg]	Código	PVP €
						Asp.	Imp.			A	B	C			
CKE1 MULTI25 4	MULTI25 4	1	0,75	T2	1	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	400	440	975	30	176450	1.335,00
CKE1 MULTI25 5	MULTI25 5	1	0,92	T2	1	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	400	440	994	30	176825	1.356,00
CKE1 MULTI35 4	MULTI35 4	1	1,1	T2	1	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	2"	400	464	1022	35	176827	1.387,00
CKE1 MULTI35 5	MULTI35 5	1	1,5	T2	1	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	2"	400	464	1045	37,5	176829	1.426,00
CKE1 MULTI35 6	MULTI35 6	1	2,2	T2	1	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	2"	400	464	1071	38	176831	1.459,00
CKE1 MULTI35 8	MULTI35 8	1	3	T3	1	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	2"	400	500	1120	45	176832	1.663,00
CKE1 MULTI55 4	MULTI55 4	1	2,2	T2	1	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	3"	400	500	1127	41,5	176835	1.617,00
CKE1 MULTI55 6	MULTI55 6	1	3	T3	1	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	3"	400	533	1206	50,5	176836	1.841,00
CKE1 MULTI55 7	MULTI55 7	1	4	T3	1	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	3"	400	533	1250	55	176837	1.908,00

Para más información, consultar prestaciones de la bomba en el catálogo.

Equipos de presión dobles con variador de frecuencia

Principio de funcionamiento

Equipo de presión hidroneumático compuesto por dos electrobombas, reguladas por variador de frecuencia **ESPA ESD**, para suministro de agua a presión constante. Mediante la regulación de la velocidad de los motores, el equipo se ajusta a las variaciones de demanda de caudal. En tiempo real, se realiza la lectura de la presión en la instalación mediante un transductor conectado al colector de impulsión, para posteriormente adaptar las revoluciones de un motor regulado por el variador **ESPA ESD**, aportando unas condiciones de presión constante, con el consiguiente ahorro energético. En caso de que las condiciones de caudal demandadas hagan que la frecuencia aumente por encima de un valor prefijado, el variador **ESPA ESD** ordena el arranque a una bomba auxiliar accionada también por variador de velocidad **ESPA ESD**, para posteriormente trabajar uniformemente y aportar las condiciones de caudal requeridas a una presión constante. La bomba que actúa como MASTER (principal) es la que dispone del transductor de presión cableado. El arranque de las bombas se realiza en cascada y en alternancia aleatoria de arranque, garantizando una perfecta distribución de las horas de funcionamiento sobre todas las bombas.

Configuración del equipo

Parte hidráulica

Sistema compuesto por dos electrobombas fijadas sobre bancada común. En la impulsión de cada una de ellas se ensambla una válvula de retención fabricada en acero inoxidable y una válvula de cierre, por este orden. Las columnas de impulsión de las bombas se unen al colector común de impulsión, fabricado en acero inoxidable. Sobre el colector se une un acumulador hidroneumático de 8 l de capacidad, unido mediante una válvula de aislamiento.

Parte eléctrica

Los equipos de las series **CKE2** y **CKE2M** están compuestos por dos variadores de velocidad **ESPA ESD** para las bombas principal y auxiliar. Los equipos **CKE2** se suministran con un armario eléctrico que incorpora un magnetotérmico para protección de la línea eléctrica. Se recomienda instalar una línea independiente protegida por un magnetotérmico, en el cuadro general de alimentación. En los equipos **CKE2M** la alimentación debe ser monofásica y las bombas son trifásicas a 230/400 V (con puentes en triángulo) y en los equipos **CKE2** la alimentación debe ser trifásica a 400 V y las bombas son trifásicas a 230/400 V (con puentes en estrella).

Características

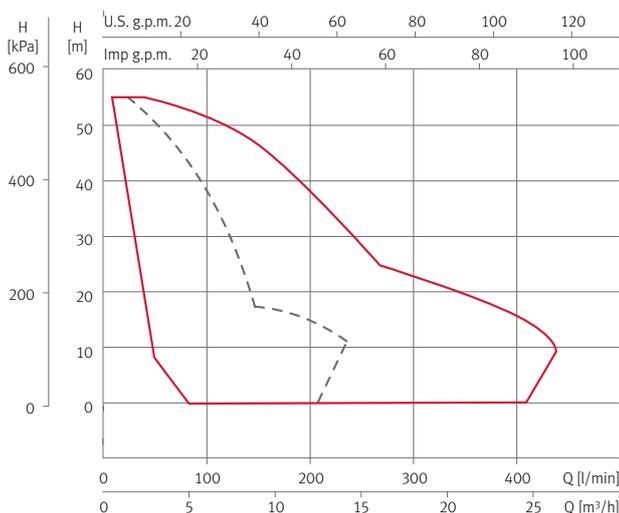
Caudal máximo: hasta 28 m³/h en grupos monofásicos y hasta 36 m³/h en grupos trifásicos.
 Altura máxima: hasta 90 mca.
 Potencia máxima de la bomba: 4 kW.
 Fluido para bombear: agua fría sanitaria.
 Temperatura máxima del fluido: 40° C.



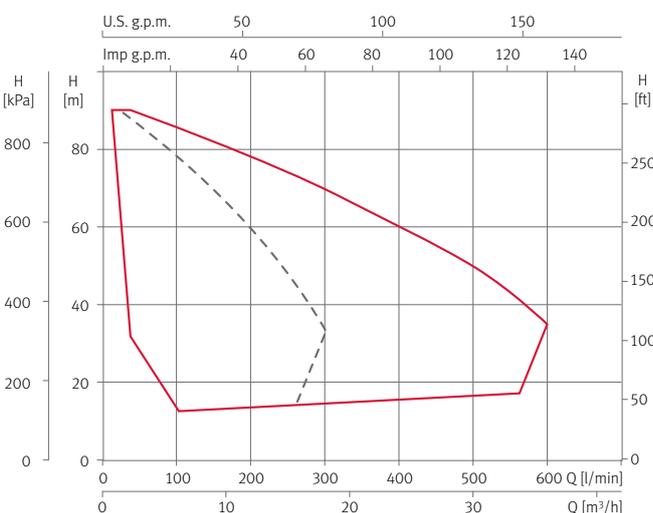
Para otras series de electrobomba consultar al Departamento de Ingeniería de Aplicaciones.



Campo de aplicación CKE2M a 2900 rpm

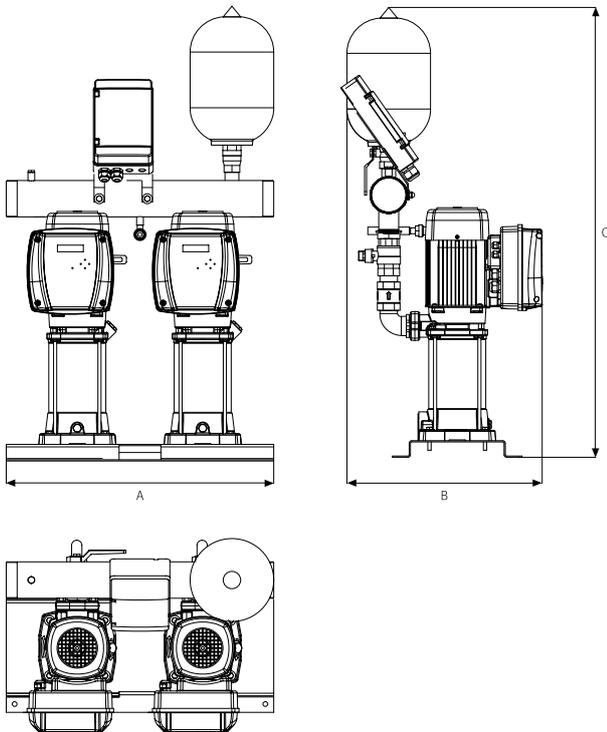


Campo de aplicación CKE2 a 2900 rpm



Equipos de presión dobles con variador de frecuencia

CKE2 MULTI



CKE2 MULTI VE

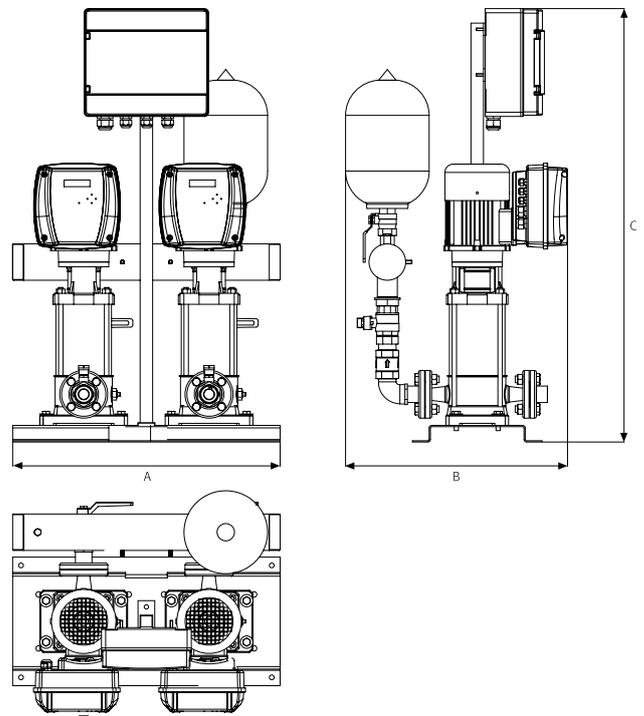


Tabla de características técnicas, dimensiones y precios

Grupos dobles monofásicos	Modelo Bomba	Uds.	P2 [kW]	Variador	Uds.	Bomba		Ø Válvulas Impulsión	Ø Colector Impulsión	Dimensiones			Peso [Kg]	Código	PVP €
						Asp.	Imp.			A	B	C			
CKE2M MULTI25 4	MULTI25 4	2	0,75	M2	2	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	640	440	975	56	176761	2.335,00
CKE2M MULTI25 5	MULTI25 5	2	0,92	M2	2	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	640	440	994	57	176762	2.351,00
CKE2M MULTI35 4	MULTI35 4	2	1,1	M2	2	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	2"	640	464	1022	66	176763	2.460,00
CKE2M MULTI35 5	MULTI35 5	2	1,5	M2	2	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	2"	640	464	1045	71,5	176764	2.532,00
CKE2 MULTI25 4	MULTI25 4	2	0,75	T2	2	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	640	440	975	56	176452	2.426,00
CKE2 MULTI25 5	MULTI25 5	2	0,92	T2	2	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	640	440	994	57	176744	2.478,00
CKE2 MULTI35 4	MULTI35 4	2	1,1	T2	2	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	2"	640	464	1022	66	176753	2.537,00
CKE2 MULTI35 5	MULTI35 5	2	1,5	T2	2	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	2"	640	464	1045	71,5	176754	2.609,00
CKE2 MULTI35 6	MULTI35 6	2	2,2	T2	2	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	2"	640	464	1071	72,5	176755	2.728,00
CKE2 MULTI35 8	MULTI35 8	2	3	T3	2	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	2"	640	500	1120	86,5	176756	3.270,00
CKE2 MULTI55 4	MULTI55 4	2	2,2	T2	2	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	3"	640	500	1127	79	176758	2.827,00
CKE2 MULTI55 6	MULTI55 6	2	3	T3	2	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	3"	640	533	1206	96,5	176759	3.425,00
CKE2 MULTI55 7	MULTI55 7	2	4	T3	2	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	3"	640	533	1250	105,5	176760	3.581,00

Grupos dobles trifásicos	Modelo Bomba	Uds.	P2 [kW]	Variador	Uds.	Bomba		Ø Válvulas Impulsión	Ø Colector Impulsión	Dimensiones			Peso [Kg]	Código	PVP €
						Asp.	Imp.			A	B	C			
CKE2 MULTI VE 94/6	MULTI VE 94/6	2	1,5	T2	2	44	44	2"	3"	650	550	1038	84	203937	6.434,00
CKE2 MULTI VE 94/8	MULTI VE 94/8	2	2,2	T2	2	44	44	2"	3"	650	550	1138	91	203938	6.952,00
CKE2 MULTI VE 94/11	MULTI VE 94/11	2	3	T3	2	44	44	2"	3"	650	550	1310	125	203939	7.568,00
CKE2 MULTI VE 121/3	MULTI VE 121/3	2	4	T4	2	50	50	2"	4"	650	550	1147	156	203940	7.630,00
CKE2 MULTI VE 121/5	MULTI VE 121/5	2	5,5	T4	2	50	50	2"	4"	650	550	1295	200	203941	9.176,00

Para más información, consultar prestaciones de la bomba en el catálogo.

Los equipos con colector de aspiración, tienen un incremento de 8% respecto a la versión de la tarifa.

CKE2 MULTI VS

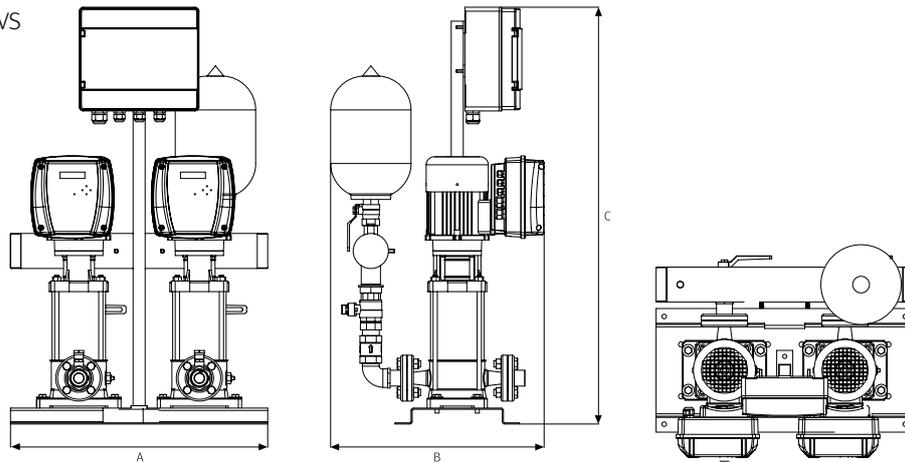


Tabla de características técnicas, dimensiones y precios

Grupos dobles monofásicos	Modelo Bomba	Uds.	P2 [kW]	Variador	Uds.	Bomba		Ø Válvulas Impulsión	Ø Colector Impulsión	Dimensiones			Peso [Kg]	Código	PVP €
						Asp.	Imp.			A	B	C			
CKE2M MULTI VS4 05 F07	MULTI VS4 05 F07	2	0,75	M2	2	25	25	1 1/4"	2"	650	550	915	72	203994	4.313,00 €
CKE2M MULTI VS4 07 F11	MULTI VS4 07 F11	2	1,1	M2	2	25	25	1 1/4"	2"	650	550	937	72	203995	4.513,00 €
CKE2M MULTI VS4 10 F15	MULTI VS4 10 F15	2	1,5	M2	2	25	25	1 1/4"	2"	650	550	1029	91	203996	4.989,00 €
CKE2M MULTI VS6 03 F07	MULTI VS6 03 F07	2	0,75	M2	2	32	32	1 1/4"	2"	650	550	883	74	203997	4.251,00 €
CKE2M MULTI VS6 05 F11	MULTI VS6 05 F11	2	1,1	M2	2	32	32	1 1/4"	2"	650	550	933	77	203998	4.456,00 €
CKE2M MULTI VS6 07 F15	MULTI VS6 07 F15	2	1,5	M2	2	32	32	1 1/4"	2"	650	550	989	91	203999	4.817,00 €
CKE2M MULTI VS10 03 F11	MULTI VS10 03 F11	2	1,1	M2	2	40	40	2"	3"	650	550	947	94	204000	4.966,00 €
CKE2M MULTI VS10 04 F15	MULTI VS10 04 F15	2	1,5	M2	2	40	40	2"	3"	650	550	979	108	204001	5.235,00 €

Grupos dobles trifásicos	Modelo Bomba	Uds.	P2 [kW]	Variador	Uds.	Bomba		Ø Válvulas Impulsión	Ø Colector Impulsión	Dimensiones			Peso [Kg]	Código	PVP €
						Asp.	Imp.			A	B	C			
CKE2 MULTI VS4 05 F07	MULTI VS4 05 F07	2	0,75	T2	2	25	25	1 1/4"	2"	650	550	915	72	204002	4.615,00 €
CKE2 MULTI VS4 07 F11	MULTI VS4 07 F11	2	1,1	T2	2	25	25	1 1/4"	2"	650	550	937	72	204003	4.816,00 €
CKE2 MULTI VS4 10 F15	MULTI VS4 10 F15	2	1,5	T2	2	25	25	1 1/4"	2"	650	550	1029	91	204004	5.292,00 €
CKE2 MULTI VS4 14 F22	MULTI VS4 14 F22	2	2,2	T2	2	25	25	1 1/4"	2"	650	550	1144	98	204005	5.708,00 €
CKE2 MULTI VS4 20 F30	MULTI VS4 20 F30	2	3	T3	2	25	25	1 1/4"	2"	650	550	1315	127	204006	6.458,00 €
CKE2 MULTI VS6 03 F07	MULTI VS6 03 F07	2	0,75	T2	2	32	32	1 1/4"	2"	650	550	883	74	204007	4.553,00 €
CKE2 MULTI VS6 05 F11	MULTI VS6 05 F11	2	1,1	T2	2	32	32	1 1/4"	2"	650	550	933	77	204008	4.758,00 €
CKE2 MULTI VS6 07 F15	MULTI VS6 07 F15	2	1,5	T2	2	32	32	1 1/4"	2"	650	550	989	91	204009	5.119,00 €
CKE2 MULTI VS6 10 F22	MULTI VS6 10 F22	2	2,2	T2	2	32	32	1 1/4"	2"	650	550	1093	98	204010	5.540,00 €
CKE2 MULTI VS6 14 F30	MULTI VS6 14 F30	2	3	T3	2	32	32	1 1/4"	2"	650	550	1235	127	204011	6.090,00 €
CKE2 MULTI VS6 18 F40	MULTI VS6 18 F40	2	4	T4	2	32	32	1 1/4"	2"	650	550	1344	149	204012	6.600,00 €
CKE2 MULTI VS6 22 F55	MULTI VS6 22 F55	2	5,5	T4	2	32	32	1 1/4"	2"	650	550	1455	180	204013	8.456,00 €
CKE2 MULTI VS10 03 F11	MULTI VS10 03 F11	2	1,1	T2	2	40	40	2"	3"	650	550	947	94	204014	5.269,00 €
CKE2 MULTI VS10 04 F15	MULTI VS10 04 F15	2	1,5	T2	2	40	40	2"	3"	650	550	979	108	204015	5.538,00 €
CKE2 MULTI VS10 06 F22	MULTI VS10 06 F22	2	2,2	T2	2	40	40	2"	3"	650	550	1047	118	204016	5.864,00 €
CKE2 MULTI VS10 08 F30	MULTI VS10 08 F30	2	3	T3	2	40	40	2"	3"	650	550	1155	142	204017	6.311,00 €
CKE2 MULTI VS10 09 F40	MULTI VS10 09 F40	2	4	T4	2	40	40	2"	3"	650	550	1191	156	203976	6.637,00 €
CKE2 MULTI VS10 11 F40	MULTI VS10 11 F40	2	4	T4	2	40	40	2"	3"	650	550	1244	161	204019	6.938,00 €
CKE2 MULTI VS10 15 F55	MULTI VS10 15 F55	2	5,5	T4	2	40	40	2"	3"	650	550	1455	269	204020	8.907,00 €
CKE2 MULTI VS15 02 F22	MULTI VS15 02 F22	2	2,2	T2	2	50	50	2"	4"	650	550	951	113	204023	5.570,00 €
CKE2 MULTI VS15 03 F30	MULTI VS15 03 F30	2	3	T3	2	50	50	2"	4"	650	550	1032	134	204024	5.995,00 €
CKE2 MULTI VS15 04 F40	MULTI VS15 04 F40	2	4	T4	2	50	50	2"	4"	650	550	1069	149	204025	6.283,00 €
CKE2 MULTI VS15 06 F55	MULTI VS15 06 F55	2	5,5	T4	2	50	50	2"	4"	650	550	1226	245	204026	8.019,00 €
CKE2 MULTI VS25 01 F22	MULTI VS25 01 F22	2	2,2	T2	2	65	65	2 1/2"	5"	650	550	708	168	204030	7.525,00 €
CKE2 MULTI VS25 02 F40	MULTI VS25 02 F40	2	4	T4	2	65	65	2 1/2"	5"	650	550	778	204	204031	8.033,00 €
CKE2 MULTI VS25 03 F55	MULTI VS25 03 F55	2	5,5	T4	2	65	65	2 1/2"	5"	650	550	1299	274	204032	9.832,00 €

Equipos de presión triples con variador de frecuencia

Principio de funcionamiento

Equipo de presión hidroneumático compuesto por tres electrobombas, reguladas por variador de frecuencia **ESPA ESD**, para suministro de agua a presión constante. Mediante la regulación de la velocidad de los motores, el equipo se ajusta a las variaciones de demanda de caudal. En tiempo real, se realiza la lectura de la presión en la instalación mediante un transductor conectado al colector de impulsión, para posteriormente adaptar las revoluciones de un motor regulado por el variador **ESPA ESD**, aportando unas condiciones de presión constante, con el consiguiente ahorro energético.

En caso de que las condiciones de caudal demandadas hagan que la frecuencia aumente por encima de un valor prefijado, el variador **ESPA ESD** ordena, sucesivamente, el arranque a una bomba auxiliar accionada también por variador de velocidad **ESPA ESD**, para posteriormente trabajar uniformemente y aportar las condiciones de caudal requeridas a una presión constante.

La bomba que actúa como MASTER (principal) es la que dispone del transductor de presión cableado. El arranque de las bombas se realiza en cascada y en alternancia aleatoria de arranque, garantizando una perfecta distribución de las horas de funcionamiento sobre todas las bombas.

Configuración del equipo

Parte hidráulica

Sistema compuesto por tres electrobombas fijadas sobre bancada común. En la impulsión de cada una de ellas se ensambla una válvula de retención fabricada en acero inoxidable y una válvula de cierre, por este orden. Las columnas de impulsión de las bombas se unen al colector común de impulsión, fabricado en acero inoxidable.

Sobre el colector se une un acumulador hidroneumático de 8 l de capacidad, unido mediante una válvula de aislamiento.

Parte eléctrica

Los equipos de la serie **CKE3** están compuestos por tres variadores de velocidad **ESPA ESD** para las bombas principal y auxiliar.

Los equipos **CKE3** se suministran con un armario eléctrico que incorpora un magnetotérmico para protección de la línea eléctrica.

En los equipos de la serie **CKE3** todas las bombas son trifásicas a 230/400 V (con puentes en estrella).

Características

Caudal máximo: hasta 54 m³/h.

Altura máxima: hasta 90 mca.

Potencia máxima de la bomba: 4 kW.

Fluido para bombear: agua fría sanitaria.

Temperatura máxima del fluido: 40° C.

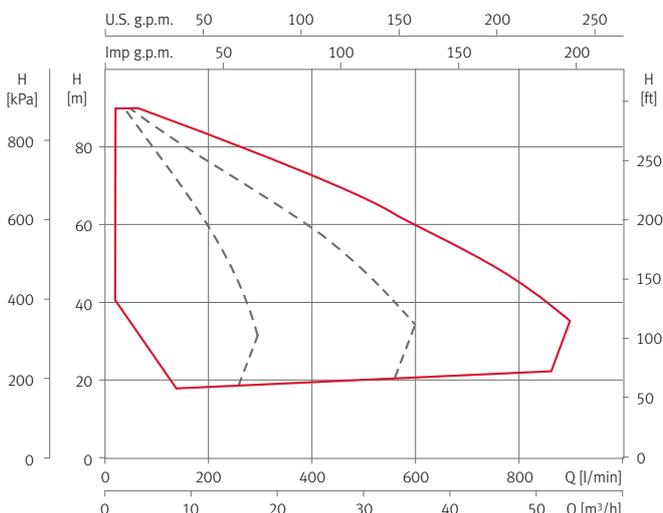


EQUIPOS DE PRESURIZACIÓN



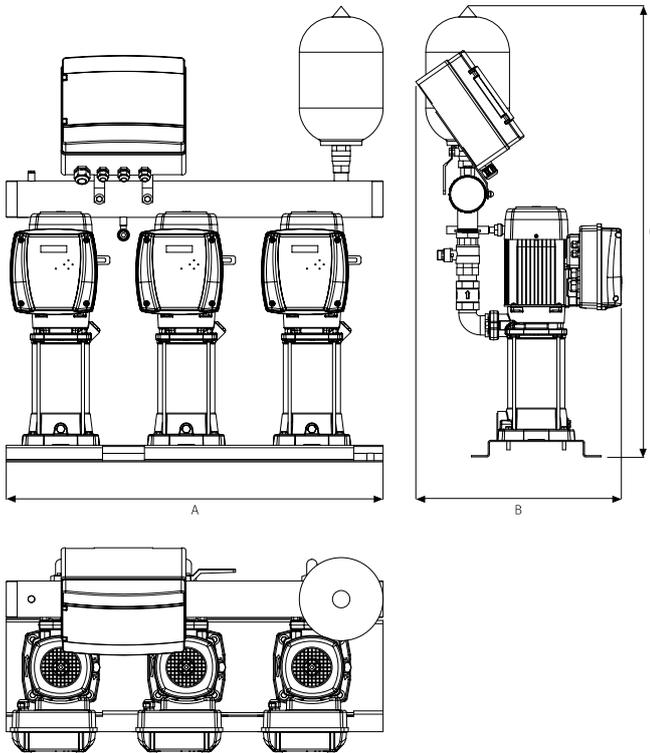
Para otras series de electrobomba consultar al Departamento de Ingeniería de Aplicaciones.

Campo de aplicación CKE3 a 2900 rpm



Equipos de presión triples con variador de frecuencia

CKE3 MULTI



CKE3 MULTI VE

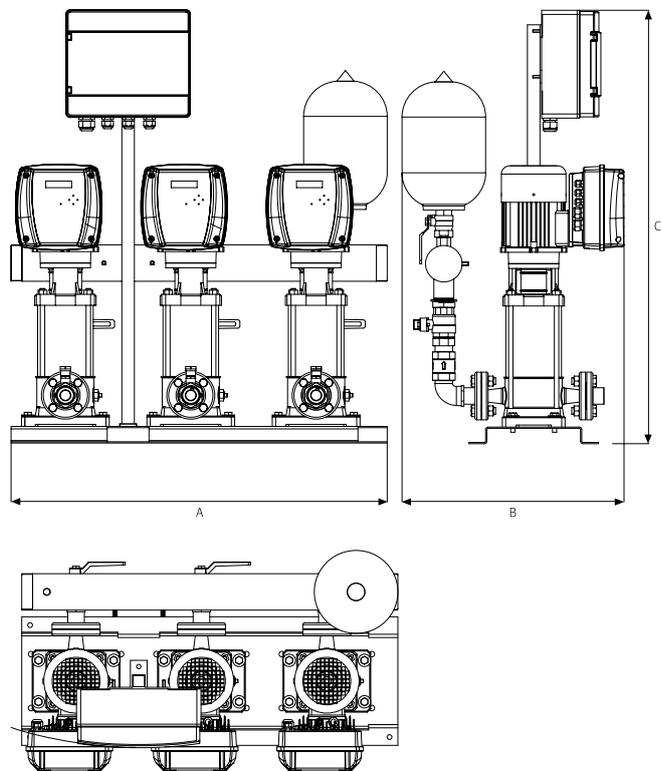


Tabla de características técnicas, dimensiones y precios

Grupos triples	Modelo Bomba	Uds.	P2 [kW]	Variador	Uds.	Bomba		Ø Válvulas Impulsión	Ø Colector Impulsión	Dimensiones			Peso [Kg]	Código	PVP €
						Asp.	Imp.			A	B	C			
CKE3 MULTI25 4	MULTI25 4	3	0,75	T2	3	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	3"	900	440	997	82,5	176740	3.476,00
CKE3 MULTI25 5	MULTI25 5	3	0,92	T2	3	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	3"	900	440	1016	84,5	176741	3.555,00
CKE3 MULTI35 4	MULTI35 4	3	1,1	T2	3	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	3"	900	464	1044	99	176742	3.671,00
CKE3 MULTI35 5	MULTI35 5	3	1,5	T2	3	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	3"	900	464	1067	107	176743	3.780,00
CKE3 MULTI35 6	MULTI35 6	3	2,2	T2	3	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	3"	900	464	1093	109	176453	3.968,00
CKE3 MULTI35 8	MULTI35 8	3	3	T3	3	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	3"	900	500	1142	130	176745	4.631,00
CKE3 MULTI55 4	MULTI55 4	3	2,2	T2	3	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	3"	900	500	1149	117,5	176748	3.970,00
CKE3 MULTI55 6	MULTI55 6	3	3	T3	3	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	3"	900	533	1228	144	176749	4.865,00
CKE3 MULTI55 7	MULTI55 7	3	4	T3	3	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	3"	900	533	1272	157	176750	5.099,00

Grupos triples	Modelo Bomba	Uds.	P2 [kW]	Variador	Uds.	Bomba		Ø Válvulas Impulsión	Ø Colector Impulsión	Dimensiones			Peso [Kg]	Código	PVP €
						Asp.	Imp.			A	B	C			
CKE3 MULTI VE 94/6	MULTI VE 94/6	3	1,5	T2	3	44	44	2"	3"	900	550	1038	126	203942	6.975,00
CKE3 MULTI VE 94/8	MULTI VE 94/8	3	2,2	T2	3	44	44	2"	3"	900	550	1138	137	203943	7.610,00
CKE3 MULTI VE 94/11	MULTI VE 94/11	3	3	T3	3	44	44	2"	3"	900	550	1310	187	203944	10.244,00
CKE3 MULTI VE 121/3	MULTI VE 121/3	3	4	T4	3	50	50	2"	4"	900	550	1147	234	203945	9.931,00
CKE3 MULTI VE 121/5	MULTI VE 121/5	3	5,5	T4	3	50	50	2"	4"	900	550	1295	300	203946	11.890,00

Para más información, consultar prestaciones de la bomba en el catálogo.

Los equipos con colector de aspiración, tienen un incremento de 8% respecto a la versión de la tarifa.

CKE 3 MULTI VS

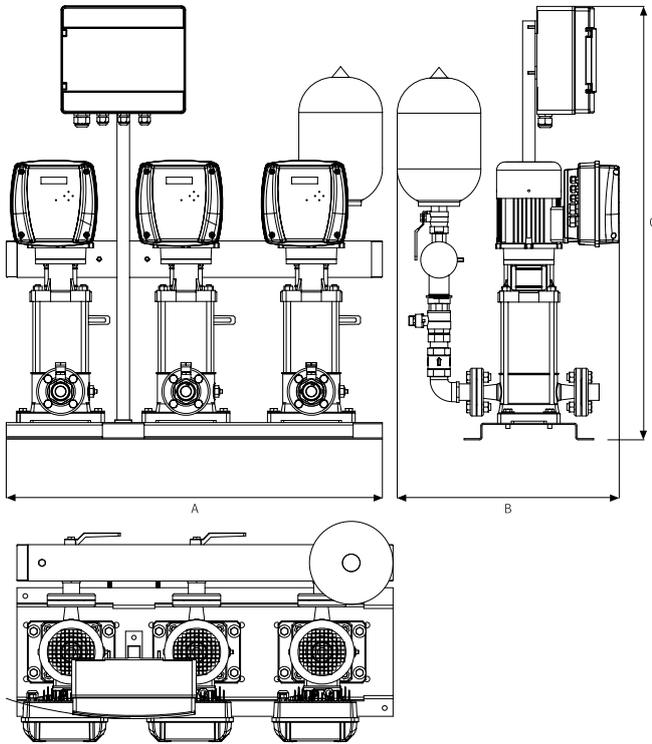


Tabla de características técnicas, dimensiones y precios

Grupos triples	Modelo Bomba	Uds.	P2 [kW]	Variador	Uds.	Bomba		Ø Válvulas Impulsión	Ø Colector Impulsión	Dimensiones			Peso [Kg]	Código	PVP €
						Asp.	Imp.			A	B	C			
CKE3 MULTI VS4 05 F07	MULTI VS4 05 F07	3	0,75	T2	3	25	25	1 1/4"	2"	900	550	915	108	204036	6.610,00 €
CKE3 MULTI VS4 07 F11	MULTI VS4 07 F11	3	1,1	T2	3	25	25	1 1/4"	2"	900	550	937	108	204037	6.910,00 €
CKE3 MULTI VS4 10 F15	MULTI VS4 10 F15	3	1,5	T2	3	25	25	1 1/4"	2"	900	550	1029	137	204038	7.624,00 €
CKE3 MULTI VS4 14 F22	MULTI VS4 14 F22	3	2,2	T2	3	25	25	1 1/4"	2"	900	550	1144	148	204039	8.248,00 €
CKE3 MULTI VS4 20 F30	MULTI VS4 20 F30	3	3	T3	3	25	25	1 1/4"	2"	900	550	1315	191	204040	9.373,00 €
CKE3 MULTI VS6 03 F07	MULTI VS6 03 F07	3	0,75	T2	3	32	32	1 1/4"	2"	900	550	883	112	204041	6.516,00 €
CKE3 MULTI VS6 05 F11	MULTI VS6 05 F11	3	1,1	T2	3	32	32	1 1/4"	2"	900	550	933	115	204042	6.823,00 €
CKE3 MULTI VS6 07 F15	MULTI VS6 07 F15	3	1,5	T2	3	32	32	1 1/4"	2"	900	550	989	137	204043	7.365,00 €
CKE3 MULTI VS6 10 F22	MULTI VS6 10 F22	3	2,2	T2	3	32	32	1 1/4"	2"	900	550	1093	148	204044	7.996,00 €
CKE3 MULTI VS6 14 F30	MULTI VS6 14 F30	3	3	T3	3	32	32	1 1/4"	2"	900	550	1235	191	204045	8.821,00 €
CKE3 MULTI VS6 18 F40	MULTI VS6 18 F40	3	4	T4	3	32	32	1 1/4"	2"	900	550	1344	223	204046	9.587,00 €
CKE3 MULTI VS6 22 F55	MULTI VS6 22 F55	3	5,5	T4	3	32	32	1 1/4"	2"	900	550	1455	270	204047	12.371,00 €
CKE3 MULTI VS10 03 F11	MULTI VS10 03 F11	3	1,1	T2	3	40	40	2"	3"	900	550	947	140	204048	7.589,00 €
CKE3 MULTI VS10 04 F15	MULTI VS10 04 F15	3	1,5	T2	3	40	40	2"	3"	900	550	979	162	204049	7.993,00 €
CKE3 MULTI VS10 06 F22	MULTI VS10 06 F22	3	2,2	T2	3	40	40	2"	3"	900	550	1047	176	204050	8.483,00 €
CKE3 MULTI VS10 08 F30	MULTI VS10 08 F30	3	3	T3	3	40	40	2"	3"	900	550	1155	212	204051	9.152,00 €
CKE3 MULTI VS10 09 F40	MULTI VS10 09 F40	3	4	T4	3	40	40	2"	3"	900	550	1191	234	204018	9.642,00 €
CKE3 MULTI VS10 11 F40	MULTI VS10 11 F40	3	4	T4	3	40	40	2"	3"	900	550	1244	241	204053	10.094,00 €
CKE3 MULTI VS10 15 F55	MULTI VS10 15 F55	3	5,5	T4	3	40	40	2"	3"	900	550	1455	403	204054	13.047,00 €
CKE3 MULTI VS15 02 F22	MULTI VS15 02 F22	3	2,2	T2	3	50	50	2"	4"	900	550	951	169	204057	8.041,00 €
CKE3 MULTI VS15 03 F30	MULTI VS15 03 F30	3	3	T3	3	50	50	2"	4"	900	550	1032	202	204058	8.680,00 €
CKE3 MULTI VS15 04 F40	MULTI VS15 04 F40	3	4	T4	3	50	50	2"	4"	900	550	1069	223	204059	9.111,00 €
CKE3 MULTI VS15 06 F55	MULTI VS15 06 F55	3	5,5	T4	3	50	50	2"	4"	900	550	1226	367	204060	11.716,00 €
CKE3 MULTI VS25 01 F22	MULTI VS25 01 F22	3	2,2	T2	3	65	65	2 1/2"	5"	900	550	708	252	204064	10.974,00 €
CKE3 MULTI VS25 02 F40	MULTI VS25 02 F40	3	4	T4	3	65	65	2 1/2"	5"	900	550	778	306	204065	11.736,00 €
CKE3 MULTI VS25 03 F55	MULTI VS25 03 F55	3	5,5	T4	3	65	65	2 1/2"	5"	900	550	1299	410	204066	14.434,00 €

EQUIPOS DE PRESURIZACIÓN

Equipos de presión cuádruples con variador de frecuencia

Principio de funcionamiento

Equipo de presión hidroneumático compuesto por cuatro electrobombas, reguladas por variador de frecuencia **ESPA ESD**, para suministro de agua a presión constante. Mediante la regulación de la velocidad de los motores, el equipo se ajusta a las variaciones de demanda de caudal. En tiempo real, se realiza la lectura de la presión en la instalación mediante un transductor conectado al colector de impulsión, para posteriormente adaptar las revoluciones de un motor regulado por el variador **ESPA ESD**, aportando unas condiciones de presión constante, con el consiguiente ahorro energético. En caso de que las condiciones de caudal demandadas hagan que la frecuencia aumente por encima de un valor prefijado, el variador **ESPA ESD** ordena, sucesivamente, el arranque a una bomba auxiliar accionada también por variador de velocidad **ESPA ESD**, para posteriormente trabajar uniformemente y aportar las condiciones de caudal requeridas a una presión constante. La bomba que actúa como MASTER (principal) es la que dispone del transductor de presión cableado. El arranque de las bombas se realiza en cascada y en alternancia aleatoria de arranque, garantizando una perfecta distribución de las horas de funcionamiento sobre todas las bombas.

Configuración del equipo

Parte hidráulica

Sistema compuesto por cuatro electrobombas fijadas sobre bancada común. En la impulsión de cada una de ellas se ensambla una válvula de retención fabricada en acero inoxidable y una válvula de cierre, por este orden. Las columnas de impulsión de las bombas se unen al colector común de impulsión, fabricado en acero inoxidable. Sobre el colector se une un acumulador hidroneumático de 8 l de capacidad, unido mediante una válvula de aislamiento.

Parte eléctrica

Los equipos de la serie **CKE4** están compuestos por cuatro variadores de velocidad **ESPA ESD** para las bombas principal y auxiliar. Los equipos **CKE4** se suministran con un armario eléctrico que incorpora un magnetotérmico para protección de la línea eléctrica. En los equipos de la serie **CKE4** todas las bombas son trifásicas a 230/400 V (con puentes en estrella).

Características

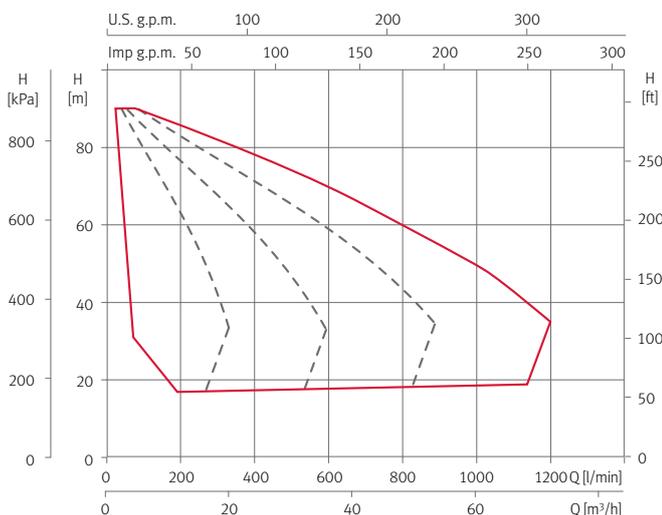
Caudal máximo: hasta 72 m³/h.
 Altura máxima: hasta 90 mca.
 Potencia máxima de la bomba: 4 kW.
 Fluido a bombear: agua fría sanitaria.
 Temperatura máxima del fluido: 40° C.



Para otras series de electrobomba consultar al Departamento de Ingeniería de Aplicaciones.

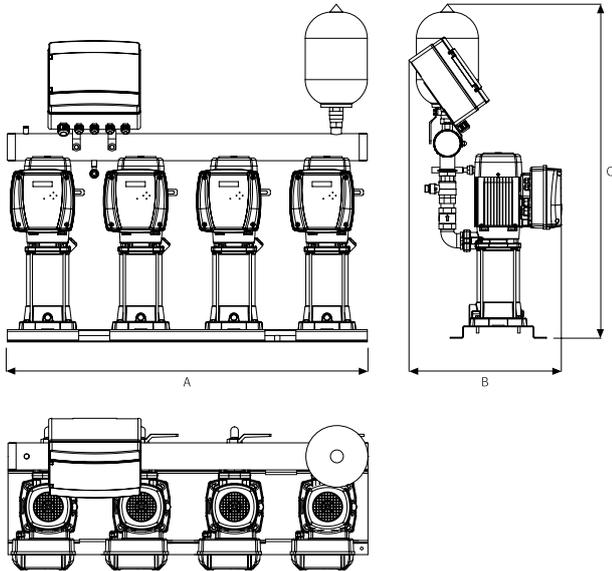


Campo de aplicación CKE4 a 2900 rpm



Equipos de presión cuádruples con variador de frecuencia

CKE4 MULTI



CKE4 MULTI VE

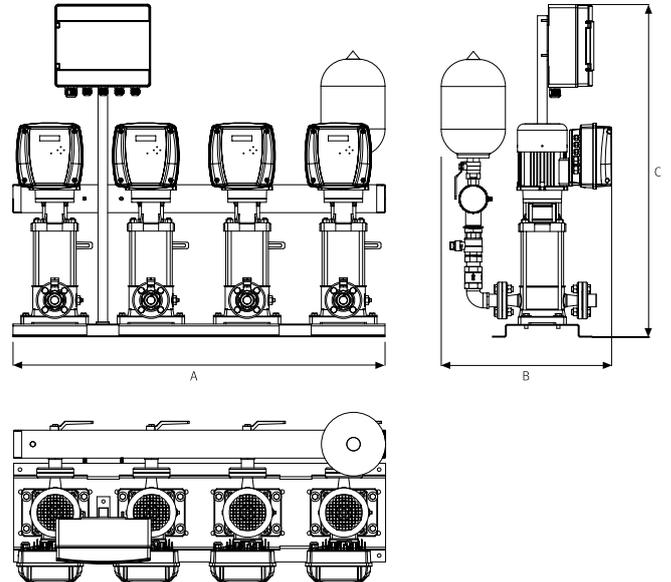


Tabla de características técnicas, dimensiones y precios

Grupos cuádruples	Modelo Bomba	Uds.	P2 [kW]	Variador	Uds.	Bomba		Ø Válvulas Impulsión	Ø Colector Impulsión	Dimensiones			Peso [Kg]	Código	PVP €
						Asp.	Imp.			A	B	C			
CKE4 MULTI25 4	MULTI25 4	4	0,75	T2	4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	3"	1160	440	997	109	184497	4.453,00
CKE4 MULTI25 5	MULTI25 5	4	0,92	T2	4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	3"	1160	440	1016	111	184498	4.559,00
CKE4 MULTI35 4	MULTI35 4	4	1,1	T2	4	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	3"	1160	464	1044	130,5	176775	4.712,00
CKE4 MULTI35 5	MULTI35 5	4	1,5	T2	4	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	3"	1160	464	1067	141,5	176776	4.859,00
CKE4 MULTI35 6	MULTI35 6	4	2,2	T2	4	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	3"	1160	464	1093	144	176777	5.108,00
CKE4 MULTI35 8	MULTI35 8	4	3	T3	4	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	3"	1160	500	1142	171,5	176778	5.996,00
CKE4 MULTI55 4	MULTI55 4	4	2,2	T2	4	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1160	500	1149	155,5	176781	5.110,00
CKE4 MULTI55 6	MULTI55 6	4	3	T3	4	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1160	533	1228	191	176782	6.304,00
CKE4 MULTI55 7	MULTI55 7	4	4	T3	4	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1160	533	1272	208	173508	6.618,00

Grupos cuádruples	Modelo Bomba	Uds.	P2 [kW]	Variador	Uds.	Bomba		Ø Válvulas Impulsión	Ø Colector Impulsión	Dimensiones			Peso [Kg]	Código	PVP €
						Asp.	Imp.			A	B	C			
CKE4 MULTI VE 94/6	MULTI VE 94/6	4	1,5	T2	4	44	44	2"	3"	1160	550	1038	168	203947	8.451,00
CKE4 MULTI VE 94/8	MULTI VE 94/8	4	2,2	T2	4	44	44	2"	3"	1160	550	1138	182	203948	9.195,00
CKE4 MULTI VE 94/11	MULTI VE 94/11	4	3	T3	4	44	44	2"	3"	1160	550	1310	250	203949	13.080,00
CKE4 MULTI VE 121/3	MULTI VE 121/3	4	4	T4	4	50	50	2"	4"	1160	550	1147	312	203950	12.894,00
CKE4 MULTI VE 121/5	MULTI VE 121/5	4	5,5	T4	4	50	50	2"	4"	1160	550	1295	400	203951	14.496,00

Para más información, consultar prestaciones de la bomba en el catálogo.

* El acumulador no está incluido en el precio.

Los equipos con colector de aspiración, tienen un incremento de 8% respecto a la versión de la tarifa.

CKE4 MULTI VS

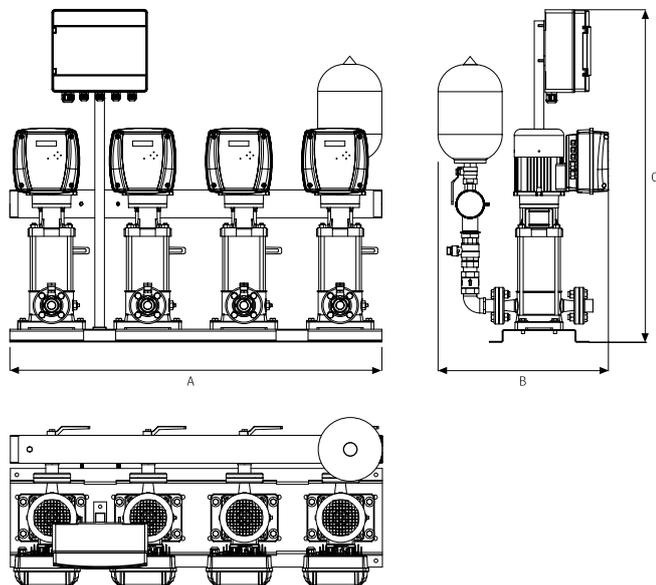


Tabla de características técnicas, dimensiones y precios

Grupos cuádruples	Modelo Bomba	Uds.	P2 [kW]	Variador	Uds.	Bomba		Ø Válvulas Impulsión	Ø Colector Impulsión	Dimensiones			Peso [Kg]	Código	PVP €
						Asp.	Imp.			A	B	C			
CKE4 MULTI VS4 05 F07	MULTI VS4 05 F07	4	0,75	T2	4	25	25	1 1/4"	2"	1160	550	915	144	204070	8.605,00 €
CKE4 MULTI VS4 07 F11	MULTI VS4 07 F11	4	1,1	T2	4	25	25	1 1/4"	2"	1160	550	937	144	204071	9.005,00 €
CKE4 MULTI VS4 10 F15	MULTI VS4 10 F15	4	1,5	T2	4	25	25	1 1/4"	2"	1160	550	1029	182	204072	9.957,00 €
CKE4 MULTI VS4 14 F22	MULTI VS4 14 F22	4	2,2	T2	4	25	25	1 1/4"	2"	1160	550	1144	197	204073	10.790,00 €
CKE4 MULTI VS4 20 F30	MULTI VS4 20 F30	4	3	T3	4	25	25	1 1/4"	2"	1160	550	1315	254	204074	12.289,00 €
CKE4 MULTI VS6 03 F07	MULTI VS6 03 F07	4	0,75	T2	4	32	32	1 1/4"	2"	1160	550	883	149	204075	8.481,00 €
CKE4 MULTI VS6 05 F11	MULTI VS6 05 F11	4	1,1	T2	4	32	32	1 1/4"	2"	1160	550	933	154	204076	8.890,00 €
CKE4 MULTI VS6 07 F15	MULTI VS6 07 F15	4	1,5	T2	4	32	32	1 1/4"	2"	1160	550	989	182	204077	9.612,00 €
CKE4 MULTI VS6 10 F22	MULTI VS6 10 F22	4	2,2	T2	4	32	32	1 1/4"	2"	1160	550	1093	197	204078	10.454,00 €
CKE4 MULTI VS6 14 F30	MULTI VS6 14 F30	4	3	T3	4	32	32	1 1/4"	2"	1160	550	1235	254	204079	11.553,00 €
CKE4 MULTI VS6 18 F40	MULTI VS6 18 F40	4	4	T4	4	32	32	1 1/4"	2"	1160	550	1344	298	204080	12.575,00 €
CKE4 MULTI VS6 22 F55	MULTI VS6 22 F55	4	5,5	T4	4	32	32	1 1/4"	2"	1160	550	1455	360	204081	16.287,00 €
CKE4 MULTI VS10 03 F11	MULTI VS10 03 F11	4	1,1	T2	4	40	40	2"	3"	1160	550	947	187	204082	9.911,00 €
CKE4 MULTI VS10 04 F15	MULTI VS10 04 F15	4	1,5	T2	4	40	40	2"	3"	1160	550	979	216	204083	10.449,00 €
CKE4 MULTI VS10 06 F22	MULTI VS10 06 F22	4	2,2	T2	4	40	40	2"	3"	1160	550	1047	235	204084	11.103,00 €
CKE4 MULTI VS10 08 F30	MULTI VS10 08 F30	4	3	T3	4	40	40	2"	3"	1160	550	1155	283	204085	11.995,00 €
CKE4 MULTI VS10 09 F40	MULTI VS10 09 F40	4	4	T4	4	40	40	2"	3"	1160	550	1191	312	204052	12.648,00 €
CKE4 MULTI VS10 11 F40	MULTI VS10 11 F40	4	4	T4	4	40	40	2"	3"	1160	550	1244	322	204087	13.251,00 €
CKE4 MULTI VS10 15 F55	MULTI VS10 15 F55	4	5,5	T4	4	40	40	2"	3"	1160	550	1455	538	204088	17.188,00 €
CKE4 MULTI VS15 02 F22	MULTI VS15 02 F22	4	2,2	T2	4	50	50	2"	4"	1160	550	951	226	204091	10.514,00 €
CKE4 MULTI VS15 03 F30	MULTI VS15 03 F30	4	3	T3	4	50	50	2"	4"	1160	550	1032	269	204092	11.365,00 €
CKE4 MULTI VS15 04 F40	MULTI VS15 04 F40	4	4	T4	4	50	50	2"	4"	1160	550	1069	298	204093	11.940,00 €
CKE4 MULTI VS15 06 F55	MULTI VS15 06 F55	4	5,5	T4	4	50	50	2"	4"	1160	550	1226	490	204094	15.413,00 €
CKE4 MULTI VS25 01 F22	MULTI VS25 01 F22	4	2,2	T2	4	65	65	2 1/2"	5"	1160	550	708	336	204098	14.424,00 €
CKE4 MULTI VS25 02 F40	MULTI VS25 02 F40	4	4	T4	4	65	65	2 1/2"	5"	1160	550	778	408	204099	15.440,00 €
CKE4 MULTI VS25 03 F55	MULTI VS25 03 F55	4	5,5	T4	4	65	65	2 1/2"	5"	1160	550	1299	547	204100	19.038,00 €

Sistemas a velocidad variable CKD Multi VE y Multi VS (2 bombas)

Grupo hidroneumático compuesto por dos bombas colocadas sobre bancada, reguladas por variador de frecuencia mural, para el suministro de agua a presión constante. Mediante la regulación de la velocidad del motor, el equipo se ajusta a las variaciones de demanda de caudal. En tiempo real, se realiza la lectura de la presión en la instalación, y el variador de velocidad regula el equipo para ajustar el caudal suministrado a las necesidades demandadas, a la presión constante requerida.

Aplicación

Equipo de sobreelevación de agua a presión constante para uso en instalaciones de riego, alimentación de calderas, sistemas de lavado, complejos deportivos, hospitalarios y hoteleros, ósmosis inversa, filtraciones y suministro a viviendas y grupos de apartamentos.

Materiales

Cuerpo bomba: acero inoxidable AISI 304.

Rodete: acero inoxidable AISI 304.

Difusor: poliméricos con carga de fibra de vidrio.

Camisa: acero inoxidable AISI 304.

Eje: acero inoxidable.

Cuerpos de aspiración e impulsión: acero inoxidable AISI 304.

Base y soporte motor: fundición GG20.

Equipo en ejecución estándar

Bancada: acero en vigueta.

Válvula de cierre: latón cromado.

Válvula de retención: latón.

Accesorios de unión: hierro galvanizado.

Colector común de impulsión: acero inoxidable AISI 304.

Cuadro eléctrico

NCKA2

Armario metálico para arranque en cascada de dos bombas. Versión NCKA para rotación de la bomba regulada por el variador de frecuencia, en función de las horas de funcionamiento previamente programadas. Protección contra fallo de fase y sobrecarga. Arranque directo para bombas auxiliares de hasta 5,5 kW de potencia. Arranques estrella-triángulo para bombas auxiliares de potencia superior a 5,5 kW. Maniobra por presostatos en caso de fallo del variador, mediante interruptor colocado en el interior del cuadro. Interruptores manual-0-automático para maniobra por bomba colocados en la puerta del armario.

Composición

Armario metálico.

Contactores para arranque directo.

Contactores con temporizador

para arranque en estrella-triángulo.

Disyuntor magnetotérmico en cuadros

con arranque directo y relé térmico

con fusible en cuadros con arranque

estrella-triángulo, para protección

contra fallo de fase y sobrecarga.

Bornes para conexión de interruptor

de nivel.

Tensión: trifásica a 230/400 V.

Frecuencia: 50 Hz.

Variador de frecuencia de la marca

ABB-ACS550.

Interruptor general.

Interruptor manual-0-automático por

bomba.

Piloto verde para marcha bomba.

Piloto rojo para disparo térmico.

Piloto verde de presencia de tensión.

Piloto ámbar para indicar falta de agua.



Accesorios

Acumulador de membrana recambiable de 50 l de capacidad.

Accesorios opcionales

Interruptor de nivel para protección de funcionamiento en seco.

Electrosondas de nivel para protección contra funcionamiento en seco. Kit CTE para adaptar el equipo a las exigencias del Código Técnico de la Edificación.

Kit colector de aspiración con válvulas de cierre. Kit reloj programador por electroválvula. Interruptor diferencial superinmunitizado apto para trabajo con variador de frecuencia.

Montaje de todas las partes en contacto con el líquido en acero inoxidable.

Interruptor diferencial superinmunitizado apto para trabajo con variador de frecuencia.

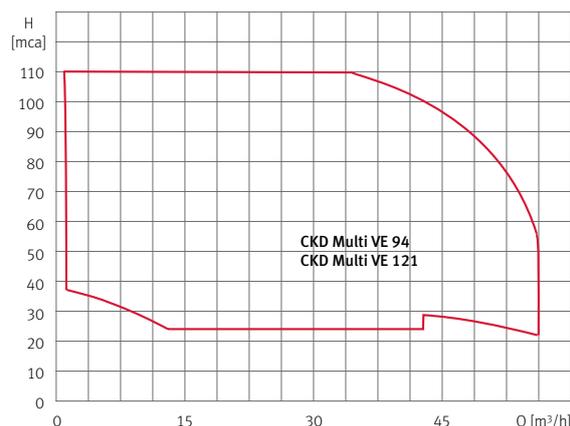
Límites de utilización

Caudal: hasta 60 m³/h.

Altura manométrica: hasta 130 mca.

Potencia: de 1,1 a 11 kW.

Campo de aplicación CKD Multi VE



Sistemas a velocidad variable CKD Multi VE y Multi VS (2 bombas)

CKD Multi VE y Multi VS

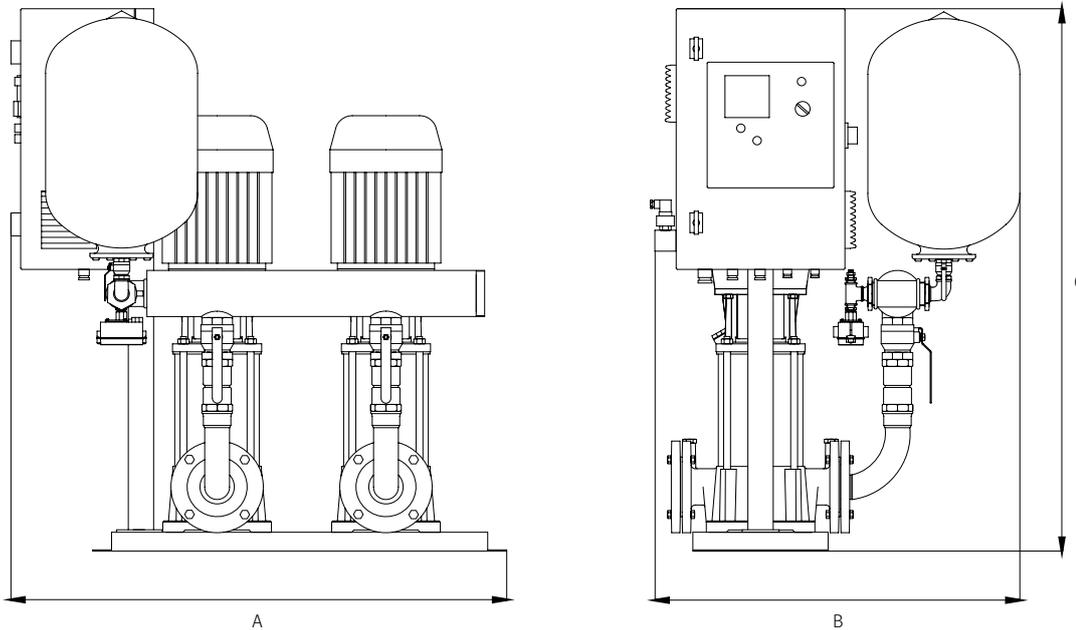


Tabla de características técnicas, dimensiones y precios

Modelo	Q máx. [m³/h]	Altura máx. [mca]	N.º Bombas	I [A] 3~400 V	P2 [kW]	Cuadro Eléctrico	Conexiones bomba		Ø Válv.	Colector Ø Imp.	Dimensiones			Peso [Kg]	Código	PVP €
							Ø Asp.	Ø Imp.			A	B	C			
CKDA MULTI VE 121/6	60	95	2	15,8	2 X 7,5	NCKA2.07	2"	2"	2"	4"	1100	1100	1250	160	181484	10.606,00
CKDA MULTI VE 121/7	60	110	2	18,5	2 X 9,2	NCKA2.11	2"	2"	2"	4"	1100	1100	1250	165	181485	11.812,00
CKDA MULTI VE 121/8	60	130	2	23,1	2 X 11	NCKA2.11	2"	2"	2"	4"	1100	1100	1250	170	181486	12.090,00

Modelo	Q máx. [m³/h]	Altura máx. [mca]	N.º Bombas	I [A] 3~400 V	P2 [kW]	Cuadro Eléctrico	Conexiones bomba		Ø Válv.	Colector Ø Imp.	Dimensiones			Peso [Kg]	Código	PVP €
							Ø Asp.	Ø Imp.			A	B	C			
CKDA MULTI VS10 17 F75	26,4	193,9	2	13,2	2 X 7,5	NCKA2.07	40	40	2"	3"	1100	1100	1250	284	204021	14.512,00
CKDA MULTI VS10 21 F75	26,4	239,5	2	13,2	2 X 7,5	NCKA2.07	40	40	2"	3"	1100	1100	1350	293	204022	15.010,00
CKDA MULTI VS15 08 F75	45	116,9	2	13,2	2 X 7,5	NCKA2.07	50	50	2"	4"	1100	1100	1250	262	204027	13.298,00
CKDA MULTI VS15 11 F110	45	160,8	2	21	2 X 11	NCKA2.11	50	50	2"	4"	1100	1100	1250	452	204028	16.794,00
CKDA MULTI VS15 17 F150	45	248,5	2	28,2	2 X 15	NCKA2.15	50	50	2"	4"	1100	1100	1400	497	204029	18.302,00
CKDA MULTI VS25 04 F75	70	82,8	2	13,2	2 X 7,5	NCKA2.07	65	65	2 1/2"	5"	1100	1100	1250	291	204033	15.258,00
CKDA MULTI VS25 06 F110	70	124,2	2	21	2 X 11	NCKA2.11	65	65	2 1/2"	5"	1100	1100	1400	495	204034	19.274,00
CKDA MULTI VS25 08 F150	70	165,6	2	28,2	2 X 15	NCKA2.15	65	65	2 1/2"	5"	1100	1100	1500	555	204035	20.828,00

Sistemas a velocidad variable CKT Multi VE y Multi VS (3 bombas)

Grupo hidroneumático compuesto por tres bombas colocadas sobre bancada, reguladas por variador de frecuencia mural, para el suministro de agua a presión constante. Mediante la regulación de la velocidad del motor, el equipo se ajusta a las variaciones de demanda de caudal. En tiempo real, se realiza la lectura de la presión en la instalación, y el variador de velocidad regula el equipo para ajustar el caudal suministrado a las necesidades demandadas, a la presión constante requerida.

Aplicación

Equipo de sobreelevación de agua a presión constante para uso en instalaciones de riego, alimentación de calderas, sistemas de lavado, complejos deportivos, hospitalarios y hoteleros, ósmosis inversa, filtraciones y suministro a viviendas y grupos de apartamentos.

Materiales

Cuerpo bomba: acero inoxidable AISI 304.

Rodete: acero inoxidable AISI 304.

Difusor: poliméricos con carga de fibra de vidrio.

Camisa: acero inoxidable AISI 304.

Eje: acero inoxidable.

Cuerpos de aspiración e impulsión: acero inoxidable AISI 304.

Base y soporte motor: fundición GG20.

Equipo en ejecución estándar

Bancada: acero en vigueta.

Válvula de cierre: latón cromado.

Válvula de retención: latón.

Accesorios de unión: hierro galvanizado.

Colector común de impulsión: acero inoxidable AISI 304 para diámetros de hasta 4". Hierro cincado para diámetros superiores.

Cuadro eléctrico

NCKA3

Armario metálico para arranque en cascada de tres bombas. Versión NCKA para rotación de la bomba regulada por el variador de frecuencia, en función de las horas de funcionamiento previamente programadas. Protección contra fallo de fase y sobrecarga.

Arranque directo para bombas auxiliares de hasta 5,5 kW de potencia. Arranque estrella-triángulo para bombas auxiliares de potencia superior a 5,5 kW.

Maniobra por presostatos en caso de fallo del variador, mediante interruptor colocado en el interior del cuadro.

Interruptores manual-0-automático para maniobra por bomba colocados en la puerta del armario.

Composición

Armario metálico.

Contactores para arranque directo.

Contactores con temporizador para arranque en estrella-triángulo.

Disyuntor magnetotérmico en cuadros con fusible en cuadros con arranque estrella-triángulo, para protección contra fallo de fase y sobrecarga.

Bornes para conexión de interruptor de nivel.

Tensión: trifásica a 230/400 V.

Frecuencia: 50 Hz.

Variador de frecuencia de la marca ABB-ACS550.

Interruptor general.

Interruptor manual-0-automático por bomba.

Piloto verde para marcha bomba.

Piloto rojo para disparo térmico.

Piloto verde de presencia de tensión.

Piloto ámbar para indicar falta de agua.



Accesorios

Acumulador de membrana recambiable de 50 l de capacidad.

Accesorios opcionales

Interruptor de nivel para protección de funcionamiento en seco.

Electrosondas de nivel para protección contra funcionamiento en seco. Kit CTE para adaptar el equipo a las exigencias del Código Técnico de la Edificación. Kit colector de aspiración con válvulas de cierre. Kit reloj programador por electroválvula. Interruptor diferencial superinmunizado apto para trabajo con variador de frecuencia. Montaje de todas las partes en contacto con el líquido en acero inoxidable.

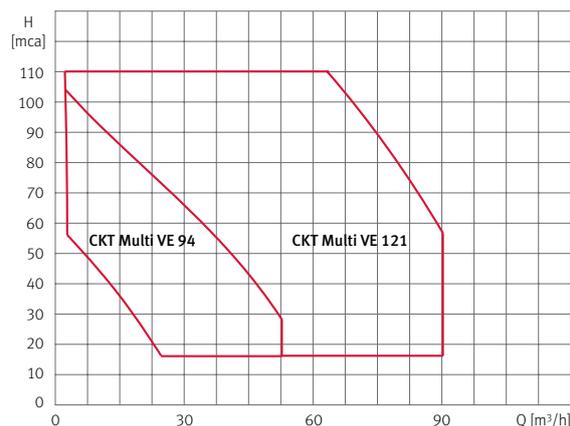
Límites de utilización

Caudal: hasta 90 m³/h.

Altura manométrica: hasta 130 mca.

Potencia: de 1,1 a 11 kW.

Campo de aplicación CKT Multi VE



Sistemas a velocidad variable CKT Multi VE y Multi VS (3 bombas)

CKT Multi VE y Multi VS

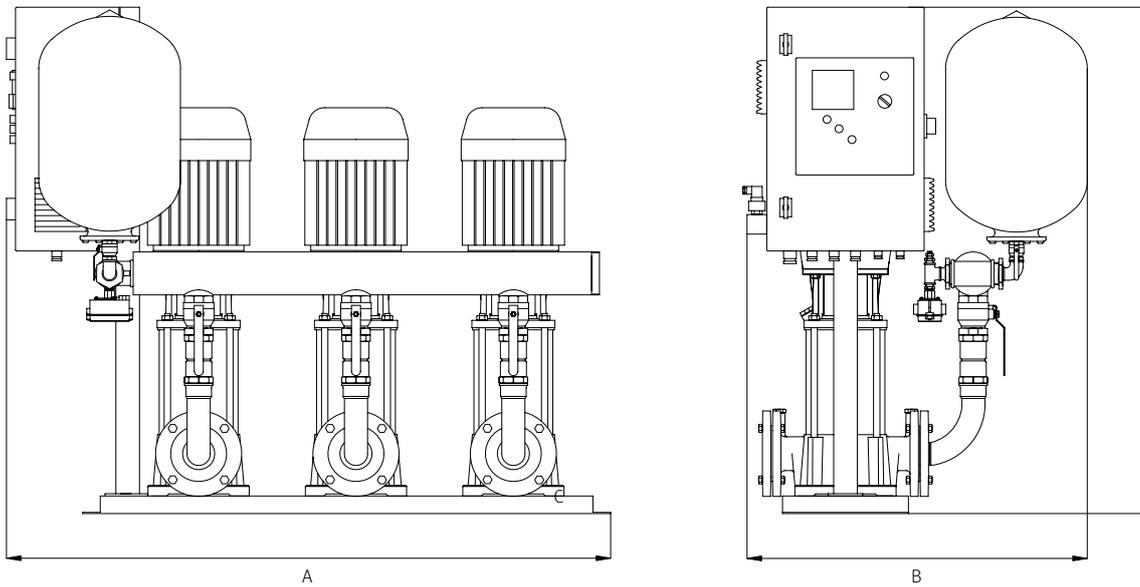


Tabla de características técnicas, dimensiones y precios

Modelo	Q máx. [m³/h]	Altura máx. [mca]	N.º Bombas	I [A] 3-400 V	P2 [kW]	Cuadro Eléctrico	Conexiones bomba		Ø Válv.	Colector Ø Imp.	Dimensiones			Peso [Kg]	Código	PVP €
							Ø Asp.	Ø Imp.			A	B	C			
CKTA MULTI VE 121/6	90	95	3	15,8	3 X 7,5	NCKA3.07	2"	2"	2"	4"	1350	1100	1250	206	181552	14.055,00
CKTA MULTI VE 121/7	90	110	3	18,5	3 X 9,2	NCKA3.11	2"	2"	2"	4"	1350	1100	1250	213	181553	15.089,00
CKTA MULTI VE 121/8	90	130	3	23,1	3 X 11	NCKA3.11	2"	2"	2"	4"	1350	1100	1250	220	181554	15.581,00

Modelo	Q máx. [m³/h]	Altura máx. [mca]	N.º Bombas	I [A] 3-400 V	P2 [kW]	Cuadro Eléctrico	Conexiones bomba		Ø Válv.	Colector Ø Imp.	Dimensiones			Peso [Kg]	Código	PVP €
							Ø Asp.	Ø Imp.			A	B	C			
CKTA MULTI VS10 17 F75	39,6	193,9	3	13,2	3 X 7,5	NCKA3.07	40	40	2"	3"	1350	1100	1250	425	204055	19.914,00
CKTA MULTI VS10 21 F75	39,6	239,5	3	13,2	3 X 7,5	NCKA3.07	40	40	2"	3"	1350	1100	1350	440	204056	20.661,00
CKTA MULTI VS15 08 F75	67,5	116,9	3	13,2	3 X 7,5	NCKA3.07	50	50	2"	4"	1350	1100	1250	393	204061	18.093,00
CKTA MULTI VS15 11 F110	67,5	160,8	3	21	3 X 11	NCKA3.11	50	50	2"	4"	1350	1100	1250	677	204062	22.637,00
CKTA MULTI VS15 17 F150	67,5	248,5	3	28,2	3 X 15	NCKA3.15	50	50	2"	4"	1350	1100	1400	746	204063	24.899,00
CKTA MULTI VS25 04 F75	105	82,8	3	13,2	3 X 7,5	NCKA3.07	65	65	2 1/2"	5"	1350	1100	1250	436	204067	21.033,00
CKTA MULTI VS25 06 F110	105	124,2	3	21	3 X 11	NCKA3.11	65	65	2 1/2"	5"	1350	1100	1400	742	204068	26.357,00
CKTA MULTI VS25 08 F150	105	165,6	3	28,2	3 X 15	NCKA3.15	65	65	2 1/2"	5"	1350	1100	1500	832	204069	28.688,00

Sistemas a velocidad variable CKC Multi VE y Multi VS (4 bombas)

Grupo hidroneumático compuesto por cuatro bombas colocadas sobre bancada, reguladas por variador de frecuencia mural, para el suministro de agua a presión constante.

Mediante la regulación de la velocidad del motor, el equipo se ajusta a las variaciones de demanda de caudal. En tiempo real, se realiza la lectura de la presión en la instalación, y el variador de velocidad regula el equipo para ajustar el caudal suministrado a las necesidades demandadas, a la presión constante requerida.

Aplicación

Equipo de sobreelevación de agua a presión constante para uso en instalaciones de riego, alimentación de calderas, sistemas de lavado, complejos deportivos, hospitalarios y hoteleros, ósmosis inversa, filtraciones y suministro a viviendas y grupos de apartamentos.

Materiales

Cuerpo bomba: acero inoxidable AISI 304.

Rodete: acero inoxidable AISI 304.

Difusor: poliméricos con carga de fibra de vidrio.

Camisa: acero inoxidable AISI 304.

Eje: acero inoxidable.

Cuerpos de aspiración e impulsión: acero inoxidable AISI 304.

Base y soporte motor: fundición GG20.

Equipo en ejecución estándar

Bancada: acero en vigueta.

Válvula de cierre: latón cromado.

Válvula de retención: latón.

Accesorios de unión: hierro galvanizado.

Colector común de impulsión: acero inoxidable AISI 304 para diámetros de hasta 4". Hierro cincado para diámetros superiores.

Cuadro eléctrico

NCKA4

Armario metálico para arranque en cascada de cuatro bombas.

Versión NCKA para rotación de la bomba regulada por el variador de frecuencia, en función de las horas de funcionamiento previamente programadas.

Protección contra fallo de fase y sobrecarga. Arranque directo para bombas auxiliares de hasta 5,5 kW de potencia. Arranques estrella-triángulo para bombas auxiliares de potencia superior a 5,5 kW. Maniobra por presostatos en caso de fallo del variador, mediante interruptor colocado en el interior del cuadro. Interruptores manual-0-automático para maniobra por bomba colocados en la puerta del armario.

Composición

Armario metálico.

Contactores para arranque directo.

Contactores con temporizador para arranque en estrella-triángulo.

Disyuntor magnetotérmico en cuadros con arranque directo y relé térmico con fusible en cuadros con arranque estrella-triángulo, para protección contra fallo de fase y sobrecarga.

Bornes para conexión de interruptor de nivel.

Tensión: trifásica a 230/400 V.

Frecuencia: 50 Hz.

Variador de frecuencia de la marca ABB-ACS550.

Interruptor general.

Interruptor manual-0-automático por bomba.

Piloto verde para marcha bomba.

Piloto rojo para disparo térmico.

Piloto verde de presencia de tensión.

Piloto ámbar para indicar falta de agua.



Accesorios

Acumulador de membrana recambiable de 50 l de capacidad.

Accesorios opcionales

Interruptor de nivel para protección de funcionamiento en seco.

Electrosondas de nivel para protección contra funcionamiento en seco. Kit CTE para adaptar el equipo a las exigencias del Código Técnico de la Edificación.

Kit colector de aspiración con válvulas de cierre. Kit reloj programador por electroválvula. Interruptor diferencial superinmune apto para trabajo con variador de frecuencia. Montaje de todas las partes en contacto con el líquido en acero inoxidable.

Límites de utilización

Caudal: hasta 120 m³/h.

Altura manométrica: hasta 130 mca.

Potencia: de 1,1 a 11 kW.

Campo de aplicación CKC Multi VE



Sistemas a velocidad variable CKC Multi VE y Multi VS (4 bombas)

CKC Multi VE y Multi VS

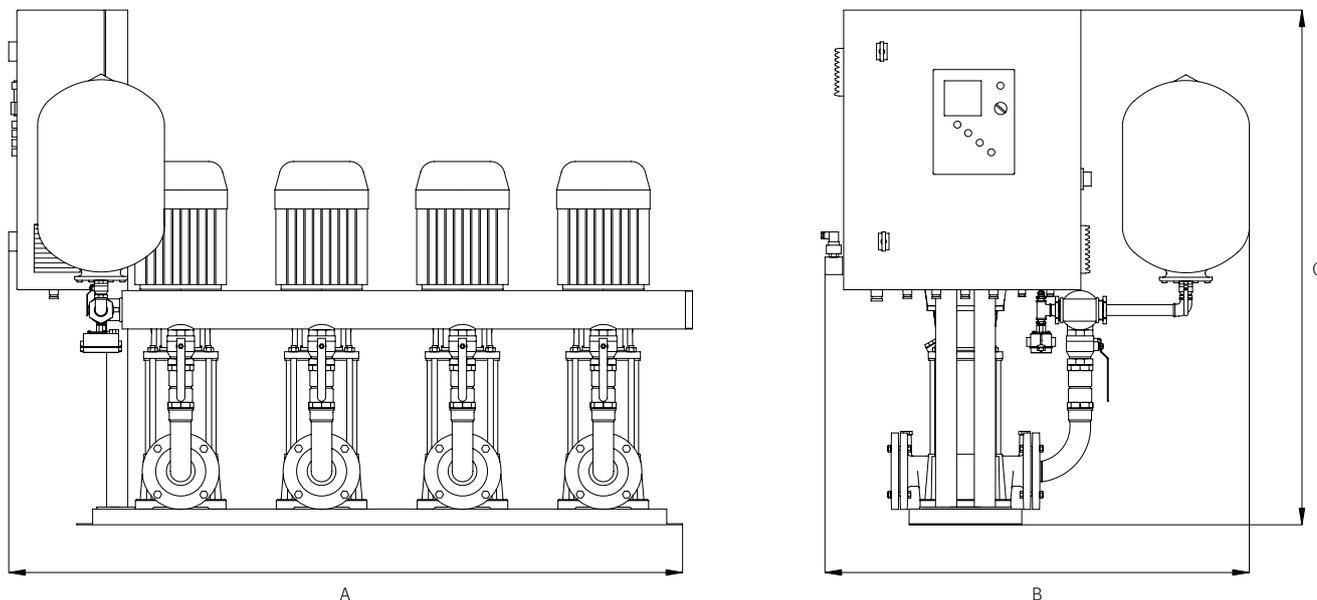


Tabla de características técnicas, dimensiones y precios

Modelo	Q máx. [m³/h]	Altura máx. [mca]	N.º Bombas	I [A] 3-400 V	P2 [kW]	Cuadro Eléctrico	Conexiones bomba		Ø Válv.	Colector Ø Imp.	Dimensiones			Peso [Kg]	Código	PVP €
							Ø Asp.	Ø Imp.			A	B	C			
CKCA MULTI VE 121/6	120	95	4	15,8	4 X 7,5	NCKA4.07	2"	2"	2"	4"	1850	1200	1350	160	181618	16.701,00
CKCA MULTI VE 121/7	120	110	4	18,5	4 X 9,2	NCKA4.11	2"	2"	2"	4"	1850	1200	1350	165	181619	18.747,00
CKCA MULTI VE 121/8	120	130	4	23,1	4 X 11	NCKA4.11	2"	2"	2"	4"	1850	1200	1350	170	181620	19.401,00

Modelo	Q máx. [m³/h]	Altura máx. [mca]	N.º Bombas	I [A] 3-400 V	P2 [kW]	Cuadro Eléctrico	Conexiones bomba		Ø Válv.	Colector Ø Imp.	Dimensiones			Peso [Kg]	Código	PVP €
							Ø Asp.	Ø Imp.			A	B	C			
CKCA MULTI VS10 17 F75	52,8	193,9	4	13,2	4 X 7,5	NCKA4.07	40	40	2"	3"	1600	1100	1250	567	204089	24.513,00
CKCA MULTI VS10 21 F75	52,8	239,5	4	13,2	4 X 7,5	NCKA4.07	40	40	2"	3"	1600	1100	1350	586	204090	25.509,00
CKCA MULTI VS15 08 F75	90	116,9	4	13,2	4 X 7,5	NCKA4.07	50	50	2"	4"	1600	1100	1250	524	204095	22.085,00
CKCA MULTI VS15 11 F110	90	160,8	4	21	4 X 11	NCKA4.11	50	50	2"	4"	1600	1100	1250	903	204096	28.809,00
CKCA MULTI VS15 17 F150	90	248,5	4	28,2	4 X 15	NCKA4.15	50	50	2"	4"	1600	1100	1400	994	204097	31.825,00
CKCA MULTI VS25 04 F75	140	82,8	4	13,2	4 X 7,5	NCKA4.07	65	65	2 1/2"	5"	1600	1100	1250	581	204101	26.005,00
CKCA MULTI VS25 06 F110	140	124,2	4	21	4 X 11	NCKA4.11	65	65	2 1/2"	5"	1600	1100	1400	989	204102	33.769,00
CKCA MULTI VS25 08 F150	140	165,6	4	28,2	4 X 15	NCKA4.15	65	65	2 1/2"	5"	1600	1100	1500	1109	204103	36.877,00

Equipos de presión simples

Principio de funcionamiento

Equipo de presión hidroneumático compuesto por una electrobomba, controlada por un sistema de arranque **ESPA ECD** de regulación digital mediante transductor de presión, para suministro de agua a presión. En tiempo real, se realiza la medición de la presión en la instalación mediante un transductor conectado en el colector de impulsión. En función de la lectura de la presión se gestiona la orden de arranque de la bomba, a velocidad constante. Una vez se ha conseguido alcanzar un valor de presión por encima de la presión de arranque más un diferencial prefijado, se ordena el paro de la electrobomba. Para un correcto funcionamiento del equipo se precisa de un acumulador hidroneumático de un volumen adecuado para minimizar los arranques y paros del motor. En caso de fallo del sistema de control del transductor de presión, el controlador **ESPA ECD** dispone de la posibilidad de trabajo mediante presostato, no incluido en el suministro.

Configuración del equipo

Parte hidráulica

Sistema compuesto por una electrobomba fijada sobre bancada. En la impulsión de la bomba se ensambla una válvula de retención fabricada en acero inoxidable y una válvula de cierre, por este orden. La columna de impulsión se une al colector de impulsión, fabricado en acero inoxidable.

El colector de impulsión dispone de una salida con una válvula de cierre de aislamiento, para colocar el acumulador hidroneumático. En el mismo colector de impulsión se coloca el transductor, que estará cableado al controlador **ESPA ECD**.

Parte eléctrica

Los equipos de las series **CPE1** y **CPE1M** están compuestos por un controlador **ESPA ECD**.

Los equipos **CPE1** se suministran con un armario eléctrico que incorpora un magnetotérmico para protección de la línea eléctrica.

Se recomienda instalar una línea independiente protegida por un magnetotérmico, en el cuadro general de alimentación.

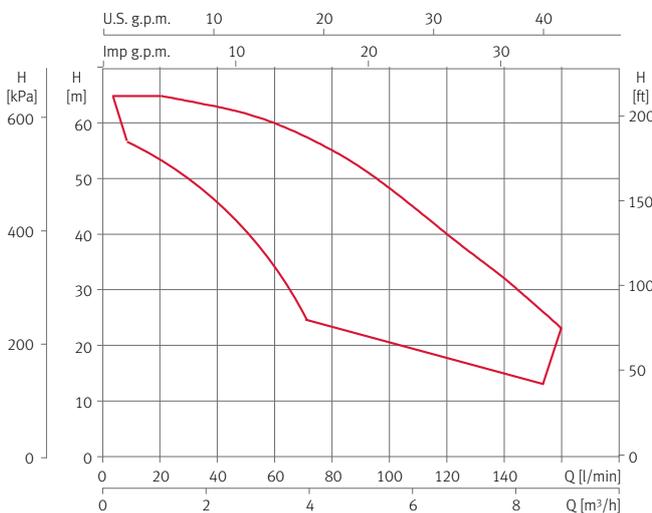
Características

Caudal máximo: hasta 18 m³/h.
 Altura máxima: hasta 90 mca.
 Potencia máxima de la bomba: 4 kW.
 Fluido para bombear: agua fría sanitaria.
 Temperatura máxima del fluido: 40° C.

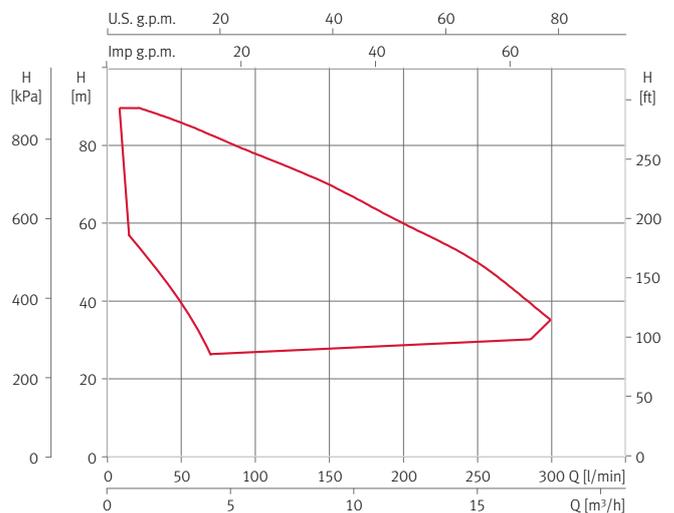


Para otras series de electrobomba consultar al Departamento de Ingeniería de Aplicaciones.

Campo de aplicación CPE1M a 2900 rpm



Campo de aplicación CPE1 a 2900 rpm



Equipos de presión simples

CPE1 MULTI

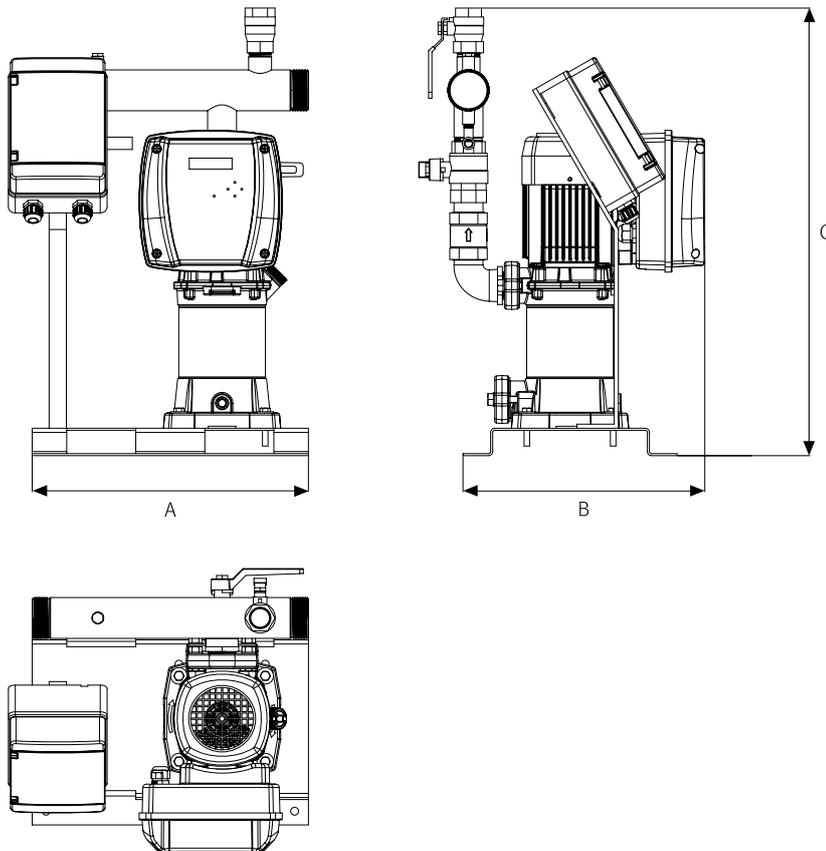


Tabla de características técnicas, dimensiones y precios

Grupos simples monofásicos	Modelo Bomba	Uds.	P2 [kW]	Bomba		Ø Válvulas Impulsión	Ø Colector Impulsión	Dimensiones			Peso [Kg]	Acumulador recomendado*	Código	PVP €
				Asp.	Imp.			A	B	C				
CPE1M MULTI25 4	MULTI25 4	1	0,75	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	400	419	577	28	150 B90 10	177638	990,00
CPE1M MULTI25 5	MULTI25 5	1	0,92	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	400	419	577	29	150 B90 10	177639	1.005,00
CPE1M MULTI35 4	MULTI35 4	1	1,1	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	2"	400	445	577	33,5	200 B90 10	177640	1.054,00
CPE1M MULTI35 5	MULTI35 5	1	1,5	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	2"	400	445	577	36	200 B90 10	177641	1.093,00

Grupos simples trifásicos	Modelo Bomba	Uds.	P2 [kW]	Bomba		Ø Válvulas Impulsión	Ø Colector Impulsión	Dimensiones			Peso [Kg]	Acumulador recomendado*	Código	PVP €
				Asp.	Imp.			A	B	C				
CPE1 MULTI25 4	MULTI25 4	1	0,75	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	400	419	577	28	150 B90 10	177622	989,00
CPE1 MULTI25 5	MULTI25 5	1	0,92	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	400	419	577	29	150 B90 10	177624	1.002,00
CPE1 MULTI35 4	MULTI35 4	1	1,1	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	2"	400	445	577	33,5	200 B90 10	177626	1.050,00
CPE1 MULTI35 5	MULTI35 5	1	1,5	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	2"	400	445	577	36	200 B90 10	177628	1.084,00
CPE1 MULTI35 6	MULTI35 6	1	2,2	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	2"	400	445	577	36,5	300 B160 10	177630	1.114,00
CPE1 MULTI35 8	MULTI35 8	1	3	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	2"	400	481	577	43,5	300 B160 10	177631	1.344,00
CPE1 MULTI55 4	MULTI55 4	1	2,2	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	3"	400	476	577	40	500 B160 10	177635	1.136,00
CPE1 MULTI55 6	MULTI55 6	1	3	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	3"	400	513	577	49	500 B160 10	177636	1.328,00
CPE1 MULTI55 7	MULTI55 7	1	4	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	3"	400	513	577	53	700 AMR 10	177637	1.403,00

Para más información, consultar prestaciones de la bomba en el catálogo.

* El acumulador no está incluido en el precio.

Los equipos con colector de aspiración, tienen un incremento de 8% respecto a la versión de la tarifa.

Equipos de presión dobles

Principio de funcionamiento

Equipo de presión hidroneumático compuesto por dos electrobombas, controladas por un sistema de arranque **ESPA ECD** de regulación digital mediante transductor de presión, para suministro de agua a presión.

En tiempo real, se realiza la medición de la presión en la instalación mediante un transductor conectado en el colector de impulsión.

En función de la lectura de la presión se gestiona la orden de arranque de la bomba, a velocidad constante.

Una vez se ha conseguido alcanzar un valor de presión por encima de la presión de arranque más un diferencial prefijado, se ordena el paro de la electrobomba.

Si el valor de la presión, con una de las bombas en marcha, desciende por debajo de un diferencial de presión prefijado, se ordena el arranque en cascada de la segunda bomba.

El arranque de las bombas se realiza en alternancia, para un mejor reparto de las horas de funcionamiento.

El controlador **ESPA ECD** es capaz de gestionar la maniobra de las dos bombas.

Para un correcto funcionamiento del equipo se precisa de un acumulador hidroneumático de un volumen adecuado para minimizar los arranques y paros del motor. En caso de fallo del sistema de control del transductor de presión, el controlador **ESPA ECD** dispone de la posibilidad de trabajo mediante presostatos, no incluidos en el suministro.

Configuración del equipo

Parte hidráulica

Sistema compuesto por dos electrobombas fijadas sobre bancada.

En la impulsión de la bombas se ensambla una válvula de retención fabricada en acero inoxidable y una válvula de cierre, por este orden.

Las columnas de impulsión se unen al colector de impulsión, fabricado en acero inoxidable. El colector de impulsión dispone de una salida con una válvula de cierre de aislamiento, para colocar el acumulador hidroneumático. En el mismo colector de impulsión se coloca el transductor, que estará cableado al controlador **ESPA ECD**.

Parte eléctrica

Los equipos de las series **CPE2** y **CPE2M** están compuestos por un controlador **ESPA ECD**. Los equipos **CPE2** se suministran con un armario eléctrico que incorpora un magnetotérmico por bomba para protección de la línea eléctrica.

En caso de fallo de una de las bombas, esta puede ser aislada y el resto del equipo puede seguir trabajando sin ningún riesgo para la instalación.

Se recomienda instalar una línea independiente protegida por un magnetotérmico, en el cuadro general de alimentación. El controlador **ESPA ECD** es capaz de gobernar la maniobra y la protección de las dos bombas del equipo.

Tipo bomba

Bomba multicelular en ejecución vertical (**MULTI**).

Características

Caudal máximo: hasta 28 m³/h en grupos monofásicos y hasta 36 m³/h en grupos trifásicos.

Altura máxima: hasta 90 mca.

Potencia máxima de la bomba: 4 kW.

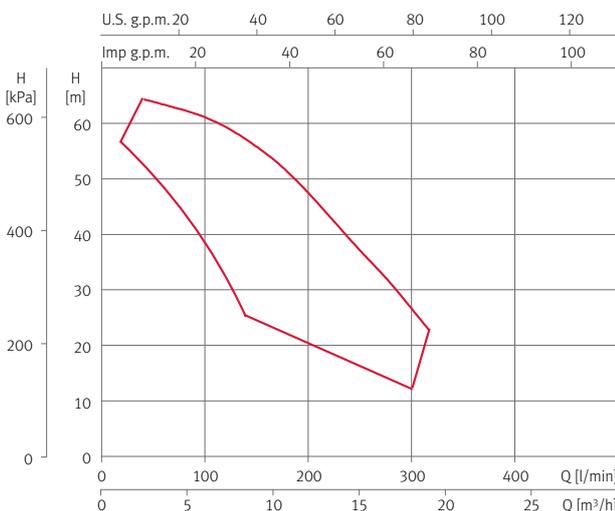
Fluido para bombear: agua fría sanitaria, agua para irrigación, trasvase de agua.

Temperatura máxima del fluido: 40° C.

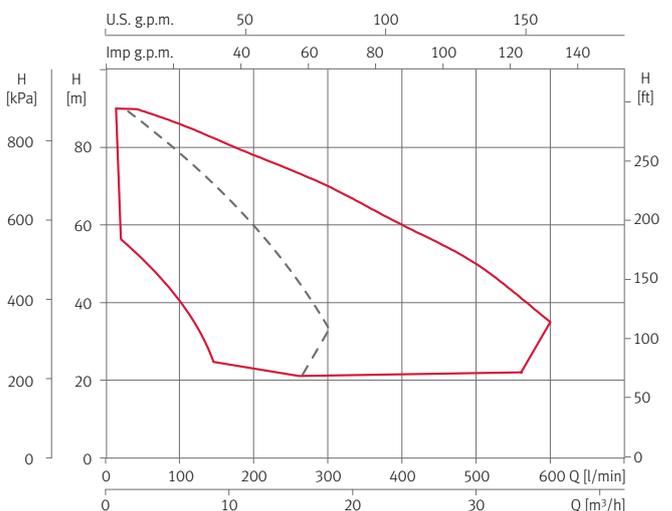


Para otras series de electrobomba consultar al Departamento de Ingeniería de Aplicaciones.

Campo de aplicación CPE2M a 2900 rpm



Campo de aplicación CPE2 a 2900 rpm



Equipos de presión dobles, sin colector de aspiración

CPE2 MULTI

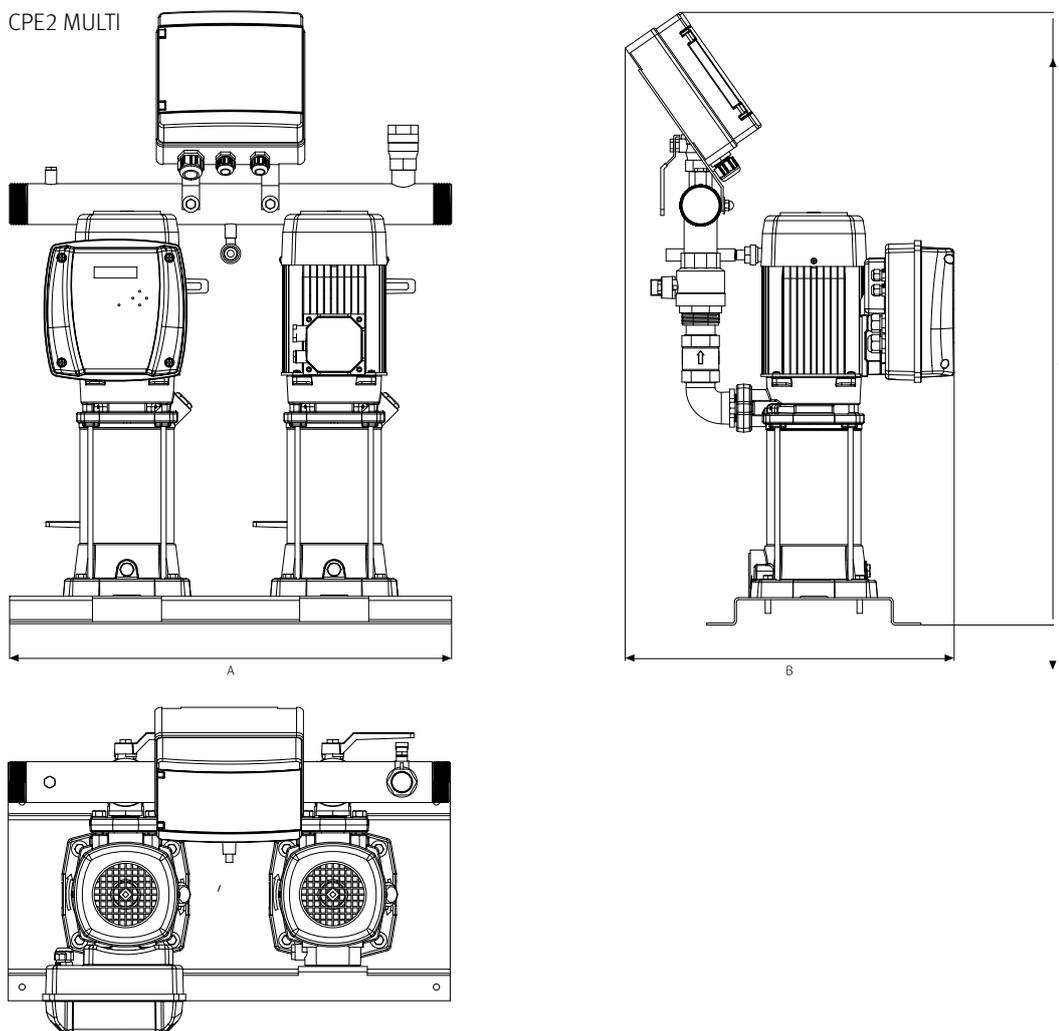


Tabla de características técnicas, dimensiones y precios

Grupos dobles monofásicos	Modelo Bomba	Uds.	P2 [kW]	Bomba		Ø Válvulas Impulsión	Ø Colector Impulsión	Dimensiones			Peso [Kg]	Acumulador recomendado*	Código	PVP €
				Asp.	Imp.			A	B	C				
CPE2M MULTI25 4	MULTI25 4	2	0,75	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	640	360	820	49,5	150 B90 10	177290	1.718,00
CPE2M MULTI25 5	MULTI25 5	2	0,92	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	640	360	840	50,5	150 B90 10	177293	1.747,00
CPE2M MULTI35 4	MULTI35 4	2	1,1	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	2"	640	395	854	60	200 B90 10	177296	1.841,00
CPE2M MULTI35 5	MULTI35 5	2	1,5	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	2"	640	395	877	65	200 B90 10	177299	1.922,00

Grupos dobles trifásicos	Modelo Bomba	Uds.	P2 [kW]	Bomba		Ø Válvulas Impulsión	Ø Colector Impulsión	Dimensiones			Peso [Kg]	Acumulador recomendado*	Código	PVP €
				Asp.	Imp.			A	B	C				
CPE2 MULTI25 4	MULTI25 4	2	0,75	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	640	360	820	49,5	150 B90 10	177289	1.704,00
CPE2 MULTI25 5	MULTI25 5	2	0,92	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	640	360	840	50,5	150 B90 10	177292	1.730,00
CPE2 MULTI35 4	MULTI35 4	2	1,1	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	2"	640	395	854	60	200 B90 10	177295	1.827,00
CPE2 MULTI35 5	MULTI35 5	2	1,5	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	2"	640	395	877	65	200 B90 10	177298	1.894,00
CPE2 MULTI35 6	MULTI35 6	2	2,2	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	2"	640	395	903	66	300 B160 10	177301	1.954,00
CPE2 MULTI35 8	MULTI35 8	2	3	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	2"	640	423	952	80	300 B160 10	177302	2.434,00
CPE2 MULTI55 4	MULTI55 4	2	2,2	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	3"	640	423	958	72,5	500 B160 10	177307	1.999,00
CPE2 MULTI55 6	MULTI55 6	2	3	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	3"	640	430	1038	90	500 B160 10	177308	2.381,00
CPE2 MULTI55 7	MULTI55 7	2	4	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	3"	640	430	1082	99	700 AMR 10	177309	2.533,00

Para más información, consultar prestaciones de la bomba en el catálogo.

* El acumulador no está incluido en el precio.

Los equipos con colector de aspiración, tienen un incremento de 8% respecto a la versión de la tarifa.

Equipos de presión triples

Principio de funcionamiento

Equipo de presión hidroneumático compuesto por tres electrobombas, controladas por un sistema de arranque **ESPA ECD** de regulación digital mediante transductor de presión, para suministro de agua a presión. En tiempo real, se realiza la medición de la presión en la instalación mediante un transductor conectado en el colector de impulsión. En función de la lectura de la presión se gestiona la orden de arranque de la bomba, a velocidad constante. Una vez se ha conseguido alcanzar un valor de presión por encima de la presión de arranque más un diferencial prefijado, se ordena el paro de la electrobomba. Si el valor de la presión, con una de las bombas en marcha, desciende por debajo de un diferencial de presión prefijado, se ordena el arranque en cascada de la segunda bomba y sucesivas. El paro de las bombas se realiza siguiendo la misma lógica, cuando la presión aumenta. El arranque de las bombas se realiza en alternancia total, para un mejor reparto de las horas de funcionamiento. El controlador **ESPA ECD** es capaz de gestionar la maniobra de dos bombas. La tercera bomba del equipo está gobernada por un módulo esclavo **ELV**. Para un correcto funcionamiento del equipo se precisa de un acumulador hidroneumático de un volumen adecuado para minimizar los arranques y paros del motor. En caso de fallo del sistema de control del transductor de presión, el controlador **ESPA ECD** dispone de la posibilidad de trabajo mediante presostatos, no incluidos en el suministro.

Configuración del equipo

Parte hidráulica

Sistema compuesto por tres electrobombas fijadas sobre bancada común. En la impulsión de la bombas se ensambla una válvula de retención fabricada en acero inoxidable y una válvula de cierre, por este orden. Las columnas de impulsión se unen al colector de impulsión, fabricado en acero inoxidable. El colector de impulsión dispone de una salida con una válvula de cierre de aislamiento, para colocar el acumulador hidroneumático. En el mismo colector de impulsión se coloca el transductor, que estará cableado al controlador **ESPA ECD**.

Parte eléctrica

Los equipos de la serie **CPE3** están compuestos por un controlador **ESPA ECD** y un módulo esclavo **ELV**. Los equipos **CPE3** de alimentación trifásica se suministran con un armario eléctrico que incorpora un magnetotérmico por bomba para protección de la línea eléctrica. En caso de fallo de una de las bombas, esta puede ser aislada y el resto del equipo puede seguir trabajando sin ningún riesgo para la instalación. El controlador **ESPA ECD** es capaz de gobernar la maniobra y la protección de dos bombas del equipo y gestionar la comunicación con el módulo esclavo **ELV** de la tercera bomba.

Tipo bomba

Bomba multicelular en ejecución vertical (**MULTI**).

Características

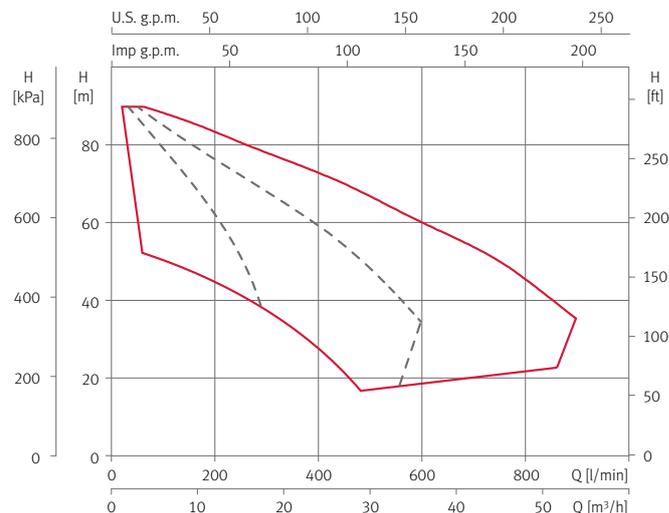
Caudal máximo: hasta 54 m³/h.
 Altura máxima: hasta 90 mca.
 Potencia máxima de la bomba: 4 kW.
 Fluido para bombear: agua fría sanitaria, agua para irrigación, trasvase de agua.
 Temperatura máxima del fluido: 40° C.



EQUIPOS DE PRESURIZACIÓN

Para otras series de electrobomba consultar al Departamento de Ingeniería de Aplicaciones.

Campo de aplicación CPE3 a 2900 rpm



Equipos de presión triples

CPE3 MULTI

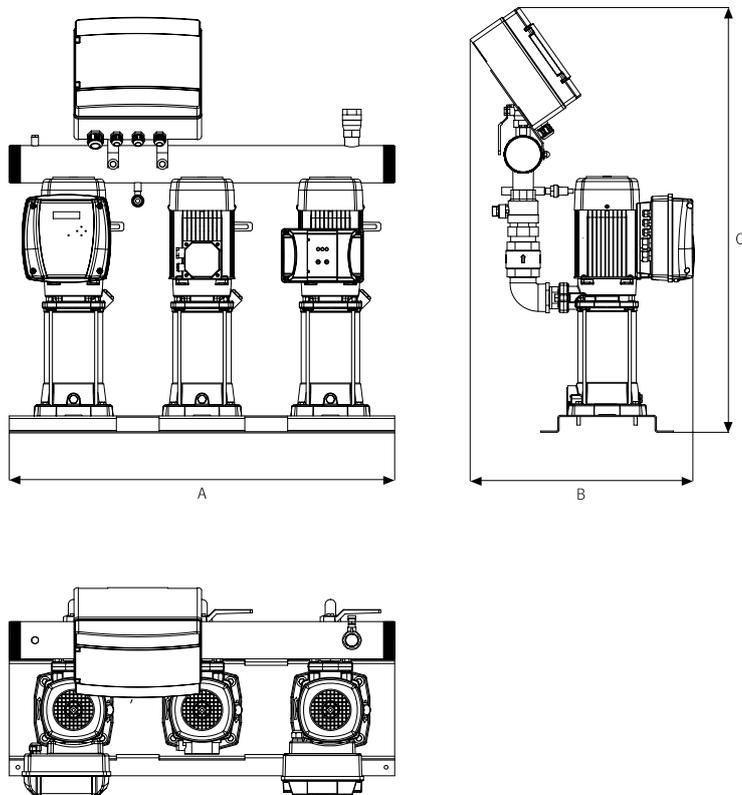


Tabla de características técnicas, dimensiones y precios

Grupos triples sin aspiración	Modelo Bomba	Uds.	P2 [kW]	Bomba		Ø Válvulas Impulsión	Ø Colector Impulsión	Dimensiones			Peso [Kg]	Acumulador recomendado*	Código	PVP €
				Asp.	Imp.			A	B	C				
CPE3 MULTI35 4	MULTI35 4	3	1,1	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	3"	900	445	928	99	200 B90 10	177314	2.911,00
CPE3 MULTI35 5	MULTI35 5	3	1,5	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	3"	900	445	951	107	200 B90 10	177315	3.010,00
CPE3 MULTI35 6	MULTI35 6	3	2,2	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	3"	900	445	977	109	300 B160 10	177316	3.098,00
CPE3 MULTI35 8	MULTI35 8	3	3	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	3"	900	475	1026	130	300 B160 10	177317	3.697,00
CPE3 MULTI55 4	MULTI55 4	3	2,2	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	3"	900	475	1032	117,5	500 B160 10	177319	3.127,00
CPE3 MULTI55 6	MULTI55 6	3	3	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	3"	900	510	1112	144	500 B160 10	177320	3.677,00
CPE3 MULTI55 7	MULTI55 7	3	4	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	3"	900	510	1156	157	700 AMR 10	177321	3.848,00

Para más información, consultar prestaciones de la bomba en el catálogo.

* El acumulador no está incluido en el precio.

Los equipos con colector de aspiración, tienen un incremento de 8% respecto a la versión de la tarifa.

Equipos de presión cuádruples

Principio de funcionamiento

Equipo de presión hidroneumático compuesto por cuatro electrobombas, controladas por un sistema de arranque **ESPA ECD** de regulación digital mediante transductor de presión, para suministro de agua a presión. En tiempo real, se realiza la medición de la presión en la instalación mediante un transductor conectado en el colector de impulsión. En función de la lectura de la presión se gestiona la orden de arranque de la bomba, a velocidad constante. Una vez se ha conseguido alcanzar un valor de presión por encima de la presión de arranque más un diferencial prefijado, se ordena el paro de la electrobomba. Si el valor de la presión, con una de las bombas en marcha, desciende por debajo de un diferencial de presión prefijado, se ordena el arranque en cascada de la segunda bomba y sucesivas. El paro de las bombas se realiza siguiendo la misma lógica, cuando la presión aumenta. El arranque de las bombas se realiza en alternancia total, para un mejor reparto de las horas de funcionamiento. El controlador **ESPA ECD** es capaz de gestionar la maniobra de dos bombas. La tercera y cuarta bombas del equipo están gobernadas por un módulo esclavo **ELV**. Para un correcto funcionamiento del equipo se precisa de un acumulador hidroneumático de un volumen adecuado para minimizar los arranques y paros del motor. En caso de fallo del sistema de control del transductor de presión, el controlador **ESPA ECD** dispone de la posibilidad de trabajo mediante presostatos, no incluidos en el suministro.

Configuración del equipo

Parte hidráulica

Sistema compuesto por cuatro electrobombas fijadas sobre bancada común. En la impulsión de la bombas se ensambla una válvula de retención fabricada en acero inoxidable y una válvula de cierre, por este orden. Las columnas de impulsión se unen al colector de impulsión, fabricado en acero inoxidable. El colector de impulsión dispone de una salida con una válvula de cierre de aislamiento, para colocar el acumulador hidroneumático. En el mismo colector de impulsión se coloca el transductor, que estará cableado al controlador **ESPA ECD**.

Parte eléctrica

Los equipos de la serie **CPE4** están compuestos por un controlador **ESPA ECD** y dos módulos esclavos **ELV**. Los equipos **CPE4** de alimentación trifásica se suministran con un armario eléctrico que incorpora un magnetotérmico por bomba para protección de la línea eléctrica. En caso de fallo de una de las bombas, esta puede ser aislada y el resto del equipo puede seguir trabajando sin ningún riesgo para la instalación. El controlador **ESPA ECD** es capaz de gobernar la maniobra y la protección de dos bombas del equipo y gestionar la comunicación con los módulos esclavos **ELV** de la tercera y cuarta bombas.

Tipo bomba

Bomba multicelular en ejecución vertical (**MULTI**).

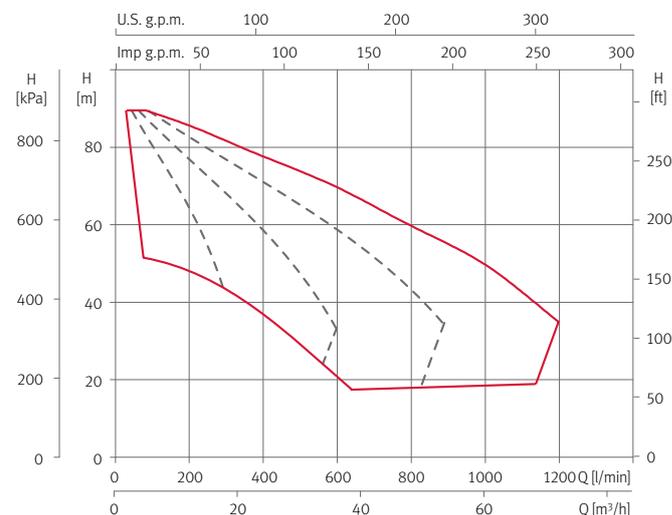
Características

Caudal máximo: hasta 72 m³/h.
 Altura máxima: hasta 90 mca.
 Potencia máxima de la bomba: 4 kW.
 Fluido para bombear: agua fría sanitaria, agua para irrigación, trasvase de agua.
 Temperatura máxima del fluido: 40° C.



Para otras series de electrobomba consultar al Departamento de Ingeniería de Aplicaciones.

Campo de aplicación CPE4 a 2900 rpm



Equipos de presión cuádruples

CPE4 MULTI

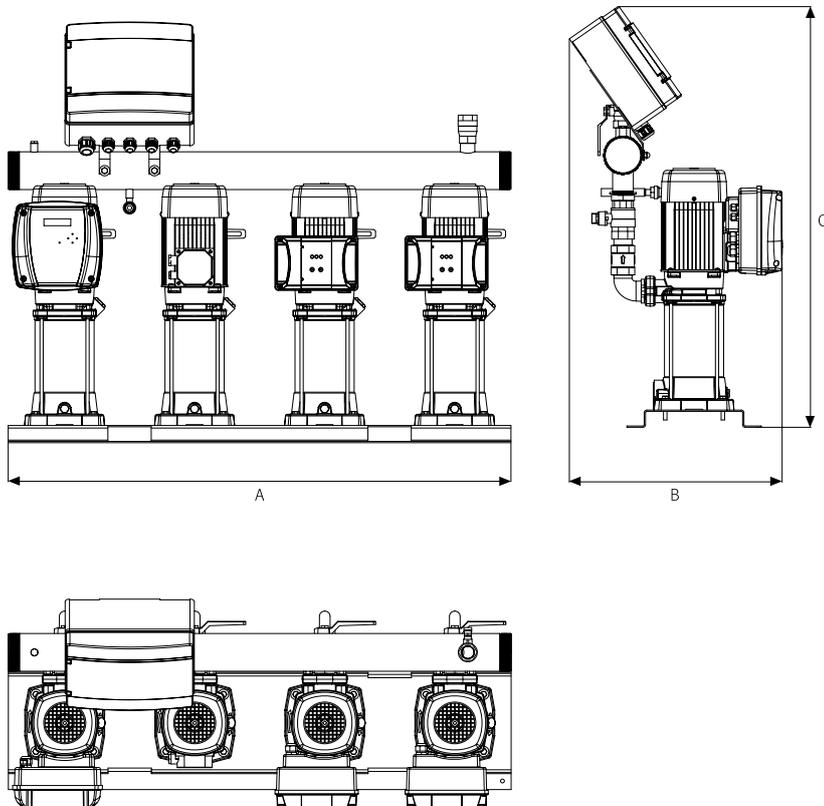


Tabla de características técnicas, dimensiones y precios

Grupos cuádruples sin aspiración	Modelo Bomba	Uds.	P2 [kW]	Bomba		Ø Válvulas Impulsión	Ø Colector Impulsión	Dimensiones			Peso [Kg]	Acumulador recomendado*	Código	PVP €
				Asp.	Imp.			A	B	C				
CPE4 MULTI35 4	MULTI35 4	4	1,1	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	3"	1160	464	928	130,5	200 B90 10	177322	3.849,00
CPE4 MULTI35 5	MULTI35 5	4	1,5	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	3"	1160	464	951	141,5	200 B90 10	177323	3.981,00
CPE4 MULTI35 6	MULTI35 6	4	2,2	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	3"	1160	464	977	144	300 B160 10	177324	4.127,00
CPE4 MULTI35 8	MULTI35 8	4	3	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	3"	1160	500	1026	171,5	300 B160 10	177325	4.924,00
CPE4 MULTI55 4	MULTI55 4	4	2,2	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1160	500	1032	155,5	500 B160 10	177327	4.239,00
CPE4 MULTI55 6	MULTI55 6	4	3	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1160	533	1112	191	500 B160 10	177328	4.974,00
CPE4 MULTI55 7	MULTI55 7	4	4	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1160	533	1156	208	700 AMR 10	177329	5.202,00

Para más información, consultar prestaciones de la bomba en el catálogo.

* El acumulador no está incluido en el precio.

Los equipos con colector de aspiración, tienen un incremento de 8% respecto a la versión de la tarifa.



CONTRAINCENDIOS UE/U2E/UD/UED

Equipos de abastecimiento de agua
a BIE y/o hidrantes.
Según norma UNE 23500-90

Grupos contraincendios según norma UNE 23.500-90. Bomba principal eléctrica

Forma constructiva equipos UE

Bomba auxiliar: electrobomba vertical multicelular del modelo MULTI 35 6, MULTI 35 8 o MULTI 35 10.

Bomba servicio: electrobomba multicelular vertical de la serie MULTI 55 o MULTI VE 121, o monoetapa horizontal de la serie BAT, EN o BM.

Motor eléctrico: vertical monobloc con protección IP 44 en la serie MULTI 55. Vertical monobloc en forma V1, con protección IP 54 en la serie MULTI VE 121. Horizontal monobloc con protección IP 55 en la serie BM y protección IP 44 en las series BAT y EN.

Colector y valvulería: colectores fabricados en acero inoxidable AISI 304 en equipos de 12 y 24 m³/h. Diámetro nominal diseñado para garantizar una circulación máxima de fluido de 2 m/s. Válvula de retención tipo Boston de latón. Válvula de cierre tipo bola en acero cromado.

Instrumentación: dos presostatos del tipo normalmente cerrado. Manómetro de fondo de escala adecuado a la presión máxima del equipo. Colector de instrumentos construido en acero inoxidable. Válvula de aislamiento para favorecer las operaciones de mantenimiento.

Cuadro eléctrico: armario metálico de color rojo con interruptor general de corte. Preparado para cumplir todos los requisitos de la norma UNE 23500-90.

Acabado y cableado: pintado en rojo RAL 3000 CC. Cableado y probado.

Accesorios opcionales: circuito de pruebas con caudalímetro, de obligada colocación según el párrafo 5.4.4 de la norma UNE 23500-90.

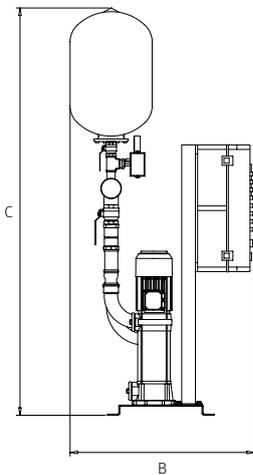
Sistema de cebado de obligada colocación en aspiraciones negativas según el punto 2 del párrafo 5.4.2 de dicha norma.



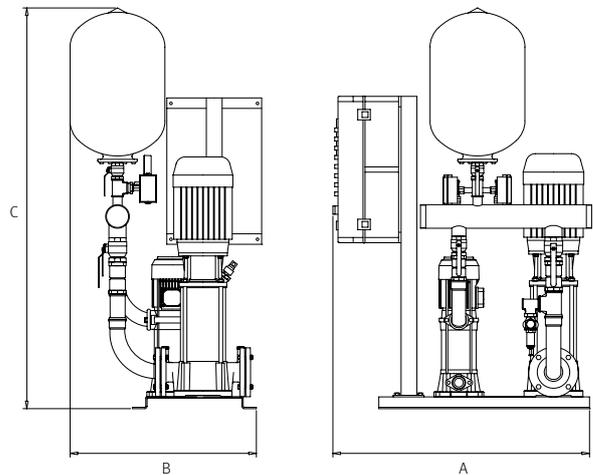
Para otras series de electrobomba consultar al Departamento de Ingeniería de Aplicaciones.

Ejecución

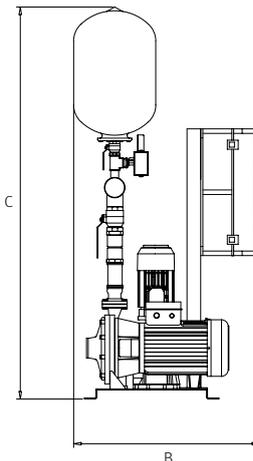
Tipo 1



Tipo 2



Tipo 3



Tipo 4

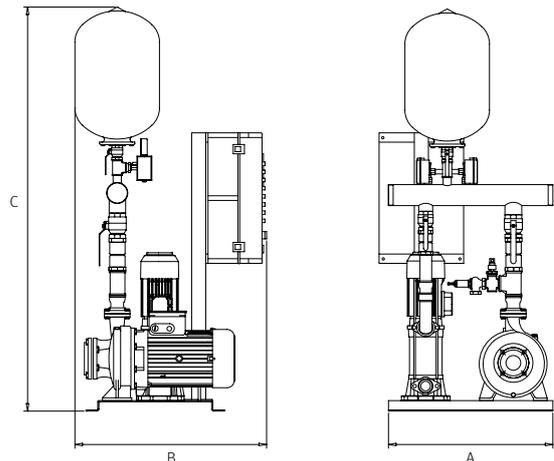


Tabla de características técnicas, dimensiones y precios

Equipo	Bomba Auxiliar	Bomba Servicio			Bomba Emergencia			Ø Colector	Ø Válv.	Modelo Calderín	Dimensiones			Tipo	Código	PVP €
		Modelo	Motor	[HP]	Modelo	Motor	[HP]				A	B	C			
UE 12-45	MULTI 35 6	MULTI 55 6	E	4	-	-	-	3"	2"	24 AMR 8	670	800	1.800	1	181695	2.628,00
UE 12-50	MULTI 35 6	MULTI 55 6	E	4	-	-	-	3"	2"	24 AMR 8	670	800	1.800	1	181696	2.628,00
UE 12-60	MULTI 35 6	MULTI 55 7	E	5,5	-	-	-	3"	2"	24 AMR 8	670	800	1.840	1	181698	2.680,00
UE 12-70	MULTI 35 8	VE 121 5	E	7,5	-	-	-	3"	2"	50 AMR 10	720	730	1.740	3	189532	4.048,00
UE 12-80	MULTI 35 8	MULTI VE 121 6	E	10	-	-	-	3"	2"	50 AMR 10	920	680	1.575	2	181702	4.097,00
UE 12-90	MULTI 35 8	MULTI VE 121 6	E	10	-	-	-	3"	2"	50 AMR 10	920	680	1.575	2	181704	4.097,00
UE 18-45	MULTI 35 6	EN 32-200B	E	7,5	-	-	-	3"	2"	24 AMR 8	720	780	1.770	3	181706	4.266,00
UE 18-50	MULTI 35 6	BAT3 750	E	7,5	-	-	-	3"	2"	24 AMR 8	720	780	1.770	3	181707	4.340,00
UE 18-60	MULTI 35 6	BAT3 750	E	7,5	-	-	-	3"	2"	24 AMR 8	720	780	1.770	3	181709	4.584,00
UE 18-70	MULTI 35 8	EN 32-250B	E	15	-	-	-	3"	2"	50 AMR 10	720	780	1.770	3	181711	4.917,00
UE 18-80	MULTI 35 8	MULTI VE 121 6	E	10	-	-	-	3"	2"	50 AMR 10	980	780	1.650	2	181713	5.345,00
UE 18-90	MULTI 35 8	MULTI VE 121 7	E	12,5	-	-	-	3"	2"	50 AMR 10	980	780	1.650	2	181715	5.482,00
UE 24-45	MULTI 35 6	EN 32-200A	E	10	-	-	-	3"	2 1/2"	24 AMR 8	720	780	1.770	3	181717	4.379,00
UE 24-50	MULTI 35 6	EN 32-200A	E	10	-	-	-	3"	2 1/2"	24 AMR 8	720	780	1.770	3	181718	4.379,00
UE 24-60	MULTI 35 6	EN 40-250B	E	15	-	-	-	3"	2 1/2"	24 AMR 8	720	780	1.770	3	181720	4.740,00
UE 24-70	MULTI 35 8	EN 40-250B	E	15	-	-	-	3"	2 1/2"	50 AMR 10	720	780	1.770	3	181722	4.969,00
UE 24-80	MULTI 35 8	EN 40-250A	E	20	-	-	-	3"	2 1/2"	50 AMR 10	820	780	1.800	3	181724	5.810,00
UE 24-90	MULTI 35 8	BM 40-250	E	30	-	-	-	3"	2 1/2"	50 AMR 10	820	1.100	1.800	4	181726	7.080,00
UE 30-45	MULTI 35 6	EN 40-200A	E	10	-	-	-	3"	2 1/2"	24 AMR 8	720	780	1.770	3	181728	4.398,00
UE 30-50	MULTI 35 6	EN 40-200A	E	10	-	-	-	3"	2 1/2"	24 AMR 8	720	780	1.770	3	181729	4.398,00
UE 30-60	MULTI 35 6	EN 40-250B	E	15	-	-	-	3"	2 1/2"	24 AMR 8	720	780	1.770	3	181731	4.740,00
UE 30-70	MULTI 35 8	EN 40-250A	E	20	-	-	-	3"	2 1/2"	50 AMR 10	820	840	1.800	3	181733	5.810,00
UE 30-80	MULTI 35 8	EN 40-250A	E	20	-	-	-	3"	2 1/2"	50 AMR 10	820	840	1.800	3	181735	5.810,00
UE 30-90	MULTI 35 8	BM 40-250-30	E	30	-	-	-	3"	2 1/2"	50 AMR 10	820	1.100	1.800	4	181737	7.080,00
UE 36-45	MULTI 35 6	EN 50-200B	E	15	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	720	840	1.770	3	181739	5.003,00
UE 36-50	MULTI 35 6	BM 40-250-12,5	E	12,5	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	820	840	1.820	4	181740	5.833,00
UE 36-55	MULTI 35 6	BM 40-250-15	E	15	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	820	840	1.820	4	181741	5.833,00
UE 36-60	MULTI 35 6	EN 50-250C	E	20	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	820	840	1.800	3	181742	5.846,00
UE 36-65	MULTI 35 6	EN 50-250C	E	20	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	820	840	1.800	3	181743	5.846,00
UE 36-70	MULTI 35 8	EN 50-250C	E	20	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	820	840	1.800	3	181744	6.073,00
UE 36-80	MULTI 35 8	BM 40-250-25	E	25	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	820	840	1.860	4	181746	6.419,00
UE 36-90	MULTI 35 8	BM 40-250-30	E	30	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	820	1.100	1.860	4	181748	7.246,00
UE 42-45	MULTI 35 6	EN 50-200B	E	15	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	720	840	1.770	3	181750	5.003,00
UE 42-50	MULTI 35 6	BM 40-200-15	E	15	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	820	840	1.820	4	181751	6.017,00
UE 42-60	MULTI 35 6	EN 50-250C	E	20	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	820	840	1.800	3	181753	6.063,00
UE 42-70	MULTI 35 8	BM 40-250-20	E	20	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	820	840	1.860	4	181755	6.107,00
UE 42-80	MULTI 35 8	BM 40-250-25	E	25	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	820	840	1.860	4	181757	6.419,00
UE 42-90	MULTI 35 8	BM 40-250-30	E	30	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	820	1.100	1.860	4	181759	7.246,00
UE 48-45	MULTI 35 6	EN 50-200B	E	15	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	720	840	1.770	3	181761	5.003,00
UE 48-50	MULTI 35 6	EN 50-200A	E	20	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	820	840	1.800	3	181762	6.031,00
UE 48-60	MULTI 35 6	EN 50-250C	E	20	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	820	840	1.800	3	181764	6.063,00
UE 48-70	MULTI 35 8	EN 50-250B	E	25	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	820	840	1.800	3	181766	6.435,00
UE 48-80	MULTI 35 8	EN 50-250A	E	30	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	820	840	1.860	3	181768	6.847,00
UE 48-90	MULTI 35 8	BM 50-250-40	E	40	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	820	1.100	1.900	4	181770	8.482,00
UE 60-45	MULTI 35 6	BM 50-200-20	E	20	-	-	-	4"	4"	24 AMR 8	820	840	1.940	3	181772	6.804,00
UE 60-50	MULTI 35 6	BM 50-200-20	E	20	-	-	-	4"	4"	24 AMR 8	820	840	1.940	4	181773	6.804,00
UE 60-60	MULTI 35 6	BM 50-200-30	E	30	-	-	-	4"	4"	24 AMR 8	820	1.100	1.970	4	181775	7.429,00
UE 60-70	MULTI 35 8	BM 50-250-30	E	30	-	-	-	4"	4"	50 AMR 10	820	1.100	1.970	4	181777	7.807,00
UE 60-80	MULTI 35 8	BM 50-250-40	E	40	-	-	-	4"	4"	50 AMR 10	820	1.100	1.970	4	181779	8.553,00
UE 72-45	MULTI 35 6	BM 50-200-20	E	20	-	-	-	4"	4"	24 AMR 8	820	840	1.980	4	181780	6.804,00
UE 72-50	MULTI 35 6	BM 50-200-25	E	25	-	-	-	4"	4"	24 AMR 8	820	840	1.980	4	181781	6.999,00

Tabla de características técnicas, dimensiones y precios

Equipo	Bomba Auxiliar	Bomba Servicio			Bomba Emergencia			Ø Colector	Ø Válv.	Modelo Calderín	Dimensiones			Tipo	Código	PVP €
		Modelo	Motor	[HP]	Modelo	Motor	[HP]				A	B	C			
UE 72-60	MULTI 35 6	BM 50-200-30	E	30	-	-	-	4"	4"	24 AMR 8	820	1.100	2.020	4	181783	7.429,00
UE 72-70	MULTI 35 8	BM 65-250-40	E	40	-	-	-	4"	4"	50 AMR 10	820	1.100	2.020	4	181785	8.553,00
UE 72-80	MULTI 35 8	BM 50-250-40	E	40	-	-	-	4"	4"	50 AMR 10	820	1.100	2.020	4	181787	8.553,00
UE 72-90	MULTI 35 8	BM 50-250-50	E	50	-	-	-	4"	4"	50 AMR 10	820	1.100	2.020	4	181789	9.162,00
UE 84-45	MULTI 35 6	BM 65-200-25	E	25	-	-	-	5"	4"	24 AMR 8	820	840	1.940	4	181791	7.167,00
UE 84-50	MULTI 35 6	BM 65-200-25	E	25	-	-	-	5"	4"	24 AMR 8	820	840	1.980	4	181792	7.167,00
UE 84-60	MULTI 35 6	BM 65-200-40	E	40	-	-	-	5"	4"	24 AMR 8	820	1.100	2.020	4	181794	9.305,00
UE 84-70	MULTI 35 8	BM 65-250-40	E	40	-	-	-	5"	4"	50 AMR 10	820	1.100	2.020	4	181796	9.708,00
UE 84-80	MULTI 35 8	BM 65-250-50	E	50	-	-	-	5"	4"	50 AMR 10	820	1.100	2.020	4	181798	10.049,00
UE 84-90	MULTI 35 8	BM 50-250-50	E	50	-	-	-	5"	4"	50 AMR 10	820	1.100	2.020	4	181800	10.369,00
UE 120-45	MULTI 35 6	BM 80-200-30	E	30	-	-	-	6"	5"	24 AMR 8	820	1.100	1.990	4	181818	7.920,00
UE 120-50	MULTI 35 6	BM 80-200-40	E	40	-	-	-	6"	5"	24 AMR 8	820	1.100	1.990	4	181819	9.220,00
UE 120-60	MULTI 35 6	BM 80-250-40	E	40	-	-	-	6"	5"	24 AMR 8	820	1.100	2.060	4	181821	11.088,00

Grupos contraincendios según norma UNE 23.500-90. 2 Bombas principales eléctricas

Forma constructiva equipos U2E

Bomba auxiliar: electrobomba vertical multicelular del modelo MULTI 35 6, MULTI 35 8 o MULTI 35 10.

Bombas servicio: electrobomba multicelular vertical de la serie MULTI 55 o MULTI VE 121, o monoetapa horizontal de la serie BAT, EN o BM.

Motores eléctricos: vertical monobloc con protección IP 44 en la serie MULTI 55.

Vertical monobloc en forma V1, con protección IP 54 en la serie MULTI VE 121. Horizontal monobloc con protección IP 55 en la serie BM y protección IP 44 en las series BAT y EN.

Colector y valvulería: colector de diámetro nominal diseñado para garantizar una circulación máxima de fluido de 2 m/s. Válvula de retención tipo Boston de latón. Válvula de cierre tipo bola en acero cromado.

Instrumentación: tres presostatos del tipo normalmente cerrado. Manómetro de fondo de escala adecuado a la presión máxima del equipo. Colector de instrumentos construido en acero inoxidable. Válvula de aislamiento para favorecer las operaciones de mantenimiento.

Cuadro eléctrico: armario metálico de color rojo con interruptor general de corte. Preparado para cumplir todos los requisitos de la norma UNE 23500-90.

Acabado y cableado: pintado en rojo RAL 3000 CC. Cableado y probado.

Accesorios opcionales: circuito de pruebas con caudalímetro, de obligada colocación según el párrafo 5.4.4 de la norma UNE 23500-90.

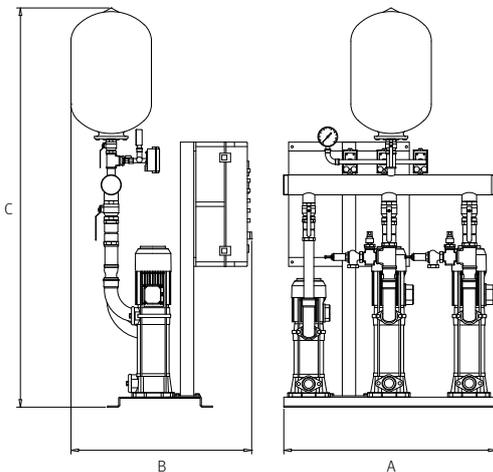
Sistema de cebado de obligada colocación en aspiraciones negativas según el punto 2 del párrafo 5.4.2 de dicha norma.



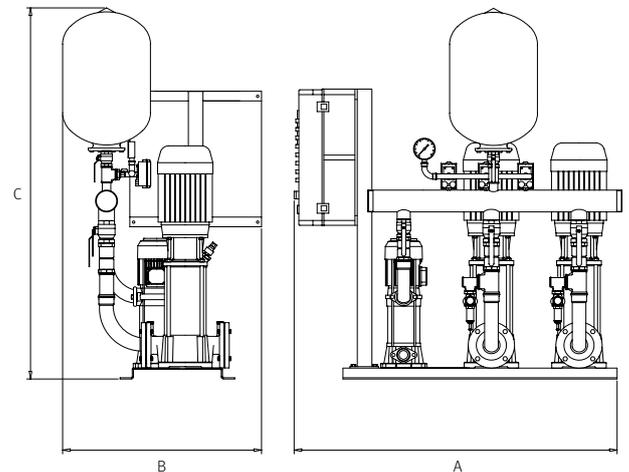
Para otras series de electrobomba consultar al Departamento de Ingeniería de Aplicaciones.

Ejecución

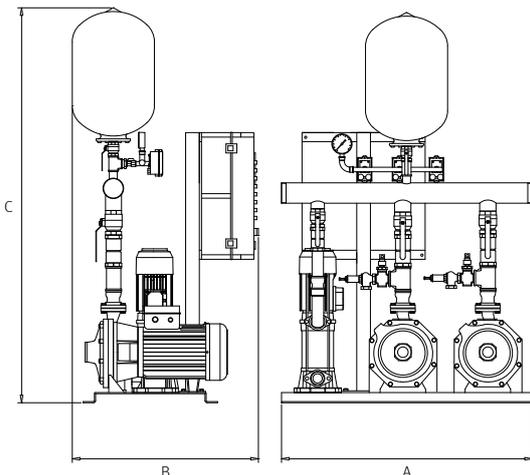
Tipo 5



Tipo 6



Tipo 7



Tipo 8

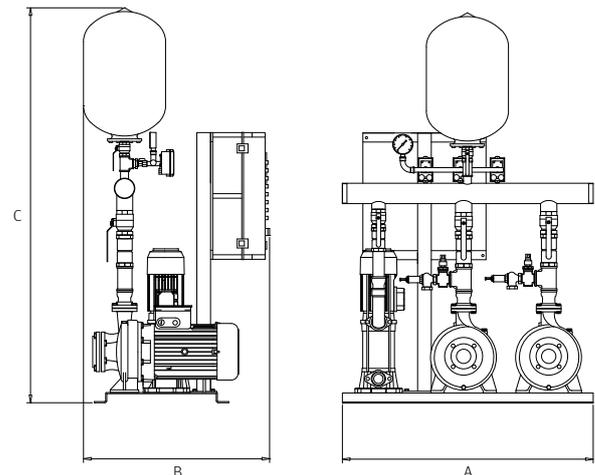


Tabla de características técnicas, dimensiones y precios

Equipo	Bomba Auxiliar	Bomba Servicio			Bomba Emergencia			Ø Colector	Ø Válv.	Modelo Calderín	Dimensiones			Tipo	Código	PVP €
		Modelo	Motor	[HP]	Modelo	Motor	[HP]				A	B	C			
U2E 12-45	MULTI 35 6	MULTI 55 6	E	4	MULTI 55 6	E	4	3"	2"	24 AMR 8	1.070	800	1.800	5	181836	5.001,00
U2E 12-50	MULTI 35 6	MULTI 55 6	E	4	MULTI 55 6	E	4	3"	2"	24 AMR 8	1.070	800	1.800	5	181837	5.001,00
U2E 12-60	MULTI 35 6	MULTI 55 7	E	5,5	MULTI 55 7	E	5,5	3"	2"	24 AMR 8	1.070	800	1.840	5	181839	5.109,00
U2E 12-70	MULTI 35 8	BAT2 750	E	7,5	BAT2 750	E	7,5	3"	2"	50 AMR 10	1.220	730	1.740	7	181841	6.181,00
U2E 12-80	MULTI 35 8	MULTI VE 121 6	E	10	MULTI VE 121 6	E	10	3"	2"	50 AMR 10	1.220	680	1.575	6	181843	7.828,00
U2E 12-90	MULTI 35 8	MULTI VE 121 6	E	10	MULTI VE 121 6	E	10	3"	2"	50 AMR 10	1.220	680	1.575	6	181845	7.828,00
U2E 18-45	MULTI 35 6	EN 32-200B	E	7,5	EN 32-200B	E	7,5	3"	2"	24 AMR 8	1.170	780	1.770	7	181847	6.935,00
U2E 18-50	MULTI 35 6	BAT3 750	E	7,5	BAT3 750	E	7,5	3"	2"	24 AMR 8	1.220	780	1.770	7	181848	7.127,00
U2E 18-60	MULTI 35 6	BAT3 750	E	7,5	BAT3 750	E	7,5	3"	2"	24 AMR 8	1.220	780	1.770	7	181850	7.127,00
U2E 18-70	MULTI 35 8	EN 32-250B	E	15	EN 32-250B	E	15	3"	2"	50 AMR 10	1.170	780	1.770	7	181852	7.952,00
U2E 18-80	MULTI 35 8	MULTI VE 121 6	E	10	MULTI VE 121 6	E	10	3"	2"	50 AMR 10	1.220	780	1.650	6	181854	8.770,00
U2E 18-90	MULTI 35 8	MULTI VE 121 7	E	12,5	MULTI VE 121 7	E	12,5	3"	2"	50 AMR 10	1.220	780	1.650	6	181856	9.032,00
U2E 24-45	MULTI 35 6	EN 32-200A	E	10	EN 32-200A	E	10	3"	2 1/2"	24 AMR 8	1.170	780	1.770	7	181858	7.141,00
U2E 24-50	MULTI 35 6	EN 32-200A	E	10	EN 32-200A	E	10	3"	2 1/2"	24 AMR 8	1.170	780	1.770	7	181859	7.141,00
U2E 24-60	MULTI 35 6	EN 40-250B	E	15	EN 40-250B	E	15	3"	2 1/2"	24 AMR 8	1.170	780	1.770	7	181861	7.805,00
U2E 24-70	MULTI 35 8	EN 40-250B	E	15	EN 40-250B	E	15	3"	2 1/2"	50 AMR 10	1.170	780	1.770	7	181863	8.049,00
U2E 24-80	MULTI 35 8	EN 40-250A	E	20	EN 40-250A	E	20	3"	2 1/2"	50 AMR 10	1.170	780	1.800	7	181865	9.661,00
U2E 24-90	MULTI 35 8	BM 40-250-30	E	30	BM 40-250-30	E	30	3"	2 1/2"	50 AMR 10	1.170	1.100	1.800	8	181867	12.877,00
U2E 30-45	MULTI 35 6	EN 40-200A	E	10	EN 40-200A	E	10	3"	2 1/2"	24 AMR 8	1.170	780	1.770	7	181869	7.162,00
U2E 30-50	MULTI 35 6	EN 40-200A	E	10	EN 40-200A	E	10	3"	2 1/2"	24 AMR 8	1.170	780	1.770	7	181870	7.162,00
U2E 30-60	MULTI 35 6	EN 40-250B	E	15	EN 40-250B	E	15	3"	2 1/2"	24 AMR 8	1.170	780	1.770	7	181872	7.805,00
U2E 30-70	MULTI 35 8	EN 40-250A	E	20	EN 40-250A	E	20	3"	2 1/2"	50 AMR 10	1.170	840	1.800	7	181874	9.661,00
U2E 30-80	MULTI 35 8	EN 40-250A	E	20	EN 40-250A	E	20	3"	2 1/2"	50 AMR 10	1.170	840	1.800	7	181876	9.661,00
U2E 30-90	MULTI 35 8	BM 40-250-30	E	30	BM 40-250-30	E	30	3"	2 1/2"	50 AMR 10	1.170	1.100	1.800	8	181878	12.877,00
U2E 36-45	MULTI 35 6	EN 50-200B	E	15	EN 50-200B	E	15	4"	3"	24 AMR 8	1.170	840	1.770	7	181880	9.184,00
U2E 36-50	MULTI 35 6	BM 40-250-12,5	E	12,5	BM 40-250-12,5	E	12,5	4"	3"	24 AMR 8	1.170	840	1.820	8	181881	9.808,00
U2E 36-60	MULTI 35 6	EN 50-250C	E	20	EN 50-250C	E	20	4"	3"	24 AMR 8	1.170	840	1.800	7	181883	10.788,00
U2E 36-70	MULTI 35 8	EN 50-250C	E	20	EN 50-250C	E	20	4"	3"	50 AMR 10	1.170	840	1.800	7	181885	10.889,00
U2E 36-80	MULTI 35 8	BM 40-250-25	E	25	BM 40-250-25	E	25	4"	3"	50 AMR 10	1.170	840	1.860	8	181887	11.550,00
U2E 36-90	MULTI 35 8	BM 40-250-30	E	30	BM 40-250-30	E	30	4"	3"	50 AMR 10	1.170	1.100	1.860	8	181889	13.192,00
U2E 42-45	MULTI 35 6	EN 50-200B	E	15	EN 50-200B	E	15	4"	3"	24 AMR 8	1.170	840	1.770	7	181891	9.184,00
U2E 42-50	MULTI 35 6	BM 40-200-15	E	15	BM 40-200-15	E	15	4"	3"	24 AMR 8	1.170	840	1.820	8	181892	10.702,00
U2E 42-60	MULTI 35 6	EN 50-250C	E	20	EN 50-250C	E	20	4"	3"	24 AMR 8	1.170	840	1.800	7	181894	10.788,00
U2E 42-70	MULTI 35 8	BM 40-250-20	E	20	BM 40-250-20	E	20	4"	3"	50 AMR 10	1.170	840	1.860	8	181896	10.953,00
U2E 42-80	MULTI 35 8	BM 40-250-25	E	25	BM 40-250-25	E	25	4"	3"	50 AMR 10	1.170	840	1.860	8	181898	11.550,00
U2E 42-90	MULTI 35 8	BM 40-250-30	E	30	BM 40-250-30	E	30	4"	3"	50 AMR 10	1.170	1.100	1.860	8	181900	13.192,00
U2E 48-45	MULTI 35 6	EN 50-200B	E	15	EN 50-200B	E	15	4"	3"	24 AMR 8	1.170	840	1.770	7	181902	9.184,00
U2E 48-50	MULTI 35 6	EN 50-200A	E	20	EN 50-200A	E	20	4"	3"	24 AMR 8	1.170	840	1.800	7	181903	10.728,00
U2E 48-60	MULTI 35 6	EN 50-250C	E	20	EN 50-250C	E	20	4"	3"	24 AMR 8	1.170	840	1.800	7	181905	10.788,00
U2E 48-70	MULTI 35 8	EN 50-250B	E	25	EN 50-250B	E	25	4"	3"	50 AMR 10	1.170	840	1.800	7	181907	11.582,00
U2E 48-80	MULTI 35 8	EN 50-250A	E	30	EN 50-250A	E	30	4"	3"	50 AMR 10	1.170	840	1.860	7	181909	12.371,00
U2E 48-90	MULTI 35 8	BM 50-250-40	E	40	BM 50-250-40	E	40	4"	3"	50 AMR 10	1.170	1.100	1.900	8	181911	15.809,00
U2E 60-45	MULTI 35 6	BM 50-200-20	E	20	BM 50-200-20	E	20	4"	4"	24 AMR 8	1.170	840	1.940	7	181913	12.512,00
U2E 60-50	MULTI 35 6	BM 50-200-20	E	20	BM 50-200-20	E	20	4"	4"	24 AMR 8	1.170	840	1.940	8	181914	12.512,00
U2E 60-60	MULTI 35 6	BM 50-200-30	E	30	BM 50-200-30	E	30	4"	4"	24 AMR 8	1.170	1.100	1.970	8	181916	13.706,00
U2E 60-70	MULTI 35 8	BM 50-250-30	E	30	BM 50-250-30	E	30	4"	4"	50 AMR 10	1.170	1.100	1.970	8	181918	14.517,00
U2E 60-80	MULTI 35 8	BM 50-250-40	E	40	BM 50-250-40	E	40	4"	4"	50 AMR 10	1.170	1.100	1.970	8	181920	15.945,00
U2E 72-45	MULTI 35 6	BM 50-200-20	E	20	BM 50-200-20	E	20	4"	4"	24 AMR 8	1.170	840	1.980	8	181921	12.506,00
U2E 72-50	MULTI 35 6	BM 50-200-25	E	25	BM 50-200-25	E	25	4"	4"	24 AMR 8	1.170	840	1.980	8	181922	12.879,00
U2E 72-60	MULTI 35 6	BM 50-200-30	E	30	BM 50-200-30	E	30	4"	4"	24 AMR 8	1.170	1.100	2.020	8	181924	13.700,00
U2E 72-70	MULTI 35 8	BM 65-250-40	E	40	BM 65-250-40	E	40	4"	4"	50 AMR 10	1.170	1.100	2.020	8	181926	15.853,00

Tabla de características técnicas, dimensiones y precios

Equipo	Bomba Auxiliar	Bomba Servicio			Bomba Emergencia			Ø Colector	Ø Válv.	Modelo Calderín	Dimensiones			Tipo	Código	PVP €
		Modelo	Motor	[HP]	Modelo	Motor	[HP]				A	B	C			
U2E 72-80	MULTI 35 8	BM 50-250-40	E	40	BM 50-250-40	E	40	4"	4"	50 AMR 10	1.170	1.100	2.020	8	181928	15.853,00
U2E 72-90	MULTI 35 8	BM 50-250-50	E	50	BM 50-250-50	E	50	4"	4"	50 AMR 10	1.170	1.100	2.020	8	181930	17.018,00
U2E 84-45	MULTI 35 6	BM 65-200-25	E	25	BM 65-200-25	E	25	5"	4"	24 AMR 8	1.170	840	1.980	8	181932	13.201,00
U2E 84-50	MULTI 35 6	BM 65-200-25	E	25	BM 65-200-25	E	25	5"	4"	24 AMR 8	1.170	840	1.980	8	181933	13.201,00
U2E 84-60	MULTI 35 6	BM 65-200-40	E	40	BM 65-200-40	E	40	5"	4"	24 AMR 8	1.170	1.100	2.020	8	181935	17.292,00
U2E 84-70	MULTI 35 8	BM 65-250-40	E	40	BM 65-250-40	E	40	5"	4"	50 AMR 10	1.170	1.100	2.020	8	181937	18.200,00
U2E 84-80	MULTI 35 8	BM 65-250-50	E	50	BM 65-250-50	E	50	5"	4"	50 AMR 10	1.170	1.100	2.020	8	181939	18.841,00
U2E 84-90	MULTI 35 8	BM 50-250-50	E	50	BM 50-250-50	E	50	5"	4"	50 AMR 10	1.170	1.100	2.020	8	181941	19.034,00
U2E 120-45	MULTI 35 6	BM 80-200-30	E	30	BM 80-200-30	E	30	6"	5"	24 AMR 8	1.350	1.100	1.990	8	181959	14.641,00
U2E 120-50	MULTI 35 6	BM 80-200-40	E	40	BM 80-200-40	E	40	6"	5"	24 AMR 8	1.350	1.100	1.990	8	181960	17.130,00
U2E 120-60	MULTI 35 6	BM 80-250-40	E	40	BM 80-250-40	E	40	6"	5"	24 AMR 8	1.350	1.100	2.060	8	181962	20.704,00
U2E 120-70	MULTI 35 8	BM 80-250-50	E	50	BM 80-250-50	E	50	6"	5"	50 AMR 10	1.350	1.100	2.080	8	181964	21.595,00

Grupos contraincendios según norma UNE 23.500-90. 1 bomba principal diésel

Forma constructiva equipos UD

Bomba auxiliar: electrobomba vertical multicelular del modelo MULTI 35 6, MULTI 35 8 o MULTI 35 10.

Bomba servicio: motobombas de la serie BMD en ejecución monobloc para potencias de hasta 39 HP. Bombas de la serie BN en ejecución eje libre para potencias superiores. Todas ellas construidas según las directrices de la norma EN733.

Motor diésel: motores Lombardini refrigerados por aire de potencias de hasta 60 HP. Acoplados en forma monobloc a la parte hidráulica en potencias de hasta 39 HP y mediante acoplamiento para potencias superiores.

Colector y valvulería: colector de diámetro nominal diseñado para garantizar una circulación máxima de fluido de 2 m/s. Válvula de retención tipo Boston de latón. Válvula de cierre tipo bola en acero cromado.

Instrumentación: dos presostatos del tipo normalmente cerrado. Manómetro de fondo de escala adecuado a la presión máxima del equipo. Colector de instrumentos construido en acero inoxidable. Válvula de aislamiento para favorecer las operaciones de mantenimiento.

Cuadro eléctrico: armario metálico de color rojo con interruptor general de corte. Preparado para cumplir todos los requisitos de la norma UNE 23500-90.

Acabado y cableado: pintado en rojo RAL 3000 CC. Cableado y probado. Incluye depósito de combustible y baterías de arranque.

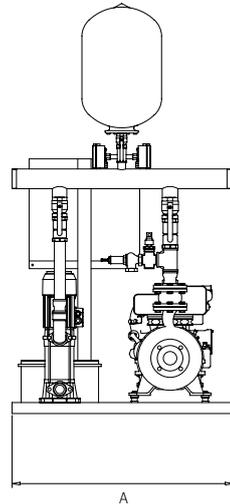
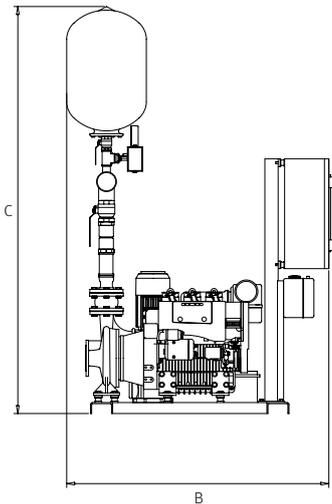
Accesorios opcionales: circuito de pruebas con caudalímetro, de obligada colocación según el párrafo 5.4.4 de la norma UNE 23500-90. Sistema de cebado de obligada colocación en aspiraciones negativas según el punto 2 del párrafo 5.4.2 de dicha norma.



Para otras series de electrobomba consultar al Departamento de Ingeniería de Aplicaciones.

Ejecución

Tipo 14



Tipo 15

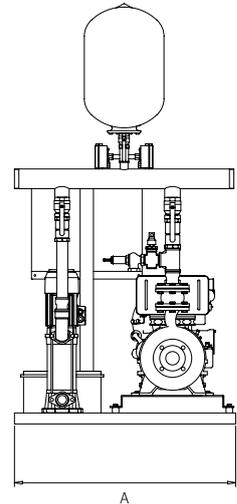
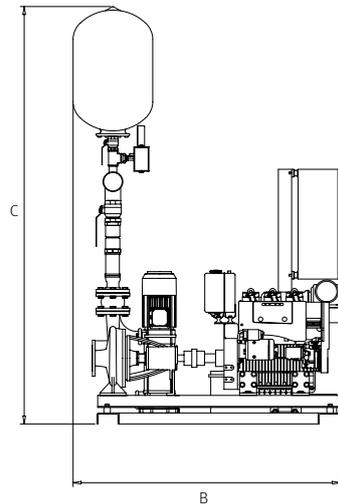


Tabla de características técnicas, dimensiones y precios

Equipo	Bomba Auxiliar	Bomba Servicio			Bomba Emergencia			Ø Colector	Ø Válv.	Modelo Calderín	Dimensiones			Tipo	Código	PVP €
		Modelo	Motor	[HP]	Modelo	Motor	[HP]				A	B	C			
UD 12-45	MULTI 35 6	B 32-160	RY75	7	-	-	-	3"	2"	24 AMR 8	1.100	1.120	1.800	14	181977	7.418,00
UD 12-50	MULTI 35 6	B 32-160	RY75	7	-	-	-	3"	2"	24 AMR 8	1.100	1.120	1.800	14	181978	7.418,00
UD 12-60	MULTI 35 6	B 32-160	RY103	9	-	-	-	3"	2"	24 AMR 8	1.100	1.120	1.840	14	181980	8.284,00
UD 12-70	MULTI 35 8	B 32-250	MD150	12,6	-	-	-	3"	2"	50 AMR 10	1.100	1.120	1.740	14	181982	10.011,00
UD 12-80	MULTI 35 8	B 32-250	MD190	15,5	-	-	-	3"	2"	50 AMR 10	1.100	1.120	1.575	14	181984	11.014,00
UD 12-90	MULTI 35 8	B 32-250	MD190	15,5	-	-	-	3"	2"	50 AMR 10	1.100	1.120	1.575	14	181986	11.014,00
UD 18-45	MULTI 35 6	B 32-160	RY75	7	-	-	-	3"	2"	24 AMR 8	1.100	1.120	1.770	14	181988	8.311,00
UD 18-50	MULTI 35 6	B 32-160	RY103	9	-	-	-	3"	2"	24 AMR 8	1.100	1.120	1.770	14	181989	9.282,00
UD 18-60	MULTI 35 6	B 32-160	RY103	9	-	-	-	3"	2"	24 AMR 8	1.100	1.120	1.770	14	181991	9.282,00
UD 18-70	MULTI 35 8	B 32-250	MD150	12,6	-	-	-	3"	2"	50 AMR 10	1.100	1.120	1.770	14	181993	10.593,00
UD 18-80	MULTI 35 8	B 32-250	MD190	15,5	-	-	-	3"	2"	50 AMR 10	1.100	1.120	1.650	14	181995	12.341,00
UD 18-90	MULTI 35 8	B 32-250	RD210	19	-	-	-	3"	2"	50 AMR 10	1.100	1.120	1.650	14	181997	14.470,00
UD 24-45	MULTI 35 6	B 32-160	RY103	9	-	-	-	3"	2 1/2"	24 AMR 8	1.100	1.120	1.770	14	181999	9.398,00
UD 24-50	MULTI 35 6	B 32-160	RY103	9	-	-	-	3"	2 1/2"	24 AMR 8	1.100	1.120	1.770	14	182000	9.398,00
UD 24-60	MULTI 35 6	B 32-160	RY110	10	-	-	-	3"	2 1/2"	24 AMR 8	1.100	1.120	1.770	14	182002	10.459,00
UD 24-70	MULTI 35 8	B 40-250	RD210	19	-	-	-	3"	2 1/2"	50 AMR 10	1.100	1.120	1.770	14	182004	13.604,00
UD 24-80	MULTI 35 8	B 40-250	RD290	26	-	-	-	3"	2 1/2"	50 AMR 10	1.100	1.250	1.800	14	182006	14.586,00
UD 24-90	MULTI 35 8	B 40-250	RD290	26	-	-	-	3"	2 1/2"	50 AMR 10	1.100	1.250	1.800	14	182008	14.586,00
UD 30-45	MULTI 35 6	B 40-200	RY110	10	-	-	-	3"	2 1/2"	24 AMR 8	1.100	1.120	1.770	14	182010	9.398,00
UD 30-50	MULTI 35 6	B 40-200	MD150	12,6	-	-	-	3"	2 1/2"	24 AMR 8	1.100	1.120	1.770	14	182011	12.520,00
UD 30-60	MULTI 35 6	B 40-250	MD190	15,5	-	-	-	3"	2 1/2"	24 AMR 8	1.100	1.120	1.770	14	182013	13.353,00
UD 30-70	MULTI 35 8	B 40-250	RD210	19	-	-	-	3"	2 1/2"	50 AMR 10	1.100	1.120	1.800	14	182015	13.604,00
UD 30-80	MULTI 35 8	B 40-250	RD290	26	-	-	-	3"	2 1/2"	50 AMR 10	1.100	1.250	1.800	14	182017	14.586,00
UD 30-90	MULTI 35 8	B 40-250	RD290	26	-	-	-	3"	2 1/2"	50 AMR 10	1.100	1.250	1.800	14	182019	14.586,00
UD 36-45	MULTI 35 6	B 40-200	MD150	12,6	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	1.100	1.120	1.770	14	182021	12.670,00
UD 36-50	MULTI 35 6	B 40-200	MD190	15,5	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	1.100	1.120	1.820	14	182022	12.869,00
UD 36-60	MULTI 35 6	B 40-250	RD210	19	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	1.100	1.120	1.800	14	182024	13.701,00
UD 36-70	MULTI 35 8	B 40-250	RD210	19	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	1.100	1.250	1.800	14	182026	13.952,00
UD 36-80	MULTI 35 8	B 40-250	RD290	26	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	1.100	1.250	1.860	14	182028	14.709,00
UD 36-90	MULTI 35 8	B 40-250	MD350	32	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	1.100	1.250	1.860	14	182030	15.067,00
UD 42-45	MULTI 35 6	B 50-200.1	MD190	15,5	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	1.100	1.120	1.770	14	182032	12.869,00
UD 42-50	MULTI 35 6	B 50-200.1	RD210	19	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	1.100	1.120	1.820	14	182033	13.342,00
UD 42-60	MULTI 35 6	B 50-200.1	RD290	26	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	1.100	1.250	1.800	14	182035	14.709,00
UD 42-70	MULTI 35 8	B 40-250	RD290	26	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	1.100	1.250	1.860	14	182037	14.934,00
UD 42-80	MULTI 35 8	B 40-250	RD290	26	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	1.100	1.250	1.860	14	182039	14.934,00
UD 42-90	MULTI 35 8	B 40-250	MD350	32	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	1.100	1.250	1.860	14	182041	15.067,00
UD 48-45	MULTI 35 6	B 50-200	RD210	19	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	1.100	1.120	1.770	14	182043	12.869,00
UD 48-50	MULTI 35 6	B 50-200	RD210	19	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	1.100	1.120	1.800	14	182044	12.869,00
UD 48-60	MULTI 35 6	B 50-200	RD290	26	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	1.100	1.250	1.800	14	182046	14.709,00
UD 48-70	MULTI 35 8	B 50-250	MD350	32	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	1.100	1.250	1.800	14	182048	15.088,00
UD 48-80	MULTI 35 8	B 50-250	MD350	32	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	1.100	1.250	1.860	14	182050	15.088,00
UD 48-90	MULTI 35 8	B 50-250	SP420	39	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	1.100	1.250	1.900	14	182052	17.245,00
UD 60-45	MULTI 35 6	B 50-200	RD210	19	-	-	-	4"	4"	24 AMR 8	1.100	1.120	1.940	14	182054	14.976,00
UD 60-50	MULTI 35 6	B 50-200	RD290	26	-	-	-	4"	4"	24 AMR 8	1.100	1.250	1.940	14	182055	14.976,00
UD 60-60	MULTI 35 6	B 50-200	RD290	26	-	-	-	4"	4"	24 AMR 8	1.100	1.250	1.970	14	182057	14.976,00
UD 60-70	MULTI 35 8	B 50-250	MD350	32	-	-	-	4"	4"	50 AMR 10	1.100	1.250	1.970	14	182059	18.260,00
UD 60-80	MULTI 35 8	B 50-250	SP420	39	-	-	-	4"	4"	50 AMR 10	1.100	1.250	1.970	14	182061	17.645,00
UD 72-45	MULTI 35 6	B 50-200	RD290	26	-	-	-	4"	4"	24 AMR 8	1.100	1.250	1.980	14	182062	14.976,00
UD 72-50	MULTI 35 6	B 50-200	RD290	26	-	-	-	4"	4"	24 AMR 8	1.100	1.250	1.980	14	182063	14.976,00
UD 72-60	MULTI 35 6	B 50-200	MD350	32	-	-	-	4"	4"	24 AMR 8	1.100	1.250	2.020	14	182065	15.115,00
UD 72-70	MULTI 35 8	B 65-250	SP420	39	-	-	-	4"	4"	50 AMR 10	1.100	1.250	2.020	15	182067	19.492,00

Tabla de características técnicas, dimensiones y precios

Equipo	Bomba Auxiliar	Bomba Servicio			Bomba Emergencia			Ø Colector	Ø Válv.	Modelo Calderín	Dimensiones			Tipo	Código	PVP €
		Modelo	Motor	[HP]	Modelo	Motor	[HP]				A	B	C			
UD 72-80	MULTI 35 8	B 50-250	LDW2204	49	-	-	-	4"	4"	50 AMR 10	1.300	1.950	2.020	15	182069	19.725,00
UD 72-90	MULTI 35 8	B 50-250	LDW2204	49	-	-	-	4"	4"	50 AMR 10	1.300	1.950	2.020	15	182071	19.725,00
UD 84-45	MULTI 35 6	B 65-200	RD290	26	-	-	-	5"	4"	24 AMR 8	1.100	1.250	1.980	14	182073	16.203,00
UD 84-50	MULTI 35 6	B 65-200	MD350	32	-	-	-	5"	4"	24 AMR 8	1.100	1.250	1.980	14	182074	18.634,00
UD 84-60	MULTI 35 6	B 65-200	SP420	39	-	-	-	5"	4"	24 AMR 8	1.100	1.250	2.020	14	182076	19.090,00
UD 84-70	MULTI 35 8	B 65-250	SP420	39	-	-	-	5"	4"	50 AMR 10	1.100	1.250	2.020	15	182078	19.593,00
UD 84-80	MULTI 35 8	B 65-250	LDW2204	49	-	-	-	5"	4"	50 AMR 10	1.300	1.950	2.020	15	182080	20.225,00
UD 84-90	MULTI 35 8	B 65-250	LDW2204T	64	-	-	-	5"	4"	50 AMR 10	1.300	1.950	2.020	15	182082	20.977,00
UD 120-45	MULTI 35 6	B 80-200	SP420	39	-	-	-	6"	5"	24 AMR 8	1.100	1.250	1.990	15	182100	19.291,00
UD 120-50	MULTI 35 6	B 80-200	SP420	39	-	-	-	6"	5"	24 AMR 8	1.100	1.250	1.990	15	182101	19.291,00
UD 120-60	MULTI 35 6	B 80-250	LDW2204	49	-	-	-	6"	5"	24 AMR 8	1.300	1.950	2.060	15	182103	20.818,00
UD 120-70	MULTI 35 8	B 80-250	LDW2204T	64	-	-	-	6"	5"	50 AMR 10	1.300	1.950	2.080	15	182105	21.772,00

Grupos contraincendios según norma UNE 23.500-90. 1 bomba principal eléctrica y otra principal diésel

Forma constructiva equipos UED

Bomba auxiliar: electrobomba vertical multicelular del modelo MULTI 35 6, MULTI 35 8 o MULTI 35 10.

Bomba servicio: electrobomba multicelular vertical de la serie MULTI 55 o MULTI VE 121, o monoetapa horizontal de la serie BAT, EN o BM.

Motobombas de la serie BMD en ejecución monobloc para potencias de hasta 39 HP.

Bombas de la serie BN en ejecución eje libre para potencias superiores. Todas ellas construidas según las directrices de la norma EN 733.

Motor eléctrico: vertical monobloc con protección IP 44 en la serie MULTI 55. Vertical monobloc en forma V1, con protección IP 54 en la serie MULTI VE121.

Horizontal monobloc con protección IP 55 en la serie BM y protección IP 44 en las series BAT y EN.

Motor diésel: motores Lombardini refrigerados por aire de potencias de hasta 60 HP.

Acoplados en forma monobloc a la parte hidráulica en potencias de hasta 39 HP y mediante acoplamiento para potencias superiores.

Colector y valvulería: colector de diámetro nominal diseñado para garantizar una circulación máxima de fluido de 2 m/s.

Válvula de retención tipo Boston de latón. Válvula de cierre tipo bola en acero cromado.

Instrumentación:

tres presostatos del tipo normalmente cerrado. Manómetro de fondo de escala adecuado a la presión máxima del equipo.

Colector de instrumentos construido en acero inoxidable.

Válvula de aislamiento para favorecer las operaciones de mantenimiento.

Cuadro eléctrico:

dos armarios metálicos de color rojo con interruptor general de corte. La bomba de reserva diésel dispone de cuadro de potencia y maniobra independiente. Preparados para cumplir todos los requisitos de la norma UNE 23500-90.

Acabado y cableado:

pintado en rojo RAL 3000 CC. Cableado y probado. Incluye depósito de combustible y baterías de arranque.

Accesorios opcionales:

circuito de pruebas con caudalímetro, de obligada colocación según el párrafo 5.4.4 de la norma UNE 23500-90.

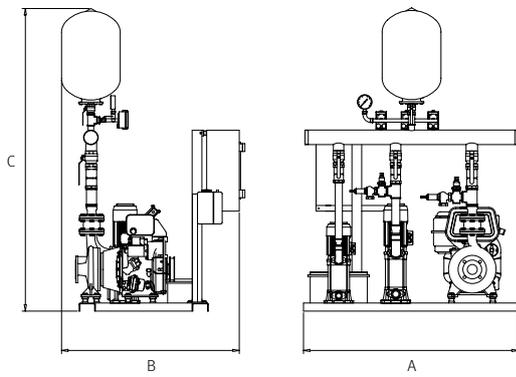
Sistema de cebado de obligada colocación en aspiraciones negativas según el punto 2 del párrafo 5.4.2 de dicha norma.



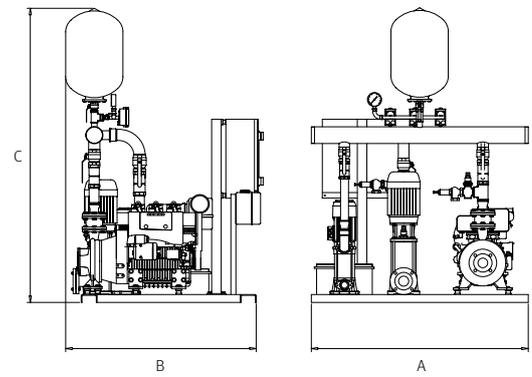
Para otras series de electrobomba consultar al Departamento de Ingeniería de Aplicaciones.

Ejecución

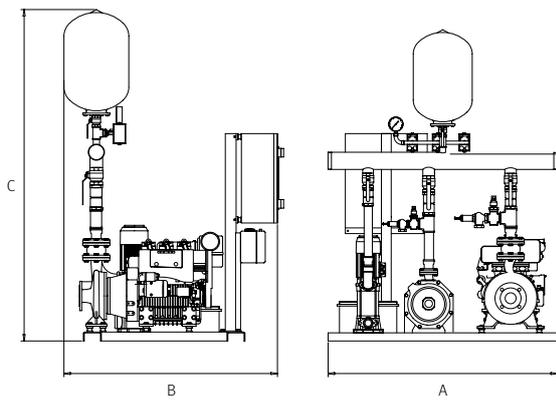
Tipo 9



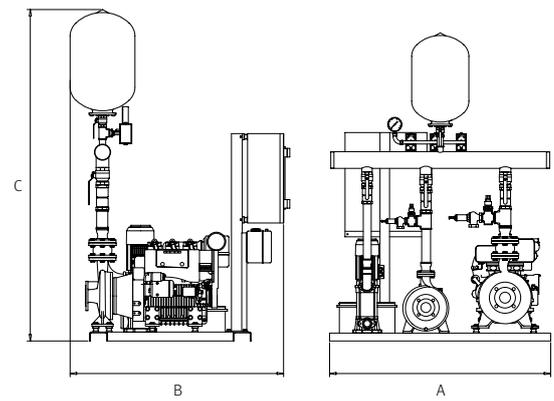
Tipo 10



Tipo 11



Tipo 12



Tipo 13

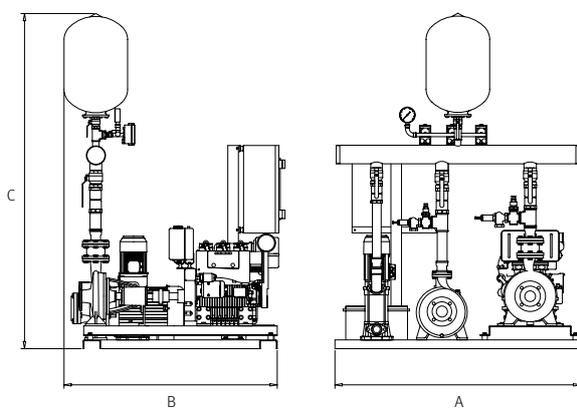


Tabla de características técnicas, dimensiones y precios

Equipo	Bomba Auxiliar	Bomba Servicio			Bomba Emergencia			Ø Colector	Ø Válv.	Modelo Calderín	Dimensiones			Tipo	Código	PVP €
		Modelo	Motor	[HP]	Modelo	Motor	[HP]				A	B	C			
UED 12-45	MULTI 35 6	MULTI 55 6	E	4	B 32-160	RY75	7	3"	2"	24 AMR 8	1.500	1.120	1.800	9	182118	9.967,00
UED 12-50	MULTI 35 6	MULTI 55 6	E	4	B 32-160	RY75	7	3"	2"	24 AMR 8	1.500	1.120	1.800	9	182119	9.967,00
UED 12-60	MULTI 35 6	MULTI 55 7	E	5,5	B 32-160	RY103	9	3"	2"	24 AMR 8	1.500	1.120	1.840	9	182121	10.887,00
UED 12-70	MULTI 35 8	BAT2 750	E	7,5	B 32-250	MD150	12,6	3"	2"	50 AMR 10	1.500	1.120	1.740	11	182123	13.274,00
UED 12-80	MULTI 35 8	MULTI VE 121 6	E	10	B 32-250	MD190	15,5	3"	2"	50 AMR 10	1.500	1.120	1.575	10	182125	14.920,00
UED 12-90	MULTI 35 8	MULTI VE 121 6	E	10	B 32-250	MD190	15,5	3"	2"	50 AMR 10	1.500	1.120	1.575	10	182127	14.920,00
UED 18-45	MULTI 35 6	EN 32-200B	E	7,5	B 32-160	RY75	7	3"	2"	24 AMR 8	1.500	1.120	1.770	11	182129	11.878,00
UED 18-50	MULTI 35 6	BAT3 750	E	7,5	B 32-160	RY103	9	3"	2"	24 AMR 8	1.500	1.120	1.770	11	182130	12.919,00
UED 18-60	MULTI 35 6	BAT3 750	E	7,5	B 32-160	RY103	9	3"	2"	24 AMR 8	1.500	1.120	1.770	11	182132	12.919,00
UED 18-70	MULTI 35 8	EN 32-250B	E	15	B 32-250	MD150	12,6	3"	2"	50 AMR 10	1.500	1.120	1.770	11	182134	14.560,00
UED 18-80	MULTI 35 8	MULTI VE 121 6	E	10	B 32-250	MD190	15,5	3"	2"	50 AMR 10	1.500	1.120	1.650	10	182136	16.717,00
UED 18-90	MULTI 35 8	MULTI VE 121 7	E	12,5	B 32-250	RD210	19	3"	2"	50 AMR 10	1.500	1.120	1.650	10	182138	19.006,00
UED 24-45	MULTI 35 6	EN 32-200A	E	10	B 32-160	RY103	9	3"	2 1/2"	24 AMR 8	1.500	1.120	1.770	11	182140	13.071,00
UED 24-50	MULTI 35 6	EN 32-200A	E	10	B 32-160	RY103	9	3"	2 1/2"	24 AMR 8	1.500	1.120	1.770	11	182141	13.071,00
UED 24-60	MULTI 35 6	EN 40-250B	E	15	B 32-160	RY110	10	3"	2 1/2"	24 AMR 8	1.500	1.120	1.770	11	182143	14.480,00
UED 24-70	MULTI 35 8	EN 40-250B	E	15	B 40-250	RD210	19	3"	2 1/2"	50 AMR 10	1.500	1.120	1.770	11	182145	17.620,00
UED 24-80	MULTI 35 8	EN 40-250A	E	20	B 40-250	RD290	26	3"	2 1/2"	50 AMR 10	1.500	1.250	1.800	11	182147	19.407,00
UED 24-90	MULTI 35 8	BM 40-250-30	E	30	B 40-250	RD290	26	3"	2 1/2"	50 AMR 10	1.500	1.250	1.800	12	182149	20.623,00
UED 30-45	MULTI 35 6	EN 40-200A	E	10	B 40-200	RY110	10	3"	2 1/2"	24 AMR 8	1.500	1.120	1.770	11	182151	13.091,00
UED 30-50	MULTI 35 6	EN 40-200A	E	10	B 40-200	MD150	12,6	3"	2 1/2"	24 AMR 8	1.500	1.120	1.770	11	182152	16.214,00
UED 30-60	MULTI 35 6	EN 40-250B	E	15	B 40-250	MD190	15,5	3"	2 1/2"	24 AMR 8	1.500	1.120	1.770	11	182154	17.373,00
UED 30-70	MULTI 35 8	EN 40-250A	E	20	B 40-250	RD210	19	3"	2 1/2"	50 AMR 10	1.500	1.120	1.800	11	182156	18.425,00
UED 30-80	MULTI 35 8	EN 40-250A	E	20	B 40-250	RD290	26	3"	2 1/2"	50 AMR 10	1.500	1.250	1.800	11	182158	19.407,00
UED 30-90	MULTI 35 8	BM 40-250-30	E	30	B 40-250	RD290	26	3"	2 1/2"	50 AMR 10	1.500	1.250	1.800	12	182160	20.623,00
UED 36-45	MULTI 35 6	EN 50-200B	E	15	B 40-200	MD150	12,6	4"	3"	24 AMR 8	1.500	1.120	1.770	11	182162	17.141,00
UED 36-50	MULTI 35 6	BM 40-250-12,5	E	12,5	B 40-200	MD190	15,5	4"	3"	24 AMR 8	1.500	1.120	1.820	12	182163	17.421,00
UED 36-60	MULTI 35 6	EN 50-250C	E	20	B 40-250	RD210	19	4"	3"	24 AMR 8	1.500	1.120	1.800	11	182165	18.780,00
UED 36-70	MULTI 35 8	EN 50-250C	E	20	B 40-250	RD210	19	4"	3"	50 AMR 10	1.500	1.250	1.800	11	182167	19.026,00
UED 36-80	MULTI 35 8	BM 40-250-25	E	25	B 40-250	RD290	26	4"	3"	50 AMR 10	1.500	1.250	1.860	12	182169	20.114,00
UED 36-90	MULTI 35 8	BM 40-250-30	E	30	B 40-250	MD350	32	4"	3"	50 AMR 10	1.500	1.250	1.860	12	182171	21.130,00
UED 42-45	MULTI 35 6	EN 50-200B	E	15	B 50-200.1	MD190	15,5	4"	3"	24 AMR 8	1.500	1.120	1.770	11	182173	17.141,00
UED 42-50	MULTI 35 6	BM 40-200-15	E	15	B 50-200.1	RD210	19	4"	3"	24 AMR 8	1.500	1.120	1.820	12	182174	18.110,00
UED 42-60	MULTI 35 6	EN 50-250C	E	20	B 50-200.1	RD290	26	4"	3"	24 AMR 8	1.500	1.250	1.800	11	182176	18.987,00
UED 42-70	MULTI 35 8	BM 40-250-20	E	20	B 40-250	RD290	26	4"	3"	50 AMR 10	1.500	1.250	1.860	12	182178	19.816,00
UED 42-80	MULTI 35 8	BM 40-250-25	E	25	B 40-250	RD290	26	4"	3"	50 AMR 10	1.500	1.250	1.860	12	182180	20.114,00
UED 42-90	MULTI 35 8	BM 40-250-30	E	30	B 40-250	MD350	32	4"	3"	50 AMR 10	1.500	1.250	1.860	12	182182	21.130,00
UED 48-45	MULTI 35 6	EN 50-200B	E	15	B 50-200	RD210	19	4"	3"	24 AMR 8	1.500	1.120	1.770	11	182184	17.348,00
UED 48-50	MULTI 35 6	EN 50-200A	E	20	B 50-200	RD210	19	4"	3"	24 AMR 8	1.500	1.120	1.800	11	182185	18.125,00
UED 48-60	MULTI 35 6	EN 50-250C	E	20	B 50-200	RD290	26	4"	3"	24 AMR 8	1.500	1.250	1.800	11	182187	18.987,00
UED 48-70	MULTI 35 8	EN 50-250B	E	25	B 50-250	MD350	32	4"	3"	50 AMR 10	1.500	1.250	1.800	11	182189	20.130,00
UED 48-80	MULTI 35 8	EN 50-250A	E	30	B 50-250	MD350	32	4"	3"	50 AMR 10	1.500	1.250	1.860	11	182191	20.837,00
UED 48-90	MULTI 35 8	BM 50-250-40	E	40	B 50-250	SP420	39	4"	3"	50 AMR 10	1.500	1.250	1.900	12	182193	22.313,00
UED 60-45	MULTI 35 6	BM 50-200-20	E	20	B 50-200	RD210	19	4"	4"	24 AMR 8	1.500	1.120	1.940	11	182195	20.972,00
UED 60-50	MULTI 35 6	BM 50-200-20	E	20	B 50-200	RD290	26	4"	4"	24 AMR 8	1.500	1.250	1.940	12	182196	20.972,00
UED 60-60	MULTI 35 6	BM 50-200-30	E	30	B 50-200	RD290	26	4"	4"	24 AMR 8	1.500	1.250	1.970	12	182198	21.569,00
UED 60-70	MULTI 35 8	BM 50-250-30	E	30	B 50-250	MD350	32	4"	4"	50 AMR 10	1.500	1.250	1.970	12	182200	24.992,00
UED 60-80	MULTI 35 8	BM 50-250-40	E	40	B 50-250	SP420	39	4"	4"	50 AMR 10	1.500	1.250	1.970	12	182202	25.706,00
UED 72-45	MULTI 35 6	BM 50-200-20	E	20	B 50-200	RD290	26	4"	4"	24 AMR 8	1.500	1.250	1.980	12	182203	20.972,00
UED 72-50	MULTI 35 6	BM 50-200-25	E	25	B 50-200	RD290	26	4"	4"	24 AMR 8	1.500	1.250	1.980	12	182204	21.159,00
UED 72-60	MULTI 35 6	BM 50-200-30	E	30	B 50-200	MD350	32	4"	4"	24 AMR 8	1.500	1.250	2.020	12	182206	24.983,00
UED 72-70	MULTI 35 8	BM 65-250-40	E	40	B 65-250	SP420	39	4"	4"	50 AMR 10	1.500	1.250	2.020	13	182208	26.938,00

Tabla de características técnicas, dimensiones y precios

Equipo	Bomba Auxiliar	Bomba Servicio			Bomba Emergencia			Ø Colector	Ø Válv.	Modelo Calderín	Dimensiones			Tipo	Código	PVP €
		Modelo	Motor	[HP]	Modelo	Motor	[HP]				A	B	C			
UED 72-80	MULTI 35 8	BM 50-250-40	E	40	B 50-250	LDW2204	49	4"	4"	50 AMR 10	1.800	1.950	2.020	13	182210	27.171,00
UED 72-90	MULTI 35 8	BM 50-250-50	E	50	B 50-250	LDW2204	49	4"	4"	50 AMR 10	1.800	1.950	2.020	13	182212	27.754,00
UED 84-45	MULTI 35 6	BM 65-200-25	E	25	B 65-200	RD290	26	5"	4"	24 AMR 8	1.500	1.250	1.980	12	182214	22.545,00
UED 84-50	MULTI 35 6	BM 65-200-25	E	25	B 65-200	MD350	32	5"	4"	24 AMR 8	1.500	1.250	1.980	12	182215	24.976,00
UED 84-60	MULTI 35 6	BM 65-200-40	E	40	B 65-200	SP420	39	5"	4"	24 AMR 8	1.500	1.250	2.020	12	182217	27.023,00
UED 84-70	MULTI 35 8	BM 65-250-40	E	40	B 65-250	SP420	39	5"	4"	50 AMR 10	1.500	1.250	2.020	13	182219	28.144,00
UED 84-80	MULTI 35 8	BM 65-250-50	E	50	B 65-250	LDW2204	49	5"	4"	50 AMR 10	1.800	1.950	2.020	13	182221	29.102,00
UED 84-90	MULTI 35 8	BM 50-250-50	E	50	B 65-250	LDW2204T	64	5"	4"	50 AMR 10	1.800	1.950	2.020	13	182223	30.160,00
UED 120-45	MULTI 35 6	BM 80-200-30	E	30	B 80-200	SP420	39	6"	5"	24 AMR 8	1.500	1.250	1.990	13	180961	26.353,00
UED 120-50	MULTI 35 6	BM 80-200-40	E	40	B 80-200	SP420	39	6"	5"	24 AMR 8	1.500	1.250	1.990	13	180962	27.597,00
UED 120-60	MULTI 35 6	BM 80-250-40	E	40	B 80-250	LDW2204	49	6"	5"	24 AMR 8	1.800	1.950	2.060	13	180964	30.912,00
UED 120-70	MULTI 35 8	BM 80-250-50	E	50	B 80-250	LDW2204T	64	6"	5"	50 AMR 10	1.800	1.950	2.080	13	180966	32.178,00



CONTRAINCENDIOS CE/C2E/CD/CED

Equipos de abastecimiento de agua a
BIE y/o hidrantes.

Según norma
RT2-ABA DE CEPREVEN

Grupos contraincendios según norma RT2-ABA de Cereven. 1 bomba principal eléctrica

Forma constructiva equipos CE

Bomba auxiliar:

electrobomba vertical multicelular del modelo MULTI 35 6, MULTI 35 8 o MULTI 35 10.

Bomba servicio: bomba de la serie BN en ejecución eje libre construida según las directrices de la norma EN 733. Dispone de rodete en bronce y de la camisa del eje y el eje en acero inoxidable.

Motor eléctrico:

horizontal con protección IP 55 en forma constructiva B-3.

Unido a la parte hidráulica mediante acoplamiento con distanciador.

Colector y valvulería:

colector de diámetro nominal diseñado para garantizar una circulación máxima de fluido de 2 m/s. Válvula de retención de mariposa. Válvula de cierre tipo mariposa con volante desmultiplicador.

Instrumentación:

tres presostatos del tipo normalmente abierto. Manómetro de glicerina de fondo de escala adecuado a la presión máxima del equipo. Colector de instrumentos con válvula de aislamiento para favorecer las operaciones de mantenimiento, válvula de retención instalada en paralelo y válvula de desagüe para prueba de presostatos.

Cuadro eléctrico:

armario metálico de color rojo con interruptor general de corte. Preparado para cumplir todos los requisitos de la regla técnica Cereven.

Acabado y cableado:

pintado en rojo RAL 3000 CC. Cableado y probado.

Accesorios opcionales:

circuito de pruebas con caudalímetro, de obligada colocación según el párrafo 4.2.3.3 de la norma RT2-ABA de Cereven.

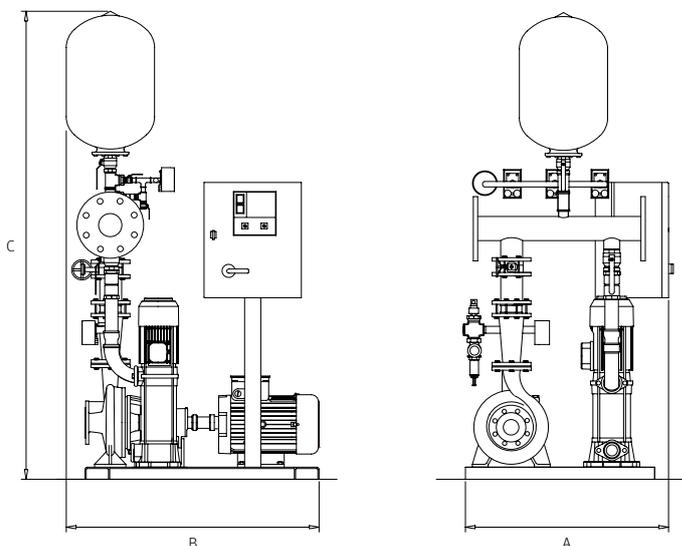
Sistema de cebado de obligada colocación en aspiraciones negativas según el párrafo 4.2.3.4 de dicha norma.



Para otras series de electrobomba consultar al Departamento de Ingeniería de Aplicaciones.

Ejecución

Tipo 16



Grupos contraincendios según norma RT2-ABA de Cepsven. 2 bombas principales eléctricas

Forma constructiva equipos C2E

Bomba auxiliar:

electrobomba vertical multicelular del modelo MULTI 35 6, MULTI 35 8 o MULTI 35 10.

Bomba servicio:

bombas de la serie BN en ejecución eje libre construidas según las directrices de la norma EN 733. Disponen de rodete en bronce y de la camisa del eje y el eje en acero inoxidable.

Motor eléctrico:

horizontales con protección IP 55 en forma constructiva B-3. Unidos a la parte hidráulica mediante acoplamiento con distanciador.

Colector y valvulería:

colector de diámetro nominal diseñado para garantizar una circulación máxima de fluido de 2 m/s.

Válvula de retención de mariposa.

Válvula de cierre tipo mariposa con volante desmultiplicador.

Instrumentación:

cinco presostatos del tipo normalmente abierto. Manómetro de glicerina de fondo de escala adecuado a la presión máxima del equipo. Colector de instrumentos con válvula de aislamiento para favorecer las operaciones de mantenimiento, válvula de retención instalada en paralelo y válvula de desagüe para prueba de presostatos.

Cuadros eléctricos:

dos armarios metálicos de color rojo con interruptor general de corte. Cada bomba dispone de cuadro de potencia y maniobra independiente. Preparados para cumplir todos los requisitos de la regla técnica Cepsven.

Acabado y cableado:

pintado en rojo RAL 3000 CC. Cableado y probado.

Accesorios opcionales:

circuito de pruebas con caudalímetro, de obligada colocación según el párrafo 4.2.3.3 de la norma RT2-ABA de CEPREVEN.

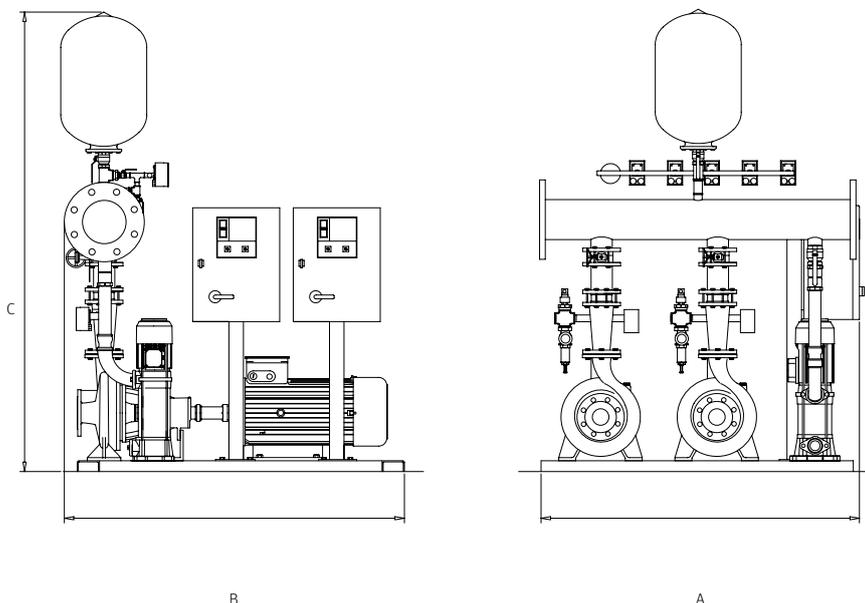
Sistema de cebado de obligada colocación en aspiraciones negativas según el párrafo 4.2.3.4 de dicha norma.



Para otras series de electrobomba consultar al Departamento de Ingeniería de Aplicaciones.

Ejecución

Tipo 17



Grupos contraincendios según norma RT2-ABA de Cereven. 1 bomba principal diésel

Forma constructiva equipos CD

Bomba auxiliar:

electrobomba vertical multicelular del modelo MULTI 35 6, MULTI 35 8 o MULTI 35 10.

Bomba servicio:

bomba de la serie BN en ejecución eje libre construida según las directrices de la norma EN 733.

Dispone de rodete en bronce y de la camisa del eje y el eje en acero inoxidable.

Motor diésel:

motores Lombardini refrigerados por aire para potencias de hasta 60 HP. Motores IVECO o MWM para potencias superiores, refrigerados por agua mediante intercambiador de calor. Unido a la parte hidráulica mediante acoplamiento con distanciador.

Colector y valvulería:

colector de diámetro nominal diseñado para garantizar una circulación máxima de fluido de 2 m/s.

Válvula de retención de mariposa.

Válvula de cierre tipo mariposa con volante desmultiplicador.

Instrumentación:

tres presostatos del tipo normalmente abierto. Manómetro de glicerina de fondo de escala adecuado a la presión máxima del equipo.

Colector de instrumentos con válvula de aislamiento para favorecer las operaciones de mantenimiento, válvula de retención instalada en paralelo y válvula de desagüe para prueba de presostatos.

Cuadro eléctrico:

armario metálico de color rojo con interruptor general de corte.

Preparado para cumplir todos los requisitos de la regla técnica Cereven.

El suministro incluye cofre para arranque manual de emergencia.

Acabado y cableado:

pintado en rojo RAL 3000 CC.

Cableado y probado.

Incluye depósito de combustible y doble juego de baterías de arranque.

Accesorios opcionales:

circuito de pruebas con caudalímetro, de obligada colocación según el párrafo 4.2.3.3 de la norma RT2-ABA de Cereven.

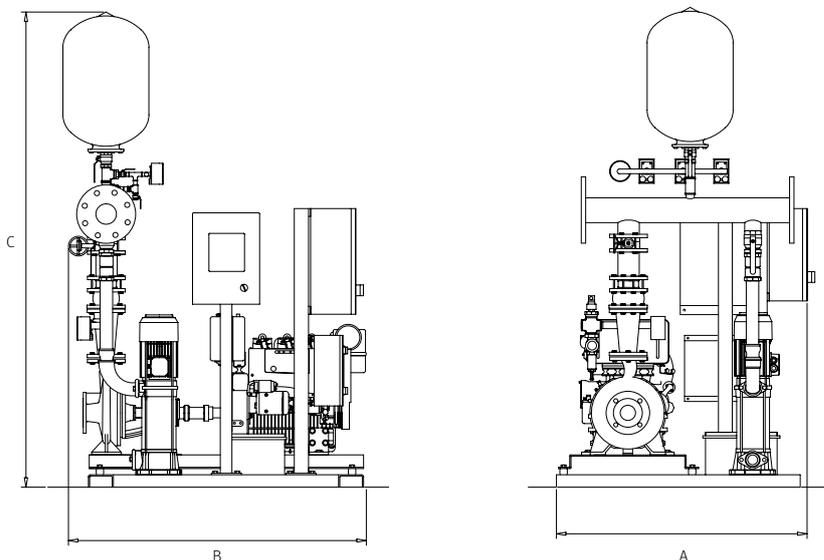
Sistema de cebado de obligada colocación en aspiraciones negativas según el párrafo 4.2.3.4 de dicha norma.



Para otras series de electrobomba consultar al Departamento de Ingeniería de Aplicaciones.

Ejecución

Tipo 18



Grupos contraincendios según norma RT2-ABA de Cereven. 1 bomba principal eléctrica y otra principal diésel

Forma constructiva equipos CED

Bomba auxiliar:

electrobomba vertical multicelular del modelo MULTI 35 6, MULTI 35 8 o MULTI 35 10.

Bomba servicio:

bomba de la serie BN en ejecución eje libre construida según las directrices de la norma EN 733. Dispone de rodetes en bronce y de la camisa del eje y el eje en acero inoxidable.

Motor eléctrico:

horizontal con protección IP 55 en forma constructiva B-3.

Unido a la parte hidráulica mediante acoplamiento con distanciador.

Motor diésel:

motores Lombardini refrigerados por aire para potencias de hasta 60 HP. Motores IVECO o MWM para potencias superiores, refrigerados por agua mediante intercambiador de calor.

Unido a la parte hidráulica mediante acoplamiento con distanciador.

Colector y valvulería:

colector de diámetro nominal diseñado para garantizar una circulación máxima de fluido de 2 m/s.

Válvula de retención de mariposa.

Válvula de cierre tipo mariposa con volante desmultiplicador.

Instrumentación:

cinco presostatos del tipo normalmente abierto. Manómetro de glicerina de fondo de escala adecuado a la presión máxima del equipo.

Colector de instrumentos con válvula de aislamiento para favorecer las operaciones de mantenimiento, válvula de retención instalada en paralelo y válvula de desagüe para prueba de presostatos.

Cuadro eléctrico:

armario metálico de color rojo con interruptor general de corte. Preparado para cumplir todos los requisitos de la regla técnica Cereven. El suministro incluye cofre para arranque manual de emergencia.

Acabado y cableado:

pintado en rojo RAL 3000 CC. Cableado y probado. Incluye depósito de combustible y doble juego de baterías de arranque.

Accesorios opcionales:

circuito de pruebas con caudalímetro, de obligada colocación según el párrafo 4.2.3.3 de la norma RT2-ABA de Cereven.

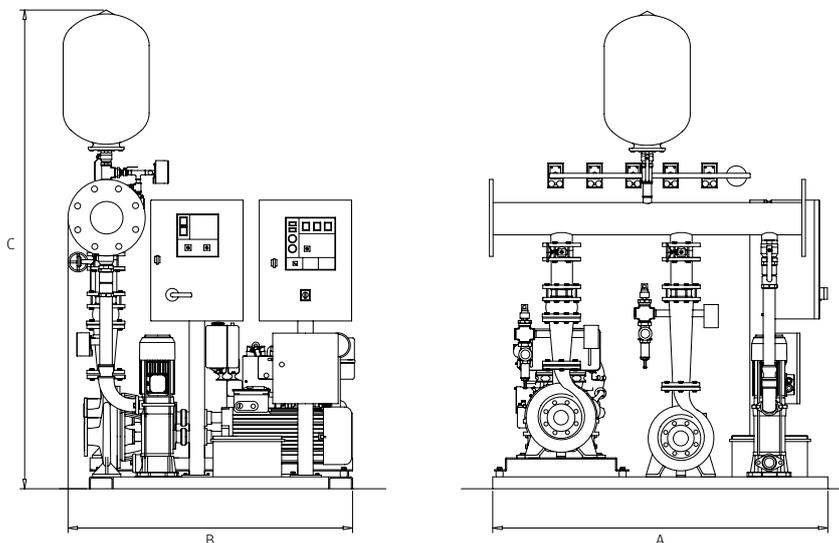
Sistema de cebado de obligada colocación en aspiraciones negativas según el párrafo 4.2.3.4 de dicha norma.



Para otras series de electrobomba consultar al Departamento de Ingeniería de Aplicaciones.

Ejecución

Tipo 19







CONTRAINCENDIOS RE/RD/RED

Equipos de abastecimiento
de agua para rociadores.
Según norma UNE-EN 12845 y
RT1-ROC DE CEPREVEN

Grupos contraincendios según norma RT1-ROC de Cepsven. 1 bomba principal eléctrica

Forma constructiva equipos RE

Bomba auxiliar:

electrobomba vertical multicelular del modelo MULTI 35 6, MULTI 35 8 o MULTI 35 10.

Bomba servicio:

bomba de la serie BN en ejecución eje libre construida según las directrices de la norma EN 733.

Motor eléctrico:

horizontal con protección IP 55 en forma constructiva B-3. Unido a la parte hidráulica mediante acoplamiento con distanciador.

Colector y valvulería:

colector de diámetro nominal diseñado para garantizar una circulación máxima de fluido de 2 m/s.

Válvula de retención de mariposa.

Válvula de cierre tipo mariposa con volante desmultiplicador.

Cuadro eléctrico:

armario metálico de color rojo con interruptor general de corte. Preparado para cumplir todos los requisitos de la norma UNE-EN 12845 y la regla técnica RT1-ROC de Cepsven.

Instrumentación:

tres presostatos del tipo normalmente abierto. Manómetro de glicerina de fondo de escala adecuado a la presión máxima del equipo.

Colector de instrumentos con válvula de aislamiento para favorecer las operaciones de mantenimiento, válvula de retención instalada en paralelo y válvula de desagüe para prueba de presostatos.

Acabado y cableado:

pintado en rojo RAL 3000 CC. Cableado y probado.

Accesorios opcionales:

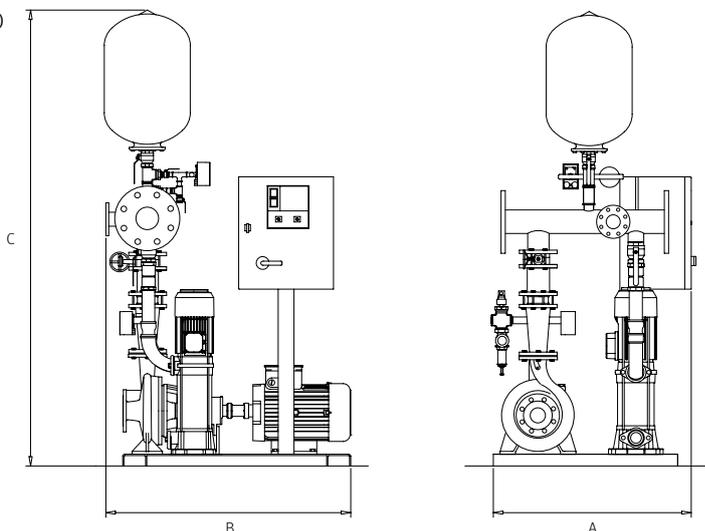
circuito de pruebas con caudalímetro, de obligada colocación según el párrafo 8.5 de la norma UNE-EN 12845. Sistema de cebado de obligada colocación en aspiraciones negativas según el párrafo 10.6.2.4 de dicha norma.



Para otras series de electrobomba consultar al Departamento de Ingeniería de Aplicaciones.

Ejecución

Tipo 20



Grupos contraincendios según norma RT1-ROC de Cepreven. 1 bomba principal diésel

Forma constructiva equipos RD

Bomba auxiliar:

electrobomba vertical multicelular del modelo MULTI 35 6, MULTI 35 8 o MULTI 35 10.

Bomba servicio:

bomba de la serie BN en ejecución eje libre construida según las directrices de la norma EN 733.

Dispone de rodete en bronce y de la camisa del eje y el eje en acero inoxidable.

Motor diésel:

motores Lombardini refrigerados por aire para potencias de hasta 60 HP. Motores IVECO o MWM para potencias superiores, refrigerados por agua mediante intercambiador de calor. Unido a la parte hidráulica mediante acoplamiento con distanciador.

Colector y valvulería:

colector de diámetro nominal diseñado para garantizar una circulación máxima de fluido de 2 m/s.

Válvula de retención de mariposa.

Válvula de cierre tipo mariposa con volante desmultiplicador.

Instrumentación:

tres presostatos del tipo normalmente abierto. Manómetro de glicerina de fondo de escala adecuado a la presión máxima del equipo.

Colector de instrumentos con válvula de aislamiento para favorecer las operaciones de mantenimiento, válvula de retención instalada en paralelo y válvula de desagüe para prueba de presostatos.

Cuadro eléctrico:

armario metálico de color rojo con interruptor general de corte. Preparado para cumplir todos los requisitos de la norma UNE-EN 12845 y la regla técnica RT1-ROC de Cepreven. El suministro incluye cofre de emergencia.

Acabado y cableado:

pintado en rojo RAL 3000 CC.

Cableado y probado.

Incluye depósito de combustible y doble juego de baterías de arranque.

Accesorios opcionales:

circuito de pruebas con caudalímetro, de obligada colocación según el párrafo 8.5 de la norma UNE-EN 12845.

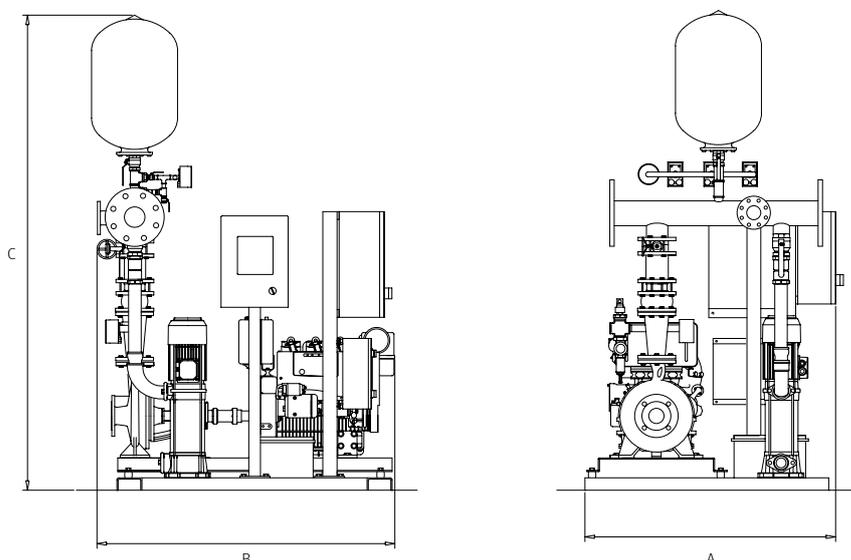
Sistema de cebado de obligada colocación en aspiraciones negativas según el párrafo 10.6.2.4 de dicha norma.



Para otras series de electrobomba consultar al Departamento de Ingeniería de Aplicaciones.

Ejecución

Tipo 23



Grupos contraincendios según norma RT1-ROC de Cepsven. 1 bomba principal eléctrica y otra principal diésel

Forma constructiva equipos RED

Bomba auxiliar:

electrobomba vertical multicelular del modelo MULTI 35 6, MULTI 35 8 o MULTI 35 10.

Bomba servicio:

bomba de la serie BN en ejecución eje libre construida según las directrices de la norma EN 733. Dispone de rodete en bronce y de la camisa del eje y el eje en acero inoxidable.

Motor eléctrico:

horizontal con protección IP 55 en forma constructiva B-3. Unido a la parte hidráulica mediante acoplamiento con distanciador.

Motor diésel:

motores Lombardini refrigerados por aire para potencias de hasta 60 HP. Motores IVECO o MWM para potencias superiores, refrigerados por agua mediante intercambiador de calor. Unido a la parte hidráulica mediante acoplamiento con distanciador.

Colector y valvulería:

colector de diámetro nominal diseñado para garantizar una circulación máxima de fluido de 2 m/s.

Válvula de retención de mariposa.

Válvula de cierre tipo mariposa con volante desmultiplicador.

Instrumentación:

cinco presostatos del tipo normalmente abierto. Manómetro de glicerina de fondo de escala adecuado a la presión máxima del equipo. Colector de instrumentos con válvula de aislamiento para favorecer las operaciones de mantenimiento, válvula de retención instalada en paralelo y válvula de desagüe para prueba de presostatos.

Cuadro eléctrico:

armario metálico de color rojo con interruptor general de corte. Preparado para cumplir todos los requisitos de la norma UNE-EN 12845 y la regla técnica RT1-ROC de Cepsven. El suministro incluye cofre para arranque manual de emergencia.

Acabado y cableado:

pintado en rojo RAL 3000 CC.

Cableado y probado.

Incluye depósito de combustible

y doble juego de baterías de arranque.

Accesorios opcionales:

circuito de pruebas con caudalímetro, de obligada colocación según el párrafo 8.5 de la norma UNE-EN 12845.

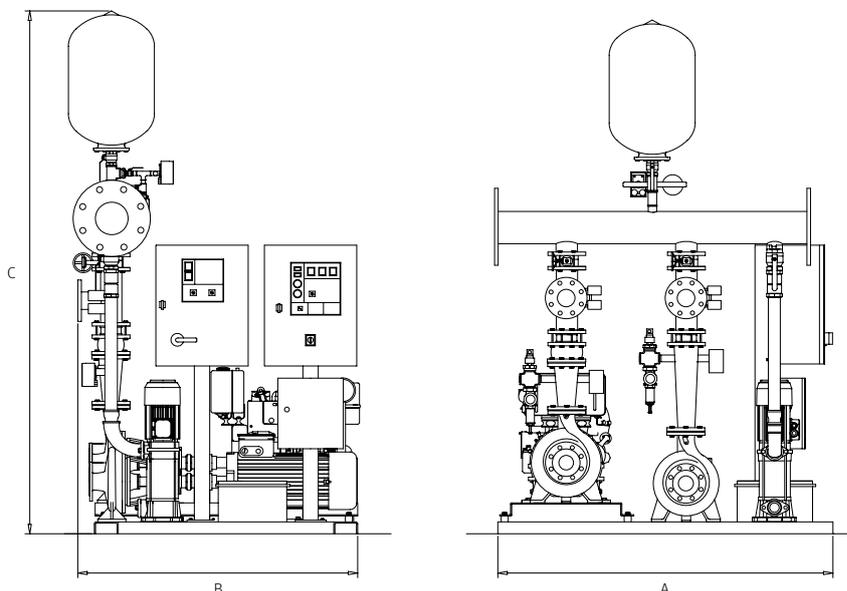
Sistema de cebado de obligada colocación en aspiraciones negativas según el párrafo 10.6.2.4 de dicha norma.



Para otras series de electrobomba consultar al Departamento de Ingeniería de Aplicaciones.

Ejecución

Tipo 22





CONTRAINCENDIOS FE /FD /FED

Equipos de abastecimiento de agua a BIE o rociadores de acuerdo con la norma EN 23-500-2012.

Equipos contra incendios de acuerdo con la norma EN 23-500-2012.

Forma constructiva

FE: bomba servicio serie BN en ejecución eje libre y estanqueidad por empaquetadura, impulsor y anillo de desgaste en bronce de acuerdo con las norma EN 23-500 2012 y EN 733.

FD: bomba servicio serie BN en ejecución eje libre y estanqueidad por empaquetadura, impulsor y anillo de desgaste en bronce de acuerdo con las norma EN 23-500 2012 y EN 733. Accionada por motor diésel.

FED: 2 bombas de servicio 1 en reserva: una accionada por motor eléctrico y la segunda motor diésel ambas de las mismas características FE o FD.

Motor eléctrico en ejecución horizontal IP55 forma B-3 unido a la parte hidráulica mediante acoplamiento con distanciador.

Motor diésel: motores diésel refrigerados por aire para potencias hasta 60HP y refrigerados por agua mediante intercambiadores de calor para potencias superiores. Unido a la parte hidráulica mediante acoplamiento con distanciador.

Colector y valvulería: Colector en DN nominal diseñado para garantizar una circulación máxima de fluido de 2 m/s. Válvula de retención y válvula de cierre de mariposa accionada por volante desmultiplicador y con indicador de posición y señal de posición por contacto libre de tensión .

Instrumentación: Tres presostatos tipo normalmente cerrado conectados en serie por bomba de servicio. Manómetro de glicerina de fondo de escala adecuado a la presión máxima del equipo. Colector de instrumentos con válvula de aislamiento para favorecer las operaciones de mantenimiento, válvula de retención en paralelo y válvula de desagüe para prueba de Presostatos. Válvula de seguridad regulable.

Cuadro eléctrico: armario metálico de color rojo RAL 3000 CC con interruptor general de corte. De acuerdo con las exigencias y modos de operación establecidos en la norma EN 23-500-2012. Cableado y probado. Un cuadro eléctrico de control y maniobra por bomba de servicio. La control de la bomba jockey se incluye con la bomba de servicio eléctrica. El control de motor diesel incluye cofre para arranque manual y de emergencia. También se incluye depósito de combustible y doble juego de baterías de arranque.

Accesorios opcionales: Circuito de pruebas con caudalímetro.

NOTAS PARA LA INSTALACIÓN: La norma EN 23-500-2012 establece condiciones de instalación en cuanto a los tipos de abastecimiento, a las fuentes de agua, a los sistemas de impulsión, a la red general de suministro de agua, a las pruebas y ensayos de recepción y a la documentación que el instalador y los fabricantes de equipos deben entregar para la legalización de la instalación de acuerdo con esa norma. Los equipos de la serie F de ESPA están fabricados de acuerdo con las prescripciones de la norma.



Tabla de características técnicas, dimensiones y precios

Equipo	Bomba Auxiliar	Bomba Servicio			Bomba Emergencia			Ø Colector	Ø Válv.	Modelo Calderín	Dimensiones			Tipo	Código	PVP €
		Modelo	Motor	[HP]	Modelo	Motor	[HP]				A	B	B			
FE 12-45	MULTI 35 6	B 32-200	E	7,5	-	-	-	3"	2"	24 AMR 8	900	1.300	1.700	20	204104	2.628,00
FE 12-50	MULTI 35 6	B 32-200	E	10	-	-	-	3"	2"	24 AMR 8	900	1.300	1.700	20	204105	2.628,00
FE 12-60	MULTI 35 6	B 32-200	E	15	-	-	-	3"	2"	24 AMR 8	900	1.300	1.700	20	204107	2.560,00
FE 12-70	MULTI 35 8	B 32-250	E	15	-	-	-	3"	2"	50 AMR 10	900	1.300	1.700	20	204109	4.048,00
FE 12-80	MULTI 35 8	B 32-250	E	15	-	-	-	3"	2"	50 AMR 10	900	1.300	1.700	20	204111	4.097,00
FE 12-90	MULTI 35 8	B 32-250	E	20	-	-	-	3"	2"	50 AMR 10	900	1.300	1.700	20	204113	4.097,00
FE 12-100	MULTI 35 10	B 32-250	E	25	-	-	-	3"	2"	50 AMR 16	900	1.300	1.700	20	204115	4.875,00
FE 18-45	MULTI 35 6	B 32-200	E	10	-	-	-	3"	2 1/2"	24 AMR 8	900	1.300	1.700	20	204116	7.022,34
FE 18-50	MULTI 35 6	B 32-200	E	10	-	-	-	3"	2 1/2"	24 AMR 8	900	1.300	1.700	20	204117	7.022,34
FE 18-60	MULTI 35 6	B 32-200	E	15	-	-	-	3"	2 1/2"	24 AMR 8	900	1.300	1.700	20	204119	7.475,30
FE 18-70	MULTI 35 8	B 32-250	E	15	-	-	-	3"	2 1/2"	50 AMR 10	900	1.300	1.700	20	204121	7.535,46
FE 18-80	MULTI 35 8	B 32-250	E	20	-	-	-	3"	2 1/2"	50 AMR 10	900	1.300	1.700	20	204123	8.089,59
FE 18-90	MULTI 35 8	B 32-250	E	20	-	-	-	3"	2 1/2"	50 AMR 10	900	1.300	1.700	20	204125	8.089,59
FE 18-100	MULTI 35 10	B 32-250	E	25	-	-	-	3"	2 1/2"	50 AMR 16	900	1.300	1.700	20	204127	8.552,58
FE 24-45	MULTI 35 6	B 32-200	E	15	-	-	-	3"	2 1/2"	24 AMR 8	900	1.300	1.700	20	204128	7.475,30
FE 24-50	MULTI 35 6	B 32-200	E	15	-	-	-	3"	2 1/2"	24 AMR 8	900	1.300	1.700	20	204129	7.475,30
FE 24-60	MULTI 35 6	B 40-250	E	15	-	-	-	3"	2 1/2"	24 AMR 8	900	1.300	1.700	20	204132	7.667,61
FE 24-70	MULTI 35 8	B 40-250	E	20	-	-	-	3"	2 1/2"	50 AMR 10	900	1.300	1.700	20	204134	8.049,48
FE 24-80	MULTI 35 8	B 40-250	E	25	-	-	-	3"	2 1/2"	50 AMR 10	900	1.300	1.700	20	204136	8.512,48
FE 24-90	MULTI 35 8	B 40-250	E	30	-	-	-	3"	2 1/2"	50 AMR 10	900	1.300	1.700	20	204138	8.932,63
FE 30-45	MULTI 35 6	B 40-200	E	10	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	900	1.300	1.700	20	204140	7.262,04
FE 30-50	MULTI 35 6	B 40-200	E	15	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	900	1.300	1.700	20	204141	7.580,11
FE 30-60	MULTI 35 6	B 40-250	E	15	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	900	1.300	1.700	20	204143	7.667,61
FE 30-70	MULTI 35 8	B 40-250	E	20	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	900	1.300	1.700	20	204145	8.049,48
FE 30-80	MULTI 35 8	B 40-250	E	25	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	900	1.300	1.700	20	204147	8.512,48
FE 30-90	MULTI 35 8	B 40-250	E	30	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	900	1.300	1.700	20	204149	8.932,63
FE 36-45	MULTI 35 6	B 40-200	E	15	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	900	1.300	1.700	20	204151	7.901,15
FE 36-50	MULTI 35 6	B 40-200	E	15	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	900	1.300	1.700	20	204152	7.901,15
FE 36-60	MULTI 35 6	B 40-250	E	20	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	900	1.300	1.700	20	204154	8.390,40
FE 36-70	MULTI 35 8	B 40-250	E	20	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	900	1.300	1.700	20	204156	8.390,40
FE 36-80	MULTI 35 8	B 40-250	E	30	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	900	1.300	1.700	20	204158	9.310,95
FE 36-90	MULTI 35 8	B 40-250	E	30	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	900	1.300	1.700	20	204160	9.310,95
FE 40-45	MULTI 35 6	B 40-160	E	15	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	900	1.300	1.700	20	204162	7.791,90
FE 40-50	MULTI 35 6	B 40-200	E	15	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	900	1.300	1.700	20	204163	7.791,90
FE 40-60	MULTI 35 6	B 50-200	E	25	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	900	1.300	1.700	20	204165	8.675,40
FE 40-70	MULTI 35 8	B 40-250	E	25	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	900	1.300	1.700	20	204167	8.873,00
FE 40-80	MULTI 35 8	B 40-250	E	30	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	900	1.300	1.700	20	204169	9.225,45
FE 40-90	MULTI 35 8	B 40-250	E	30	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	900	1.300	1.700	20	204171	9.310,95
FE 50-45	MULTI 35 6	B 50-160	E	20	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	900	1.300	1.700	20	204173	8.012,30
FE 50-50	MULTI 35 6	B 50-200	E	20	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	900	1.300	1.700	20	204174	8.120,60
FE 50-60	MULTI 35 6	B 50-200	E	25	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	900	1.300	1.700	20	204176	8.675,40
FE 50-70	MULTI 35 8	B 50-250	E	30	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	900	1.300	1.700	20	204178	9.278,65
FE 50-80	MULTI 35 8	B 50-250	E	40	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	1.000	1.600	2.000	20	204180	10.202,05
FE 50-90	MULTI 35 8	B 50-250	E	50	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	1.000	1.600	2.000	20	204182	12.125,80
FE 50-100	MULTI 35 10	B 50-250	E	60	-	-	-	4"	3"	50 AMR 16	1.000	1.600	2.000	20	204184	12.602,70
FE 60-45	MULTI 35 6	B 50-160	E	20	-	-	-	5"	4"	24 AMR 8	900	1.300	1.700	20	204185	8.125,35
FE 60-50	MULTI 35 6	B 50-200	E	20	-	-	-	5"	4"	24 AMR 8	900	1.300	1.700	20	204186	8.233,65
FE 60-60	MULTI 35 6	B 50-200	E	30	-	-	-	5"	4"	24 AMR 8	900	1.300	1.700	20	204188	9.032,60
FE 60-70	MULTI 35 8	B 50-250	E	40	-	-	-	5"	4"	50 AMR 10	1.000	1.600	2.000	20	204190	11.154,90
FE 60-80	MULTI 35 8	B 50-250	E	40	-	-	-	5"	4"	50 AMR 10	1.000	1.600	2.000	20	204192	11.154,90

Tabla de características técnicas, dimensiones y precios

Equipo	Bomba Auxiliar	Bomba Servicio			Bomba Emergencia			Ø Colector	Ø Válv.	Modelo Calderín	Dimensiones			Tipo	Código	PVP €
		Modelo	Motor	[HP]	Modelo	Motor	[HP]				A	B	B			
FE 60-90	MULTI 35 8	B 50-250	E	50	-	-	-	5"	4"	50 AMR 10	1.000	1.600	2.000	20	204194	12.194,20
FE 70-45	MULTI 35 6	B 50-200	E	20	-	-	-	5"	4"	24 AMR 8	900	1.300	1.700	20	204197	8.233,65
FE 70-50	MULTI 35 6	B 50-200	E	25	-	-	-	5"	4"	24 AMR 8	900	1.300	1.700	20	204198	8.725,75
FE 70-60	MULTI 35 6	B 50-200	E	30	-	-	-	5"	4"	24 AMR 8	900	1.300	1.700	20	204200	9.032,60
FE 70-70	MULTI 35 8	B 65-250	E	40	-	-	-	5"	4"	50 AMR 10	1.000	1.600	2.000	20	204202	10.673,25
FE 70-80	MULTI 35 8	B 50-250	E	40	-	-	-	5"	4"	50 AMR 10	1.000	1.600	2.000	20	204204	11.154,90
FE 70-90	MULTI 35 8	B 50-250	E	50	-	-	-	5"	4"	50 AMR 10	1.000	1.600	2.000	20	204206	12.194,20
FE 80-45	MULTI 35 6	B 65-200	E	25	-	-	-	5"	4"	24 AMR 8	900	1.300	1.700	20	204209	8.749,50
FE 80-50	MULTI 35 6	B 65-200	E	25	-	-	-	5"	4"	24 AMR 8	900	1.300	1.700	20	204210	8.749,50
FE 80-60	MULTI 35 6	B 65-200	E	40	-	-	-	5"	4"	24 AMR 8	1.000	1.600	2.000	20	204212	10.042,45
FE 80-70	MULTI 35 8	B 65-250	E	40	-	-	-	5"	4"	50 AMR 10	1.000	1.600	2.000	20	204214	10.673,25
FE 80-80	MULTI 35 8	B 65-250	E	50	-	-	-	5"	4"	50 AMR 10	1.000	1.600	2.000	20	204216	12.511,50
FE 80-90	MULTI 35 8	B 50-250	E	60	-	-	-	5"	4"	50 AMR 10	1.000	1.600	2.000	20	204218	12.598,90
FE 120-45	MULTI 35 6	B 80-200	E	40	-	-	-	6"	5"	24 AMR 8	1.000	1.600	2.000	20	204257	10.551,65
FE 120-50	MULTI 35 6	B 80-200	E	40	-	-	-	6"	5"	24 AMR 8	1.000	1.600	2.000	20	204258	10.551,65
FE 120-60	MULTI 35 6	B 80-200	E	50	-	-	-	6"	5"	24 AMR 8	1.000	1.600	2.000	20	204260	12.390,85
FE 120-70	MULTI 35 8	B 80-250	E	60	-	-	-	6"	5"	50 AMR 10	1.000	1.600	2.000	20	204262	13.122,35
FE 120-80	MULTI 35 8	B 80-250	E	75	-	-	-	6"	5"	50 AMR 10	1.100	1.800	2.100	20	204264	13.426,35
FE 120-90	MULTI 35 8	B 80-250	E	100	-	-	-	6"	5"	50 AMR 10	1.100	1.800	2.100	20	204266	15.774,75
FD 12-45	MULTI 35 6	B 32-160	RY75	7	-	-	-	3"	2"	24 AMR 8	1.100	1.500	1.900	23	204454	21.486,15
FD 12-50	MULTI 35 6	B 32-160	RY75	7	-	-	-	3"	2"	24 AMR 8	1.100	1.500	1.900	23	204455	15.432,75
FD 12-60	MULTI 35 6	B 32-160	RY103	9	-	-	-	3"	2"	24 AMR 8	1.100	1.500	1.900	23	204457	15.432,75
FD 12-70	MULTI 35 8	B 32-250	MD150	12,6	-	-	-	3"	2"	50 AMR 10	1.100	1.500	1.900	23	204459	16.027,45
FD 12-80	MULTI 35 8	B 32-250	MD190	15,5	-	-	-	3"	2"	50 AMR 10	1.100	1.500	1.900	23	204461	17.981,60
FD 12-90	MULTI 35 8	B 32-250	MD190	15,5	-	-	-	3"	2"	50 AMR 10	1.100	1.500	1.900	23	204463	18.131,70
FD 12-100	MULTI 35 10	B 32-250	RD290	26	-	-	-	3"	2"	50 AMR 16	1.100	1.500	1.900	23	204465	18.411,00
FD 18-45	MULTI 35 6	B 32-160	RY75	7	-	-	-	3"	2 1/2"	24 AMR 8	1.100	1.500	1.900	23	204466	15.432,75
FD 18-50	MULTI 35 6	B 32-160	RY103	9	-	-	-	3"	2 1/2"	24 AMR 8	1.100	1.500	1.900	23	204467	16.027,45
FD 18-60	MULTI 35 6	B 32-160	RY103	9	-	-	-	3"	2 1/2"	24 AMR 8	1.100	1.500	1.900	23	204469	16.027,45
FD 18-70	MULTI 35 8	B 32-250	MD150	12,6	-	-	-	3"	2 1/2"	50 AMR 10	1.100	1.500	1.900	23	204471	17.981,60
FD 18-80	MULTI 35 8	B 32-250	MD190	15,5	-	-	-	3"	2 1/2"	50 AMR 10	1.100	1.500	1.900	23	204473	18.046,20
FD 18-90	MULTI 35 8	B 32-250	RD210	19	-	-	-	3"	2 1/2"	50 AMR 10	1.100	1.500	1.900	23	204475	18.131,70
FD 18-100	MULTI 35 10	B 32-250	RD290	26	-	-	-	3"	2 1/2"	50 AMR 16	1.100	1.500	1.900	23	204477	18.411,00
FD 24-45	MULTI 35 6	B 32-160	RY103	9	-	-	-	3"	2 1/2"	24 AMR 8	1.100	1.500	1.900	23	204478	16.027,45
FD 24-50	MULTI 35 6	B 32-160	RY103	9	-	-	-	3"	2 1/2"	24 AMR 8	1.100	1.500	1.900	23	204479	16.027,45
FD 24-60	MULTI 35 6	B 32-160	RY110	10	-	-	-	3"	2 1/2"	24 AMR 8	1.100	1.500	1.900	23	204481	17.688,05
FD 24-70	MULTI 35 8	B 40-250	RD210	19	-	-	-	3"	2 1/2"	50 AMR 10	1.100	1.500	1.900	23	204483	18.089,90
FD 24-80	MULTI 35 8	B 40-250	RD290	26	-	-	-	3"	2 1/2"	50 AMR 10	1.100	1.500	1.900	23	204485	18.369,20
FD 24-90	MULTI 35 8	B 40-250	RD290	26	-	-	-	3"	2 1/2"	50 AMR 10	1.100	1.500	1.900	23	204487	18.369,20
FD 30-45	MULTI 35 6	B 40-200	MD150	12,6	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	1.100	1.500	1.900	23	204489	17.696,60
FD 30-50	MULTI 35 6	B 40-200	MD150	12,6	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	1.100	1.500	1.900	23	204490	17.696,60
FD 30-60	MULTI 35 6	B 40-250	MD190	15,5	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	1.100	1.500	1.900	23	204492	17.962,60
FD 30-70	MULTI 35 8	B 40-250	RD210	19	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	1.100	1.500	1.900	23	204494	18.089,90
FD 30-80	MULTI 35 8	B 40-250	RD290	26	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	1.100	1.500	1.900	23	204496	18.369,20
FD 30-90	MULTI 35 8	B 40-250	RD290	26	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	1.100	1.500	1.900	23	204498	18.369,20
FD 36-45	MULTI 35 6	B 40-200	MD150	12,6	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	1.100	1.500	1.900	23	204500	17.696,60
FD 36-50	MULTI 35 6	B 40-200	MD190	15,5	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	1.100	1.500	1.900	23	204501	17.962,60
FD 36-60	MULTI 35 6	B 40-250	RD210	19	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	1.100	1.500	1.900	23	204503	18.089,90
FD 36-70	MULTI 35 8	B 40-250	RD290	26	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	1.100	1.500	1.900	23	204505	18.369,20
FD 36-80	MULTI 35 8	B 40-250	RD290	26	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	1.100	1.500	1.900	23	204507	18.369,20

Tabla de características técnicas, dimensiones y precios

Equipo	Bomba Auxiliar	Bomba Servicio			Bomba Emergencia			Ø Colector	Ø Válv.	Modelo Calderín	Dimensiones			Tipo	Código	PVP €
		Modelo	Motor	[HP]	Modelo	Motor	[HP]				A	B	B			
FD 36-90	MULTI 35 8	B 40-250	MD350	32	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	1.100	1.500	1.900	23	204509	19.815,10
FD 40-45	MULTI 35 6	B 50-200	MD190	15,5	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	1.100	1.500	1.900	23	204511	17.696,60
FD 40-50	MULTI 35 6	B 50-200	RD210	19	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	1.100	1.500	1.900	23	204512	17.829,60
FD 40-60	MULTI 35 6	B 50-200	RD290	26	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	1.100	1.500	1.900	23	204514	18.108,90
FD 40-70	MULTI 35 8	B 40-250	RD290	26	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	1.100	1.500	1.900	23	204516	18.369,20
FD 40-80	MULTI 35 8	B 40-250	RD290	26	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	1.100	1.500	1.900	23	204518	18.369,20
FD 40-90	MULTI 35 8	B 40-250	MD350	32	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	1.100	1.500	1.900	23	204520	19.815,10
FD 50-45	MULTI 35 6	B 50-200	RD210	19	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	1.100	1.500	1.900	23	204522	17.711,80
FD 50-50	MULTI 35 6	B 50-200	RD210	19	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	1.100	1.500	1.900	23	204523	17.711,80
FD 50-60	MULTI 35 6	B 50-200	RD290	26	-	-	-	4"	3"	24 AMR 8	1.100	1.500	1.900	23	204525	17.829,60
FD 50-70	MULTI 35 8	B 50-250	MD350	32	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	1.100	1.500	1.900	23	204527	19.958,55
FD 50-80	MULTI 35 8	B 50-250	LDW2204	45	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	1.200	1.900	2.100	23	204529	20.307,20
FD 50-90	MULTI 35 8	B 50-250	LDW2204T	64	-	-	-	4"	3"	50 AMR 10	1.200	1.900	2.100	23	203486	23.491,60
FD 50-100	MULTI 35 10	B 50-250	LDW2204T	64	-	-	-	4"	3"	50 AMR 16	1.200	1.900	2.100	23	203488	23.558,10
FD 60-45	MULTI 35 6	B 50-200	RD210	19	-	-	-	5"	4"	24 AMR 8	1.100	1.500	1.900	23	203489	17.824,85
FD 60-50	MULTI 35 6	B 50-200	RD290	26	-	-	-	5"	4"	24 AMR 8	1.100	1.500	1.900	23	203490	17.942,65
FD 60-60	MULTI 35 6	B 50-200	RD290	26	-	-	-	5"	4"	24 AMR 8	1.100	1.500	1.900	23	203492	17.942,65
FD 60-70	MULTI 35 8	B 50-250	MD350	32	-	-	-	5"	4"	50 AMR 10	1.100	1.500	1.900	23	203494	20.026,00
FD 60-80	MULTI 35 8	B 50-250	LDW2204	49	-	-	-	5"	4"	50 AMR 10	1.200	1.900	2.100	23	203496	20.375,60
FD 60-90	MULTI 35 8	B 50-250	LDW2204T	64	-	-	-	5"	4"	50 AMR 10	1.200	1.900	2.100	23	203498	23.561,90
FD 70-45	MULTI 35 6	B 50-200	RD290	26	-	-	-	5"	4"	24 AMR 8	1.100	1.500	1.900	23	203501	17.942,65
FD 70-50	MULTI 35 6	B 50-200	RD290	26	-	-	-	5"	4"	24 AMR 8	1.100	1.500	1.900	23	203502	18.221,95
FD 70-60	MULTI 35 6	B 50-250	MD350	32	-	-	-	5"	4"	24 AMR 8	1.100	1.500	1.900	23	203504	19.622,25
FD 70-70	MULTI 35 8	B 65-250	LDW2204	49	-	-	-	5"	4"	50 AMR 10	1.200	1.900	2.100	23	203506	20.778,40
FD 70-80	MULTI 35 8	B 50-250	LDW2204	49	-	-	-	5"	4"	50 AMR 10	1.200	1.900	2.100	23	203508	20.778,40
FD 70-90	MULTI 35 8	B 50-250	LDW2204T	64	-	-	-	5"	4"	50 AMR 10	1.200	1.900	2.100	23	203510	23.561,90
FD 80-45	MULTI 35 6	B 65-200	RD290	26	-	-	-	5"	4"	24 AMR 8	1.100	1.500	1.900	23	203513	18.245,70
FD 80-50	MULTI 35 6	B 65-200	SP420	39	-	-	-	5"	4"	24 AMR 8	1.100	1.500	1.900	23	203514	18.245,70
FD 80-60	MULTI 35 6	B 65-200	LDW2204	49	-	-	-	5"	4"	24 AMR 8	1.200	1.900	2.100	23	203516	20.083,95
FD 80-70	MULTI 35 8	B 65-250	LDW2204	49	-	-	-	5"	4"	50 AMR 10	1.200	1.900	2.100	23	203518	20.778,40
FD 80-80	MULTI 35 8	B 65-250	LDW2204T	64	-	-	-	5"	4"	50 AMR 10	1.200	1.900	2.100	23	203520	23.893,45
FD 80-90	MULTI 35 8	B 50-250	LDW2204T	64	-	-	-	5"	4"	50 AMR 10	1.200	1.900	2.100	23	203522	23.983,70
FD 120-45	MULTI 35 6	B 80-200	LDW2204	49	-	-	-	6"	5"	24 AMR 8	1.200	1.900	2.100	23	203561	20.657,75
FD 120-50	MULTI 35 6	B 80-200	LDW2204	49	-	-	-	6"	5"	24 AMR 8	1.200	1.900	2.100	23	203562	20.657,75
FD 120-60	MULTI 35 6	B 80-200	LDW2204T	64	-	-	-	6"	5"	24 AMR 8	1.200	1.900	2.100	23	203564	23.767,10
FD 120-70	MULTI 35 8	B 80-250	LDW2204T	64	-	-	-	6"	5"	50 AMR 10	1.200	1.900	2.100	23	203566	24.033,10
FD 120-80	MULTI 35 8	B 80-250	D229.4	87	-	-	-	6"	5"	50 AMR 10	1.300	2.100	2.300	23	203568	26.879,30
FD 120-90	MULTI 35 8	B 80-250	D229.6	130	-	-	-	6"	5"	50 AMR 10	1.300	2.200	2.500	23	203570	28.991,15
FED 12-45	MULTI 35 6	B 32-200	E	7,5	B 32-160	RY75	7	3"	2"	24 AMR 8	1.500	1.500	1.900	22	203758	20.781,25
FED 12-50	MULTI 35 6	B 32-200	E	10	B 32-160	RY75	7	3"	2"	24 AMR 8	1.500	1.500	1.900	22	203759	21.486,15
FED 12-60	MULTI 35 6	B 32-200	E	15	B 32-160	RY103	9	3"	2"	24 AMR 8	1.500	1.500	1.900	22	203761	23.618,90
FED 12-70	MULTI 35 8	B 32-250	E	15	B 32-250	MD150	12,6	3"	2"	50 AMR 10	1.500	1.500	1.900	22	203763	24.074,90
FED 12-80	MULTI 35 8	B 32-250	E	15	B 32-250	MD190	15,5	3"	2"	50 AMR 10	1.500	1.500	1.900	22	203765	24.403,60
FED 12-90	MULTI 35 8	B 32-250	E	20	B 32-250	MD190	15,5	3"	2"	50 AMR 10	1.500	1.500	1.900	22	203767	24.490,05
FED 12-100	MULTI 35 10	B 32-250	E	25	B 32-250	RD290	26	3"	2"	50 AMR 16	1.500	1.500	1.900	22	203769	25.316,55
FED 18-45	MULTI 35 6	B 32-200	E	10	B 32-160	RY75	7	3"	2 1/2"	24 AMR 8	1.500	1.500	1.900	22	203770	21.486,15
FED 18-50	MULTI 35 6	B 32-200	E	10	B 32-160	RY103	9	3"	2 1/2"	24 AMR 8	1.500	1.500	1.900	22	203771	21.677,10
FED 18-60	MULTI 35 6	B 32-200	E	15	B 32-160	RY103	9	3"	2 1/2"	24 AMR 8	1.500	1.500	1.900	22	203773	23.618,90
FED 18-70	MULTI 35 8	B 32-250	E	15	B 32-250	MD150	12,6	3"	2 1/2"	50 AMR 10	1.500	1.500	1.900	22	203775	24.074,90
FED 18-80	MULTI 35 8	B 32-250	E	20	B 32-250	MD190	15,5	3"	2 1/2"	50 AMR 10	1.500	1.500	1.900	22	203777	24.403,60

Tabla de características técnicas, dimensiones y precios

Equipo	Bomba Auxiliar	Bomba Servicio			Bomba Emergencia			Ø Colector	Ø Válv.	Modelo Calderín	Dimensiones			Tipo	Código	PVP €
		Modelo	Motor	[HP]	Modelo	Motor	[HP]				A	B	B			
FED 18-90	MULTI 35 8	B 32-250	E	20	B 32-250	RD210	19	3"	2 1/2"	50 AMR 10	1.500	1.500	1.900	22	203779	24.730,40
FED 18-100	MULTI 35 10	B 32-250	E	25	B 32-250	RD290	26	3"	2 1/2"	50 AMR 16	1.500	1.500	1.900	22	203781	25.316,55
FED 24-45	MULTI 35 6	B 32-200	E	15	B 32-160	RY103	9	3"	2 1/2"	24 AMR 8	1.500	1.500	1.900	22	203782	21.677,10
FED 24-50	MULTI 35 6	B 32-200	E	15	B 32-160	RY103	9	3"	2 1/2"	24 AMR 8	1.500	1.500	1.900	22	203783	23.618,90
FED 24-60	MULTI 35 6	B 40-250	E	15	B 32-160	RY110	10	3"	2 1/2"	24 AMR 8	1.500	1.500	1.900	22	203785	23.893,45
FED 24-70	MULTI 35 8	B 40-250	E	20	B 40-250	RD210	19	3"	2 1/2"	50 AMR 10	1.500	1.500	1.900	22	203787	24.985,95
FED 24-80	MULTI 35 8	B 40-250	E	25	B 40-250	RD290	26	3"	2 1/2"	50 AMR 10	1.500	1.500	1.900	22	203789	25.318,45
FED 24-90	MULTI 35 8	B 40-250	E	30	B 40-250	RD290	26	3"	2 1/2"	50 AMR 10	1.500	1.500	1.900	22	203791	27.202,30
FED 30-45	MULTI 35 6	B 40-200	E	10	B 40-200	MD150	12,6	4"	3"	24 AMR 8	1.500	1.500	1.900	22	203793	21.745,50
FED 30-50	MULTI 35 6	B 40-200	E	15	B 40-200	MD150	12,6	4"	3"	24 AMR 8	1.500	1.500	1.900	22	203794	23.628,40
FED 30-60	MULTI 35 6	B 40-250	E	15	B 40-250	MD190	15,5	4"	3"	24 AMR 8	1.500	1.500	1.900	22	203796	23.893,45
FED 30-70	MULTI 35 8	B 40-250	E	20	B 40-250	RD210	19	4"	3"	50 AMR 10	1.500	1.500	1.900	22	203798	24.985,95
FED 30-80	MULTI 35 8	B 40-250	E	25	B 40-250	RD290	26	4"	3"	50 AMR 10	1.500	1.500	1.900	22	203800	25.478,05
FED 30-90	MULTI 35 8	B 40-250	E	30	B 40-250	RD290	26	4"	3"	50 AMR 10	1.500	1.500	1.900	22	203802	27.202,30
FED 36-45	MULTI 35 6	B 40-200	E	15	B 40-200	MD150	12,6	4"	3"	24 AMR 8	1.500	1.500	1.900	22	203804	23.628,40
FED 36-50	MULTI 35 6	B 40-200	E	15	B 40-200	MD190	15,5	4"	3"	24 AMR 8	1.500	1.500	1.900	22	203805	23.893,45
FED 36-60	MULTI 35 6	B 40-250	E	20	B 40-250	RD210	19	4"	3"	24 AMR 8	1.500	1.500	1.900	22	203807	24.556,55
FED 36-70	MULTI 35 8	B 40-250	E	20	B 40-250	RD290	26	4"	3"	50 AMR 10	1.500	1.500	1.900	22	203809	24.985,95
FED 36-80	MULTI 35 8	B 40-250	E	30	B 40-250	RD290	26	4"	3"	50 AMR 10	1.500	1.500	1.900	22	203811	27.115,85
FED 36-90	MULTI 35 8	B 40-250	E	30	B 40-250	MD350	32	4"	3"	50 AMR 10	1.500	1.500	1.900	22	203813	27.202,30
FED 40-45	MULTI 35 6	B 40-160	E	15	B 50-200	MD190	15,5	4"	3"	24 AMR 8	1.500	1.500	1.900	22	203815	23.628,40
FED 40-50	MULTI 35 6	B 40-200	E	15	B 50-200	RD210	19	4"	3"	24 AMR 8	1.500	1.500	1.900	22	203816	23.782,30
FED 40-60	MULTI 35 6	B 50-200	E	25	B 50-200	RD290	26	4"	3"	24 AMR 8	1.500	1.500	1.900	22	203818	24.860,55
FED 40-70	MULTI 35 8	B 40-250	E	25	B 40-250	RD290	26	4"	3"	50 AMR 10	1.500	1.500	1.900	22	203820	25.318,45
FED 40-80	MULTI 35 8	B 40-250	E	30	B 40-250	RD290	26	4"	3"	50 AMR 10	1.500	1.500	1.900	22	203822	27.115,85
FED 40-90	MULTI 35 8	B 40-250	E	30	B 40-250	MD350	32	4"	3"	50 AMR 10	1.500	1.500	1.900	22	203824	27.202,30
FED 50-45	MULTI 35 6	B 50-160	E	20	B 50-200	RD210	19	4"	3"	24 AMR 8	1.500	1.500	1.900	22	203826	23.863,05
FED 50-50	MULTI 35 6	B 50-200	E	20	B 50-200	RD210	19	4"	3"	24 AMR 8	1.500	1.500	1.900	22	203827	24.097,70
FED 50-60	MULTI 35 6	B 50-200	E	25	B 50-200	RD290	26	4"	3"	24 AMR 8	1.500	1.500	1.900	22	203829	24.860,55
FED 50-70	MULTI 35 8	B 50-250	E	30	B 50-250	MD350	32	4"	3"	50 AMR 10	1.500	1.500	1.900	22	203831	27.223,20
FED 50-80	MULTI 35 8	B 50-250	E	40	B 50-250	LDW2204	45	4"	3"	50 AMR 10	1.600	1.900	2.100	22	203833	28.576,00
FED 50-90	MULTI 35 8	B 50-250	E	50	B 50-250	LDW2204T	64	4"	3"	50 AMR 10	1.600	1.900	2.100	22	203835	32.819,65
FED 50-100	MULTI 35 10	B 50-250	E	60	B 50-250	LDW2204T	64	4"	3"	50 AMR 16	1.600	1.900	2.100	22	203837	33.312,70
FED 60-45	MULTI 35 6	B 50-160	E	20	B 50-200	RD210	19	5"	4"	24 AMR 8	1.500	1.500	1.900	22	203838	23.976,10
FED 60-50	MULTI 35 6	B 50-200	E	20	B 50-200	RD290	26	5"	4"	24 AMR 8	1.500	1.500	1.900	22	203839	24.210,75
FED 60-60	MULTI 35 6	B 50-200	E	30	B 50-200	RD290	26	5"	4"	24 AMR 8	1.500	1.500	1.900	22	203841	26.771,00
FED 60-70	MULTI 35 8	B 50-250	E	40	B 50-250	MD350	32	5"	4"	50 AMR 10	1.500	1.500	1.900	22	203843	28.259,65
FED 60-80	MULTI 35 8	B 50-250	E	40	B 50-250	LDW2204	49	5"	4"	50 AMR 10	1.600	1.900	2.100	22	203845	29.505,10
FED 60-90	MULTI 35 8	B 50-250	E	50	B 50-250	LDW2204T	64	5"	4"	50 AMR 10	1.600	1.900	2.100	22	203847	32.937,45
FED 70-45	MULTI 35 6	B 50-200	E	20	B 50-200	RD290	26	5"	4"	24 AMR 8	1.500	1.500	1.900	22	203850	24.210,75
FED 70-50	MULTI 35 6	B 50-200	E	25	B 50-200	RD290	26	5"	4"	24 AMR 8	1.500	1.500	1.900	22	203851	24.973,60
FED 70-60	MULTI 35 6	B 50-200	E	30	B 50-250	MD350	32	5"	4"	24 AMR 8	1.500	1.500	1.900	22	203853	26.771,00
FED 70-70	MULTI 35 8	B 65-250	E	40	B 65-250	LDW2204	49	5"	4"	50 AMR 10	1.600	1.900	2.100	22	203855	29.505,10
FED 70-80	MULTI 35 8	B 50-250	E	40	B 50-250	LDW2204	49	5"	4"	50 AMR 10	1.600	1.900	2.100	22	203857	29.505,10
FED 70-90	MULTI 35 8	B 50-250	E	50	B 50-250	LDW2204T	64	5"	4"	50 AMR 10	1.600	1.900	2.100	22	203859	32.937,45
FED 80-45	MULTI 35 6	B 65-200	E	25	B 65-200	RD290	26	5"	4"	24 AMR 8	1.500	1.500	1.900	22	203862	25.021,10
FED 80-50	MULTI 35 6	B 65-200	E	25	B 65-200	SP420	39	5"	4"	24 AMR 8	1.500	1.500	1.900	22	203863	25.811,50
FED 80-60	MULTI 35 6	B 65-200	E	40	B 65-200	LDW2204	49	5"	4"	24 AMR 8	1.600	1.900	2.100	22	203865	28.244,45
FED 80-70	MULTI 35 8	B 65-250	E	40	B 65-250	LDW2204	49	5"	4"	50 AMR 10	1.600	1.900	2.100	22	203867	29.505,10
FED 80-80	MULTI 35 8	B 65-250	E	50	B 65-250	LDW2204T	64	5"	4"	50 AMR 10	1.600	1.900	2.100	22	203869	32.981,15

Tabla de características técnicas, dimensiones y precios

Equipo	Bomba Auxiliar	Bomba Servicio			Bomba Emergencia			Ø Colector	Ø Válv.	Modelo Calderín	Dimensiones			Tipo	Código	PVP €
		Modelo	Motor	[HP]	Modelo	Motor	[HP]				A	B	B			
FED 80-90	MULTI 35 8	B 50-250	E	60	B 50-250	LDW2204T	64	5"	4"	50 AMR 10	1.600	1.900	2.100	22	203871	33.428,60
FED 120-45	MULTI 35 6	B 80-200	E	40	B 80-200	LDW2204	49	6"	5"	24 AMR 8	1.600	1.900	2.100	22	203910	29.303,70
FED 120-50	MULTI 35 6	B 80-200	E	40	B 80-200	LDW2204	49	6"	5"	24 AMR 8	1.600	1.900	2.100	22	203911	29.303,70
FED 120-60	MULTI 35 6	B 80-200	E	50	B 80-200	LDW2204T	64	6"	5"	24 AMR 8	1.600	1.900	2.100	22	203913	33.473,25
FED 120-70	MULTI 35 8	B 80-250	E	60	B 80-250	LDW2204T	64	6"	5"	50 AMR 10	1.600	1.900	2.100	22	203915	34.426,10
FED 120-80	MULTI 35 8	B 80-250	E	75	B 80-250	D229.4	87	6"	5"	50 AMR 10	1.900	2.100	2.300	22	203917	38.415,15
FED 120-90	MULTI 35 8	B 80-250	E	100	B 80-250	D229.6	130	6"	5"	50 AMR 10	1.900	2.200	2.500	22	203919	43.098,65





JARDINERÍA



VG 400AS Drenaje: agua limpia

Sumergibles portátiles

Aplicaciones

Evacuación de aguas claras.
Vaciado de sumideros, fosos residenciales, depósitos de agua, etc.
Vaciado de emergencia en garajes o sótanos inundados.
Trasvase de agua desde depósitos y cisternas.

Materiales

Cuerpo bomba: Plástico.

Motor

Asíncrono, dos polos.
Protección: IP68
Aislamiento clase F

Límites de utilización

Profundidad máxima de inmersión: 7 m
Temperatura máximo del líquido: 35 °C
Paso máximo de sólidos: \varnothing 5 mm

Equipamiento

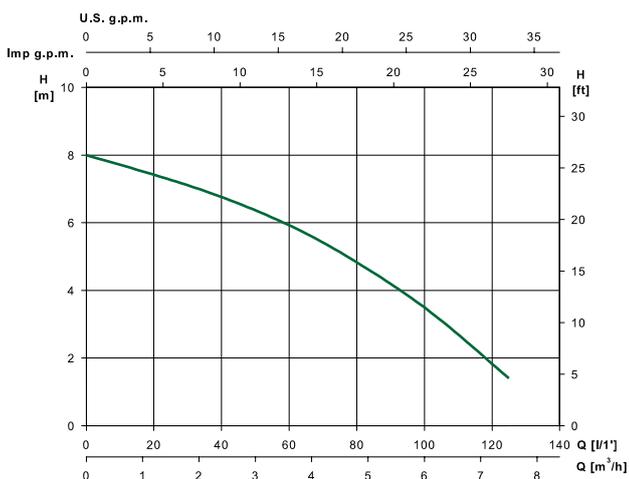
Se suministra con 10 m de cable eléctrico H05RN-F y enchufe.
Con interruptor de nivel.
Entronque de salida en material plástico para varios diámetros de manguera.



Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

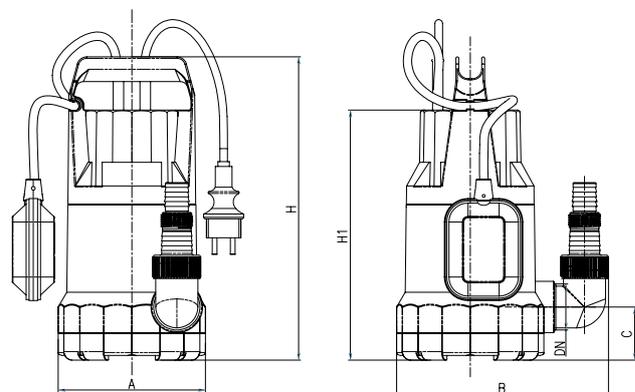
230V 50Hz	I [A]	P1 [W]	P2 [W]	c [μ F]	Q max. (l/h)	H max. (m)	IP	Prof. máx. inmersión (m)	Paso máx. sólidos (mm)	Temp. máx. (°C)	1~230 V (modelo M A)	
											Código	PVP €
VG 400AS	1,5	400	240	6	7.000	8,0	68	7	5	35	201990	44,00

Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



Dimensiones y pesos

Modelo	DN	A	B	C	H	H1	Kg
VG 400AS	1 1/2"	154	221,4	56	319,5	263,5	4,5



VG V 750AS Drenaje: agua sucia



Sumergibles sistema Vortex

Aplicaciones

Para drenaje de aguas cargadas y sucias, y pequeñas instalaciones de depuración.

Materiales

Cuerpo bomba: Plástico.

Motor

Asíncrono, dos polos
Protección: IP68
Aislamiento clase F

Límites de utilización

Profundidad máxima de inmersión: 7 m
Temperatura máximo del líquido: 35 °C
Paso máximo de sólidos: ø35 mm

Equipamiento

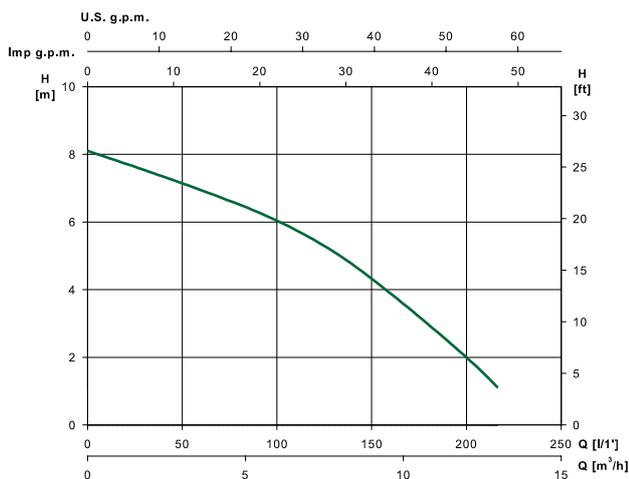
Se suministra con 10 m de cable eléctrico H05RN-F y enchufe.
Con interruptor de nivel.
Entronque de salida en material plástico para varios diámetros de manguera.



Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

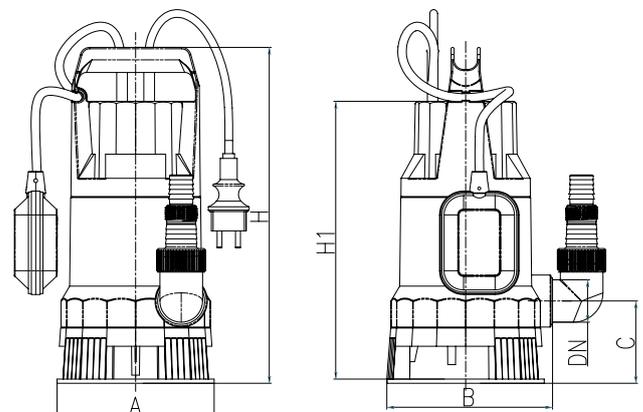
230V 50Hz	I [A]	P1 [W]	P2 [W]	c [µF]	Q max. (l/h)	H max. (m)	IP	Prof. máx. inmersión (m)	Paso máx. sólidos (mm)	Temp. máx. (°C)	1~230 V (modelo M A)	
											Código	PVP €
VG V 750AS	2,6	750	450	8	13.000	8,0	68	7	35	35	201991	59,00

Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



Dimensiones y pesos

Modelo	DN	A	B	C	H	H1	Kg
VG V 750AS	1 1/2"	162	170,8	85,5	369	308,5	6,25



JARDINERÍA

VX 750AS Drenaje: agua limpia

Sumergibles portátiles

Aplicaciones

Vaciado de sumideros, fosos residenciales, depósitos de agua, etc. Vaciado de emergencia en garajes o sótanos inundados. Traslado de agua desde depósitos y cisternas.

Materiales

Cuerpo bomba: Acero Inoxidable.

Motor

Asíncrono, dos polos
Protección: IP68
Aislamiento clase F

Límites de utilización

Profundidad máxima de inmersión: 7 m
Temperatura máximo del líquido: 35 °C
Paso máximo de sólidos: \varnothing 5 mm

Equipamiento

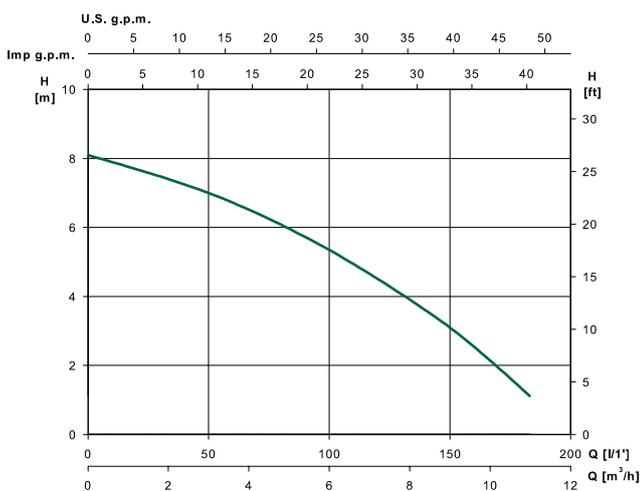
Se suministra con 10 m de cable eléctrico H05RN-F y enchufe. Con interruptor de nivel. Etronque de salida en material plástico para varios diámetros de manguera.



Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

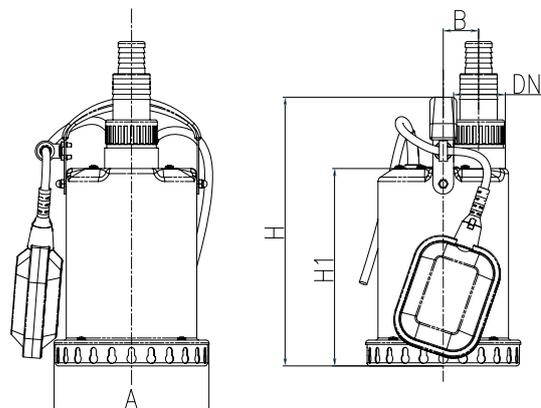
230V 50Hz	I [A]	P1 [W]	P2 [W]	c [μ F]	Q max. (l/h)	H max. (m)	IP	Prof. máx. inmersión (m)	Paso máx. sólidos (mm)	Temp. máx. (°C)	1~230 V (modelo M A)	
											Código	PVP €
VX 750AS	2,6	750	450	8	11.000	8,5	68	7	5	35	201992	74,00

Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



Dimensiones y pesos

Modelo	DN	A	B	H	H1	Kg
VX 750AS	1 1/4"	150	34,2	302	232	5,9



VX V 1100AS Drenaje: agua sucia



Sumergibles sistema Vortex

Aplicaciones

Para drenaje de aguas cargadas y sucias, funcionamiento en fosas sépticas y pequeñas instalaciones de depuración y evacuación de aguas pluviales. Particularmente adaptada para uso en construcción.

Materiales

Cuerpo bomba: Acero Inoxidable.

Motor

Asíncrono, dos polos
Protección: IP68
Aislamiento clase F

Límites de utilización

Profundidad máxima de inmersión: 7 m
Temperatura máximo del líquido: 35 °C
Paso máximo de sólidos: Ø35 mm

Equipamiento

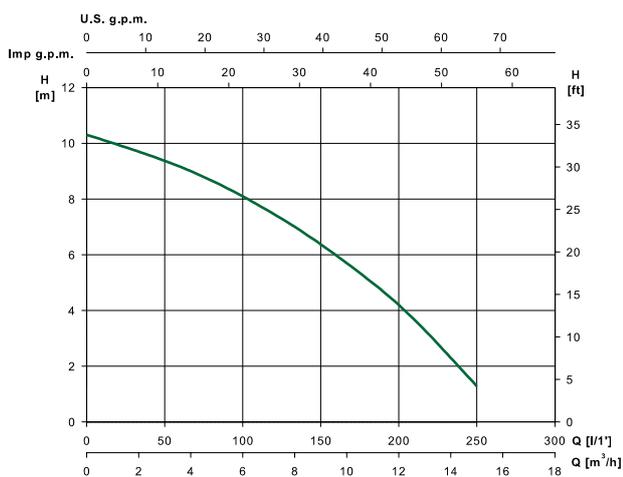
Se suministra con 10 m de cable eléctrico H07RN-F y enchufe. Con interruptor de nivel. Entronque de salida en material plástico para varios diámetros de manguera.



Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

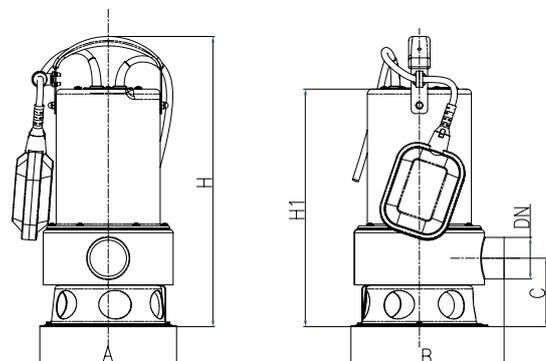
230V 50Hz	I [A]	P1 [W]	P2 [W]	c [µF]	Q max. (l/h)	H max. (m)	IP	Prof. máx. inmersión (m)	Paso máx. sólidos (mm)	Temp. máx. (°C)	1~230 V (modelo M A)	
											Código	PVP €
VX V 1100AS	3,7	1.100	660	8	16.500	10,5	68	7	35	35	201993	82,00

Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



Dimensiones y pesos

Modelo	DN	A	B	C	H	H1	E	Kg
VX V 1100AS	1 1/2"	166,4	186,2	84	376,7	312,2	Adjustable	7,5



ACUA5 1200AS Bomba sumergible para riego

Bombas sumergibles multicelulares para riego

Aplicaciones

Bombeo de aguas limpias, suministro doméstico, riego por aspersión, goteo y equipos de presión.

Materiales

Cuerpo bomba: Acero Inoxidable.

Motor

Asíncrono, dos polos
Protección: IP68
Aislamiento clase F
Motor refrigerado por agua

Límites de utilización

Profundidad máxima de inmersión: 7 m
Temperatura máximo del líquido: 35 °C
Paso máximo de sólidos: $\varnothing 1.5$ mm

Equipamiento

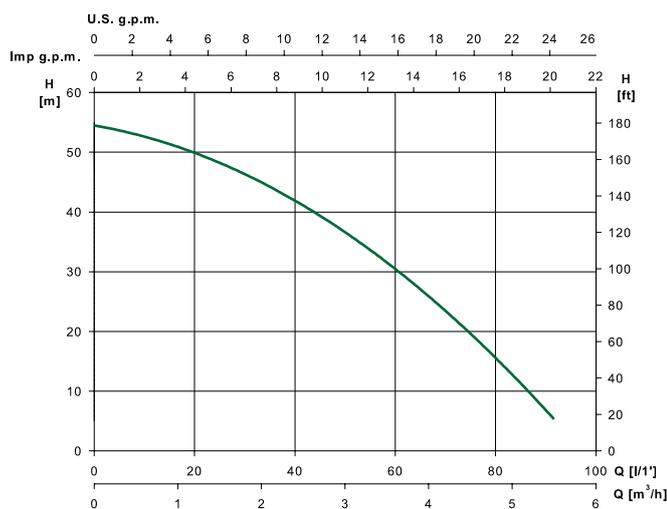
Se suministra con 10 m de cable eléctrico H07RN-F y enchufe.
Con interruptor de nivel.
Entronque de salida en material plástico para varios diámetros de manguera.



Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

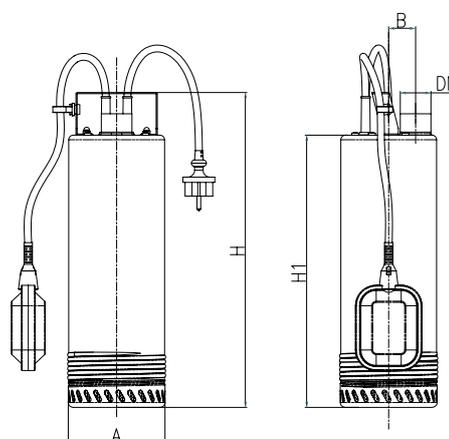
230V 50Hz	I [A]	P1 [W]	P2 [W]	c [μF]	Q max. (l/h)	H max. (m)	IP	Prof. máx. inmersión (m)	Paso máx. sólidos (mm)	Temp. máx. (°C)	1~230 V (modelo M A)	
											Código	PVP €
ACUA5 1200AS	5,2	1.200	720	16	5.500	54	68	7	1,5	35	201994	219,00

Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



Dimensiones y pesos

Modelo	DN	A	B	H	H1	Kg
ACUA5 1200AS	1 1/4"	126	35	485	425	13



DLT 1300AS Bomba autoaspirante para riego



Bomba de superficie para jardinería

Aplicaciones

Bombeo de aguas limpias, suministro doméstico, riego por aspersión, goteo y equipos de presión.

Materiales

Cuerpo bomba: Acero Inoxidable.

Motor

Asíncrono, dos polos
Protección: IPX4
Aislamiento clase F

Límites de utilización

Altura máxima aspiración: 8.0 m
Temperatura máximo del líquido: 35 °C
Paso máximo de sólidos: \varnothing 1.0 mm

Equipamiento

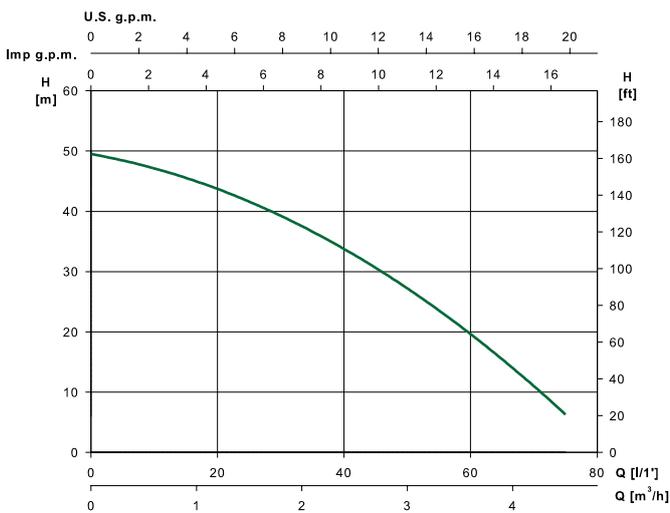
Se suministra con 1 m de cable eléctrico H07RN-F y enchufe.
Impulsión – Aspiración 1" G.



Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

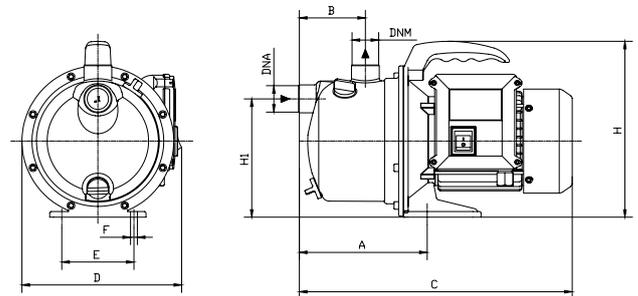
230V 50Hz	I [A]	P1 [W]	P2 [W]	c [μ F]	Q max. (l/h)	H max. (m)	IP	Nivel sonoro máx. (dB)	1~230 V (modelo M A)	
									Código	PVP €
DLT 1300AS	5,1	1.300	780	20	4.800	50	X4	90	201995	96,00

Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	C	D	E	F	H	H1	DNA	DNM	Kg
DLT 1300AS	168	87	360	210	95	9,5	234	157	1"	1"	10



JARDINERÍA

DLT 1300AS 02 Bomba autoaspirante para riego

Bomba de superficie para jardinería

Aplicaciones

Bombeo de aguas limpias, suministro doméstico, riego por aspersión, goteo y equipos de presión.

Materiales

Cuerpo bomba: Acero Inoxidable.

Motor

Asíncrono, dos polos
Protección: IPX4
Aislamiento clase F

Límites de utilización

Altura máxima aspiración: 8.0 m
Temperatura máximo del líquido: 35 °C
Paso máximo de sólidos: $\varnothing 1.0$ mm
Presión de arranque: 1.5 kg/cm².

Equipamiento

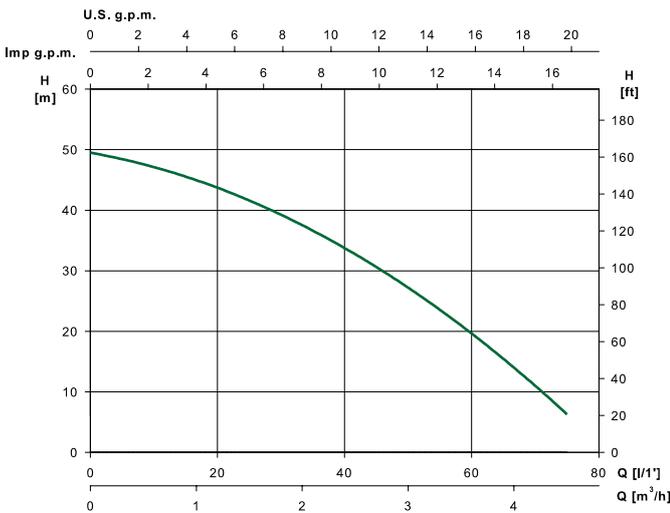
Se suministra con 1 m de cable eléctrico H07RN-F y enchufe.
Impulsión – Aspiración 1”G.
Se suministra con sistema automático de presurización KITO2.



Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

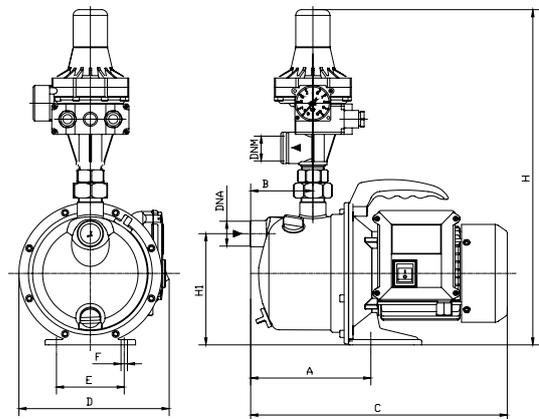
230V 50Hz	I [A]	P1 [W]	P2 [W]	c [μF]	Q max. (l/h)	H max. (m)	IP	Nivel sonoro máx. (dB)	1~230 V (modelo M A)	
									Código	PVP €
DLT 1300AS	5,1	1.300	780	20	4.800	50	X4	90	201996	165,00

Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	C	D	E	F	H	H1	DNA	DNM	Kg
DLT 1300AS 02	168	87	360	210	95	9,5	475	157	1"	1"	11



Conjunto completo bomba sumergible 4" con motor y cuadro eléctrico de maniobra

Aplicaciones

Para pozos de sondeo, bombeo de aguas limpias, trasvase, suministro doméstico, agrícola, riego por aspersión, goteo y equipos de presión.

Materiales

Carcasa exterior, carcasa externa motor y acoplamiento en acero inoxidable AISI 304. Eje parte hidráulica en acero inoxidable AISI 316. Difusores e impulsores en tecnopolímero.

Motor

Motor sumergible rebobinable. El líquido refrigerante es aceite compatible con el uso alimentario.

Límites de utilización

Temperatura máxima del líquido: 35° C.

Equipamiento

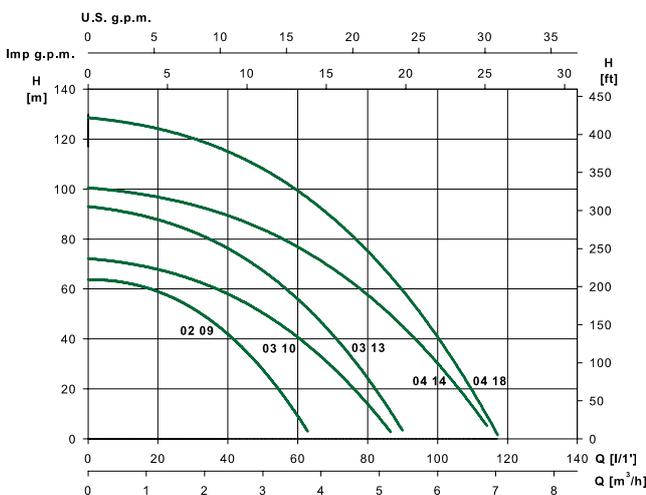
Se suministra con cable eléctrico, cuadro de protección y maniobra y cuerda de suspensión para la instalación de la bomba.



Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

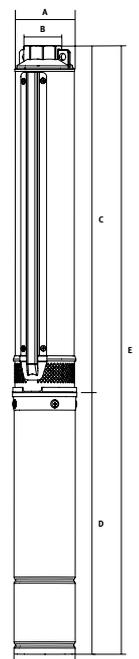
Modelo	I [A]	P1 [kW]	P2		c [μF]	l/min m³/h	0	20	40	60	80	100	3~400 V (modelo T)		
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]			0,0	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	Código	PVP €	
Saturn4 02 09	3,7	0,8	0,37	0,5	20	mca	64	59	42	10			203133	205,00	
Saturn4 03 10	4,9	1,2	0,55	0,75	25		72	68	58	40	15			203134	219,00
Saturn4 03 13	6,4	1,4	0,75	1	35		93	88	76	55	26			203135	264,00
Saturn4 04 14	8,8	1,9	1,1	1,5	45		102	96	92	76	57	32		203136	297,00
Saturn4 04 18	11,0	2,4	1,5	2	55		130	124	117	100	74	42		203137	340,00

Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	C	D	E	F	Kg
Saturn4 02 09	100	1 1/2"	440	314	754	95	11,0
Saturn4 03 10	100	1 1/2"	490	329	814	95	11,9
Saturn4 03 13	100	1 1/2"	571	359	930	95	14,1
Saturn4 04 14	100	1 1/2"	630	399	1029	95	16,4
Saturn4 04 18	100	1 1/2"	778	449	1227	95	19,8



JARDINERÍA

AURA Fuentes y estanques

Bomba sumergible multifunción para fuentes y estanques

Aplicaciones

Ideal para los estanques y fuentes decorativas, adecuada para crear un estanque ornamental con juegos de agua y para la filtración.

Motor

Motor grado de protección IP68.
Tensión de alimentación monofásico
230v 50Hz.

Límites de utilización

Temperatura máxima del líquido: 35° C



AURA 15



AURA 25/40



Campana grande.

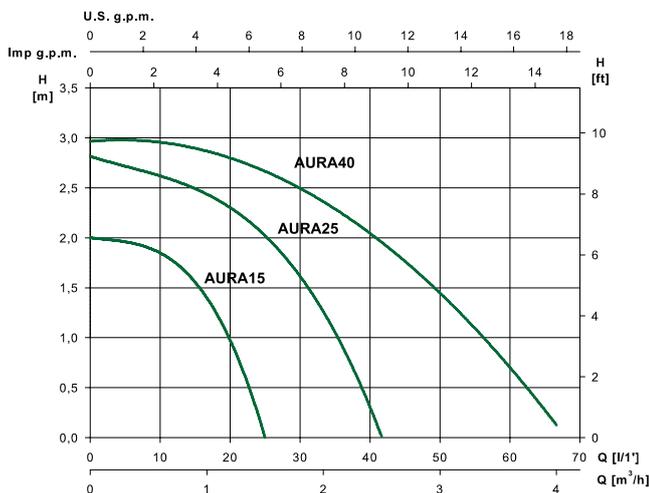


Margarita 3 niveles.

Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

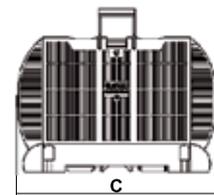
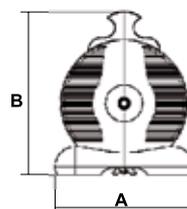
Modelo	I [A]	P1 [W]	Q max. (l/h)	H max. (m)	Paso máx. sólidos	Juegos de agua	Campana de agua grande		Margarita de agua 3 alturas		1~230 V (modelo MA)	
							→ max [cm]	H max [cm]	→ max [cm]	H max [cm]	Código	PVP €
							Aura15	0,09	16,5	1.450	2,0	2
Aura25	0,32	42,0	2.500	2,9	2	70	40	400	150	203140	93,00	
Aura40	0,45	50,0	3.850	3,0	2	70	40	110	170	203141	105,00	

Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



Dimensiones y pesos

Modelo	A	B	C	Kg
Aura15	140	145	214	1,7
Aura25	170	201	246	2,0
Aura40	170	201	246	2,0





ACCESORIOS



PROTEC

Cuadro de control para protección automática en caso de sobreintensidad, fallo de fase, sobretensiones por cortocircuito y operación en seco.

No requiere de electrosondas de nivel y realiza hasta 4 intentos de arranque con pausas progresivas (10, 22, 45 y 90 minutos) en caso de nivel bajo del pozo (detección de $\cos\phi$).

Arranque directo en línea con display multifunción para indicación de fallos y valores de estado.

El equipo dispone de interruptor de corte y de un contacto libre de tensión para entrada de automatizaciones externas tales como un presostato, programador de riego u otro dispositivo similar.



Tabla de características y precios

Modelo	Para motores de hasta [HP]		Hasta amperaje [A]	Tiempo de rearme restablecimiento nivel [min]	1-230 V		3-400 V	
	1- 230 V	3- 400 V			Código	PVP €	Código	PVP €
PROTEC ME/A	0,5-3		20	10-22-45-90	134310	348,00		
PROTEC 1 E/A		0,5-4	10	10-22-45-90			134308	402,00
PROTEC 2 E/A		5,5-7,5	20	10-22-45-90			134309	583,00

Accesorios DC Aguas residuales

Flotador para aguas residuales

Modelo	Longitud [m]	Código	PVP €
F10	6	103219	74,00



Cuadros de maniobra por interruptores de nivel

CDF1

Cuadro de control y protección para 1 bomba de agua residuales, mediante interruptores de nivel.

Arranque directo en línea de 1 bomba de hasta 4 kW a 400 V (**CDF1.4**) y de 5,5 kW (**CDF1.5**).

En versión monofásica, arranque directo en línea de 1 bomba de hasta 1,1 kW (**CDF1.4M**) y de 1,5 kW (**CDF1.5M**).

El suministro comprende caja estanca con protección IP 44, contactor, relé térmico e interruptor manual-desconectado-automático.

Incluye alarma óptica y acústica por sobrenivel, accionada mediante interruptor de nivel.

CDAF2

Cuadro de control y protección para 2 bombas de agua residuales. La maniobra de arranque se realiza en alternancia y cascada a través de interruptores de nivel.

Arranque directo en línea de 2 bombas de hasta 4 kW a 400 V (**CDAF2.4**) y de 5,5 kW (**CDAF2.5**).

En versión monofásica, arranque directo en línea de 2 bombas de hasta 1,1 kW (**CDAF2.4M**) y de 1,5 kW (**CDAF2.5M**).

El suministro comprende caja estanca con protección IP 44, 2 contactores, 2 disyuntores magnetotérmicos e interruptores manual-desconectado automático por bomba.

Incluye alarma óptica y acústica por sobrenivel, accionada mediante interruptor de nivel.

CTF-TOP

Cuadro eléctrico con circuito de control de 2 bombas con alternancia.

Protección de bombas con alimentación monofásica o trifásica de hasta 1,1 kW. Pantalla LCD con sistema de prevención de bloqueo con arranques preventivos programables, protección contra el trabajo en seco por coseno phi y por sobreintensidad.

Cuadros leds informativos, menús de alarmas, memoria de incidencias, salida RS232 y salida 230 V de indicación de alarma.

La maniobra se realiza a través de 2 interruptores de nivel.

El arranque de la segunda bomba acciona la alarma de aviso por sobrenivel.



Tabla de características y precios

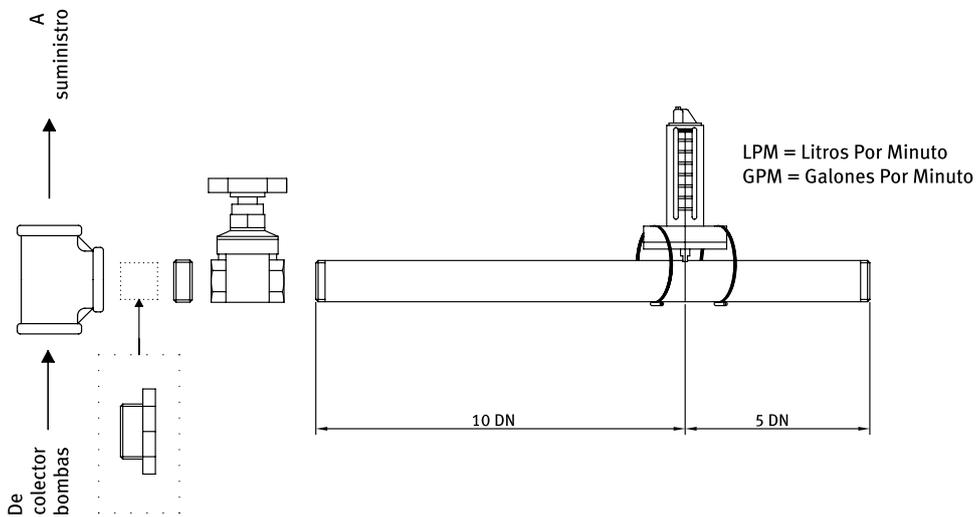
Modelo	P2 [kW]		1~230 V	3~400 V
	1~230 V	3~400 V	PVP €	PVP €
CDF1.4	1,1	hasta 4	145,00	145,00
CDF1.5	1,5	5,5	170,00	170,00
CDAF2.4	1,1	hasta 4	835,00	835,00
CDAF2.5	1,5	5,5	960,00	960,00

Modelo	P2 [kW]		Código	PVP €
	1~230 V	3~400 V		
CTF-TOP	1,1	1,1	133514	579,00

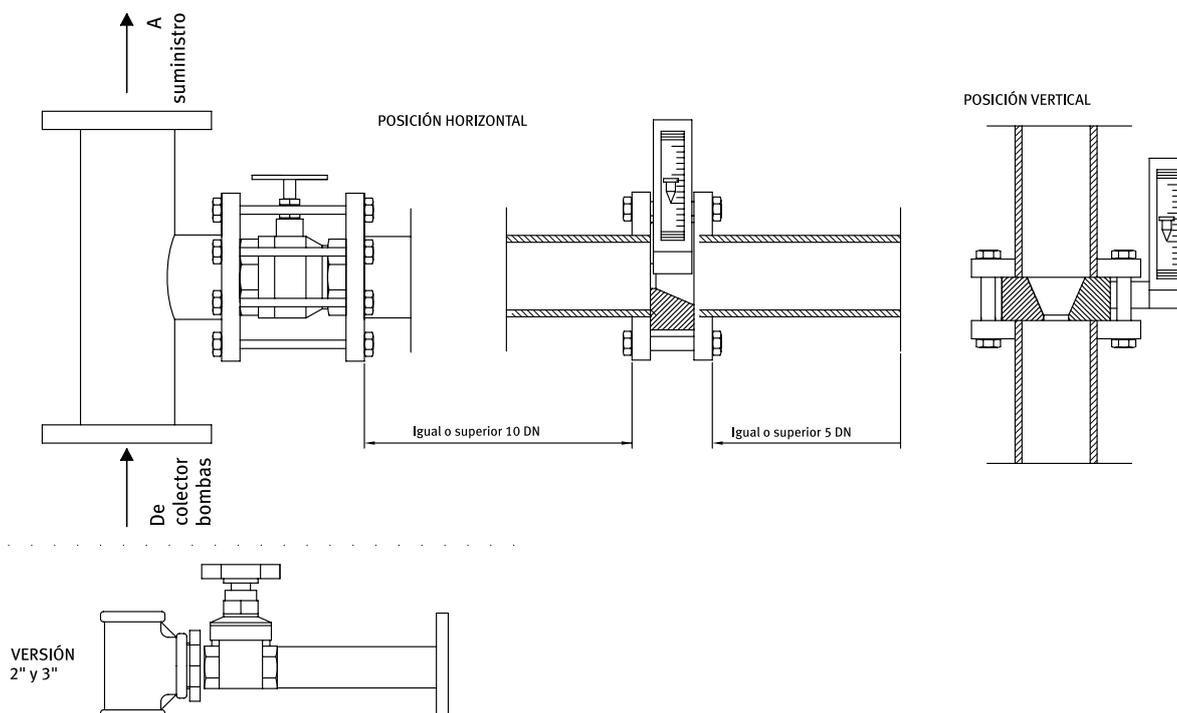
Colectores de prueba

Modelo	Descripción	Ø Colector	Caudales en [m³/h]	Código	PVP €
ECO 2	Kit línea de pruebas con caudalímetro de lectura directa	2"	De 12 a 18 m³/h	158886	396,00
ECO 3	Kit línea de pruebas con caudalímetro de lectura directa	3"	De 19 a 48 m³/h	158884	534,00
ECO 4	Kit línea de pruebas con caudalímetro de lectura directa	4"	De 49 a 84 m³/h	158882	726,00
CQ-DN50	Kit línea de pruebas con rotámetro de diafragma	2"	De 12 a 20 m³/h	158887	1.145,00
CQ-DN75	Kit línea de pruebas con rotámetro de diafragma	3"	De 21 a 85 m³/h	158885	1.230,00
CQ-DN125	Kit línea de pruebas con rotámetro de diafragma	5"	De 86 a 130 m³/h	158881	1.744,00
CQ-DN150	Kit línea de pruebas con rotámetro de diafragma	6"	De 131 a 200 m³/h	158172	2.058,00
CQ-DN200	Kit línea de pruebas con rotámetro de diafragma	8"	De 201 a 530 m³/h	158879	2.825,00

KIT COLECTOR DE PRUEBAS SERIE "ECO"



KIT COLECTOR CQ



Presostatos reguladores de presión

Conexión rosca 1/4"

Modelo	Uds.	Prensacables	Regulación	Presostato [kg]	Código	PVP €
FSG2SP36	22	Sí	Hasta 5 bar	5	188720	450,00



Interruptores de nivel

Para pozo y depósito con contrapeso

Modelo	Uds.	L [m]	Código	PVP €
IN 15	1	3	3533	20,00



Empalmes de resina

Para cables eléctricos de bombas sumergibles

Modelo	Uds.	Cables [mm ²]	Código	PVP €
EC 04.1	1	Hasta 4 x 4	103077	24,00
EC 10.1	1	Hasta 4 x 10	103079	30,00
EC 25	1	Hasta 4 x 25	103080	43,00



Expositor marca ESPA



PACK BASE: Expositor

PACK COMPLETO: Expositor + mix productos marca ESPA*



* El mix de productos marca ESPA incluye:

Código	Unidad	Descripción
19513	1	PDS-3-75
203149	1	SILEN S 100 18M 230 50 014693/STD
157971	1	ACUARIA07 6M A N 230 50 014261/STD
96666	1	DRAINEX 201M A 230 50 000311/STD

Dimensiones expositor

190 cm x 78 cm x 38 cm.

Consultar precios y condiciones especiales de los packs.
Expositor para uso exclusivo de productos marca Espa.



INFORMACIÓN
TÉCNICA



La calidad es en ESPA mucho más que un objetivo o una exigencia del mercado; es algo que forma parte de nuestra manera de ser y de trabajar, de nuestra sensibilidad y cultura empresarial.

Por ello podemos ofrecer un nivel de garantía que abarca todo el ciclo global del producto: diseño, desarrollo, producción, comercialización y servicio postventa de bombas centrífugas para aplicaciones domésticas, agrícolas e industriales, garantías certificadas por la **norma UNE-EN-ISO 9001:2008**.

ESPA garantiza totalmente sus productos de acuerdo con el Decreto Legislativo 1/2007 de 16 de noviembre, gracias a un sistema que garantiza la calidad y a exhaustivos procedimientos de control en proceso y control final. Asimismo, la garantía ESPA está avalada por un sistema propio de calidad concertada para su parque de proveedores.

Millones de bombas ESPA trabajan a pleno rendimiento en todo el mundo. Miles de instalaciones realizadas avalan la confianza que profesionales y usuarios han depositado en ESPA: hoteles, centros educativos, residencias, urbanizaciones, piscinas, centros de balneoterapia, naves industriales, centros logísticos, explotaciones agrícolas y ganaderas, jardines, estaciones de tratamiento de aguas, explotaciones mineras, industrias químicas, etc.

Todos los productos de esta guía cumplen con las normativas vigentes relativas a productos para el bombeo:

- **Directiva 2006/42/EC** de seguridad de máquinas.
- **Directiva 2006/95/EC** de baja tensión.
- **Directiva 2004/108/EC** de compatibilidad electromagnética.
- **Normas europeas EN 804 y EN 60335-2-41**.
- **Directiva 2000/14/CEE** de emisiones sonoras.
- **RD 208/2005** de aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos.
- **Directiva 2009/125/CE**

Cálculo de pérdidas de carga

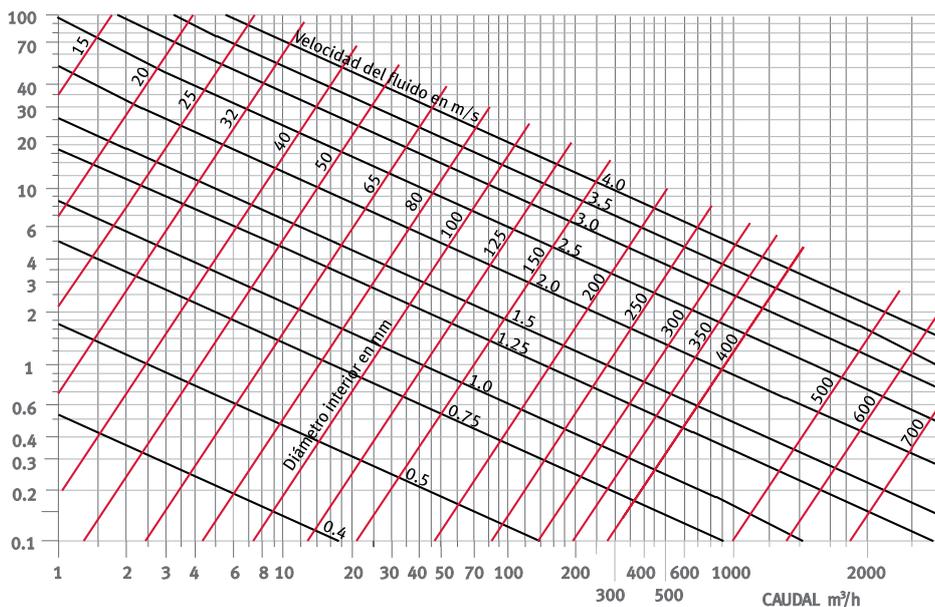
Pérdidas de carga en accesorios

Longitud equivalente de tubería recta (en metros).
Valores aproximados, variables dependiendo de la calidad de los accesorios (válvulas, codos, etc.)

Modelo	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500	600	700
Curva 90°	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	1	1,2	1,8	2	3	5	5,5	7	8	14	16
Codo 90°	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,3	1,7	2,5	2,7	4	5	7	9,5	11	19	22
Conos difusores	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Válvula de pie	6	7	8	9	10	12	15	20	25	30	30	45	60	75	90	100
Válvula retención	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	25	35	50	60	75	85
Válvula compuerta:																
100% abierta	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1,5	2	2	2	3	3,5	4	5
75% abierta	2	2	2	2	2	2	4	4	6	8	8	8	12	14	16	20
50% abierta	15	15	15	15	15	15	30	30	45	60	60	60	90	105	120	150

Pérdidas de carga en tubería de hierro fundido

Diagrama para determinar la pérdida de carga y la velocidad del fluido en función del caudal y del diámetro interior de la tubería.



Coefficientes correctores para otras tuberías

PVC	0,60	Cemento (paredes lisas)	0,80
Hierro forjado	0,76	Gres	1,70
Acero sin soldadura	0,76	Forjado muy usado	2,10
Fibrocemento	6	Hierro con paredes rugosas	3,60

Eficaz para cálculos y selección de bombas que no requieran un grado de precisión muy elevado.

Ábaco de pérdidas de carga



en tuberías lisas de PVC/PE

l/h	En Ø interiores de tubería [mm]											
	14	19	25	32	38	50	63	75	89	100	125	150
500	8,9	2,1	0,6									
800	20,2	4,7	1,3	0,4								
1.000	29,8	7	1,9	0,6								
1.500		14,2	3,9	1,2	0,5							
2.000		23,5	6,4	2	0,9							
2.500			9,4	2,9	1,3	0,4						
3.000			13	4	1,8	0,5	0,2					
3.500			17	5,3	2,3	0,6	0,2					
4.000			21,5	6,6	2,9	0,8	0,3	0,1				
4.500				8,2	3,6	1	0,3	0,1				
5.000				9,8	4,3	1,2	0,4	0,2				
5.500				11,6	5,1	1,4	0,5	0,2				
6.000				13,5	6	1,6	0,5	0,2				
6.500				15,5	6,9	1,9	0,6	0,3				
7.000				17,7	7,8	2,1	0,7	0,3				
8.000				22,4	9,9	2,7	0,9	0,4	0,2			
9.000					12,1	3,3	1,1	0,5	0,2			
10.000					14,6	4	1,3	0,6	0,3	0,1		
12.000					20,1	5,5	1,8	0,8	0,4	0,2		
15.000					29,7	8,1	2,7	1,2	0,5	0,3		
18.000						11,1	3,7	1,6	0,7	0,4	0,1	
20.000						13,3	4,5	1,9	0,9	0,5	0,2	
25.000						19,7	6,6	2,9	1,3	0,7	0,3	
30.000							9	4	1,8	1	0,3	0,1
35.000							11,8	5,2	2,3	1,3	0,5	0,2
40.000							15	6,5	2,9	1,7	0,6	0,2
45.000							18,4	8	3,6	2	0,7	0,3
50.000								9,7	4,3	2,5	0,9	0,4
60.000								13,3	5,9	3,4	1,2	0,5
70.000									7,7	4,4	1,5	0,6
80.000									10,4	5,6	1,9	0,8
90.000									12,9	7,3	2,4	1
100.000										8,9	2,9	1,2
125.000											4,5	1,8
150.000											6,3	2,6
175.000											8,4	3,5
200.000											10,7	4,4

Para otras tuberías recomendamos multiplicar los valores de las pérdidas de carga, obtenidos en la tabla por los siguientes coeficientes: tuberías fibrocemento 1,2, tuberías hierro galvanizado 1,5.

Ejemplo práctico de selección de bomba

Se quiere elevar agua desde un pozo hasta un depósito situado en una cota más elevada y obtener un caudal de 7.200 litros por hora.

Datos generales:

Altura geométrica
(alt. de asp. + alt. de imp.): 16 m.
Longitud de tubería: 43 m.
Diámetro interior de la tubería: 40 mm.

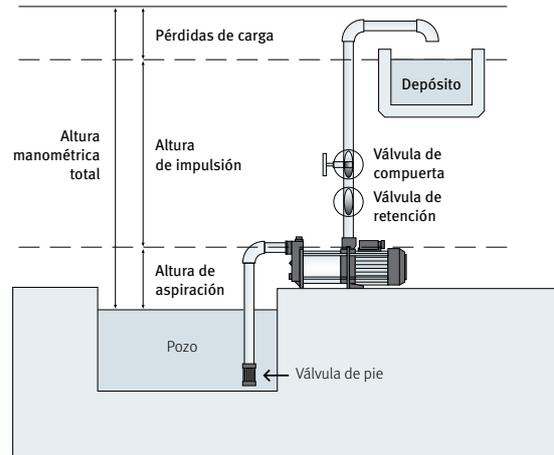
Características de la aspiración:

Altura de aspiración: 2 m.
Longitud de la tubería: 8 m.
N.º válvulas de pie: 1.
N.º codos de 90º: 1.

Características de la impulsión:

Altura de impulsión: 14 m.
Longitud de la tubería: 35 m.
Nº válvulas de compuerta: 1.
Nº válvulas de retención: 1.
Nº codos de 90º: 2.

Por ejemplo, una Prisma 35 3MN



Se considera para el cálculo de pérdidas de carga el ábaco y la tabla.

1. Pérdidas de carga en la aspiración:

Longitud de la tubería: 8 m.
Pérdidas singulares: 8 m (válvula de pie),
0,6 m (codo 90º)

Longitud equivalente de la tubería: 16,6 m.

Con este valor se pueden obtener las pérdidas en mca a través de la tabla de pérdidas de carga.

Es decir, 7.200 l/h en una tubería de \varnothing 40 mm corresponden a 7,8 m por cada 100 m lineales de tubería de las características dadas.

Entonces, $7,8 \times 16,6 / 100 = 1,29$ mca.

2. Pérdidas de carga en el lado de impulsión:

Longitud de la tubería: 35 m.
Pérdidas singulares: 15 m (válvula de compuerta 50% abierta),
6 m (válvula de retención),
1,2 m (2 codos de 90º)

Longitud equivalente de la tubería: 57,2 m.

Se procede igual que en el punto anterior y obtenemos: $7,8 \times 57,2 / 100 = 4,46$ mca.

Selección:

Altura manométrica total = Altura de aspiración + Altura de impulsión
+ Pérdidas de carga en la aspiración + Pérdidas de carga en la impulsión =
 $2 + 14 + 1,29 + 4,46 = 21,75$ mca.

En consecuencia, se debe seleccionar una bomba que eleve 7.200 l/h a una altura de 21,75 mca.

Selección de sistemas de presión



Diseño del grupo de presión de acuerdo con las normas básicas del nuevo código Técnico de la Edificación, aplicable en España.

Suministros		En diámetros interiores de tubería [mm]									
		A	L/S	B	L/S	C	L/S	D	L/S	E	L/S
Cocina	Lavadero	1	0,2	1	0,2	1	0,2	1	0,2	1	0,2
	Fregadero	1	0,2	1	0,2	1	0,2	1	0,2	1	0,2
	Lavavajillas					1	0,2	1	0,2	1	0,2
Office	Grifo							1	0,15	1	0,15
Lavadero	Grifo			1	0,2	1	0,2	1	0,2	1	0,2
Baño completo	WC	1	0,1			1	0,1	1	0,1	2	0,2
	Lavabo	1	0,1			1	0,1	1	0,1	2	0,2
	Baño					1	0,3	1	0,3	2	0,6
	Bidé					1	0,1	1	0,1	2	0,2
Cuarto de aseo	WC			1	0,1			1	0,1	1	0,1
	Lavabo			1	0,1			1	0,1	1	0,1
	Ducha			1	0,2			1	0,2	1	0,2
TOTAL APARATOS-L/S		4	0,6	6	1	8	1,4	12	1,95	16	2,55

Nota:

En instalaciones con flúxores se requiere otro tipo de estudio. Se debe diseñar de tal forma que el grupo no se ponga en marcha en caso de que la red sea suficiente. Serán equipos dobles para funcionamiento alterno, con bombas montadas en paralelo de iguales prestaciones. Se deben acompañar de depósitos de presión con membrana, conectados a dispositivos suficientes de valoración de la presión de la instalación, para su parada y puesta en marcha automática.

1. Caudal a bombear según tipo y número de viviendas

Nº de Viviendas	Vivienda tipo. Caudal total de la(s) bomba(s) en [m³/h]				
	A	B	C	D	E
0-10	1,5	2,1	3	3,6	4,5
11-20	2,4	3,6	5,1	6	7,5
21-30	3,6	4,5	6,6	8,4	10,8
31-50	5,4	9	10,8	13,2	16,8
51-75	9	13,2	15	17	19,2
76-100	12	16,2	17,4	19,2	
101-150	15	18	19,2		

Nota:

El número de bombas a instalar en un grupo convencional, excluyendo las de reserva, dependerá del caudal total del grupo. Se colocarán 2 bombas hasta un caudal de 10 l/s (36 m³/h), 3 bombas hasta 30 l/s (108 m³/h) y 4 bombas para caudales superiores a 30 l/s.

2. Cálculo de la presión

Presión de arranque: Altura geométrica + Pérdidas de carga totales de la instalación + Presión requerida en el punto más desfavorable.

Presión de parada: Presión de arranque + 15 a 30 m.

Presión mínima de arranque: Se obtiene añadiendo 15 m a la altura geométrica desde el nivel mínimo del agua o base de las bombas, hasta el techo de la planta más alta que se tenga que alimentar más las pérdidas de carga.

$$P_b = H_a + H_g + P_c + P_r$$

Donde:

P_b = Presión mínima de arranque, H_a = Altura aspiración, H_g = Altura geométrica,

P_c = Pérdida carga, P_r = Presión residual

NOTA: Las pérdidas de carga deben fijarse sobre un 10-15% de la altura geométrica.

Presión máxima de parada: La presión de parada será entre 15 y 30 m superior a la presión de arranque. La presión máxima en el punto de consumo no puede superar los 5 kg/cm².

3. Capacidad del depósito según el tipo y número de viviendas

Depósito o acumulador	Vivienda tipo. Caudal total de la(s) bomba(s) en [m³/h]				
	A	B	C	D	E
Con inyectores	40	50	60	70	80
De membrana con compresor	15	18	20	23	26

El volumen del depósito será igual o superior al que resulta de multiplicar el coeficiente por el número de viviendas. No se recomienda instalar inyectores para presiones de trabajo superiores a 8 kg/cm².

4. Depósito de rotura de presión

Atendiendo al Código Técnico de la Edificación (art. de la LOE), de aplicación en España, antes del grupo de presión (en la aspiración) debe incluirse un depósito de **reserva o rotura de carga** de la siguiente capacidad, y que se calcula según los requisitos de la norma UNE 100.030:2.005:

$$V = Q \times t \times 60$$

Donde: V = Volumen (l), Q = Caudal (l/s), t = Tiempo (15 – 20 minutos)

Grupos de presión de accionamiento regulable:

Podrán prescindir del depósito auxiliar de alimentación. Deberán incluir un dispositivo que provoque el cierre de la aspiración y la parada de la bomba en caso de depresión en la tubería de alimentación.

Ejemplo de cálculo de un grupo de presión

Caudal

1. Calculamos el caudal instalado y el n.º de suministros por vivienda utilizando la tabla siguiente:

Suministro	Caudal L/S	Suministro	Caudal L/S
Fregadero	0,2	Lavabo	0,1
Office	0,15	WC con depósito	0,1
Lavadora automática	0,2	Bidé	0,1
Lavavajillas	0,2	Bañera	0,3
Fregadero hotel	0,3	Ducha	0,2
Vertederos	0,2	Urinario grifo	0,05
Flúxores	1,25-2	Urinario automático	0,1

2. El coeficiente de simultaneidad de una vivienda se puede determinar a partir de la fórmula:

$$K = \frac{1}{\sqrt{n - 1}}$$

n = Número de suministros por vivienda

3. El caudal económico instalado de una vivienda será:

Caudal económico = K x Caudal instalado

4. Calculamos el coeficiente de simultaneidad para todas las viviendas mediante la siguiente fórmula:

$$K_v = \frac{19 + N}{10(N+1)}$$

N = Número total de viviendas

5. El caudal total para abastecer a todas las viviendas queda determinado por:

Caudal total (L/S) =
Número de viviendas x Caudal económico x K_v

Depósitos

Volumen del depósito,

$$V_d = k \frac{Q_m}{3N} \times \frac{P_p + 1}{P_p - P_a}$$

Donde:

k = 0,33 (para calderines de membrana)

k = 0,45 (para calderines galvanizados con compresor)

k = 1 (para calderines galvanizados con inyector)

y:

kw	N
$P_2 \leq 2,2$	30
$2,2 > P_2 \leq 5$	25
$5 < P_2 \leq 20$	20
$20 < P_2 \leq 100$	15

Volumen útil,

$$V_u = 0,8 V_d \times \frac{P_p + 1}{P_p - P_a}$$

Siendo:

V_d = Volumen del depósito en m³

V_u = Volumen útil del depósito en m³

Q_m = Caudal medio (Q_a + Q_p)/2 en m³/h

Q_a = Caudal a la presión de arranque en m³/h

Q_p = Caudal a la presión de parada en m³/h

P_p = Presión de parada en kg/cm²

P_a = Presión de arranque en kg/cm²

N = Frecuencia de arranques/hora

La precarga de aire en el depósito influye en el volumen del depósito y en el útil.

El control de la velocidad proporciona ahorro energético, reduce el espacio, evita desgastes prematuros y golpes de ariete.

El cálculo de un equipo de presión requiere un detallado estudio cuando se trata de calcular las necesidades de agua en: urbanizaciones, cuarteles, riegos, mercados, plantas industriales, hoteles, colegios, hospitales, establecimientos comerciales, piscinas públicas, depuradoras y edificios de oficinas.

NPSH

Se denomina **NPSH** (Net Positive Suction Head) o **ANPA** (altura neta positiva de aspiración) a la diferencia entre la presión del líquido a bombear referida al eje del impulsor y la tensión de vapor del líquido a la temperatura de bombeo. Debemos, por tanto, conocer y combinar en cada caso el NPSH disponible en la instalación y el NPSH requerido por la bomba.

NPSH disponible

Es función de la instalación e independiente del tipo de bomba; se determina por la siguiente fórmula:

$$\text{NPSH disponible} \geq \frac{10P_a}{\gamma} - H_a - H_f - \frac{10T_v}{\gamma}$$

Siendo:

P_a = Presión atmosférica o presión en el depósito de aspiración, en kg/cm²

H_a = Altura geométrica de aspiración en m

H_f = Pérdidas de carga en la aspiración, en m

T_v = Tensión de vapor del líquido a la temperatura de bombeo, en kg/cm²

γ = Peso específico del líquido, en kg/dm³

NPSH requerido

Dato básico y característico de cada tipo de bomba, variable según modelo, tamaño y condiciones de servicio; por lo tanto **es un dato a facilitar por el fabricante**.

Cavitación

Para un correcto funcionamiento de la bomba, es necesario disponer de una presión mínima a la entrada del rodete, por lo tanto debe cumplirse lo siguiente:

$$\text{NPSH disponible} \geq \text{NPSH requerido}$$

En caso de no ser así, se produce cavitación, un proceso que genera graves averías en las bombas.

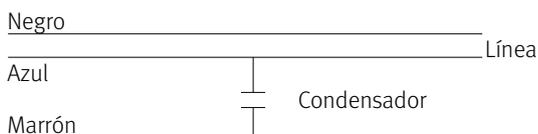
Influencia de la altura y temperatura del agua en la aspiración de las bombas

Altura sobre el nivel del mar [m]	Reducción o pérdida en la aspiración [m]	Temperatura °C	Reducción o pérdida en la aspiración [m]
0	0	10	0,125
100	0,125	15	0,173
200	0,250	20	0,236
300	0,375	25	0,320
400	0,500	30	0,430
500	0,625	35	0,570
600	0,750	40	0,745
700	0,870	45	0,970
800	0,990	50	1,250
900	1,110	55	1,600
1.000	1,220	60	2,040
1.100	1,330	65	2,550
1.200	1,440	70	3,160
1.300	1,550	72	3,450
1.400	1,660	74	3,770
1.500	1,770	76	4,100
1.600	1,880	78	4,450
1.700	1,990	80	4,800
1.800	2,090	82	5,220
1.900	2,190	84	5,650
2.000	2,290	86	6,120
2.200	2,490	88	6,620
2.400	2,680	90	7,150
2.600	2,870	92	7,710
2.800	3,050	94	8,310
3.000	3,230	96	8,950
3.500	3,650	98	9,600
4.000	4,060	100	10,330

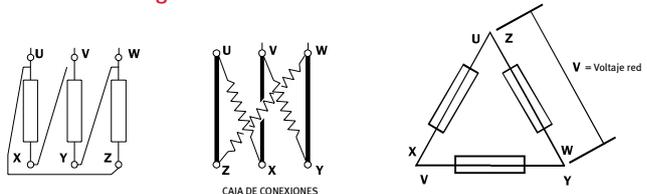
Conexiones de motores trifásicos y monofásicos

Voltaje red	Arranque	Motor	
		Bobinado	Conexión
230 V	Directo	230/400	Triángulo
	Estrella-Triángulo	230/400	Estrella-Triángulo
400 V	Directo	230/400	Estrella
	Estrella-Triángulo	400/692	Triángulo

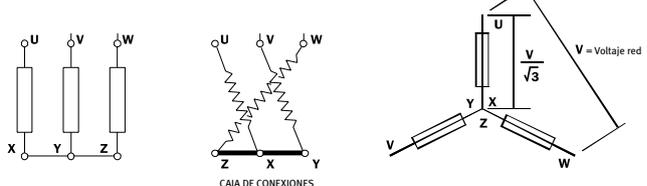
Esquema de conexiones de bombas sumergibles con motores monofásicos



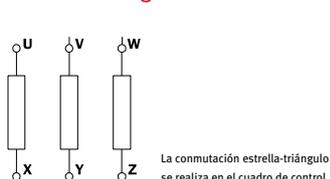
Conexión triángulo



Conexión estrella



Estrella-Triángulo



Determinación de la sección de cable en motores sumergibles

La sección de cable requerida depende de la intensidad nominal, de la longitud del cable de la instalación y del sistema de arranque. El cálculo se realiza con las fórmulas siguientes (para longitudes superiores a 100 m):

Monofásico

Arranque directo

$$q = \frac{l \cdot L \cdot \cos\varphi \cdot 2}{\chi \cdot \Delta U}$$

Trifásico

Arranque directo

$$q = \frac{l \cdot L \cdot \cos\varphi \cdot \sqrt{3}}{\chi \cdot \Delta U}$$

Arranque estrella-triángulo

$$q = \frac{2 \cdot l \cdot L \cdot \cos\varphi}{\sqrt{3} \cdot \chi \cdot \Delta U}$$

Siendo:

q = sección del cable en mm²

l = intensidad nominal en A

χ = conductividad eléctrica (cobre = 56)

ΔU = pérdida de voltaje (3%).

ejemplo: para 230 V = 6,9 V

para 400 V = 12 V

L = longitud de cable en m

$\cos\varphi$ = factor de servicio del motor





CONDICIONES DE VENTA Y DELEGACIONES

Generalidades

Estas condiciones de venta se aplican a las relaciones comerciales, única y exclusivamente entre la sociedad Espa 2025 SL y nuestros revendedores profesionales. En ningún caso, o excepción, se aplicarían entre los revendedores y sus clientes.

Espa 2025 SL se reserva el derecho a modificar, en cualquier momento y sin previo aviso, los productos, así como las características de los mismos sin obligación alguna de notificarlo al comprador, y no es responsable de las posibles inexactitudes contenidas en este catálogo-tarifa, debidas a errores de transcripción o impresión.

La copia, reproducción o representación, total o incluso parcial, de las páginas e información publicadas en este catálogo-tarifa sin la autorización de nuestra sociedad constituye una falsificación, es ilícita y totalmente ilegal.

Precios

Los precios que aplicaremos serán los indicados en esta tarifa en vigor, o los acordados en nuestras ofertas, promociones o campañas y, son en euros sin impuestos. Asimismo, y salvo condiciones especiales o particulares, son franco fábrica.

En el caso de las ofertas, para evitar errores en los precios, es imprescindible indicar los números de oferta. También, como precaución, les rogamos remitan sus pedidos vía correo electrónico o fax y de acuerdo con los códigos o descripciones de este catálogo-tarifa.

Portes

La mercancía viaja siempre a cuenta y riesgo del comprador, incluso en los casos de portes pagados. Los transportistas y agencias de transporte cargan en el precio del transporte un % sobre los costes de transporte para cubrir posibles incidencias producidas durante el transcurso de los envíos.

El receptor está obligado a examinar de forma inmediata la mercancía, comprobar si el envío presenta algún daño, así como verificar el número de bultos recibidos, y deberá hacerse constar esta incidencia en el albarán de entrega. Los daños detectados deberán ser comunicados en el plazo máximo de 24 horas después de la recepción de la mercancía con copia a Espa 2025 SL y a la agencia de transporte.

Los portes seran pagados según política comercial, consultar con delegación local o central.

Plazo de entrega

El plazo de entrega es siempre aproximado y, salvo acuerdo previo o convenio expreso y por escrito, Espa 2025 SL no tendrá responsabilidad alguna. Este plazo contará a partir del día en que el pedido haya sido confirmado vía correo electrónico o fax, siempre y cuando las condiciones generales de compra de ese pedido, si se da el caso, hayan sido también acordadas.

Asimismo, en el caso de que Espa 2025 SL dude de la solvencia del comprador, por informes, o por retraso de los pagos pendientes, tendrá derecho a suspender el envío de la mercancía sin que, de modo alguno, sea causa de indemnización o compensación hacia el comprador por parte de Espa 2025 SL.

Condiciones de pago

A todos los efectos, los pagos deberán ser efectuados sin gastos y sin descuentos a Espa 2025 SL en las fechas y condiciones fijadas por la ley de la morosidad 15/2010, de 5 de julio, publicada por el BOE 06/07/2010, n.º 163.

Asimismo, en el caso de demora del pago, Espa 2025 SL tendrá derecho y lugar al devengo de intereses calculados a razón del 1,5%. Cualquier contencioso entre las dos partes, incluyendo también las garantías, no se considerará motivo de demora en las condiciones y términos de pago acordados, ni habrá derecho a suspenderlos y, bajo ningún concepto, tampoco a modificarlos.

En el caso de devolución o impago no justificado o no imputable a Espa 2025 SL, dará derecho a este a proceder contra el comprador, no solamente por el importe devuelto o impagado, sino también por todos los otros gastos generados.

Devoluciones de material

No se admitirán devoluciones de material, siempre y cuando no estén justificadas, solicitadas por escrito y autorizadas por Espa 2025 SL, en un plazo no superior a los 15 días contados a partir de la fecha de recepción de la mercancía. En este caso el material deberá ser debidamente devuelto con el embalaje original y a portes pagados.

En el caso de devoluciones que no sean por motivos de calidad, sólo podrán ser aceptadas las que sean de material de programa, o sea, de artículos detallados en este catálogo-tarifa, y deberán ser compensados con otro pedido de compra, como mínimo del mismo importe. Además estas devoluciones depreciarán un 15% del valor neto facturado, resultado de los costes de revisión y acondicionamiento.

Garantías generales ESPA

Espa 2025 SL garantiza todos sus productos contra cualquier defecto de fabricación por dos años a partir de la fecha de factura del producto. Sólo se aceptarán en garantía las piezas deterioradas o defectuosas, así como la mano de obra necesaria para la reparación, y no el conjunto completo. La garantía queda, por lo tanto, limitada a la sustitución de estas piezas y a la mano de obra en los servicios técnicos indicados en nuestra página web, no aceptando nunca otro cargo en concepto de indemnizaciones, desplazamientos, mano de obra o desmontaje de las bombas o equipos en las instalaciones del cliente.

No se considerará la garantía si por causas ajenas al producto, instalación, uso inadecuado o alteración de la tensión de alimentación (voltaje, intensidad, Hz) se avería.

En caso de que sean necesarios servicios externos para poder acceder a los equipos (grúas o materiales que se deban alquilar) Espa 2025 SL no se hará cargo de estos extras.

Cualquier producto ESPA adquirido para su instalación como parte de cualquier otro producto o equipo fabricado por terceros y no destinado a uso doméstico, tendrá una garantía técnica de UN AÑO a partir de la fecha de venta del producto ESPA.

En el caso de que el producto ESPA sea vendido con posterioridad al plazo de garantía técnica máxima establecido de DOS AÑOS, y contrastado con el número de serie de la misma, el distribuidor o cliente del producto dispondrá de un plazo adicional de garantía de UN AÑO, a partir de la fecha de expiración del plazo de garantía técnica inicial.

Garantía nueva gama piscinas ESPA Pool

(*) La extensión de garantía es exclusiva para la gama de piscinas ESPA Pool y su aplicación se especifica en las siguientes condiciones:

1. El ámbito geográfico de la ampliación de garantía se limita única y exclusivamente a los **países de la CEE**.

2. Garantía estándar de DOS AÑOS desde la fecha de la factura de acuerdo a los términos generales de garantía ESPA.

3. Extensión de garantía de DOS AÑOS adicionales por la **compra del producto en uno de los distribuidores acreditados como partner ESPA evopool®**.

4. Extensión de garantía de UN AÑO extra por el **registro por parte del usuario final en la web específica** rellenando, como mínimo, todos los campos obligatorios. El período límite para el registro del producto será, como máximo, de seis meses a partir de la fecha de la factura del mismo.

En todo caso el periodo de garantía máximo será de CINCO AÑOS a partir de la fecha de la factura del producto.

Los términos de la extensión de la garantía son los mismos que para la garantía estándar, quedando excluidos todos los componentes de desgaste de la bomba durante su uso habitual, tales como:

- Cierre mecánico
- Juntas
- Condensador
- Rodamientos
- Cesto del pre-filtro

Litigios

Para cualquier cuestión o contencioso con los tribunales de justicia, el comprador se somete, de modo expreso, a los de Madrid, con renuncia de a fuero.

Banyoles, 9 de febrero de 2015

ZONA MEDITERRANEA

ANDORRA-ARAGÓN-CATALUÑA-LA RIOJA (Barcelona/Girona/Lleida/Tarragona/Andorra) (Huesca/Soria/Zaragoza/La Rioja)

Sr. Miquel Baena
Móvil: 629 34 28 52
mbaen00@espa.com

BALEARES (Mallorca/Menorca/Ibiza)

Sra. Aina Llabrés
Tel. 971 430 560
Fax 971 201 166
Móvil: 629 784 504
aina@llabres.net

COMUNIDAD VALENCIANA/MURCIA (Alicante/Castellón/Valencia/Murcia/Teruel)

Sr. Màxim Marques
Tel. 964 340 370
Fax 964 340 367
Móvil: 660 595 538
maximmarques@rmc-cs.com

ZONA ANDALUCÍA

CÁDIZ/CEUTA/CÓRDOBA/HUELVA/JAÉN SEVILLA/ALMERÍA/GRANADA

Sr. Carlos Banda
Tel. 954 35 69 39
Fax 954 35 57 23
Móvil: 649 44 22 33
apelsa@infonegocio.com

MÁLAGA/MELILLA

Sr. Ernesto Vera
Tel. 952 244 070
Fax 952 244 703
Móvil: 629 300 931
e.vera@cgac.es

CANARIAS

Sra. Maite González
Tel. 928 36 11 57 / 928 36 66 25
Fax 928 36 44 73
Móvil: 639 769 102
maitegonzalez@emgg.es

ZONA CENTRO - NOROESTE

CENTRO-EXTREMADURA-GALICIA (Madrid/Guadalajara/Segovia/Toledo) (Cáceres/Badajoz)

(Ávila/Zamora/Salamanca)
(La Coruña/Lugo/Orense/Pontevedra)
Sr. Damián Briega
Móvil: 627 428 720
dbrie00@espa.com

LA MANCHA (Albacete/Ciudad Real/Cuenca)

Sr. Pedro José Fernández
Tel. 967 509 811
Móvil: 666 557 170
plupel@gmail.com

ZONA NORTE

ASTURIAS-CANTABRIA-CASTILLA LEÓN PAIS VASCO/NAVARRA

(Álava/Burgos/Guipúzcoa/Vizcaya/Navarra)
(Asturias/León/Palencia/Valladolid)
(Cantabria)

Sr. Iñaki Pascual
Fax. 946 850 148
Móvil: 678 437 620
ipasc00@espa.com

Oficinas Centrales



OFICINA CENTRAL

Tel. 972 58 80 00

Fax 972 58 80 21

info@espa.com

Departamento Técnico Comercial (SIAP)

Tel. 972 58 80 06

Sr. Llorenç Ramon

Ext. 5132

lramo00@espa.com

Sr. Jordi Vilardell

Ext. 8364

jvila00@espa.com

Gestión Comercial

Tel. 972 58 80 05

Sra. Sílvia Aurich

Ext. 5123

sauri00@espa.com

Sra. Mei Micaló

Ext. 5125

mmica00@espa.com

Sra. Marta Noguer

Ext. 5121

mnogu01@espa.com

Postventa

Tel. 972 58 80 62

Sr. Joaquim Daranas

Ext. 5413

jdara00@espa.com

Sr. Jordi de Puig

Ext. 8360

jdepu00@espa.com

Servicios técnicos

Puede consultar el listado de los servicios técnicos de ESPA en nuestra web (www.espa.com) o bien en nuestra app gratuita ESPA (disponible para iOS y Android)

© 2015

ESPA 2025 SL

Todos los datos técnicos contenidos en este catálogo proceden de nuestro laboratorio de ensayos de acuerdo con la norma ISO 9906: 2012 Grado B3 y corresponden a pruebas con agua limpia a $T^a = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$, densidad $d = 1.0\text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 20\text{ mm}^2/\text{s}$.

Ello garantiza una absoluta veracidad y precisión de los datos que se suministran, lo que constituye una garantía total de seguridad en la selección de una bomba.

Imágenes no contractuales, las especificaciones y/o el equipamiento pueden variar según el modelo. ESPA se reserva el derecho de modificar el contenido del presente catálogo sin previo aviso, siempre con la voluntad y compromiso de mejorar la información para nuestros clientes.

Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio, de la información contenida en este catálogo. Datos válidos, salvo error tipográfico o de impresión, hasta la nueva edición de este catálogo.



ESPA 2025 SL
Ctra. de Mieres, s/n.
17820 Banyoles, Girona
ESPAÑA
Tel. 34 972 588 000
Fax 34 972 588 021

info@espa.com
www.espa.com

8421535114888



CAT 1007ES 02/16