



## EMPRESA

Bombas Veneto es una empresa fundada hace más de 40 años y con una sólida trayectoria empresarial especializada en la fabricación y distribución de bombas y equipos para todo tipo de usos: doméstico, industrial, agrícola...

## PRODUCTOS

Fruto de la experiencia acumulada por sus profesionales y su transmisión a las nuevas generaciones a lo largo de estos años, VENETO está consolidada en el mercado nacional y su evolución refleja el alto grado de satisfacción de nuestros clientes. Nuestros productos se caracterizan por su alta calidad y prestaciones, lo que nos convierte en una de las marcas más competitivas del mercado.

## SERVICIO

Veneto le ofrece un servicio integral: Apoyo técnico, transporte, gestión comercial, reparación, mantenimiento alcanzando los niveles máximos de funcionalidad.

Es gracias a la confianza de nuestros clientes lo que nos hace superarnos constantemente

# INDICE

## Bombas periféricas y autoaspirantes

Líquidos limpios (o turbios) según modelos

pág. 9

Series A / AMP .....pág. 9

Series B / JET / JEXI.....pág. 10

Series CE / CAE / CS .....pág. 22



## Bombas centrífugas

Fundición, Aisi 304 y Aisi 316

pág.12

Series MH / MHI / MHX .....pág. 12

Series CP / CPX / INOX CP .....pág. 14

Series DP / DPX / INOX DP .....pág. 16

Series RG / RGX / INOX RGT .....pág. 24

Series PA.....pág. 26



## Equipos de presión / accesorios

Equipos domésticos

pág.18

Equipos con Acumulador.....pág. 19

Equipos con regulador electrónico .....pág. 20

Equipos con variador.....pág. 56

Variadores de Velocidad.....pág. 58



## Bombas normalizadas

Fundición, Inox 316, Eje libre y Bancada

pág.28

Series P / PB / EJE LIBRE .....pág. 28

Series INOX P / PB / EJE LIBRE.....pág. 38

Series ALTAS PRESTACIONES.....pág. 41



## Accesorios

pág.230

## Bombas verticales

Estandar, fundición e inox. inline

pág.42

Series V10 / V20 / V11 / V21 / V25.....	pág. 42
Series VX / VL / VLG(X).....	pág. 44
Series MSV/H .....	pág. 48
Series INOX MVX.....	pág. 50
Series ALTAS PRESTACIONES.....	pág. 41



## Grupos de presión

Simplees, dobles, Speedmatic, Variador, Contra-incendios

pág.60

Equipos simples / Cuadros simples.....	pág. 60
Equipos dobles / Cuadros dobles .....	pág. 61
Equipos con variador.....	pág. 62
Equipos Speedmatic.....	pág. 64
Grupos Contra-incendios.....	pág. 66
Caudalímetros.....	pág. 67



## Acumuladores y accesorios

Para grupos de presión, etc...

pág.226

Acumuladores .....	pág. 226
Cuadros arranque ET.....	pág. 230
Presostatos, Manómetros,.....	pág. 231
Colectores.....	pág. 232
Mini-interruptores.....	pág. 233



## Bombas sumergibles

Corriente continua / Aguas limpias

pág.68

Series Y / LVM / RU .....	pág. 68
Series SK / ADX.....	pág. 69



## Bombas sumergibles

Aguas turbias, sucias

pág.71

Series SSX / SD / SDX / FV / FVX.....	pág. 71
Series DR/DG/AP - BLUE .....	pág. 74
Series DMV .....	pág. 75
Series DRENO / DRAGA.....	pág. 76
Series GREY / UNIQA.....	pág. 78



## Bombas sumergibles

Trabajos especiales

pág.84

Lodos y arenas SSV, SUM .....	pág. 84
Agotamiento total SUM-4.....	pág. 84
Trituradoras: GR / DGR .....	pág. 86
Aleaciones Inox 316 y Bronce .....	pág. 88



## Accesorios

Bombas sumergibles

pág.90

Agitadores MIX / INOX MIX.....	pág. 90
Estaciones SNT / BlueBox / BOXPro.....	pág. 92
Boyas de nivel .....	pág. 96
Cuadros de achique.....	pág. 97
Oxigenadores.....	pág. 100



## Bombas sumergibles para fuentes y energia solar

pág.101

Serie FUENTES.....	pág. 101
Controladores solares.....	pág. 102
Shurflo.....	pág. 103
Serie BSC, tornillo helicoidal.....	pág. 104
Serie BST, turbinas.....	pág. 105



## Bombas sumergibles

Pozos de sondeo

pág.106

Series 5" VP, ESP.....	pág. 106
Series 5" VN.....	pág. 107
Series 4" ST / SP.....	pág. 108
Series S 6/8/10 en fundición.....	pág. 114
Series SS 6/8/10 en INOX.....	pág. 122
MOTORES ACEITE.....	pág. 133
MOTORES FRANKLIN.....	pág. 136



## Accesorios

Bombas sumergibles

pág.138

Tapas pozo, cuerda, empalmes.....	pág. 138
Cuadros C1-P.....	pág. 139
Cuadros sin sondas P/PS.....	pág. 139
Manguera.....	pág. 138



## Bombas de caña

Líquidos diversos

pág.140

Series SL/SG/SF.....	pág. 140
Versiones de superficie.....	pág. 141
Refrigeración / Taladrina.....	pág. 142
Cabinas de pintura/otros modelos.....	pág. 144



## Bombas de piscina

Plástico, fundición, contracorriente

pág.146

SERIES BPS /SE2N / BIG-SE / FPA / DA / FP .....	pág. 146
SERIE BCA / BCC.....	pág. 152



## Filtración y control

Piscinas residenciales

pág.154

Cuadros.....	pág. 154
Filtros.....	pág. 234
Dosificación con control PH/Rx .....	pág. 155
Cloración salina.....	pág. 155



## Complementos piscina

Iluminación, material vaso piscina

pág.238

Iluminación estandar .....	pág. 238
Iluminación LED.....	pág. 239
Material vaso piscina.....	pág. 240



## Bombas dosificadoras

Dosificación

pág.156

Electromagnéticas / Digitales.....	pág. 156
Piston / membrana.....	pág. 160
Agitadores.....	pág. 163
Accesorios.....	pág. 158



## Bombas gasolina / generadores

Aguas limpias y sucias

pág.181

Gasolina.....	pág. 181
Diesel.....	pág. 182
Generadores.....	pág. 183



## Bombas fluidos agresivos

Líquidos compatibles con los materiales constructivos

pág.166

Arrastre magnético.....	pág. 166
Centrífugas PP / PVDF.....	pág. 168
Bombas para bidones.....	pág. 173
Neumáticas.....	pág. 176
Peristálticas.....	pág. 178
Condensados.....	pág. 178
Gasolina / alcoholes.....	pág. 216



## Bombas aceleradoras Bombas alta presión

pág.184

Clase energética A.....	pág. 184
Variador de velocidad.....	pág. 185
Serie PO Auto aspirante en inox.....	pág. 186
Hidrolavadoras.....	pág. 187
Nebulizadores.....	pág. 188
Bombas de alta presión.....	pág. 189



## Bombas autoaspirantes

Líquidos diversos, Gasoil, aceites, vino, alimentarias,...

pág.190

Series ED, ED-N.....	pág. 190
Series MB.....	pág. 192
Serie MD.....	pág. 193
Series EW-G / EW .....	pág. 194
Series Engranés .....	pág. 195



## Bombas Rover

Trasvase de multiples productos

pág.200

Series BE-G y NOVAX-G .....	pág. 200
Serie OIL.....	pág. 201
Series BEM y NOVAX.....	pág. 202
Conjuntos surtidor.....	pág. 204
Accesorios.....	pág. 205
Equipos filtración .....	pág. 206



## Otras aplicaciones

Bombas usos específicos

pág.207

Bombas de Diafragma.....	pág. 207
Bombas en inox sector alimentario .....	pág. 208
Bombas y accesorios para ADBLue.....	pág. 214
Bombas antiexplosivas .....	pág. 216
Bombas de vacio.....	pág. 218
Bombas de canal lateral.....	pág. 222



## Otros artículos

Motores eléctricos .....	pág. 224
Depósitos, fosas sépticas y cisternas.....	pág. 242
Filtros domésticos, osmosis y descalcificación .....	pág. 246
Material para riego.....	pág. 248
Valvulería y racorería.....	pág. 250

## Información técnica

pág.252



# Bombas Periféricas

## AM Periféricas

Capaces de conseguir elevados rendimientos con pequeñas potencias. Adecuadas para trabajar en pequeños suministros domésticos y en sencillas aplicaciones industriales.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	Latón
* Cuerpo	Fundición. (BR- Bronce)
* Cierre mecánico	Cerámica / grafito
* Eje	AISI 416
* Motor	Motor cerrado, ventilación ext. Servicio Continuo, condensador y protección térmica en 230 v.
* Tipo	IP 44, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	II 230 v. - 230/400 v.

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 90 °C
* Presión Trabajo	6 / 8 bar máx.
* Aguas o líquidos limpios (sin impurezas) y no agresivos con los materiales constructivos.	



AM



AM-BR



AMP

Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA						Ø ASP/IMP	F01	
			II 230 V.	III 400 V.	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	3		P.V.P. (€)	
II 230 V.	230/400 V.				ALTURA MANOMÉTRICA METROS						II 230 V.	230/400 V.	
AM-1	A-1 P	0,5	2,3	1	35	30	21	13	5	-	1"	116	166
AM-2	A-2 P	1	5,2	2	61	57	48	39	31	20	1"	185	232
AM-1 BR	A1-BR	0,5	2,3	1	35	30	21	13	5	-	1"	346	346
AMP-1	AP-1	0,5	2,3	1	35	30	21	13	5	-	1"	177	177



Equipos de presión, pág. 18

# Bombas centrífugas autoaspirantes

## B Aspiraciones hasta 50 mts.

Adecuadas para trabajar en suministros domésticos, sistemas de riego, grupos de presión...

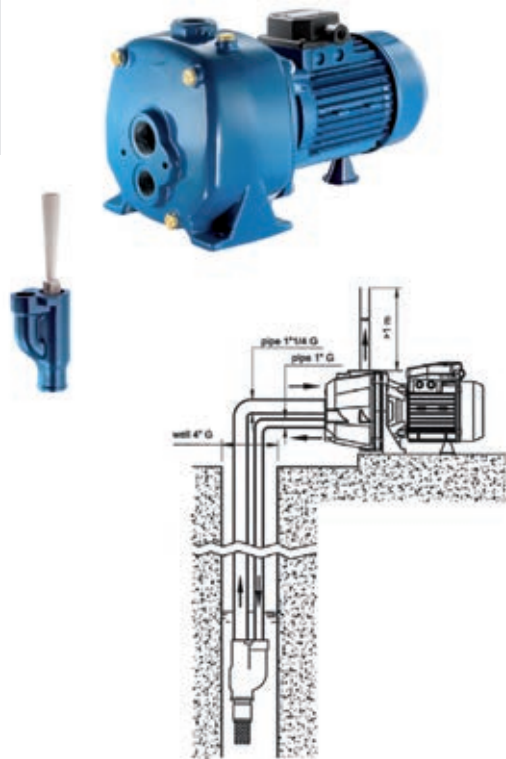
La aspiración debe instalarse con doble tubería de 1" y 1 1/4" con su correspondiente válvula de pie montada en el inyector. Para mantener un perfecto cebado, aconsejamos incorporar un equipo de presión. Boca Impulsión 1".

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	Noryl®
* Cuerpo	Fundición
* Cierre mecánico	Cerámica / grafito
* Eje	AISI 416
* Motor	Motor cerrado, ventilación ext. Servicio Continuo, condensador y protección térmica en 230 v.
* Tipo	IP 44, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	II 230 v. - 230/400 v.

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 50 °C
* Presión Trabajo	8 bar máx.
* Aspiración Máxima	50 mts.
* Aguas o líquidos limpios (sin impurezas) y no agresivos con los materiales constructivos.	



Modelo	CV	A		Altura Aspiración	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								F01		
		II	III		0,18	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	3,6	II 230 V.	230/400 V.	
II 230 V.	230/400 V.	230 V. 400 V.			ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
B-10-CP	B-10-T	1	4,7	2,3	15	40	34	30	27	24	21	18	-	357	357
					20	37	30	25	21	17	-	-	-		
					25	30	20	14	11	-	-	-	-		
					30	14	-	-	-	-	-	-	-		
					35	12	-	-	-	-	-	-	-		
B-15-CP	B-15-T	1,5	8,2	3	15	-	-	-	-	-	42	35	21	647	630
					20	-	-	-	-	50	37	30	-		
					25	-	-	-	-	45	34	27	-		
					35	-	-	49	41	20	-	-	-		
					40	-	48	40	-	-	-	-	-		
B-20-CP	B-20-T	2	10,3	4,1	15	-	-	-	-	-	-	46	30	654	639
					20	-	-	-	-	-	48	43	27		
					25	-	-	-	-	50	44	40	23		
					35	-	-	-	-	-	28	20	-		
					40	-	-	46	30	-	-	-	-		
50	-	49	40	-	-	-	-	-							

(\*) Inyector incluido en el precio de la bomba

Inyector SUELTO	P.V.P. (€)
Inyector aspiración profunda	78

# Bombas centrífugas autoaspirantes

## JEXI/JET Autoaspirantes 9 metros

Adecuadas para trabajar en suministros domésticos, sistemas de riego, grupos de presión...

Para aspiraciones superiores a 4 mts. es necesario ampliar el diámetro de la tubería de aspiración a un diámetro superior al de la boca de la bomba.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	Noryl®
* Cuerpo	Fundición (Jexi - Inox)
* Cierre mecánico	Cerámica / grafito
* Eje	Acero Inoxidable
* Motor	Motor cerrado, ventilación ext. Servicio Continuo, condensador y protección térmica en 230 v.
* Tipo	IP 44, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	II 230 v. - 230/400 v.

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 50 °C
* Presión Trabajo	8 bar máx.
* Aspiración Máxima	9 mts.
* Aguas o líquidos limpios (sin impurezas) y no agresivos con los materiales constructivos.	



JEXI



JET-100/301



JET-150/200

Modelo		C.V.	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Ø ASP/IMP	F01	
			II 230 V.	III 400 V.	0	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2		II 230 V.	230/400 V.
II 230 V.	230/400 V.				ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
JEXI-80	-	0,8	3,7	-	40	20	13	9	-	-	-	-	1"	245	-
JEXI-100	-	1	4,7	-	45	28	20	14	(9)	-	-	-	1"	245	-
JEXI-120(*)	-	1,2	5,2	-	53	42	37	33	24	-	-	-	1"	383	-
JEXI-150(*)	-	1,5	6	-	60	48	42	38	29	-	-	-	1"	400	-
JET-100-M	JET-100-T	1	4,7	2,2	45	28	20	14	(9)	-	-	-	1"	221	316
JET-121-M	JET-121-T	1,2	5,2	1,9	55	42	37	33	26	23	-	-	1"	352	352
JET-141-M	JET-141-T	1,5	6	2,5	62	49	44	39	31	28	-	-	1"	381	381
JET-151-M	JET-151-T	1,5	8,2	3,4	50	45	43	41	37	32	28	25	1 1/2" - 1 1/4"	549	538
JET-201-M	JET-201-T	2	9,8	3,9	58	53	50	48	44	40	36	32	1 1/2" - 1 1/4"	557	547
-	JET-301-T	3	-	4,8	65	59	57	55	51	47	43	39	1 1/2" - 1 1/4"	-	557
JET-150-M	JET-150-T	1,5	7,9	3,3	61	56	54	48	45	36	(32)	-	1 1/2"-1"	705	685
JET-200-M	JET-200-T	2	10,3	3,9	62	59	58	54	52	46	40	-	1 1/2"-1"	713	695

(\*) Modelos con turbina en Inoxidable AISI-304



Equipos de presión, pág. 18

# Bombas centrífugas multicelulares

## MH Multicelulares

**Muy silenciosas y de elevados rendimientos**, son adecuadas para trabajar en suministros domésticos, sistemas de riego, grupos de presión, tratamiento de aguas...

Los modelos MHX e INOX-MH están fabricadas íntegramente en AISI-304 ó AISI-316, lo que las hace idóneas para trabajar en procesos industriales, tratamientos de aguas,...

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

	MH / MHI	MHX / INOX MH
* Turbina	Noryl®	AISI 304 / AISI 316
* Cuerpo	Fundición / Inox	AISI 304 / AISI 316
* Cierre mecánico	Cerámica / grafito	
* Eje	Acero Inoxidable	
* Motor	Motor cerrado, ventilación ext. Servicio Continuo, condensador y protección térmica en 230 v.	
* Tipo	IP 44 (INOX-IP55), Clase F	
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.	
* Voltaje	II 230 v. - 230/400 v.	

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	-5 hasta 35 °C	-15 hasta 110 °C
* Presión Trabajo	8 bar máx.	10 bar máx.
* Aguas o líquidos limpios (sin impurezas) y no agresivos con los materiales constructivos.		



MH



MHI

Modelo	CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø ASP/IMP	F01	
		II	III	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9	10,2	P.V.P. (€)			
		230 V.	400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS											II 230 V.	230/400 V.
MH-80-M	-	0,75	3,8	-	35	31	25	16,5	5	-	-	-	-	1"	252	-
MH-100-M	MH-100-T	1	5,2	2,2	45	41	35	25,5	12,5	6	-	-	-	1"	270	279
MH-120-M	MH-120-T	1,2	6,1	2,5	55	49,5	42,5	32	18	10	-	-	-	1"	317	325
MHI-180-M	MHI-180-T	1,8	8,3	3,2	49	48	47	45	42	39	34	25	17	1 1/4" - 1"	552	524
MHI-250-M	MHI-250-T	2,5	10,9	4,2	62	61	60	58	55	51	45	34	21	1 1/4" - 1"	602	568
MHI-300-M	MHI-300-T	3	12,2	5	74	72	71	68	64	59	53	41	26	1 1/4" - 1"	854	613
-	MHI-350-T	3,5	-	5,5	87	85	83	79	74	69	62	47	32	1 1/4" - 1"	-	819



Equipos de presión, pág. 18

# Bombas centrífugas multicelulares

## AISI 304 (Opcional: Bombas fabricadas en AISI-316)

Modelo	C.V.		A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø ASP/IMP	F02			
	II	III	II	III	0	1,2	2,4	4	6	9	12	15	20	25		29	P.V.P. (€)		
	230 V.	400 V.	230 V.	400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS											II 230 V.	230/400 V.		
MHX-50/3	0,5	0,5	2,9	1,1	27,5	25	19	7	-	-	-	-	-	-	-	-	1"	264	262
MHX-75/5	0,75	0,75	3,7	1,5	48	40	30	13,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1"	337	336
MHX-100/6	1	1	4,7	1,8	52	47	36	14	-	-	-	-	-	-	-	-	1"	358	354
MHX-61	0,6	1	3	1,6	23	22	21	19	14	(12)	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	476	476
MHX-81	0,75	1	3,5	1,6	34	33	30	27	21	(15)	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	497	497
MHX-121	1,2	1,5	5,3	2,3	46	44	41	37	29	(22)	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	559	559
MHX-151	1,5	1,5	6,2	2,3	58	55	50	45	35	(26)	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	621	621
MHX-181	1,8	2	7,3	3,3	70	67	62	55	43	(32)	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	791	791
MHX-201	2	2	8,2	3,3	81	78	72	64	49	(36)	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	878	878
MHX-251	2,5	3	-	4,6	92	88	81	72	54	(39)	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	955	955
MHX-102	1	1	4,3	1,6	24	23	22	21	20	16	12	4	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	548	548
MHX-152	1,5	1,5	6,4	2,3	36	35	33	31	30	26	18	7	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	605	605
MHX-202	2	2	8,2	3,3	48	46	45	42	41	35	25	10	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	749	749
MHX-252	3	3	-	4,6	60	58	55	52	51	43	31	12	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	835	835
MHX-302	3	3	-	4,6	71	69	66	62	60	51	36	13	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	984	984
MHX-404-T	-	4	-	6	58	-	-	-	-	52	49	45	35	20	-	-	2" - 1 1/2"	-	1.482
MHX-504-T	-	5,5	-	7,7	62	-	-	-	-	57	54	52	46	34	22	-	2" - 1 1/2"	-	1.721
MHX-705-T	-	7,5	-	11	78	-	-	-	-	71	70	65	58	43	28	-	2" - 1 1/2"	-	2.043

Bombas en AISI-316, INOX MHX = MHX + 15%

## Gama AUTOASPIRANTE, hasta 6 mts.

\* Impulsores y difusores en Noryl®

\* Temperatura máxima del líquido entre 0°C y +50 °C

\* Cierre mecánico estándar: Cerámica / grafito

\* Presión máxima de trabajo: 11 bar



Modelo	C.V.	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Ø ASP/IMP	F01	
		II	III	0	1,2	2	2,4	3	3,6	4	4,8		P.V.P. (€)	
		230 V.	400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS									II 230 V.	230/400 V.
MHA-80	0,75	3,8	1,6	34	29	27	25	22	18	17	13	1"	448	448
MHA-100	1	5	1,9	45	40	36	34	30	26	23	18	1"	479	479
MHA-120	1,2	6,1	2,3	56	51	47	44	40	35	31	22	1"	502	502

# Bombas centrífugas

## CP Monoturbina

Bombas monobloc de 1 turbina, adecuadas para trabajar, según los modelos constructivos (Fundición, AISI 304 ó 316), tanto para suministros domésticos, civiles o industriales, como sistemas de riego, tratamientos de aguas, sistemas de lavado ...

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

	CP	CPX/INOX CP
* Turbina	Latón	AISI 304 / AISI 316
* Cuerpo	Fundición	AISI 304 / AISI 316
* Cierre mecánico	Cerámica / grafito	
* Eje	Acero Inoxidable	
* Motor	Motor cerrado, ventilación ext. Servicio Continuo, condensador y protección térmica en 230 v.	
* Tipo	IP 44 (Modelos Inox,IP55), Clase F	
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.	
* Voltaje	II 230 v. - 230/400 v. - 400/690 v.	



CP

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 90 °C	-10 hasta 85/110 °C
* Presión Trabajo	8 bar máx.	8 bar máx.
* Aguas o líquidos limpios (sin impurezas) y no agresivos con los materiales constructivos.		

## FUNDICIÓN

Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA												Ø ASP/IMP	F01	
			II	III	0	1,2	3,6	4,8	5,4	7,2	7,8	12	15	18	21	II 230 V.		230/400 V.	
II 230 V.	230/400 V.		230 V.	400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS														
CPM-5	CPT-5	0,5	2,8	1,1	21,5	20	17	15	11	-	-	-	-	-	-	-	1"	243	243
CPM-8	-	0,75	4,5	-	27	26	22	19	14	-	-	-	-	-	-	-	1"	245	-
CPM-10	CPT-10	1	6	2,2	33	32	29	27	21	-	-	-	-	-	-	-	1"	245	245
CPM-15	CPT-15	1,5	8,8	3,4	37	36	35	32	29	23	-	-	-	-	-	-	1"	335	335
CPM-20	-	2	10,3	-	45	44	42	40	39	33	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	574	-
-	CPT-20	2	-	4,9	50	48,7	46	45	43	39	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	-	550
-	CPT-30	3	-	5,1	56	54,4	52	50	49	44	42	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	-	563
-	CPT-40	4	-	6,6	47	46,9	46,8	46,3	46	46	44	42	39	35	-	-	2" - 1 1/4"	-	1.063
-	CPT-55	5,5	-	9,4	56,5	56,5	56,4	56,1	56	56	56	54	52	48	42	-	2" - 1 1/4"	-	1.180

# Bombas Centrífugas



## AISI 304

Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Ø ASP/IMP	F02			
			II	III	0	1,8	4,8	6	9,6	12	15	18	21	26	31		II 230 V.	230/400 V.		
II 230 V.	230/400 V.		230 V.	400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS															
CPX-5M	CPX-5T	0,5	2,72	1,45	22	20	12,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	439	439
CPX-8M	CPX-8T	0,75	4,55	1,65	31	28,8	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	468	469
CPX-10M	CPX-10T	1	4,87	1,78	32	30	24	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	499	521
CPX-7M	CPX-7T	0,75	4,33	1,58	22	-	17,5	16	9,2	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	515	515
CPX-12M	CPX-12T	1,2	6,24	2,37	31,8	-	26,5	24	17	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	594	626
CPX-11M	CPX-11T	1	5,1	1,86	17,7	-	-	-	15,6	14,4	12,6	10	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	625	630
CPX-15M	CPX-15T	1,5	6,68	2,45	20,8	-	-	-	19	18	16,5	14	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	702	707
CPX-20M	CPX-20T	2	8,6	3,15	25,5	-	-	-	24	23	21	19	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	787	794
CPX-25M	CPX-25T	2,5	10,2	4,24	29	-	-	-	27,5	27	25	23	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	1.029	912
CPX-17M	CPX-17T	1,5	6,75	2,51	16	-	-	-	-	15,5	14	13	11,4	8,1	-	-	-	2" - 1 1/4"	873	873
CPX-21M	CPX-21T	2	9,26	3,43	20	-	-	-	-	19	18	17	15,8	13	-	-	-	2" - 1 1/4"	950	950
CPX-26M	CPX-26T	2,5	11,1	4,53	24	-	-	-	-	23	22	21	19,8	17	13	-	-	2" - 1 1/4"	1.036	1.036
-	CPX-40T	4	-	5,86	30	-	-	-	-	28	27,5	26,5	25	22	19	-	-	2" - 1 1/4"	-	1.311

## AISI 316 L

Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Ø ASP/IMP	F02			
			II	III	0	1,8	4,8	6	9,6	12	15	18	21	26	31		II 230 V.	230/400 V.		
II 230 V.	230/400 V.		230 V.	400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS															
INOX CP-5M	INOX CP-5T	0,5	2,72	1,45	22	20	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	527	527
INOX CP-8M	INOX CP-8T	0,75	4,55	1,65	31	29	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	541	561
INOX CP-10M	INOX CP-10T	1	4,87	1,78	32	30	24	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	575	597
INOX CP-7M	INOX CP-7T	0,75	4,33	1,58	22	-	17	16	9	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	618	618
INOX CP-12M	INOX CP-12T	1,2	6,24	2,37	31,8	-	26	24	17	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	713	746
INOX CP-11M	INOX CP-11T	1	5,1	1,86	17,7	-	-	-	15	14	12	10	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	716	754
INOX CP-15M	INOX CP-15T	1,5	6,68	2,45	20,8	-	-	-	19	18	16	14	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	843	843
INOX CP-20M	INOX CP-20T	2	8,6	3,15	25,5	-	-	-	24	23	21	19	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	945	945
INOX CP-25M	INOX CP-25T	2,5	10,2	4,24	29	-	-	-	27	27	25	23	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	1.180	1.094
INOX CP-17M	INOX CP-17T	1,5	6,75	2,51	16	-	-	-	-	15	14	13	11,4	8,1	-	-	-	2" - 1 1/4"	1.046	920
INOX CP-21M	INOX CP-21T	2	9,26	3,43	20	-	-	-	-	19	18	17	15,8	13	-	-	-	2" - 1 1/4"	1.139	1.139
INOX CP-26M	INOX CP-26T	2,5	11,1	4,53	24	-	-	-	-	23	22	21	20	17	13	-	-	2" - 1 1/4"	1.233	1.198
-	INOX CP-40T	4	-	5,86	30	-	-	-	-	28	27	26	25	22	19	-	-	2" - 1 1/4"	-	1.516



Equipos de presión, pág. 18

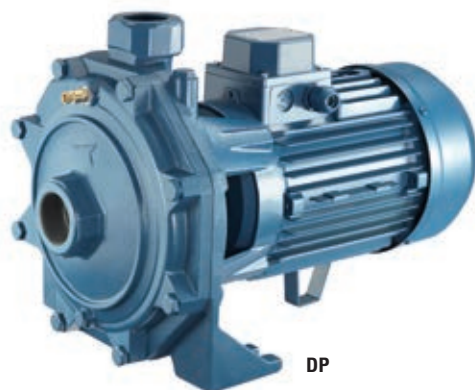
# Bombas centrífugas

## DP Biturbina

Bombas monobloc de 2 turbinas, adecuadas para trabajar, según los modelos constructivos (Fundición, AISI 304 ó 316), tanto para suministros domésticos, civiles o industriales, como sistemas de riego, tratamientos de aguas, sistemas de lavado ...

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

	DP	DPX/INOX DP
* Turbina	Latón	AISI 304 / AISI 316
* Cuerpo	Fundición	AISI 304 / AISI 316
* Cierre mecánico	Cerámica / grafito	
* Eje	Acero Inoxidable	
* Motor	Motor cerrado, ventilación ext. Servicio Continuo, condensador y protección térmica en 230 v.	
* Tipo	IP 44 (Modelos Inox,IP55), Clase F	
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.	
* Voltaje	II 230 v. - 230/400 v. - 400/690 v.	



### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 90 °C	-10 hasta 85/110 °C
* Presión Trabajo	8 bar máx.	8 bar máx.
* Aguas o líquidos limpios (sin impurezas) y no agresivos con los materiales constructivos.		

## FUNDICIÓN

Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Ø ASP/IMP	F01			
			II	III	0	3,6	4,8	6	7,2	8,4	12	18	24	30	36		II 230 V.	400 V.		
II 230 V.	230/400 V.		230 V	400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS															
DPM-10	DPT-10	1	5,5	2,5	39	29	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	274	274
DPM-15	DPT-15	1,5	10,2	4,1	53	47	43	40	35	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	617	598
DPM-17	DPT-17	1,5	8,8	3,4	43	42	38	34	29	22	-	-	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1"	460	460
DPM-20	DPT-20	2	11,5	4,8	57	51	48	44	39	34	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	681	652
DPM-25	DPT-25	2	11,5	4,2	54	52	48	45	40	34	26	-	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1"	490	490
DPM-30	-	3	18,5	-	64	57	54	50	45	39	-	-	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1"	625	-
-	DPT-30	3	-	5,2	64	57	54	50	45	39	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	-	663
-	DPT-40	4	-	7,9	67	62	60	58	54	51	44	-	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	-	1.286
-	DPT-55	5,5	-	9,8	80	76	74	72	68	66	58	-	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	-	1.328
-	DPT-75	7,5	-	11,6	89	85	83	81	77	75	67	-	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	-	1.606
-	DPT-76	7,5	-	15	77	-	-	76	73	71	70	62	51	36	-	-	-	2" - 1 1/4"	-	2.206
-	DPT-90	9	-	13,2	94	92	91	88	83	82	75	55	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	-	1.664
-	DPT-100	10	-	17,2	86	-	-	84	82	81	80	74	64	50	40	-	-	2" - 1 1/4"	-	2.308
-	DPT-125	12,5	-	18,9	93	-	-	91	88	87	86	80	68	55	46	-	-	2" - 1 1/4"	-	2.541
-	DPT-150	15	-	20,4	98	-	-	97	96	95	94	87	78	65	40	-	-	2" - 1 1/4"	-	2.656



# Bombas Centrífugas



## AISI 304

Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA												Ø ASP/IMP	F02	
			II	III	0	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6	7	9	10,8	12	II 230 V.		230/400 V.	
II 230 V.	230/400 V.		230 V.	400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS													II 230 V.	230/400 V.
DPX-10M	DPX-10T	1	5,1	1,8	43	38	37	34	28	24	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	767	765	
DPX-12M	DPX-12T	1,2	6,2	2,3	48	45	43	40	34	29,5	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	899	871	
DPX-15M	DPX-15T	1,5	7,9	2,8	56	52	50	47	40	35	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	940	886	
DPX-17M	DPX-17T	1,5	7,5	2,7	44	-	-	39	36	34	31	27	21	-	-	1 1/4" - 1"	991	1.074	
DPX-20M	DPX-20T	2	9,8	3,5	54	-	-	49	46	45	41	36,8	29	-	-	1 1/4" - 1"	1.158	1.092	
DPX-30M	DPX-30T	3	11,5	4,6	63,8	-	-	59	56	54	50	46	37	-	-	1 1/4" - 1"	1.357	1.269	
DPX-25M	DPX-25T	2,5	10,4	4,3	43	-	-	42	40,6	40	38	36	33	29,5	25	1 1/4" - 1"	1.347	1.274	
DPX-31M	DPX-31T	3	12,6	5,2	53,5	-	-	52	51	50	49	47	44	40,6	36	1 1/4" - 1"	1.547	1.380	
-	DPX-40T	4	-	6,1	62,6	-	-	61	60	59	58	56	54	50	46	1 1/4" - 1"	-	1.532	

## AISI 316 L









Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA												Ø ASP/IMP	F02	
			II	III	0	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6	7	9	10,8	12	II 230 V.		230/400 V.	
II 230 V.	230/400 V.		230 V.	400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS													II 230 V.	230/400 V.
INOX DP-10M	DP-10T	1	5,1	1,8	43	38	37	34	28	24	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	920	918	
INOX DP-12M	DP-12T	1,2	6,2	2,3	48	45	43	40	34	29,5	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	1.080	1.045	
INOX DP-15M	DP-15T	1,5	7,9	2,8	56	52	50	47	40	35	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"	1.128	1.064	
INOX DP-17M	DP-17T	1,5	7,5	2,7	44	-	-	39	36	34	31	27	21	-	-	1 1/4" - 1"	1.191	1.037	
INOX DP-20M	DP-20T	2	9,8	3,5	54	-	-	49	46	45	41	36,8	29	-	-	1 1/4" - 1"	1.389	1.312	
INOX DP-30M	DP-30T	3	11,5	4,6	63,8	-	-	59	56	54	50	46	37	-	-	1 1/4" - 1"	1.628	1.450	
INOX DP-25M	DP-25T	2,5	10,4	4,3	43	-	-	42	40,6	40	38	36	33	29,5	25	1 1/4" - 1"	1.615	1.528	
INOX DP-31M	DP-31T	3	12,6	5,2	53,5	-	-	52	51	50	49	47	44	40,6	36	1 1/4" - 1"	1.855	1.655	
-	DP-40T	4	-	6,1	62,6	-	-	61	60	59	58	56	54	50	46	1 1/4" - 1"	-	1.838	



Equipos de presión, pág. 18

# Equipos automáticos de presión

## Configuraciones posibles

Serie Bomba	Foto Bomba	Versión Automatismo	Características	Foto Automatismo
MH		/25	<b>Acumulador membrana 25 lts.</b> incluye racor 5 vías, presostato y manómetro	
MHI		/50	<b>Acumulador membrana 50 lts.</b> incluye racor 5 vías, presostato y manómetro	
JET		/20H	<b>Acumulador membrana 20 lts. horizontal</b> incluye racor 5 vías, presostato, manómetro y tubo antivibratorio	
JEXI		/50H	<b>Acumulador membrana 50 lts. horizontal</b> incluye racor 5 vías, presostato, manómetro y tubo antivibratorio	
CP		/C	<b>Controlmatic / Optiplus</b> Presión constante.	
DP		/H y P	<b>HydraPress / Presscontrol</b> Presión constante.	
AM		/M	<b>Mascontrol</b> Presión constante.	
B		/CP	<b>Controlpress</b> Presión constante. Presión salida regulable	



MH-100-M/25



MH-100-M/50H



JET-100-M/C



JET-100-M/P



DPM-20/M

# Equipos automáticos con Acumulador de membrana

Equipos de presión compuestos por acumulador, presostato, racor y manómetro, para su funcionamiento automático.



Modelo II 230 V.	CV	F01 P.V.P. (€) II 230 v.			
		/25 Acumulador 25 lts.	/50 Acumulador 50 lts.	/20H Acumulador 20 Htal	/50H Acumulador 50 Htal
MH-80-M	0,75	454	-	527	-
MH-100-M	1	482	-	555	-
MH-120-M	1,2	540	-	614	-
MHI-180-M	1,8	852	995	928	1.109
MHI-250-M	2,5	-	1.055	-	1.172
CPM-10	1	434	-	507	-
CPM-15	1,5	694	855	-	950
CPM-20	2	-	980	-	1.057
DPM-10	1	480	-	554	-
DPM-15	1,5	864	995	-	1.120
DPM-17	1,5	741	896	-	988
DPM-20	2	-	1.098	-	1.175
DPM-25	2	-	1.018	-	-
AM-1	0,5	275	-	356	-
AM-2	1	413	-	486	-
B-10-CP	1	537	-	612	-
B-15-CP	1,5	867	1.029	-	1.107
B-20-CP	2	-	1.068	-	1.147
JEXI-80	0,8	440	-	510	-
JEXI-100	1	440	-	510	-
JET-80-M	0,8	414	-	486	-
JET-100-M	1	414	-	486	-
JET-151-M	1,5	795	955	-	1.027
JET-201-M	2	-	965	-	1.043

Nota: Los equipos trifásicos no van cableados

# Equipos automáticos con controlador electrónico

Dispositivos compactos para el control automático y protección de electrobombas, cuyo sistema está dotado de especiales sensores de caudal y presión integrados en un circuito electrónico que controla el funcionamiento de la electrobomba y mantiene la presión y el caudal de modo constante.

**Disponen además de un sistema de seguridad contra funcionamiento en seco de la bomba.**



	F01 Modelo					
	Hydrapress	Controlmatic (*)	Optiplus (*)	Presscontrol	Mascontrol	ControlPress (*)
* Intensidad máx (II 230)	10 Amp	16 Amp	30 Amp	8 Amp	16 Amp	16 Amp
* Temperatura máx:	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C
* Presión de arranque	1,5 bar	1,5 bar (*2,5 bar)	1,5 - 2,5 bar	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar
* Presión máxima de trabajo:	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
* Desnivel máximo:	15	15	15-25	15	15	15
* Diámetro bocas:	1"	1"	1 1/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"
* Regulación presión máx:	NO	NO	NO	NO	NO	SI (3/6,5 bar)
<b>PVP DISPOSITIVO SUELTO</b>	63	106	145	116	214	329

(\*) Incluyen manómetro



Dispositivo para trabajar con presiones entre 1 y 3,5 bar.

Intensidad máxima: 10 amp.

Bocas de 1"

Temperatura máxima: 55°C

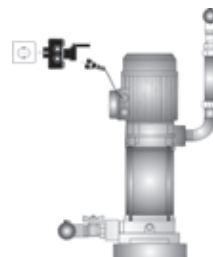
Hydracontrol.....51.-Euros PVP (F01)



Dispositivo para enchufar una bomba monofásica hasta 16 amp. y protegerla **contra sobreintensidad y funcionamiento en seco**; **Tanto para bombas de superficie como sumergibles.**

No es necesario modificar la instalación.

Dispositivo enchufe bomba ..... 82.-Euros PVP (F01)



# Equipos automáticos con controlador electrónico

Denominación modelo:

**Modelo de bomba / tipo de dispositivo**



Modelo II 230 V.	CV	F01		
		/HyP Hydrapress	/C Controlmatic	P.V.P. (€) /P Presscontrol
MH-80-M	0,75	389	448	486
MH-100-M	1	414	473	512
MH-120-M	1,2	440	498	540
MHI-180-M	1,8	707	769	-
CPM-10	1	370	428	466
CPM-15	1,5	600	635	-
CPM-20	2	-	758	-
DPM-10	1	413	472	510
DPM-15	1,5	747	802	-
DPM-17	1,5	654	715	-
DPM-20	2	-	870	-
DPM-25	2	-	762	-
AM-1	0,5	229	289	318
AM-2	1	322	380	417
JEXI-80	0,8	371	408	468
JEXI-100	1	374	410	471
JET-80-M	0,8	347	430	443
JET-100-M	1	351	433	447
JET-151-M	1,5	682	738	-
JET-201-M	2	-	746	-

# Bombas centrífugas autoaspirantes

## CE / CAE Autoaspirantes

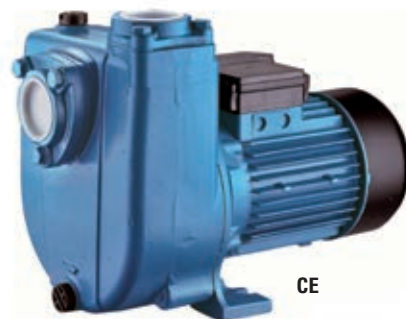
Bombas centrífugas autoaspirantes, aptas para la elevación de líquidos con partículas en suspensión.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	Fundición
* Cuerpo	Fundición
* Cierre mecánico	Cerámica / grafito
* Eje	Acero Inoxidable
* Motor	Motor cerrado, ventilación ext. Servicio Continuo, condensador y protección térmica en 230 v.
* Tipo	IP 44, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	II 230 v. - 230/400 v.

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	CE : < 40°C CAE: hasta 120°C
* Autoaspirante	6 metros
* Paso de sólidos	Ver en tablas
* Aguas o líquidos cargados	y no agresivos con los materiales constructivos.



CE



CAE

Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA						Paso Sólidos mm.	Ø ASP/IMP	F03	
II 230 V.	230/400 V.		II 230 V.	400 V.	0	6	9	12	15	21			II 230 V.	230/400 V.
					ALTURA MANOMÉTRICA METROS								P.V.P. (€)	
CE-15-M	CE-15-T	1,5	7,5	2,3	15	11	9	6	4	-	10	2"	225	225
CE-20-M	CE-20-T	2	11	3,8	20	16	13	12	9	3	10	2"	255	255

Para aceites, taladrinas,...

P.V.P. (€)

Suplemento juntas y cierres Viton

80

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA												Paso Sólidos mm.	Ø ASP/IMP	F03
		6	9	12	15	21	24	36	50	66	87	120	144			
400 V.		ALTURA MANOMÉTRICA METROS														400 V.
CAE-20	2	17	16	15	13	12	9	-	-	-	-	-	-	14	2"	606
CAE-30	3	18	17	17	14	14	13	4	-	-	-	-	-	20	2 1/2"	683
CAE-40	4	18	18	18	17	16	16	12	7	-	-	-	-	24	3"	943
CAE-55	5,5	24	24	24	23	23	23	21	19	15	-	-	-	19	3"	1.880
CAE-75	7,5	28	28	28	27	27	27	25	24	21	15	-	-	24	3"	1.917
CAE-100	10	42	41	40	38	38	37	32	24	12	-	-	-	19	3"	2.445
CAE-125	12,5	45	44	44	42	42	41	37	29	18	-	-	-	23	3"	2.785
CAE-150	15	33	32	32	32	32	32	32	31	30	27	24	19	34	4"	3.799

(\*) Juntas en guarnital, resiten el aceite y hasta 120° C de temperatura

# Bombas centrífugas autoaspirantes

## CS Autoaspirantes

Bombas centrífugas autoaspirantes de impulsor abierto, de diseño robusto para aplicaciones gravosas con placas de desgaste sustituibles.

Algunas aplicaciones podrían ser: Aguas residuales, aguas arenosas, aguas de canteras, aceites ligeros, taladrinas, etc.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	Fundición
* Cuerpo	Fundición
* Cierre mecánico	Cerámica / grafito
* Eje	Acero Inoxidable
* Motor	Motor cerrado, ventilación ext. Servicio Continuo, condensador y protección térmica en 230 v.
* Tipo	IP 44, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	II 230 v. - 230/400 v.



### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40 °C
* Autoaspirante	7,5 mts
* Paso de sólidos	Ver en tablas
* Aguas o líquidos cargados	y no agresivos con los materiales constructivos.

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Paso Sólidos mm.	Ø ASP/IMP	F03 P.V.P. (€) 400 V.	
		5	10	20	30	40	60	80	100	150	200	250				300
400 V.		ALTURA MANOMÉTRICA METROS														
CS-2-40	1,5	15	13	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	1 1/2"	1.294
CS-2-45	3	30	25	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	1 1/2"	1.778
CS-2-50	3	-	17	13	8	5	-	-	-	-	-	-	-	25	2"	1.795
CS-2-60	5,5	-	30	26	18	12	-	-	-	-	-	-	-	17	2"	2.430
CS-4-65	3	-	14	12,5	8	4,5	-	-	-	-	-	-	-	25	2"	3.300
CS-2-68	15	-	57	52	45	34	-	-	-	-	-	-	-	25	2"	4.790
CS-2-80	5,5	-	-	-	18	16	12	6	-	-	-	-	-	30	3"	2.909
CS-4-85	5,5	-	-	-	14	12	10	6	-	-	-	-	-	40	3"	3.944
CS-2-88	20	-	-	-	54	52	46	34	-	-	-	-	-	30	3"	5.682
CS-2-100	15	-	-	-	-	26	25	23	19	7	-	-	-	45	4"	5.122
CS-4-105	7,5	-	-	-	-	-	12	11,5	10	4	-	-	-	40	4"	5.036
CS-4-120	15	-	-	-	-	-	-	22	16	8	-	-	-	45	4"	6.772
CS-4-150	15	-	-	-	-	-	-	-	12	11	10	7	4	60	150	7.129
CS-4-160	25	-	-	-	-	-	-	-	22	19	16	12	8	60	150	9.644

Modelos CS-2, Motores a 2900 rpm.

Modelos CS-4, Motores a 1450 rpm.

# Bombas centrífugas Gran caudal

## RG Gran Caudal

Bombas para el trasiego de grandes caudales a bajas presiones. Algunos modelos con rodete abierto para permitir el paso de sólidos. Según sus características son adecuadas para el sector agrícola, riegos por goteo, tratamientos de aguas, sistemas de lavado ...

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

	RGA / RG	RGX / INOX-RG
* Turbina	Latón	ASI 304 / AISI 316
* Cuerpo	Fundición	ASI 304 / AISI 316
* Cierre mecánico	Cerámica / grafito	
* Eje	Acero Inoxidable	
* Motor	Motor cerrado, ventilación ext. Servicio Continuo, condensador y protección térmica en 230 v.	
* Tipo	IP 44 (Modelos Inox,IP55), Clase F	
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.	
* Voltaje	II 230 v. - 230/400 v.	



RGT

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 90 °C	10 hasta 85/110 °C
* Presión Trabajo	6 (1 cv.) / 11 bar	8 bar
* Paso sólidos	RGA: 10 mm. RG: 0 mm.	Hasta 2 cv.: 11 mm. Resto: 20 mm.

\* Aguas o líquidos limpios (sin impurezas)  
y no agresivos con los materiales constructivos.

Modelo	CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Paso Sólidos	Ø ASP/IMP	F01		
		II	III	0	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8			II 230 V.	230/400 V.	
II 230 V.	230/400 V.	230 V. 400 V.		ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
RGA-10-M	RGA-10-T	1	5,3	2,4	20,5	20	19	18	17	15	13	10	10 mm.	1 1/2" - 1 1/4"	351	351

Modelo	CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA												Ø ASP/IMP	F01	
		II	III	0	6	12	18	24	30	42	54	60	72	96	II 230 V.		230/400 V.	
II 230 V.	230/400 V.	230 V. 400 V.		ALTURA MANOMÉTRICA METROS														
RGM-7	RGT-7	0,8	2,9	1,3	10	9,8	8,6	7	4,9	-	-	-	-	-	-	2"	356	356
RGM-10	RGT-10	1	4,3	2,3	12,8	12,2	10,7	8,9	6,8	-	-	-	-	-	-	2"	372	372
RGM-15	RGT-15	1,5	8,8	3,3	12,3	12,3	12,2	11,8	11	10	7	-	-	-	-	2"	502	483
RGM-19	RGT-19	2	10	3,9	13,8	13,8	13,6	13,1	12,4	11	9	6	-	-	-	2"	509	496
-	RGT-30	3	15	4,9	17,5	-	-	17,3	17,2	16	13	10	7,5	-	-	3"	-	909
-	RGT-40	4	-	6,7	21,5	-	-	-	21,4	21	18	15	13,5	-	-	3"	-	965
-	RGT-45	4	-	3,6	13,5	-	-	-	-	-	13,4	12,5	12	10	6	4"	-	1.070
-	RGT-50	5,5	-	5	17	-	-	-	-	-	16,8	16,3	15,7	14	10	4"	-	1.148
RGM-17	RGT-17	1,5	9,2	3,4	25	24	22	18	12	4	-	-	-	-	-	2"	573	552
RGM-21	RGT-21	2	11,5	4,2	29	28	25	21	15	8	-	-	-	-	-	2"	595	565
RGM-32	RGT-32	3	13,6	5,3	33	32	29	25	20	13	-	-	-	-	-	2"	1.043	577
-	RGT-41	4	-	7,6	32	31	31	29	27	23	12	-	-	-	-	3" - 2"	-	1.111
-	RGT-51	5,5	-	10	37	37	37	35	33	29	19	-	-	-	-	3" - 2"	-	1.218



# Bombas centrífugas Gran caudal



## AISI 304

Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Paso Sólidos	Ø ASP/IMP	F02		
			II	III	6	12	18	24	33	42	48	57	66	II 230 V.			230/400 V.		
II 230 V.	230/400 V.		230 V	400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS														
RGX-10-M	RGX-10-T	1	5,6	2,3	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	12 mm.	1 1/2"	283	281
RGX-15-M	RGX-15-T	1,5	8,5	3	9,5	8,8	7,8	6,7	5	-	-	-	-	-	-	12 mm.	2" x 2"	383	396
RGX-20-M	RGX-20-T	2	11	4,3	12,7	12	11	10	8	6,5	-	-	-	-	-	16 mm.	2" x 2"	396	404
-	RGX-30-T	3	-	5,5	15	14	13,5	12,7	11	9,8	9	7,5	-	-	-	16 mm.	2 1/2" - 2"	-	486
-	RGX-40-T	4	-	7,5	17,5	16,8	16	15	14	12,5	11,5	9,7	7,5	-	-	19 mm.	2 1/2" - 2"	-	502

(Cierres en carburo silicio / grafito y juntas en NBR)



## AISI 316 L

Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA													Ø ASP/IMP	F02		
			II	III	0	6	12	18	21	24	27	30	42	48	54	II 230 V.	230/400 V.				
II 230 V.	230/400 V.		230 V	400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS																
INOX RGM 5	INOX RGT 5	0,5	2,82	1,46	9,5	6,8	4,8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	837	837		
INOX RGM 7	INOX RGT 7	0,75	4,25	1,56	12	9,2	7,1	5	4	-	-	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	884	884		
INOX RGM 10	INOX RGT 10	1	4,67	1,71	13,7	11,2	9,1	7	5,8	-	-	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	935	964		
INOX RGM 12	INOX RGT 12	1,2	5,46	2,15	15,7	12,7	10,5	8	7,2	5,9	-	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	970	974		
INOX RGM 15	INOX RGT 15	1,5	7,85	2,81	17,3	14,3	12	10	9	8	6,8	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	1.047	1.047		
INOX RGM 20	INOX RGT 20	2	9,21	3,32	20	16,9	14,4	12	11	10	8,7	7,2	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	1.136	1.136		
INOX RGM 21	INOX RGT 21	2	9,12	3,29	16	-	13,4	12	11	10,5	9,8	9	5,8	-	-	-	2" - 1 1/2"	1.150	1.150		
INOX RGM 30	INOX RGT-30	3	12,7	4,78	19,6	-	17,3	16	15	14,5	13,7	13	9,6	7,7	-	-	2" - 1 1/2"	1.340	1.299		
-	INOX RGT-40	4	-	6,57	24	-	21	19	18,5	17,7	16,9	16	12,6	10,8	9	-	2" - 1 1/2"	-	1.435		

# Bombas centrífugas Gran caudal

## PA Monobloc AISI 316

Bombas en AISI-316 para el trasiego de grandes caudales, con paso de sólidos, para una amplia variedad de aplicaciones industriales.

### Algunas aplicaciones:

- Lavadoras industriales.
- Lavavajillas comerciales.
- Lavado de piezas de metal, tratamiento de superficies.
- Sistemas de lavado en la industria de la alimentación.
- Plantas de teñido y la industria textil.
- Plantas para la circulación y transferencia de líquidos moderadamente viscosos, con agresividad química suave.



### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	AISI 316
* Cuerpo	AISI 316
* Cierre mecánico	Carburo silicio/FPM
* Eje	AISI 316
* Motor	Motor cerrado Ventilación exterior Servicio Continuo
* Tipo	IP 55, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	230/400 v. - 400/690 v.

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	-10 hasta 120 °C
* Presión Trabajo	12 bar
* Paso sólidos	Consultar tablas
* Aguas o líquidos	no agresivos con los materiales constructivos.

Modelo	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø DNA/DNI	Paso Sólidos	F02 P.V.P. (€)
	III 400 V.	CV	0	9	12	15	18	20	21	22	23	24			
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
PA-25-125/C	1,5	2,38	14,1	12,9	11,9	10,6	9,1	8	-	-	-	-	50/25	22	2.149
PA-25-125/B	2	3,2	17,6	16,6	15,7	14,6	13,4	12,4	11,9	11,4	-	-	50/25	22	2.210
PA-25-125/A	3	4,61	22,4	21,5	20,8	19,8	18,6	17,7	17,2	16,8	16,3	15,7	50/25	22	2.237
PA-25-160/C	4	6,1	29,3	28,3	27,4	26,2	24,9	23,9	23,4	22,9	-	-	50/25	22	2.484
PA-25-160/B	5,5	7,63	36,7	36,2	35,5	34,4	33,2	32,2	31,7	31,2	30,6	-	50/25	22	2.713
PA-25-160/A	7,5	10,4	44,8	44,7	44,2	43,5	42,4	41,6	41,1	40,6	40,1	39,5	50/25	22	2.997
PA-25-200/C	4	6,1	32,6	31,4	30,4	29,2	27,6	26,5	-	-	-	-	50/25	20	2.692
PA-25-200/B	5,5	7,63	40,7	40	39,2	38,1	36,8	35,8	35,2	-	-	-	50/25	20	2.901
PA-25-200/A	7,5	10,4	49,3	48,9	48,2	47,2	45,9	45	44,6	44,1	-	-	50/25	20	3.181

# Bombas centrífugas Gran caudal

Modelo III 400 V.	CV	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø DNA/DNI	Paso Sólidos	F02 P.V.P. (€)
			15	9	12	15	18	20	21	22	23	24			
PA-32-125/C	1,5	2,38	14	13,2	12,4	11,5	10,4	9,6	-	-	-	-	50/32	22	2.149
PA-32-125/B	2	3,2	17,6	16,7	16,1	15,4	14,4	13,7	13,4	13	-	-	50/32	22	2.210
PA-32-125/A	3	4,61	22,7	21,9	21,4	20,7	19,9	19,3	19	18,7	18,4	18,1	50/32	22	2.237
PA-32-160/C	4	6,1	29,3	28,6	27,9	27,1	26,1	25,4	25	24,6	-	-	50/32	22	2.484
PA-32-160/B	5,5	7,63	36,8	36,4	36	35,3	34,4	33,7	33,3	32,9	32,5	-	50/32	22	2.713
PA-32-160/A	7,5	10,4	44,7	44,7	44,5	44	43,4	42,9	42,6	42,2	41,9	41,5	50/32	22	2.997
PA-32-200/C	4	6,1	32,6	31,4	30,6	29,5	28,1	27	-	-	-	-	50/32	20	2.692
PA-32-200/B	5,5	7,63	40,9	40,3	39,5	38,6	37,4	36,5	36,1	-	-	-	50/32	20	2.901
PA-32-200/A	7,5	10,4	49,5	49	48,4	47,6	46,6	45,8	45,4	45	-	-	50/32	20	3.181

Modelo III 400 V.	CV	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø DNA/DNI	Paso Sólidos	F02 P.V.P. (€)
			0	15	18	20	22	24	30	33	34	36			
PA-40-125/C	2	3,2	14	13,1	12,5	12,1	11,7	11,2	-	-	-	-	65/40	30	2.210
PA-40-125/B	3	4,61	18,6	17,3	16,8	16,4	16	15,7	14,3	-	-	-	65/40	30	2.236
PA-40-125/A	4	6,1	20,9	19,5	19	18,7	18,3	17,9	16,6	15,9	-	-	65/40	30	2.638
PA-40-160/C	5,5	7,63	31,3	30,2	29,5	29,1	28,6	28,1	26,6	-	-	-	65/40	30	2.896
PA-40-160/B	7,5	10,4	38,7	37,9	37,4	36,9	36,4	35,9	34,1	33,2	33	-	65/40	30	3.054
PA-40-160/A	10	14	42,9	42,4	42	41,6	41,2	40,8	39,3	38,5	38,2	37,6	65/40	30	3.170

Modelo III 400 V.	CV	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø DNA/DNI	Paso Sólidos	F02 P.V.P. (€)
			0	20	22	24	30	33	36	40	48	57			
PA-50-125/B	7,5	10,4	29,7	29,1	28,9	28,7	28	27,6	27,2	26,7	-	-	65/50	40	3.145
PA-50-125/A	10	14	32	31,6	31,4	31,2	30,5	30,1	29,7	29,2	28,2	-	65/50	40	3.263
PA-50-160/B	12,5	16,8	41,9	-	-	40,4	39,3	38,8	38,3	37,7	36,6	-	65/50	30	3.837
PA-50-160/A	15	20,3	45,1	-	-	43,2	42,2	41,6	41,1	40,5	39,4	38,4	65/50	30	3.979

# Bombas Centrífugas NORMALIZADAS

## P/PB Normalizadas

Bombas NORMALIZADAS, según norma EN 733, adecuadas para aplicaciones agrícolas, instalaciones industriales, equipos contra incendios,...

### Versiones disponibles:

\* P/P4: modelos monobloc a 2900/1450 rpm.

\* PB/PB4: modelos montados sobre bancada.

También disponible la bomba a eje libre.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

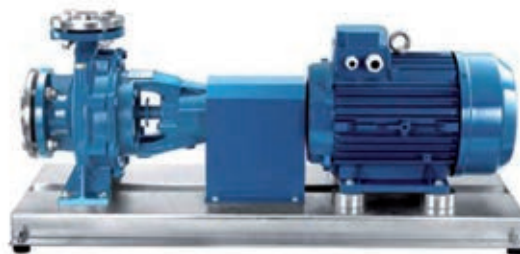
	P/ PB
* Turbina	Fundición
* Cuerpo	Fundición
* Cierre mecánico	Cerámica / grafito
* Eje	AISI 316
* Motor	Motor cerrado Ventilación exterior Servicio Continuo
* Tipo	IP 55, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	230/400 v.-400/690 v.

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	-10 hasta 90 °C
* Presión Trabajo	10 bar
* Aguas o líquidos limpios (sin impurezas) y no agresivos con los materiales constructivos.	



P



PB

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										F01 P.V.P. (€) MonoBloc
		0	6	9	12	18	21	24	27	30	33	
ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
P-32-160C	2	24,7	24,1	23	21,5	17,2	14,1	-	-	-	-	1.006
P-32-160B	3	29	28,5	27,3	25,7	21,4	18,5	14,8	-	-	-	1.031
P-32-160A	4	36,8	36,4	35,4	34,2	31,1	28,8	26	22,3	-	-	1.067
P-32-200C	5,5	41	40	38,9	37,5	34,2	32	30	27	-	-	1.344
P-32-200B	7,5	52,8	52	51	50	46,8	45	42	40	37	29	1.780
P-32-200A	10	61	60,5	59,6	58,5	55,5	53,7	51,5	49	46	38	1.875
P-32-250C	12,5	70	-	68	67	63,5	61	58	50	36,5	-	2.523
P-32-250B	15	82	-	80,5	79,5	77	74,5	71,9	65	52,5	-	2.652
P-32-250A1	20	93	-	92	91,5	89,5	87,5	85	78,5	66	-	3.664

ASP/IMP: DN50 / DN32

# Bombas Centrífugas NORMALIZADAS

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										F01 P.V.P. (€) MonoBloc	
		0	12	18	21	24	27	30	33	36	39		42
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
P-40-160B	4	30	30	29	28,2	27,1	25,9	24,4	22,8	21	19	-	1.263
P-40-160A	5,5	35,4	35,5	35	34,2	33,2	32	30,6	29	27,3	25,4	-	1.305
P-40-200B	7,5	44,7	44,8	44	42,9	41,6	40	38,1	36,1	33,6	30,8	27,9	1.785
P-40-200A	10	57,7	57,5	56,3	55,4	54,1	52,5	50,5	48,5	45,9	43,3	40,3	1.882
P-40-250B	15	75,5	74,2	72,7	71,7	70,4	69	67,2	65	62,5	59,5	56	2.611
P-40-250A	20	91,5	89,9	88,5	87,5	86,6	85,5	84	82,5	80,5	78,5	76	3.631

ASP/IMP: DN65 / DN40

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										F01 P.V.P. (€) MonoBloc	
		0	24	36	39	42	48	54	60	66	72		78
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
P-50-125B	4	19,8	19,8	18,5	18	17,6	16,5	15,3	14	12,5	10,8	-	1.262
P-50-125A	5,5	24,8	24,8	23,5	23,2	22,7	21,8	20,7	19,4	17,9	16,2	-	1.304
P-50-160B	7,5	32	31,1	30,4	29,7	28,9	27,3	25,3	23,1	20,7	18	15,2	1.776
P-50-160A	10	36,7	37,8	36,6	36,1	35,4	33,9	32,1	30	27,8	25,3	22,6	1.870
P-50-200C	12,5	46	45,6	42,9	41,8	40,8	38,5	35,9	33	29	24,5	-	2.410
P-50-200B	15	50,8	51	48,5	47,7	46,8	44,7	42,4	39,5	35,9	32	-	2.536
P-50-200A	20	58	58,3	56,4	55,7	55	53,2	51,3	49	46,3	42,8	38,8	3.572
P-50-250C	20	71,5	-	69	68,3	67,6	66	64	61,5	58,6	55	50,5	3.679
P-50-250B	25	78	-	76,1	75,3	74,5	72,8	70,6	68,2	65,5	62,2	58,3	4.122
P-50-250A	30	90	-	87,7	86,9	86,1	84,5	82,7	80,5	78	75,2	71,7	4.356

ASP/IMP: DN65 / DN50

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										F01 P.V.P. (€) MonoBloc	
		0	42	54	66	78	84	96	120	132	144		156
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
P-65-125B	7,5	20,9	21,7	21	20,1	19	18,3	16,6	12,6	-	-	-	1.828
P-65-125A	10	25,4	26,3	25,9	25,3	24,5	24	22,7	18,9	16,5	-	-	1.924
P-65-160C	12,5	29,8	31,2	30,8	30,1	29	28,3	26,6	22,1	19,3	16	-	2.419
P-65-160B	15	33	34,6	34,2	33,7	32,8	32,1	30,6	26,7	24,1	21,1	-	2.545
P-65-160A	20	39,2	40,6	40,4	40	39,4	38,9	37,7	34,3	32,2	29,8	-	3.572
P-65-200C	20	45,3	-	45	45,1	43,4	42,3	39,8	32,7	28	-	-	3.679
P-65-200B	25	51,6	-	52	51,8	50,2	49,3	47,1	40,9	36,6	31,3	-	4.117
P-65-200A	30	60,2	-	60	60,1	58,7	57,8	55,8	49,8	46,1	41,7	-	4.356
P-65-250B	40	81	-	79,5	77,3	74,5	73	69,3	60	54,5	48,5	-	7.763
P-65-250A	50	90	-	89,5	87,5	85,5	84	80,5	72	66,5	60,5	54	8.420

ASP/IMP: DN80 / DN65

Todos los modelos incluyen contrabridas

# Bombas Centrífugas NORMALIZADAS

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											F01 P.V.P. (€) MonoBloc
		0	72	96	120	156	168	180	195	210	225	240	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
P-80-160D	15	25,4	26,1	24,4	22,5	18,5	16,9	15,1	-	-	-	-	2.678
P-80-160C	20	29,7	30,5	29,2	27,1	23,1	21,5	19,7	17,2	-	-	-	3.684
P-80-160B	25	34	35	34	32,5	29,2	27,8	26	23,6	21	-	-	4.125
P-80-160A	30	38,8	39,7	38,9	37,5	34,5	33,2	31,6	29,4	26,8	23,5	-	4.360
P-80-200B	40	49	-	50,3	49,8	47,7	46,7	45,5	44,8	41,6	38,6	-	7.768
P-80-200A	50	58	-	59,6	58,6	56,4	55,5	54,3	52,7	50,8	48,5	46,1	8.431
PG-80-250B	60	80	-	80	77,5	71	69	67	64,5	61,8	58,8	-	13.042
PG-80-250A	75	93	-	93	89,3	83	80,7	78,5	75,7	72,4	68,8	65	15.581

ASP/IMP: DN100 / DN80

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										F01 P.V.P. (€) MonoBloc
		0	96	120	150	180	210	240	270	300	330	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
P-100-160 B	40	41	41,1	40,9	39,9	38,6	37	34,8	32,1	28,8	25,1	8.203
P-100-160 A	50	44,9	45,1	45,1	44,2	43,2	41,5	39,5	37,2	34,3	31	8.666

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										F01 P.V.P. (€) MonoBloc
		108	144	168	210	225	240	270	300	330	360	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
PG-100-200B	60	56,8	55,5	54,5	52	51,4	50,4	47,5	43,8	39,7	-	13.175
PG-100-200A	75	62	61	60	58	57,4	56,4	53,8	50,6	46,8	42	15.714
PG-100-250C1	75	-	73	72	70	69	-	-	-	-	-	16.685
PG-100-250C	100	-	-	-	-	-	67	64,7	61	-	-	18.460
PG-100-250B	100	-	83	82,5	81	80	78,5	76	72	67,6	-	18.460
PG-100-250A	122	-	93,4	92,4	90	88,8	88	86	80	75,8	73	19.701

ASP/IMP: DN125 / DN100



Todos los modelos incluyen contrabridas.

PG

# Bombas Centrífugas NORMALIZADAS

## PB Bancada

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										F02	
		0	6	9	12	18	21	24	27	30	33	P.V.P. (€)	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS										Eje Libre	En bancada
PB-32-160C	2	24,7	24,1	23	21,5	-	-	-	-	-	-	821	
PB-32-160B	3	29	28,5	27,3	25,7	21,4	18,5	14,8	-	-	-	821	
PB-32-160A	4	36,8	36,4	35,4	34,2	31,1	-	-	-	-	-	821	
PB-32-200C	5,5	41	40	38,9	37,5	34,2	32	30	27	-	-	871	consultar
PB-32-200B	7,5	52,8	52	51	50	46,8	45	42	40	-	-	871	consultar
PB-32-200A	10	59	59	58,8	58,2	55,4	53,4	51,1	48	46	42	871	consultar
PB-32-250C	15	70	-	68	67	63,5	61	58	50	36,5	-	1.122	consultar
PB-32-250B1	15	82	-	80,5	79,5	77	74,5	-	-	-	-	1.122	
PB-32-250B	20	82	-	-	-	-	-	72	65	52	-	1.122	
PB-32-250A	20	93	-	92	91,5	89,5	87,5	85	78,5	66	-	1.122	

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										F02		
		0	12	18	21	24	27	30	33	36	39	42	P.V.P. (€)	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS										Eje Libre	En bancada	
PB-40-125C	2	19	18,8	17,7	16,8	-	-	-	-	-	-	834		
PB-40-125B	3	22,5	22,5	21,9	21,2	20	19	18	16,7	15,2	13,4	834		
PB-40-125A	4	26	26	25,9	25	24,4	23,4	22,2	21	19,4	17,8	834		
PB-40-160B	4	30	30	29	28,2	27,1	25,9	-	-	-	-	856	consultar	
PB-40-160A	5,5	35,4	35,5	35	34,2	33,2	32	30,6	29	27,3	-	856	consultar	
PB-40-200B	7,5	44,7	44,8	44	42,9	41,6	40	38,1	36,1	33,6	30,8	875	consultar	
PB-40-200A	10	57,7	57,5	56,3	55,4	54,1	52,5	50,5	48,5	45,9	43,3	875	consultar	
PB-40-250C	15	63	62,4	61,3	60,5	59,7	58,6	57,1	55	52,4	49,6	975		
PB-40-250B	15	70,8	71,2	70,5	69,8	68,4	66,6	65,4	63,8	-	-	975		
PB-40-250A	20	86	86	86	85,6	85	84	83	81	79	77	975		
PB-40-250BM	25	93	93	93	92,9	92,9	92	91	90	88,8	87	975		

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										F02		
		0	24	36	39	42	48	54	60	66	72	78	P.V.P. (€)	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS										Eje Libre	En bancada	
PB-50-125B	4	19,8	19,8	18,5	18	17,6	-	-	-	-	-	888		
PB-50-125A	5,5	24,8	24,8	23,5	23,2	22,7	-	-	-	-	-	888		
PB-50-160B	7,5	31,1	32	30,4	29,7	28,9	27,3	25,3	23,1	20,7	18	908	consultar	
PB-50-160A	10	36,7	37,8	36,6	36,1	35,4	33,9	32,1	30	27,8	25,3	908	consultar	
PB-50-200C	15	46	45,6	42,9	41,8	40,8	38,5	35,9	33	29	24,5	917	consultar	
PB-50-200B	15	50,8	51	48,5	47,7	46,8	44,7	42,4	39,5	35,9	32	917	consultar	
PB-50-200A	20	58	58,3	56,4	55,7	55	53,2	51,3	49	46,3	42,8	917	consultar	
PB-50-250C	20	71,5	-	69	68,3	67,6	66	-	-	-	-	1.016		
PB-50-250B	25	78	-	76,1	75,3	74,5	72,8	70,6	68,2	-	-	1.016		
PB-50-250A	30	90	-	87,7	86,9	86,1	84,5	82,7	80,5	-	-	1.016		

Todos los modelos incluyen contrabridas.

# Bombas Centrífugas NORMALIZADAS

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											F02	
		0	42	54	66	78	84	96	120	132	144	156	P.V.P. (€)	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS											Eje Libre	En bancada
PB-65-125B	7,5	20,9	21,7	21	20,1	19	18,3	16,6	12,6	-	-	-	958	
PB-65-125A	10	25,4	26,3	25,9	25,3	24,5	24	22,7	18,9	16,5	-	-	958	
PB-65-160C	15	29,8	31,2	30,8	30,1	29	28,3	26,6	22,1	19,3	16	-	990	consultar
PB-65-160B	15	33	34,6	34,2	33,7	32,8	32,1	30,6	26,7	24,1	21,1	-	990	consultar
PB-65-160A	20	39,2	40,6	40,4	40	39,4	38,9	37,7	34,3	32,2	29,8	-	990	consultar
PB-65-200C	20	45,3	-	45	45,1	43,4	42,3	39,8	32,7	28	-	-	1.008	consultar
PB-65-200B	25	51,6	-	52	51,8	50,2	49,3	47,1	40,9	36,6	31,3	-	1.008	
PB-65-200A	30	60,2	-	60	60,1	58,7	57,8	55,8	49,8	46,1	41,7	-	1.008	
PB-65-250B	40	81	-	79,5	77,3	74,5	73	69,3	60	54,5	48,5	-	1.777	
PB-65-250A	50	90	-	89,5	87,5	85,5	84	80,5	72	66,5	60,5	54	1.777	

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											F02	
		0	72	96	120	156	168	180	195	210	225	240	P.V.P. (€)	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS											Eje Libre	En bancada
PB-80-160E	15	21,4	22,1	20,2	18	13,7	12	-	-	-	-	-	1.053	
PB-80-160D	15	25,4	26,1	24,4	22,5	18,5	16,9	15,1	-	-	-	-	1.053	
PB-80-160C	20	29,7	30,5	29,2	27,1	23,1	21,5	19,7	17,2	-	-	-	1.053	
PB-80-160B	25	34	35	34	32,5	29,2	27,8	26	23,6	21	-	-	1.053	consultar
PB-80-160A	30	38,8	39,7	38,9	37,5	34,5	33,2	31,6	29,4	26,8	23,5	-	1.053	consultar
PB-80-200B	40	49	-	50,3	49,8	47,7	46	45,5	44,8	41,6	38,6	-	1.780	consultar
PB-80-200A	50	58	-	59,6	58,6	56,4	55,5	54,3	52,7	50,8	48,5	46,1	1.780	consultar
PB-80-250B	60	77	-	80	77	72	69	67	64	62	59	-	2.567	
PB-80-250A	75	90	-	93	89	82	80	78	75	72	69	65	2.567	
PB-80-315BN	125	108	-	112	111	107	106	105	102	100	98	95	2.839	
PB-80-315AN	150	140	-	140	138	134	132	131	128	125	122	121	2.839	

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										F02	
		0	96	120	168	180	210	240	270	300	330	P.V.P. (€)	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS										Eje Libre	En bancada
PB-100-200B	60	56	-	56	54	53	52	50	47	43	39	2.327	consultar
PB-100-200A	75	61	-	61	60	59	58	56	53	50	46	2.327	consultar
PB-100-250C	75	72	-	72	72	71	70	68	64	61	-	2.731	consultar
PB-100-250B	100	83	-	83	82	82	81	79	76	72	67	2.731	consultar
PB-100-250A	125	93	-	93	92	91	90	87	84	80	75	2.731	

Todos los modelos incluyen contrabridas.



# Bombas Centrífugas NORMALIZADAS

## P4 / PB4 Normalizadas

Bombas NORMALIZADAS, según norma EN 733, adecuadas para aplicaciones agrícolas, instalaciones industriales, equipos contra incendios,...

### Versiones disponibles:

- \* P/P4: modelos monobloc a 2900/1450 rpm.
- \* PB/PB4: modelos montados sobre bancada.
- \* También disponible la bomba a eje libre.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

	P4 / PB4
* Turbina	Fundición
* Cuerpo	Fundición
* Cierre mecánico	Cerámica / grafito
* Eje	AISI 316
* Motor	Motor cerrado Ventilación exterior Servicio Continuo
* Tipo	IP 55, Clase F
* Rpm	1450 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	230/400 v.-400/690 v. (a partir de 5,5 cv. voltaje estandar 400/690 v.)

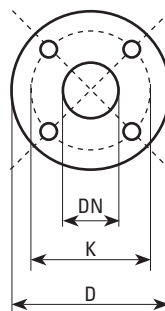
### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	-10 hasta 85 °C
* Presión Trabajo	12 bar
* Aguas o líquidos limpios (sin impurezas) y no agresivos con los materiales constructivos.	



P4

### BRIDAS



Modelo	ASP	IMP
32	DN50	DN32
40	DN65	DN40
50	DN65	DN50
65	DN80	DN65
80	DN100	DN80
100	DN125	DN100
125	DN150	DN125

### DIMENSIONES (mm)

DN	D	K	Agujeros	
			n°	Ø
32	140	100	4	18
40	150	110	4	18
50	165	125	4	18
65	185	145	4	18
80	200	160	4	18
100	220	180	8	18
125	250	210	8	18
150	285	240	8	23

# Bombas Centrífugas NORMALIZADAS

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								F02 P.V.P. (€) MonoBloc
		0	5	8	13	16	21	26	29	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS								
P4-32-160/C	0,33	5,8	5,8	5,5	3,8	-	-	-	-	1.176
P4-32-160/B	0,5	7	7	6,8	5,5	4	-	-	-	1.177
P4-32-160/A	0,75	9,7	9,7	9,6	8,8	6	4,2	-	-	1.217
P4-32-200/A	1	12	11,9	11,6	10,1	7	-	-	-	1.321
P4-32-250/B	1	19,4	17,4	14,8	9	-	-	-	-	consultar
P4-32-250/A	1,5	22,5	20,5	18	11	-	-	-	-	consultar
P4-40-125/B	0,33	4,3	-	-	3,9	3,4	2,7	-	-	1.367
P4-40-125/A	0,5	5,3	-	-	4,9	4,4	3,8	2,8	-	1.367
P4-40-160/B	0,75	6,3	-	-	6,1	5,6	5	-	-	1.404
P4-40-160/A	1	7,7	-	-	7,6	7,3	6,7	5,6	-	1.426
P4-40-200/B	1	9,1	-	-	8,8	8	-	-	-	1.430
P4-40-200/A	1,5	11,1	-	-	10,9	10,4	9,5	7	-	1.529
P4-40-250/C	2	15,6	-	-	15	15	13,8	-	-	1.642
P4-40-250/B	2	19	-	-	18,8	18,5	17,7	15,6	-	1.593
P4-40-250/A	3	21,8	-	-	21,5	21,3	20,7	19,1	17,8	1.796

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								F02 P.V.P. (€) MonoBloc
		0	14	20	26	32	37	49	55	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS								
P4-50-125/B	0,5	4,5	4,2	4	3,5	3	2,2	-	-	1.284
P4-50-125/A	0,75	5,4	5,1	4,9	4,5	4	3,3	-	-	1.334
P4-50-160/C	1,5	8,2	8	7,8	7,4	6,8	6	-	-	1.467
P4-50-160/B	1,5	9,3	9,2	9	8,6	8,1	7,3	5,3	-	1.467
P4-50-160/A	2	10,5	10,4	10,2	9,9	9,4	8,8	6,9	5,8	1.646
P4-50-200/A	2	13,5	13,4	13,3	13,1	12,6	11,9	-	-	1.652
P4-50-250/C	3	16,7	16,6	16,5	16,1	15,1	13,6	-	-	2.246
P4-50-250/B	4	18,7	18,5	18,5	18,2	17,4	16,1	11,8	-	2.302
P4-50-250/A	5,5	23,1	22,8	22,6	22,1	21,2	19,8	17,9	15,5	2.397

No incluyen las contrabridas, ni juntas ni tornillos.

# Bombas Centrífugas NORMALIZADAS

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								F02 P.V.P. (€) MonoBloc
		0	33	55	66	76	87	98	119	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS								
P4-65-125/C	0,75	4,1	3,7	2,5	-	-	-	-	-	1.555
P4-65-125/B	1	5	4,6	3,6	2,8	-	-	-	-	1.649
P4-65-125/A	1,5	6	5,7	4,9	4,2	3,3	-	-	-	1.705
P4-65-160/C	1,5	7,5	6,9	5,4	4,3	-	-	-	-	1.816
P4-65-160/B	2	8,4	7,8	6,4	5,3	-	-	-	-	1.822
P4-65-160/A	3	10,9	10,4	9,2	8,3	7,2	5,9	-	-	2.119
P4-65-200/C	2	8,8	8,1	5,1	-	-	-	-	-	2.053
P4-65-200/B	3	12,3	11,8	9,8	8	5,6	-	-	-	2.294
P4-65-200/A	4	13,7	13,3	11,5	9,9	7,7	-	-	-	2.304
P4-65-250/C	5,5	16,6	16,1	14,5	13,2	11,4	9	-	-	5.302
P4-65-250/B	7,5	18,9	18,5	17,1	15,9	14,3	12,3	-	-	6.015
P4-65-250/A	7,5	21,4	21	19,7	18,7	17,3	15,5	13,3	-	6.207
P4-65-315/B	10	27,6	26	25,6	24,9	23	20,8	17,6	-	consultar
P4-65-315/A	15	34,7	34,5	34,2	33,7	32	30,2	27,4	17,3	consultar

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								F02 P.V.P. (€) MonoBloc
		0	57	75	93	111	129	147	166	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS								
P4-80-160/B	2	6,9	5,9	4,9	3,6	-	-	-	-	2.113
P4-80-160/A	3	8,3	7,5	6,6	5,4	4,1	-	-	-	2.223
P4-80-200/B	4	10,9	10,1	9,2	7,7	-	-	-	-	5.145
P4-80-200/A	5,5	13,1	12,5	11,7	10,5	8,9	-	-	-	5.165
P4-80-250/C	7,5	16,3	15,7	14,7	13,2	11,3	8,6	4,8	-	consultar
P4-80-250/B	7,5	18,4	17,9	17	15,7	13,9	-	-	-	consultar
P4-80-250/A	10	20,9	20,4	19,7	18,5	16,9	-	-	-	consultar
P4-80-315/B	15	26,6	26,4	25,7	24,5	22,8	20,4	17,5	-	consultar
P4-80-315/A	20	31,6	31,6	31,2	30,3	28,9	26,8	24,3	21,2	consultar

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								F02 P.V.P. (€) MonoBloc
		0	45	96	122	147	173	198	224	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS								
P4-100-200/B	5,5	12,2	12,1	11	9,6	7,5	5,1	-	-	4.104
P4-100-200/A	7,5	14,8	14,6	13,8	12,6	10,7	8,4	-	-	4.185
P4-100-250/B	10	17,9	17,9	17,2	16,2	14,6	12,5	10,1	-	4.814
P4-100-250/A	15	21,9	21,9	21,1	20	18,4	16,3	13,8	-	5.278
P4-100-315/C	20	28	28	27,2	26	24,4	22,4	19,5	-	6.908
P4-100-315/B	25	31,1	31	30,3	29,3	27,8	26,1	23,8	20,4	7.824
P4-100-315/A	30	34,3	34,2	33,7	32,8	31,4	29,6	27,6	25	8.207

No incluyen las contrabridas, ni juntas ni tornillos.

# Bombas Centrífugas NORMALIZADAS

## PB4 Bancada

Modelos a 1450 rpm



Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											F02	
		0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	P.V.P. (€)	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS											Eje Libre	En bancada
PB4-32-160C	0,5	6,4	6,3	5,8	4,8	3,1	-	-	-	-	-	-	821	
PB4-32-160B	0,5	7,4	7,3	6,6	5,5	3,8	-	-	-	-	-	-	821	
PB4-32-160A	0,75	9,2	9,1	8,6	7,8	6,6	4,5	-	-	-	-	-	821	
PB4-32-200C	1	11	10,9	10,2	9,4	8,4	6,7	4,2	-	-	-	-	871	
PB4-32-200B	1,5	13,4	13,1	12,6	11,6	10,5	9,1	6,8	-	-	-	-	871	consultar
PB4-32-200A	1,5	15,9	15,7	15,3	14,5	12,2	11,7	9,5	6,8	-	-	-	871	
PB4-32-250C	2	17,5	17,2	16,6	15,7	14,4	12,5	10	6,5	-	-	-	1.122	
PB4-32-250B	2	20,3	20	19,4	18,4	17	15,3	12,6	8,3	-	-	-	1.122	
PB4-32-250A	3	22,6	22,2	21,6	20,7	18,9	17,2	14,8	9,1	-	-	-	1.122	
PB4-40-125C	0,5	4,6	-	4,7	4,5	4,2	3,8	3,2	2,4	-	-	-	834	
PB4-40-125B	0,5	5,5	-	5,6	5,4	5,1	4,7	4,1	3,4	-	-	-	834	
PB4-40-125A	0,75	6,4	-	6,5	6,3	6	5,6	5,1	4,4	3,6	-	-	834	
PB4-40-160B	0,75	7,7	-	7,9	7,5	7,1	6,4	5,2	4	2,7	-	-	856	
PB4-40-160A	1	8,9	-	9,1	8,8	8,4	7,6	6,7	5,7	4,3	-	-	856	consultar
PB4-40-200B	1,5	11,7	-	11,8	11,5	10,9	10	8,9	7,3	5,4	-	-	875	
PB4-40-200A	1,5	14,5	-	14,6	14,3	13,9	13	12	10,7	9,2	-	-	875	
PB4-40-250C	1,5	15,8	-	-	14,9	14,1	12,9	11,2	9,1	6,8	-	-	975	
PB4-40-250B	3	19,1	-	-	18,1	17,3	16,3	14,7	12,7	10	6,7	-	975	
PB4-40-250A	4	22,7	-	-	21,7	21	20	18,5	16,8	14,4	11,3	7,1	975	

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											F02	
		0	9	18	30	42	45	48	54	72	90	102	P.V.P. (€)	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS											Eje Libre	En bancada
PB4-50-125B	0,75	5,5	5,5	5,3	4,3	2,3	-	-	-	-	-	-	888	
PB4-50-125A	1	6,4	6,4	6,3	5,4	3,6	3	-	-	-	-	-	888	
PB4-50-160B	1	7,9	7,9	7,3	5,3	2,3	-	-	-	-	-	-	908	
PB4-50-160A	1,5	9,4	9,4	9	7,2	4,7	4	3	-	-	-	-	908	
PB4-50-200C	1,5	12	12	10,7	7,2	-	-	-	-	-	-	-	917	
PB4-50-200B	2	13,1	-	12,2	9,2	4,1	-	-	-	-	-	-	917	consultar
PB4-50-200A	2	14,8	-	14	11	6,3	4,6	-	-	-	-	-	917	
PB4-50-250C	3	18,5	-	17,5	14,8	10,3	8,3	-	-	-	-	-	1.016	
PB4-50-250B	4	19,9	-	19	16,7	11	10,4	-	-	-	-	-	1.016	
PB4-50-250A	5,5	23	-	22,5	20,4	16,6	15,2	13	8,4	-	-	-	1.016	
PB4-50-315B	10	28,2	-	28,5	28	27,9	27,7	27,4	26,8	24,7	21,8	-	2.567	
PB4-50-315A	15	35,3	-	35	35	35	34,8	34,5	33,8	31,3	28,5	26,5	2.567	

# Bombas Centrífugas NORMALIZADAS

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										F02		
		0	45	66	84	96	114	126	138	144	150	162	P.V.P. (€)	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS										Eje Libre	En bancada	
PB4-65-125B	1	5,1	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	958		
PB4-65-125A	1,5	6,2	5,4	3,8	-	-	-	-	-	-	-	958		
PB4-65-160C	2	7,8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	990		
PB4-65-160B	2	8,7	7,7	5,6	-	-	-	-	-	-	-	990		
PB4-65-160A	3	9,8	8,9	6,8	4,6	-	-	-	-	-	-	990		
PB4-65-200C	3	11,2	10,8	8,6	5,6	-	-	-	-	-	-	1.008		
PB4-65-200B	4	12,3	12,1	10	7	-	-	-	-	-	-	1.008	consultar	
PB4-65-200A	4	14	13,9	12	9,3	-	-	-	-	-	-	1.008		
PB4-65-250B	5,5	20,6	18,8	14,5	-	-	-	-	-	-	-	1.777		
PB4-65-250A	7,5	22,8	20,9	16,9	11,5	-	-	-	-	-	-	1.777		
PB4-65-315CM	10	23,7	22,9	21,5	20	18,5	16	14	-	-	-	2.620		
PB4-65-315BM	15	29	28	26,5	24,7	23	20,6	18,4	-	-	-	2.620		
PB4-65-315AM	15	34,5	33	31	28,9	27	23,8	21	18	-	-	2.620		
PB4-80-160E	1,5	5,5	5	4	2,8	2,2	-	-	-	-	-	1.053		
PB4-80-160D	2	6,2	6,2	5,1	4	3,1	-	-	-	-	-	1.053		
PB4-80-160C	2	7	6,9	6	4,9	4,7	2,6	-	-	-	-	1.053		
PB4-80-160B	3	8,5	8,6	7,7	6,8	5,7	4,1	3	-	-	-	1.053	consultar	
PB4-80-160A	4	9,3	9,6	8,8	7,9	7,1	5,5	4,4	-	-	-	1.053		
PB4-80-200B	5,5	13,4	13	12,8	12,1	11,5	10,1	8,8	7,6	7	6,5	1.780		
PB4-80-200A	7,5	15,3	15	15,4	14,8	14,2	13	12	11	10,4	9,8	1.780		

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										F02		
		0	72	78	84	108	132	156	180	204	228	252	P.V.P. (€)	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS										Eje Libre	En bancada	
PB4-100-315B	20	31,8	31,4	31	30,6	29	27,3	25,3	23	19,7	-	3.344		
PB4-100-315A	25	37,1	36,5	36	35,7	34	32,2	30	28	24,7	-	3.344		
PB4-100-400C	30	42,4	-	-	40,6	38,8	36,7	34,3	31,4	29	25,8	5.428	consultar	
PB4-100-400B	40	50,3	-	-	48,7	47	45	42,6	39,8	36,5	33,1	5.428		
PB4-100-400A	50	58,3	-	-	56	54,3	52,4	50	47,3	44,3	40,9	5.428		

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										F02		
		0	120	150	180	204	228	240	276	348	372	396	P.V.P. (€)	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS										Eje Libre	En bancada	
PB4-125-315A	50	38,6	39,6	39	38	37,6	37	36,6	35	29,6	28	5.287		
PB4-125-400C	60	46	47,6	47	46	45,2	44	43,7	42,4	36,5	33,8	5.598	consultar	
PB4-125-400B	75	53,4	54,5	54	53	52,3	51,2	50,6	48,8	44,6	42	5.598		

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										F02		
		0	168	240	312	384	420	456	492	528	564	600	P.V.P. (€)	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS										Eje Libre	En bancada	
PB4-150-400B	100	52,8	54,4	53	51	49,4	47,6	45,3	43	40	36,7	5.678		
PB4-150-400A	125	59	60,3	59	57	55,7	54,4	52,7	50,6	47,7	44,5	5.678	consultar	

# Bombas Centrífugas NORMALIZADAS

## INOX-P Normalizadas INOX 316

Bombas NORMALIZADAS, según norma EN 733, adecuadas para aplicaciones agrícolas, instalaciones industriales, equipos contra incendios, tratamiento de aguas, agua de mar, climatización...

### Versiones disponibles:

- \* P/P4: modelos monobloc a 2900/1450 rpm.
- \* PB/PB4: modelos montados sobre bancada.
- \* También disponible la bomba a eje libre.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

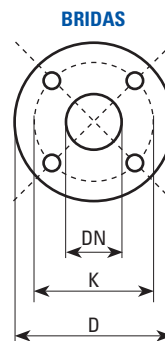
* Turbina	AISI 316L
* Cuerpo	AISI 316L
* Cierre mecánico	Cerámica-grafito-FPM
* Eje	Acero inoxidable 316
* Motor	Motor cerrado Ventilación exterior Servicio Continuo
* Tipo	IP 55, Clase F
* Rpm	2900/1450 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	230/400 v. - 400/690 v.
(A partir de 5,5 cv., voltaje estandar 400/690 v.)	

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	-10 hasta 120 °C
* Presión Trabajo	12 bar (50 °C)
* Aguas o líquidos limpios (sin impurezas) y no agresivos con los materiales constructivos.	



Modelo	ASP	IMP
32	DN50	DN32
40	DN65	DN40
50	DN65	DN50
65	DN80	DN65
80	DN100	DN80
100	DN125	DN100



DIMENSIONES (mm)				
DN	D	K	Agujeros	
			n°	Ø
32	140	100	4	18
40	150	110	4	18
50	165	125	4	18
65	185	145	4	18
80	200	160	4	18
100	220	180	8	18

# Bombas Centrífugas NORMALIZADAS

## 2900 RPM

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA									F02	P.V.P. (€)		
		0	13	15	19	21	23	25	27	29		Monobloc	Eje Libre	En Bancada
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
INOX IE3 P(B)-25-125/B	1	16,3	12,8	11,7	9,2	-	-	-	-	-	1.351			
INOX IE3 P(B)-25-125/A	1,5	20,8	17,6	16,6	14,2	12,8	-	-	-	-	1.392			
INOX IE3 P(B)-25-160/B	2	26,5	22,8	21,3	17,4	15,1	12,5	-	-	-	1.495			
INOX IE3 P(B)-25-160/A	3	32,8	29,5	28,1	24,6	22,5	20,2	17,7	-	-	1.652			
INOX IE3 P(B)-25-200/B	4	43	36,6	34,5	29,4	26,4	23	-	-	-	1.796	consultar	consultar	
INOX IE3 P(B)-25-200/A	5,5	52,2	45,9	44	39,3	36,5	33,4	30,1	-	-	1.986			
INOX IE3 P(B)-25-250/C	7,5	57,7	53,3	51,5	47,4	44,7	41,2	-	-	-	2.531			
INOX IE3 P(B)-25-250/B	10	70,5	66,2	64,6	60,6	58,4	55,8	52,7	-	-	2.911			
INOX IE3 P(B)-25-250/A	15	82,6	78,2	76,6	72,8	70,7	68,3	65,7	-	-	3.885			
INOX IE3 P(B)-32-125/B	1	16,1	12,5	11,2	8,1	6,4	-	-	-	-	1.359			
INOX IE3 P(B)-32-125/A	1,5	20,6	17,3	16,1	13,3	11,7	10	-	-	-	1.399			
INOX IE3 P(B)-32-160/B	2	26,9	22,3	20,6	16,2	13,7	11,1	-	-	-	1.500			
INOX IE3 P(B)-32-160/A	3	33,1	29	27,5	23,5	21,2	18,7	16	-	-	1.659			
INOX IE3 P(B)-32-200/B	4	43,4	35,6	33,3	27,7	24,4	20,9	-	-	-	1.801	consultar	consultar	
INOX IE3 P(B)-32-200/A	5,5	52,6	44,9	42,8	37,6	34,5	31,2	27,6	-	-	1.992			
INOX IE3 P(B)-32-250/C	7,5	57,5	52,4	50,5	45,9	43,2	-	-	-	-	2.536			
INOX IE3 P(B)-32-250/B	10	70,3	65,2	63,5	59,2	56,7	54	50,9	-	-	2.919			
INOX IE3 P(B)-32-250/A	15	82,3	77	75,4	71,4	69,1	66,5	63,7	60,6	57,2	3.891			

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA									F02	P.V.P. (€)		
		0	24	30	36	39	42	45	48	51		Monobloc	Eje Libre	En Bancada
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
INOX IE3 P(B)-40-125/C	1,5	15,7	10,7	8,3	5,5	4	-	-	-	-	1.423			
INOX IE3 P(B)-40-125/B	2	19,1	14,4	12,1	9,4	8	6,5	-	-	-	1.506			
INOX IE3 P(B)-40-125/A	3	23,7	19,2	17	14,4	13	11,5	10,1	-	-	1.586			
INOX IE3 P(B)-40-160/B	4	32,1	27	24,1	20,7	18,9	17	15,1	-	-	1.701			
INOX IE3 P(B)-40-160/A	5,5	37,9	33,2	30,2	26,7	24,8	22,7	20,7	18,6	-	1.883	consultar	consultar	
INOX IE3 P(B)-40-200/B	7,5	49,1	43,8	40,4	36,1	33,7	31	28,1	25	-	2.552			
INOX IE3 P(B)-40-200/A	10	58,2	52,4	49	44,9	42,5	40	37,3	34,4	-	2.728			
INOX IE3 P(B)-40-250/C	12,5	64,9	59,6	56,2	51,5	48,4	44,6	-	-	-	4.015			
INOX IE3 P(B)-40-250/B	15	74,6	69	65,9	61,5	58,6	55,2	51,3	-	-	4.324			
INOX IE3 P(B)-40-250/A	20	87,7	81,6	78,4	74,4	72	69,3	66,1	62,4	58,2	5.389			

No incluyen las contrabridas, ni juntas ni tornillos.

# Bombas Centrífugas NORMALIZADAS

## 2900 RPM

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA									F02	P.V.P. (€)		
		0	46	56	65	70	75	80	85	90		Monobloc	Eje Libre	En Bancada
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
INOX IE3 P(B)-50-125/C	3	16,8	12,4	9,8	6,9	5,4	-	-	-	-	1.658			
INOX IE3 P(B)-50-125/B	4	20,4	16,5	14,2	11,4	9,9	8,3	-	-	-	1.761			
INOX IE3 P(B)-50-125/A	5,5	24,7	21,2	19,2	16,7	15,3	13,8	12,2	-	-	1.963			
INOX IE3 P(B)-50-160/B	7,5	34	28,3	25,5	22,2	20,4	18,5	16,4	-	-	2.433			
INOX IE3 P(B)-50-160/A	10	40,7	35,2	32,6	29,4	27,6	25,6	23,5	21,1	18,6	2.664	consultar	consultar	
INOX IE3 P(B)-50-200/A	12,5	52,9	43,8	39,3	33,8	30,7	27,4	23,7	-	-	3.771			
INOX IE3 P(B)-50-200/B	15	59	50	46	42	38	35	31,5	28	-	3.937			
INOX IE3 P(B)-50-250/C	20	70,2	64	60,4	55,3	52	48,1	-	-	-	5.458			
INOX IE3 P(B)-50-250/B	25	79,9	72,1	68,4	63,6	60,7	57,3	53,4	-	-	5.854			
INOX IE3 P(B)-50-250/A	30	88,9	-	-	84,5	83,7	82,8	81,9	80,9	79,8	6.274			

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA									F02	P.V.P. (€)		
		0	69	77	93	100	108	116	124	132		Monobloc	Eje Libre	En Bancada
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
INOX IE3 P(B)-65-160/E	5,5	21,1	14,1	12,3	8,7	-	-	-	-	-	2.688			
INOX IE3 P(B)-65-160/D	7,5	25,8	19,5	17,8	14,2	12,3	10,3	-	-	-	3.139			
INOX IE3 P(B)-65-160/C	10	31,5	26	24,4	20,8	18,9	16,9	14,9	-	-	3.314			
INOX IE3 P(B)-65-160/B	12,5	36,3	30,3	28,2	23,6	21,4	19,4	17,7	-	-	4.488			
INOX IE3 P(B)-65-160/A	15	42,1	37	35	30,5	28,1	-	-	-	-	4.691	consultar	consultar	
INOX IE3 P(B)-65-200/C	20	52,4	46,2	44,3	39,6	36,8	-	-	-	-	6.153			
INOX IE3 P(B)-65-200/B	25	59,3	53,7	51,9	47,6	45	42,2	-	-	-	6.406			
INOX IE3 P(B)-65-200/A	30	64	58	56	51	49	47	44	40	-	6.656			
INOX IE3 P(B)-65-250/B	40	83,7	80,2	78,6	74,4	71,9	69	65,8	62,3	-	-			
INOX IE3 P(B)-65-250/A	50	96,5	93,3	91,6	87,3	84,8	82	79	75,7	72,2	-			

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA									F02	P.V.P. (€)		
		0	103	133	148	164	194	209	225	240		Monobloc	Eje Libre	En Bancada
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
INOX IE3 P(B)-80-160/C	15	33	28,4	23,5	20,7	17,7	11,5	-	-	-	5.405			
INOX IE3 P(B)-80-160/B	20	39,5	35,4	30,7	27,9	24,9	18,5	15,2	-	-	6.778			
INOX IE3 P(B)-80-160/A	25	46,4	42,4	37,9	35,3	32,4	26,1	22,6	-	-	6.917			
INOX IE3 P(B)-80-200/C	30	51,8	48,2	43,8	41,2	38,4	32,1	28,6	-	-	7.365			
INOX IE3 P(B)-80-200/B	40	62,3	59,7	55,3	52,6	49,7	43,1	39,6	36	-	-	consultar	consultar	
INOX IE3 P(B)-80-200/A	50	69,8	68,2	64,2	61,7	58,9	52,5	48,9	45,2	41,3	-			
INOX IE3 P(B)-80-250/C	60	82,2	78,7	73,7	70,5	66,9	58,6	53,8	-	-	-			
INOX IE3 P(B)-80-250/B	75	93,9	91,8	87,1	84,1	80,7	72,9	68,5	-	-	-			
INOX IE3 P(B)-80-250/A	100	109,6	108,4	103,9	101,1	97,9	90,4	86	81,2	-	-			

No incluyen las contrabridas, ni juntas ni tornillos.



# Bombas Centrífugas ALTAS PRESTACIONES

## MHP/MHV Multicelulares

Bombas centrífugas multietapa para instalaciones tanto en horizontal como vertical. Las bridas de aspiración/impulsión son de acuerdo con las normas EN o ANSI y pueden rotarse hasta 90°. Esta familia de bombas está diseñada para operar en condiciones muy duras, con presiones muy altas (hasta 100 Bar) y con temperaturas hasta 180 °C. La gran elección de materiales, los diferentes tipos de sellado en el eje y las diversas soluciones de lubricación para los cojinetes de la bomba hacen que esta línea sea muy versátil e ideal para muchos usos en los campos industriales, de energía y de procesamiento de agua.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Caudales hasta 1200 m<sup>3</sup> / h.
- Presión hasta 100 bar.
- Alta eficiencia hidráulica, hasta 80%
- Las bombas llevan un doble soporte con cojinetes de grandes dimensiones y dispositivo hidráulico para equilibrar la presión.
- Sistema de sellado versátil: empaquetadura, cierre mecánico o mecánico equilibrado, otros tipos especiales bajo pedido.
- Los cojinetes de las bombas están con lubricación con grasa o baño de aceite en ambos lados de la bomba.
- Anillos de desgaste: están disponibles tanto fijo y rotativo, en varios

### CAMPO DE TRABAJO

Temperatura	de -20°C a +180°C
Velocidad	hasta 3600 rpm
Bridas estándar	UNI/DIN
Boca aspirante	DN 40-250. PN 16-25
Boca de presión	DN 25-150. PN 64-100

Tiempo máximo de funcionamiento con boca cerrada:	
con líquido a 90°C	0 minutos
con líquido a 40°C	1500 revol./min, 5 minutos
	3000 revol./min, 2 minutos

### APLICACIONES

- Sistemas de lavado
- Sistemas de irrigación
- Sistemas de innivación (cañón de nieve)
- Sistemas de refrigeración
- Sistemas por ósmosis inversa
- Sistemas por agua sobrecalentada
- Sistemas para alimentación de caldera
- Sistemas para extracción de condensado
- Sistemas de elevación a altas presiones
- Sistemas de alimentación hídrica y antiincendio
- Plantas geotérmicas

...



# Bombas multicelulares verticales

VERTICALES

## V Verticales

Muy silenciosas y de elevados rendimientos, adecuadas para trabajar en suministros domésticos, industriales, sistemas de riego, tratamiento de aguas, contra incendios, ...

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

	V-10/20	V-4/6/11/21
* Turbina	AISI 304	Noryl
* Difusor	Noryl	Noryl
* Cuerpo	Fundición	
* Cierre mecánico	Cerámica / grafito	
* Eje	Acero Inoxidable	
* Motor	Motor cerrado Ventilación exterior Servicio Continuo	
* Tipo	IP 44, Clase F	IP 55, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.	
* Voltaje	II-230 v. - 230/400 v. - 400/690 v.	

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40 °C	0 hasta 60 °C
* Presión Trabajo	10 bar	15 bar
* Aguas o líquidos limpios (sin impurezas) y no agresivos con los materiales constructivos.		



V-10



V-11

Modelo	CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø ASP/IMP	F02	
		II	III	0	2,4	4,5	6	8,4	9,6	10,8	15	18	P.V.P. (€)			
		230 V.	400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS											II 230 V.	400 V.
V-10-4	1,5	8,4	3,1	55	49	44	37	24	17	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	694	675	
V-10-5	2	10,2	4	67	62	54	46	32	23	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	763	726	
V-10-6	3	-	4,8	83	77	69	61	41	30	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	-	799	
V-10-8	4	-	6,5	110	103	93	85	64	50	37	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	-	1.100	
V-10-10	5,5	-	8,9	138	131	117	105	80	62	41	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	-	1.228	
V-20-6	4	-	7	79	75	70	66	61	58	55	43	29	1 1/2" - 1 1/4"	-	1.161	
V-20-7	5,5	-	9	93	88	82	78	72	68	65	50	35	1 1/2" - 1 1/4"	-	1.278	

# Bombas multicelulares verticales

VERTICALES

Modelo	CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø ASP/IMP	F02	
		II	III	0	2	4,5	6	8	10,5	12	14	16	P.V.P. (€)			
		230 V.	400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS											II 230 V.	400 V.
V-4-7	1,5	-	3	82	62	20	-	-	-	-	-	-	-	1"	-	357
V-6-5	2	-	4	61	57	48	29	-	-	-	-	-	-	1"	-	370
V-6-8	3	-	4,5	98	92	76	47	-	-	-	-	-	-	1"	-	399
V-11-4	1,5	8	3,5	52	49	44	39	29	14	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	357	357	
V-11-5	2	10	4	64	60	54	47	34	16	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	407	392	
V-11-6	3	-	4,5	76	71	63	56	41	20	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	-	407	
V-11-8	4	-	6	103	97	90	80	61	31	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	-	586	
V-11-10	5,5	-	8	130	124	114	103	80	41	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	-	643	
V-21-4	5,5	-	8,5	75	74	71	70	67	64	60	53	43	1 1/2" - 1 1/4"	-	642	
V-21-5	7,5	-	11	93	91	88	84	81	77	72	64	55	1 1/2" - 1 1/4"	-	791	
V-21-6	7,5	-	12,5	113	110	108	104	100	96	87	78	68	1 1/2" - 1 1/4"	-	809	
V-21-7	10	-	18	132	128	125	120	116	112	103	93	80	1 1/2" - 1 1/4"	-	832	
V-21-8	10	-	18,5	150	147	144	139	134	127	120	108	92	1 1/2" - 1 1/4"	-	852	



V-25

Modelo	CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø ASP/IMP	F02	
		III	400 V.	0	6	8,4	12	14,4	16,8	18	20,4	22,8	24		P.V.P. (€)	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS										400 V.				
V-25-6	5,5	8,7	71,6	68,2	66,5	61,9	57	51,1	47,6	39,5	29,9	25,2	2"-1 1/2"	958		
V-25-8	7,5	10,7	96,1	92,6	90,1	84,4	78,3	69,8	64,7	53,3	40,5	34,3	2"-1 1/2"	1.372		
V-25-9	9	12,8	108	103,6	100,8	94,1	87,5	78,3	72,6	59,6	45,5	38,3	2"-1 1/2"	1.562		

# Bombas multicelulares verticales

VERTICALES

## VX Verticales Interior Inox

Muy silenciosas y de elevados rendimientos, adecuadas para trabajar en suministros domésticos, industriales, sistemas de riego, tratamiento de aguas, contra incendios, ...

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	AISI 304
* Difusor	AISI 304
* Cuerpo	Fundición
* Cierre mecánico	Cerámica / grafito Carburo silicio (> 7 t)
* Eje	Acero Inoxidable
* Motor	Motor cerrado Ventilación exterior Servicio Continuo
* Tipo	IP 44, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	230/400 v. - 400/690 v.

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	-15 hasta 90 °C
* Presión Trabajo	8 / 14 bar (> 6 turbinas)
* Aguas o líquidos limpios (sin impurezas) y no agresivos con los materiales constructivos.	



Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Ø ASP/IMP	F02	
II 230 V.	230/400 V.		II 230 V.	III 400 V.	0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4		II 230 V.	230/400 V.
ALTURA MANOMÉTRICA METROS															
VX-3-5-M	VX-3-5T	1	4,4	1,7	55,3	46,5	42,1	31,6	17,7	-	-	-	1 1/4"	644	644
VX-3-6-M	VX-3-6T	1,2	5,1	2,5	66,6	56	50,7	38,1	22,4	-	-	-	1 1/4"	702	702
VX-3-7-M	VX-3-7T	1,5	6,4	2,7	80,1	69,1	63,3	48,8	30	-	-	-	1 1/4"	935	933
VX-3-8-M	VX-3-8T	1,8	6,9	2,7	91,5	79	72,3	55,8	34,3	-	-	-	1 1/4"	993	977
VX-3-9-M	VX-3-9T	2	7,7	3	103	88,8	81,4	62,7	38,6	-	-	-	1 1/4"	1.048	1.034
VX-3-10-M	VX-3-10T	2,5	9,2	3,7	114,4	98,7	90,4	69,7	42,9	-	-	-	1 1/4"	1.099	1.082
VX-3-11-M	VX-3-11T	2,8	9,7	3,9	125,9	108,6	99,5	76,7	47,1	-	-	-	1 1/4"	1.366	1.212
VX-3-12-M	VX-3-12T	3	10,3	4,3	137,3	118,5	108,5	83,7	51,4	-	-	-	1 1/4"	1.419	1.288
VX-5-4-M	VX-5-4 T	1,2	4,9	2,4	45,5	42,2	40,7	37,2	32,9	27,4	19,8	10,4	1 1/4"	616	616
VX-5-5-M	VX-5-5 T	1,5	6,5	2,7	57,2	53,4	51,7	47,6	42,3	35,2	25,7	14	1 1/4"	804	795
VX-5-6-M	VX-5-6 T	1,8	7,3	3	68,9	64,4	62,3	57,5	51,5	43,5	32,6	18,1	1 1/4"	865	838
VX-5-7-M	VX-5-7 T	2	8,7	3,3	81	75,5	73	67,4	60,3	51	38,6	21	1 1/4"	1.030	1.004
VX-5-8 -M	VX-5-8 T	2,5	10,1	4	92,1	86,5	84	77,8	70,1	60	45,5	26	1 1/4"	1.100	1.068
-	VX-5-9 T	2,8	11	4,2	103,4	96,7	93,5	86	77,1	65,6	48,7	27,6	1 1/4"	-	1.113
-	VX-5-10 T	3	11,9	4,7	114,2	106,4	102,9	95,2	85,2	72	53,3	30	1 1/4"	-	1.172
-	VX-5-11 T	3,5	12,9	4,9	125,1	115,7	111,8	102,6	91,6	77,1	57,1	30,7	1 1/4"	-	1.443
-	VX-5-12 T	3,8	-	6	138,1	129,4	125,9	117,4	106	91,2	70,1	42,2	1 1/4"	-	1.545

Incluyen las contrabridas juntas y tornillos.

# Bombas multicelulares verticales

VERTICALES

Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø ASP/IMP	F02	
			II	III	0	3,6	4,8	6	7,2	9,6	10,8	12	13,2	15,6		P.V.P. (€)	
II 230 V.	230/400 V.		230 V.	400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS											II 230 V.	230/400 V.
VX-7-4-M	VX-7-4 T	1,8	7,7	3,1	48	45,7	43,6	40,4	36,4	25	17,2	-	-	-	1 1/4"	776	748
VX-7-5-M	VX-7-5 T	2,5	10,2	4,1	60,3	58,2	55,7	52,2	47,4	33,5	23,5	-	-	-	1 1/4"	848	816
-	VX-7-6 T	3	11,4	4,8	71,8	68,9	65,7	61,3	55,4	38,5	26	-	-	-	1 1/4"	-	884
-	VX-7-7 T	3,5	-	5,1	83,5	78,8	74,7	69,4	62,6	42,7	27,5	-	-	-	1 1/4"	-	1.233
-	VX-7-8 T	4,5	-	6	95,6	91,4	87,2	81,6	74,2	51,9	33	-	-	-	1 1/4"	-	1.335
-	VX-7-9 T	4,5	-	6,5	108,5	105,1	101	95	87,2	62,6	39,5	-	-	-	1 1/4"	-	1.590
-	VX-7-10 T	5,5	-	7,9	121,5	119,3	115,3	109,2	100,8	75	55,4	-	-	-	1 1/4"	-	1.702
VX-9-4-M	VX-9-4 T	2	8,4	3,3	47,6	43,5	42,1	40,1	38,1	32,7	28	24,2	19	7,1	1 1/2" - 1 1/4"	822	797
VX-9-5-M	VX-9-5 T	2,5	10,8	4,3	60	54,8	53	51	48,2	42	36	31,6	25	10,6	1 1/2" - 1 1/4"	893	861
-	VX-9-6 T	3	12,5	4,9	71,8	64,9	63	59,9	57	49,7	44	37	29,5	11,1	1 1/2" - 1 1/4"	-	1.051
-	VX-9-7 T	4	-	5,8	83,3	76,7	74,9	71,8	68,3	59,9	52	44,8	35,9	14,3	1 1/2" - 1 1/4"	-	1.358
-	VX-9-8 T	4,5	-	6,4	97,3	89,5	87,3	84	80,5	71,6	63	54,9	44	19,7	1 1/2" - 1 1/4"	-	1.616
-	VX-9-9 T	5	-	7	109	100	97,6	93,6	89,5	79,4	70	60,1	48	21,9	1 1/2" - 1 1/4"	-	1.696
-	VX-9-10 T	5,5	-	8,3	122	112,8	110,5	106,5	102,2	91,6	82	70,7	57,1	26,5	1 1/2" - 1 1/4"	-	1.833

Incluyen las contrabridas juntas y tornillos.

Modelo	CV	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø ASP/IMP	F02
			0	6	8,4	12	14,4	16,8	18	20,4	22,8	24		P.V.P. (€) 400 V.
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
VX-18-3 T	2,5	4,4	35,7	33,1	31,3	28,4	26,3	24	22,8	19,6	15,4	12,9	2"-1 1/2"	871
VX-18-4 T	4	5,7	47,9	45	42,8	39,1	36,6	33,9	32,2	28	22,1	18,1	2"-1 1/2"	1.230
VX-18-5 T	4,5	6,7	58,1	54,3	51,8	47,4	44,3	41	39,2	34	26,9	23	2"-1 1/2"	1.603
VX-18-6 T	5,5	8,7	70,5	66,4	63,6	58,9	55,4	51,5	49,3	43,3	34,9	30,4	2"-1 1/2"	1.753
VX-18-8 T	7,5	10,9	95,9	90,9	88	81,6	76,8	71,8	68,5	60,4	49	42,2	2"-1 1/2"	2.477
VX-18-9 T	9	12,7	106,4	101,8	98,6	91	85,5	79,7	76,2	66,9	53,7	46,1	2"-1 1/2"	2.706

Incluyen las contrabridas juntas y tornillos

# Bombas multicelulares verticales

## VL Verticales inline

Muy silenciosas y de elevados rendimientos, adecuadas para trabajar en suministros domésticos, industriales, sistemas de riego, tratamiento de aguas, contra incendios, ...

VERTICALES

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	INOX 304
* Difusor	INOX 304
* Cuerpo	Fundición (Opcional, inox)
* Cierre mecánico	Cerámica / grafito Carburo silicio (> 7 t)
* Eje	Acero Inoxidable
* Motor	Motor cerrado Ventilación exterior Servicio Continuo
* Tipo	IP 44, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	230/400 v. - 400/690 v.

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	5 hasta 90 °C (120)
* Presión Trabajo	8 / 14 bar (> 6 turbinas)

\* Aguas o líquidos limpios (sin impurezas)  
y no agresivos con los materiales constructivos.



Opcional: cuerpo inox

Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Ø ASP/IMP	F02	
			II	III	0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4		II 230 V.	230/400 V.
II 230 V.	230/400 V.		230 V.	400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
VL-3-5-M	VL-3-5T	1	4,8	1,9	52,2	40,8	36	25,4	14	-	-	-	1 1/4"	687	687
VL-3-6-M	VL-3-6T	1,2	5,6	2,6	62,8	49,6	43,9	32,1	18,3	-	-	-	1 1/4"	739	739
VL-3-7-M	VL-3-7T	1,5	7,1	2,9	75,5	61,2	54,8	41,1	24,9	-	-	-	1 1/4"	962	962
VL-3-8-M	VL-3-8T	1,8	7,5	3	85,2	69,3	61,9	45,2	26,9	-	-	-	1 1/4"	1.028	1.016
VL-3-9-M	VL-3-9T	2	8,4	3,3	95,8	78,9	70,7	52,7	30,8	-	-	-	1 1/4"	1.078	1.034
VL-3-10-M	VL-3-10T	2,5	10	4,1	108,4	88,2	79,7	58,3	34,1	-	-	-	1 1/4"	1.127	1.082
VL-3-11-M	VL-3-11T	2,8	10,5	4,3	119	95,3	85,6	62,7	37,3	-	-	-	1 1/4"	1.353	1.212
VL-3-12-M	VL-3-12T	3	11,2	4,7	128,9	103,5	92,2	67,9	40,5	-	-	-	1 1/4"	1.386	1.288
VL-5-4-M	VL-5-4 T	1,2	5,2	2,5	45,3	41,3	39,6	35,6	30,8	24,9	17,6	6,4	1 1/4"	691	691
VL-5-5-M	VL-5-5 T	1,5	6,8	2,8	56,8	53	51	46,1	40,1	33,3	24,8	11,5	1 1/4"	841	829
VL-5-6-M	VL-5-6 T	1,8	7,7	3	69,3	64,4	62	55,6	48,2	39,6	28,8	12	1 1/4"	904	877
VL-5-7-M	VL-5-7 T	2	9	3,4	80,3	73,6	71	64,5	56,1	46	33,4	12,5	1 1/4"	1.072	1.046
VL-5-8-M	VL-5-8 T	2,5	10,7	4,1	91,4	85	81,8	74,3	65,5	54,7	40,4	19,1	1 1/4"	1.148	1.114
VL-5-9-M	VL-5-9 T	2,8	11,7	4,4	102,1	94,6	90,7	81,6	71	58,5	42,3	20,1	1 1/4"	1.317	1.162
VL-5-10-M	VL-5-10 T	3	12,8	4,9	112,7	103,9	99,9	89,8	78,2	64	46,4	21	1 1/4"	1.363	1.221
VL-5-11-M	VL-5-11 T	3,5	13,3	5	122	111,2	106,3	95,6	83,1	67,6	48,2	22	1 1/4"	1.490	1.420
-	VL-5-12 T	3,8	-	6	138,4	127,2	122,4	111,7	97,3	80,4	58,8	28,9	1 1/4"	-	1.602

Incluyen las contrabridas juntas y tornillos.

# Bombas multicelulares verticales

VERTICALES

Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø ASP/IMP	F02	
			II	III	0	3,6	4,8	6	7,2	9,6	10,2	12	13,2	15,6		P.V.P. (€)	
II 230 V.	230/400 V.		230 V.	400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS											II 230 V.	230/400 V.
VL-7-4-M	VL-7-4 T	1,8	8,3	3,2	49,5	45,3	42,5	39,2	34,8	22,6	16,9	-	-	-	1 1/4"	808	785
VL-7-5-M	VL-7-5 T	2,5	10,9	4,2	62,6	58,2	55,1	51,1	45,8	29,8	21,5	-	-	-	1 1/4"	884	853
VL-7-6-M	VL-7-6 T	3	12,2	5	74,8	68,3	64,5	59,3	53	34,5	26,7	-	-	-	1 1/4"	1.053	918
-	VL-7-7 T	3,5	-	5,5	87,2	79,3	74,6	68,9	61,9	41	32,2	-	-	-	1 1/4"	-	1.210
-	VL-7-8 T	4,5	-	6,8	99,5	92,6	87,9	81,9	74,5	51	43	-	-	-	1 1/4"	-	1.324
-	VL-7-9 T	4,5	-	7	113,2	105,4	100,1	93,5	84,8	59,6	49	-	-	-	1 1/4"	-	1.572
-	VL-7-10 T	5,5	-	8,3	127	119,6	114,1	106,6	97,6	70,3	61	-	-	-	1 1/4"	-	1.739
VL-9-4-M	VL-9-4 T	2	8,4	3,3	47,1	43,5	42	40,5	38,3	32,4	28	23,8	18,9	7,3	1 1/2"	893	866
VL-9-5-M	VL-9-5 T	2,5	10,6	4,3	59,2	54,4	52,4	50,4	47,9	40,5	35	29,8	23,5	8,5	1 1/2"	964	937
VL-9-6-M	VL-9-6 T	3	12,2	4,8	69,4	63,7	61,4	58,8	55,6	46,5	41	33,5	25,4	9	1 1/2"	1.257	1.127
-	VL-9-7 T	4	-	5,7	82	76	73,7	70,9	67,5	57	50	41	31,2	9,5	1 1/2"	-	1.380
-	VL-9-8 T	4,5	-	6,4	94,5	88,4	86	83	79,4	68	61	49,8	38,9	11,6	1 1/2"	-	1.613
-	VL-9-9 T	5	-	6,9	105,4	98,9	96,1	92,7	88,5	75	66	54,5	41,8	12,5	1 1/2"	-	1.691
-	VL-9-10 T	5,5	-	8,3	117,6	111	108,4	105,3	101,1	87,2	73	64,8	51,2	20,1	1 1/2"	-	1.815

Incluyen las contrabridas juntas y tornillos.

Modelo	CV	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø ASP/IMP	F02
			0	6	8,4	12	14,4	16,8	18	20,4	22,8	24		P.V.P. (€) 400 V.
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
VL-18-3 T	2,5	4,3	34,5	32	30,9	28,1	25,5	22,5	20,7	16,5	12,2	10	2"	936
VL-18-4 T	4	5,5	46,8	44,2	43,1	40,1	36,9	32,6	30,1	24,5	18,4	15,2	2"	1.238
VL-18-5 T	4,5	6,6	59,1	55,9	54,1	49,7	45,5	40,3	37,3	30,9	23,9	19,8	2"	1.665
VL-18-6 T	5,5	8,7	71,6	68,2	66,5	61,9	57	51,1	47,6	39,5	29,9	25,2	2"	1.838
VL-18-8 T	7,5	10,7	96,1	92,6	90,1	84,4	78,3	69,8	64,7	53,3	40,5	34,3	2"	2.570
VL-18-9 T	9	12,8	108	103,6	100,8	94,1	87,5	78,3	72,6	59,6	45,5	38,3	2"	2.789

Incluyen las contrabridas juntas y tornillos.

# Bombas multicelulares verticales

VERTICALES

## MSV Verticales en Fundición

Fabricadas en versión horizontal o vertical, en fundición, son adecuadas para trabajar en suministros industriales, sistemas de riego, contra-incendios, instalaciones de lavado,...

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	Latón
* Difusor	Latón
* Cuerpo	Fundición
* Cierre mecánico	Cerámica / grafito
* Eje	Acero Inoxidable
* Motor	Motor cerrado Ventilación exterior Servicio Continuo
* Tipo	IP 55, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	230/400 v. - 400/690 v.
(Disponible modelos a 1450 rpm)	

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	-10 hasta 90°C
* Presión Trabajo	30 bar
* Aguas o líquidos limpios (sin impurezas) y no agresivos con los materiales constructivos.	

No incluyen contrabridas.

Modelo	ASP	IMP
MSVA	DN-50 (PN 16)	DN-40 (PN 40)
MSHA	DN-65 (PN 16)	DN-40 (PN 40)
MSVB	DN-50 (PN 16)	DN-40 (PN 40)
MSHB	DN-65 (PN 16)	DN-40 (PN 40)
MSVC	DN-65 (PN 16)	DN-50 (PN 40)
MSHC	DN-80 (PN 10)	DN-50 (PN 40)
MSVD	DN-65 (PN 16)	DN-50 (PN 40)
MSHD	DN-80 (PN 10)	DN-50 (PN 40)

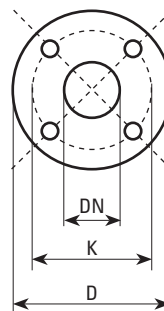
Otras configuraciones o rendimientos rogamos consultar (Series PBA).

- \* Caudales hasta 800 m<sup>3</sup>/h.
- \* Presiones hasta 100 bar.
- \* DN 25...DN 150.
- \* Cuerpos en bronce o Acero inoxidable.
- \* Empaquetadura.

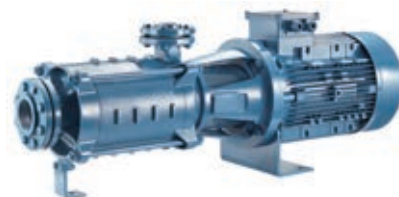


**MOTOR ELÉCTRICO NO INCLUIDO,**  
(disponibles en página 253 según las diferentes eficiencias energéticas: Std, IE2 o IE3)

### BRIDAS



DIMENSIONES (mm)				
DN	D	K	Agujeros	
			n°	Ø
32	140	100	4	18
40	150	110	4	18
50	165	125	4	18
65	185	145	4	18
80	200	160	4	18
100	220	180	8	18





# Bombas multicelulares verticales

## 2900 RPM

Modelo	CV	III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA									F02	P.V.P. (€)	
			0	6	9	12	15	18	21	24	27		CUERPO HIDRÁULICO	
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS									Vertical	Horizontal	
MS (V/H) A-3	7,5	11,8	91	84,9	81,4	76,5	69,7	62,4	54,1	44,7	34,3	2.349	2.322	
MS (V/H) A-4	10	14,7	120,3	111,6	107,7	101	93	83,8	73,2	62	49,7	2.880	2.858	
MS (V/H) A-5	12,5	18,2	154,5	143	137	129,4	119,3	108,5	97,3	83,8	68,2	3.124	3.097	
MS (V/H) A-6	15	22,2	179	167,2	159,5	150	138	123,2	107,6	87,4	-	3.416	3.388	
MS (V/H) A-8	20	28,8	240,4	227,2	219,2	206,5	191,5	171,7	147	118,4	-	4.346	4.316	

Modelo	CV	III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA									F02	P.V.P. (€)	
			0	12	15	18	24	27	30	36	39		CUERPO HIDRÁULICO	
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS									Vertical	Horizontal	
MS (V/H) B-2	10	15,4	76,8	72,9	71,3	68,7	63	57,6	54,1	44,5	38,9	2.170	2.142	
MS (V/H) B-3R	12,5	18,7	103,5	102	99,5	95,5	85,4	78,8	70,7	53,6	44,5	2.609	2.487	
MS (V/H) B-3	15	22,2	116,6	111,6	109,1	106	96	89,9	83,8	67,7	57,8	2.608	2.582	
MS (V/H) B-4	20	27,6	155,5	146,5	143	137,5	125,8	118	110	91	81,8	3.311	3.280	
MS (V/H) B-5	25	35,7	195,5	181	176,8	170,8	155,5	147,5	137,7	114,1	102	3.719	3.690	
MS (V/H) B-6	30	41,8	226,2	214,6	210	203	185,3	174,7	162,6	135,3	120,2	4.068	4.036	

Modelo	CV	III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA									F02	P.V.P. (€)	
			0	24	27	36	39	48	54	57	60		CUERPO HIDRÁULICO	
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS									Vertical	Horizontal	
MS (V/H) C-2R1	15	22,5	80,2	76,8	74,8	68,6	65,6	55,2	46,4	40,4	-	2.533	2.475	
MS (V/H) C-3R	20	31	113,2	109	106	94,1	89,9	72,8	59,3	50,6	-	3.652	3.564	
MS (V/H) C-3	25	35,3	131,3	126	122,7	111,3	107	90,9	79,7	72,5	63,8	3.772	3.711	
MS (V/H) C-4R1	30	43,3	162,2	157,5	153,7	139,7	134,1	117,4	98,8	89,7	79,3	4.265	4.208	
MS (V/H) C-5	40	59,4	219	208,5	204,5	188,4	181,3	155,5	135,8	125,2	111,3	5.678	5.614	
MS (V/H) C-6	50	72,4	261,5	252	246,5	225	217	189,6	165,5	151	134,8	6.073	6.014	

Modelo	CV	III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA									F02	P.V.P. (€)	
			0	36	48	54	60	66	78	84	90		CUERPO HIDRÁULICO	
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS									Vertical	Horizontal	
MS (V/H) D-2	20	29,8	79,8	78	73,4	69,9	66	61,6	51,3	45,2	38,4	2.899	2.837	
MS (V/H) D-3R	25	37,2	104	101,5	93,2	88,4	82,8	76,7	62,6	53,8	44,7	3.334	3.085	
MS (V/H) D-3	30	42,4	119,2	116	107,4	102,2	95,6	88,9	73,5	65,6	56,1	4.196	4.324	
MS (V/H) D-4	40	55,8	155,5	152,7	141,4	134,3	126,3	116,7	97,2	85,8	73,2	5.218	5.159	
MS (V/H) D-5	50	69,6	197,5	188	173,8	164,4	154	143,4	119,5	106	90,9	5.583	5.522	

No incluyen ni contrabridas, ni juntas ni tornillos. Acoplamiento bomba-motor B5

Nota: el consumo en amperios esta basado en un motor IE2. Rogamos revisen el motor instalado en cada caso.

# Bombas multicelulares verticales

VERTICALES

## MXV Verticales en Inox

Muy silenciosas y especialmente diseñadas para todo tipo de aplicaciones en las que sea necesario una bomba en la que todas las partes en contacto con el líquido sean íntegramente en acero inoxidable, como pueden ser tratamientos de aguas, sistemas industriales, agua caliente incluso sistemas de riego,...

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	AISI 304 / 316
* Difusor	AISI 304 / 316
* Cuerpo	MXV-3/6/10/15/20: AISI MXV-30/45/65/95: Fundición

(Versiones en AISI-316, cuerpo siempre en AISI 316)

* Cierre mecánico	Carburo de silicio
* Eje	Acero Inoxidable
* Motor	Motor cerrado Ventilación exterior Servicio Continuo
* Tipo	IP 55, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	II 230 v. - 230/400 v. - 400/690 v.

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	-15 hasta 120°C
* Presión Trabajo	25 bar

\* Aguas o líquidos limpios (sin impurezas) y no agresivos con los materiales constructivos.

No incluyen contrabridas.



**MOTOR ELÉCTRICO NO INCLUIDO,**  
(disponibles en página 253 según las diferentes eficiencias energéticas: Std, IE2 o IE3)

Modelo	CV	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Ø ASP/IMP	F02 P.V.P. (€)	
			0	1,5	2	2,5	3,5	4	4,5		CUERPO HIDRÁULICO	
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS									
										304 316		
MXV 3/4	0,5	1	30	27,5	26	24	18,5	15	10	DN25	1.042	1.190
MXV 3/6	0,75	1,5	44,5	40	38,5	35,5	27	21	15	DN25	1.113	1.271
MXV 3/8	1	1,9	59,5	55	52	48	37	29	21	DN25	1.169	1.335
MXV 3/10	1,5	2,5	75	70	66	61,5	48	38,5	27	DN25	1.249	1.428
MXV 3/12	1,5	2,5	89	83	78	72	56	45	31,5	DN25	1.462	1.673
MXV 3/15	2	3,2	112,5	105	99,5	92,5	71,5	58	41	DN25	1.603	1.849
MXV 3/16	2	3,2	120	111	105	98	76	61	43,5	DN25	1.673	1.913
MXV 3/17	2	3,2	127	118	111,5	103	80	64	45,5	DN25	1.698	1.942
MXV 3/19	3	4,7	144	134,5	128	119	93,5	76	55,5	DN25	1.799	2.059
MXV 3/23	3	4,7	173	161	153	142	110	89,5	64,5	DN25	2.264	2.607
MXV 3/27	4	5,9	205,5	193	184	171,5	135	110,5	81	DN25	2.733	3.131
MXV 3/31	4	5,9	235	220,5	209,5	195	153	124	91	DN25	3027	3.482
MXV 3/33	4	5,9	249	234	222	206	162	131,5	95	DN25	3.178	3.657

(Distancia entre bridas: 250 mm.) (Acoplamiento motor-bomba B14 hasta 5,5 cv. y B5 para el resto).

Nota: el consumo en amperios esta basado en un motor IE2. Rogamos revisen el motor instalado en cada caso.



# Bombas multicelulares verticales

Modelo	CV	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Ø ASP/IMP	F02 P.V.P. (€)	
			0	2	3	4	5	6	7		CUERPO HIDRÁULICO	
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS								304	316
MXV 6/6	1	1,9	44	42	39,5	36	32,5	28	22	DN32	1.128	1.289
MXV 6/8	1,5	2,5	59	57	53	48	44	38,5	30	DN32	1.189	1.359
MXV 6/11	2	3,2	82	79	73	67,5	61	53	42	DN32	1.416	1.620
MXV 6/13	2	3,2	97	92	86	78	70	61	48	DN32	1.548	1.772
MXV 6/16	3	4,7	120	115	108	99	89	78	62	DN32	1.669	1.911
MXV 6/18	3	4,7	135	128	120	110	99	87	69	DN32	1.821	2.085
MXV 6/20	4	5,9	152	146	138	127	115	101	82	DN32	1.978	2.266
MXV 6/23	4	5,9	174	167	157	144	131	115	92	DN32	2.276	2.609
MXV 6/25	4	5,9	189	180	170	157	142	123	98	DN32	2.438	2.795
MXV 6/28	5,5	8	214	205	194	181	164	143	115	DN32	2.731	3.133
MXV 6/30	5,5	8	229	220	207	193	175	152	122	DN32	2.893	3.319
MXV 6/33	5,5	8	251	241	227	211	191	166	133	DN32	3.181	3.650
MXV 6/36	7,5	10,4	275	264	249	232	211	184	148	DN32	3.667	4.209

(Distancia entre bridas: 250 mm.) (Acoplamiento motor-bomba B14 hasta 5,5 cv. y B5 para el resto).

Modelo	CV	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Ø ASP/IMP	F02 P.V.P. (€)	
			0	4	6	8	10	11	14		CUERPO HIDRÁULICO	
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS								304	316
MXV 10/2	1	1,9	20	19,5	18,5	17	15	13,5	9	DN40	1.227	1.402
MXV 10/3	1,5	2,5	30	29,5	27,5	25,5	22,5	20	13	DN40	1.292	1.478
MXV 10/4	2	3,2	40	39,5	37	34	30,5	28	18	DN40	1.358	1.553
MXV 10/5	2	3,2	50	48,5	45,5	41,5	37	33,5	21	DN40	1.423	1.628
MXV 10/6	3	4,7	61	59	56	51,5	46	42	27	DN40	1.488	1.703
MXV 10/7	3	4,7	70	68,5	64,5	59,5	52,5	48	31	DN40	1.602	1.835
MXV 10/8	4	5,9	81	80	75,5	70	62,5	57	38	DN40	1.700	1.947
MXV 10/9	4	5,9	91	89,5	84,5	78	69,5	64	62	DN40	1.788	2.047
MXV 10/10	5,5	8	102	101	96	89	79	73	49	DN40	1.935	2.217
MXV 10/11	5,5	8	113	111	105	97,5	87	80	53	DN40	1.978	2.267
MXV 10/12	5,5	8	123	120	114	105	94	87	57	DN40	2.093	2.399
MXV 10/13	5,5	8	133	130	123	113	101	93	61	DN40	2.223	2.548
MXV 10/15	7,5	10,4	153	150	142	132	118	109	72	DN40	2.717	3.100
MXV 10/17	7,5	10,4	173	169	160	148	132	122	80	DN40	2.923	3.338
MXV 10/19	10	13,2	195	191	182	169	151	139	93	DN40	3.087	3.526
MXV 10/21	10	13,2	215	211	200	185	166	153	101	DN40	3.381	3.864
MXV 10/23	10	13,2	235	230	218	202	180	166	110	DN40	3.536	4.027
MXV 10/24	15	19,8	248	245	234	218	196	182	122	DN40	3.809	4.340

(Distancia entre bridas: 280 mm.) (Acoplamiento motor-bomba B14 hasta 5,5 cv. y B5 para el resto).

Nota: el consumo en amperios esta basado en un motor IE2. Rogamos revisen el motor instalado en cada caso.

# Bombas multicelulares verticales

VERTICALES

Modelo	CV	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Ø ASP/IMP	F02 P.V.P. (€)		
			0	8	10	14	18	20	24		CUERPO HIDRAULICO		
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
			304								316		
MXV 15/1	1,5	2,5	14,5	13	12,5	11,5	9,5	8,5	5,5	DN50	1.534	1.756	
MXV 15/2	3	4,7	29	26	25	23	19,5	17	11	DN50	1.693	1.938	
MXV 15/3	4	6,6	43,5	39	38	34,5	29,5	26	17	DN50	1.714	1.963	
MXV 15/4	5,5	8	58	52,5	51	46,5	40,5	35,5	23,5	DN50	1.848	2.117	
MXV 15/5	5,5	8	72,5	65,5	63,5	57,5	49,5	43	28,5	DN50	2.089	2.394	
MXV 15/6	7,5	10,4	87,5	79,5	77	71	61,5	54	36,5	DN50	2.555	2.929	
MXV 15/7	7,5	10,4	102	92	89	82	70,5	62	41,5	DN50	2.797	3.208	
MXV 15/8	10	13,2	117	106,5	103	95	82,5	72,5	49	DN50	2.949	3.383	
MXV 15/9	10	13,2	131,5	119	115,5	106	92	81	54,5	DN50	3.226	3.702	
MXV 15/10	15	19,8	147,5	134,5	131	121	106	94	65	DN50	3.535	4.057	
MXV 15/11	15	19,8	162	148	143,5	133	116,5	103	71	DN50	3.942	4.525	
MXV 15/12	15	19,8	176,5	161	156,5	144,5	126,5	112	77	DN50	4.080	4.684	
MXV 15/13	15	19,8	191	174,5	169	156,5	136,5	120,5	82,5	DN50	4.261	4.893	
MXV 15/14	15	19,8	205,5	187,5	182	168	146	129	88	DN50	4.532	5.204	
MXV 15/15	20	27	221	201	195,5	180,5	157,5	139,5	95,5	DN50	4.806	5.519	
MXV 15/16	20	27	235,5	214	208	192	167,5	148	101,5	DN50	5.034	5.780	
MXV 15/17	20	27	249,5	227,5	220,5	203,5	177,5	156,5	107	DN50	5.275	6.059	

(Distancia entre bridas: 300 mm.) (Acoplamiento motor-bomba B14 hasta 5,5 cv. y B5 para el resto).

Modelo	CV	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Ø ASP/IMP	F02 P.V.P. (€)		
			0	10	14	18	20	24	28		CUERPO HIDRAULICO		
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
			304								316		
MXV 20/1	1,5	2,5	15,5	13,5	13	12	11	8,5	6	DN50	1.548	1.772	
MXV 20/2	3	4,7	31	27,5	26	24	22,5	18	12	DN50	1.722	1.972	
MXV 20/3	5,5	8	46,5	41,5	39,5	36,5	34,5	27,5	18,5	DN50	1.746	2.000	
MXV 20/4	7,5	10,4	62,5	56	53,5	49,5	46,5	37	25,5	DN50	1.989	2.279	
MXV 20/5	7,5	10,4	78	70	66,5	62	58	47	32,5	DN50	2.367	2.714	
MXV 20/6	10	13,2	94,5	86,5	82,5	77,5	73,5	60	42,5	DN50	2.665	3.056	
MXV 20/7	10	13,2	110	100,5	95,5	90	85	69	48,5	DN50	2.868	3.290	
MXV 20/8	15	19,8	126,5	117	112	106	100,5	82,5	59,5	DN50	3.204	3.677	
MXV 20/9	15	19,8	142,5	131	125,5	118,5	112,5	92,5	66,5	DN50	3.453	3.963	
MXV 20/10	15	19,8	158	145,5	139	131,5	124,5	102	73	DN50	3.655	4.195	
MXV 20/11	20	27	174	160	153	144,5	137	113	81	DN50	3.927	4.508	
MXV 20/12	20	27	189,5	174,5	167	157,5	149	122,5	87,5	DN50	4.067	4.669	
MXV 20/13	20	27	205	188,5	180	170	161	132	94	DN50	4.279	4.912	
MXV 20/14	20	27	220,5	202,5	193,5	182,5	172,5	141	100,5	DN50	4.531	5.202	
MXV 20/15	25	36,3	237	217,5	208	196	185,5	152	108,5	DN50	4.700	5.397	
MXV 20/16	25	36,3	252,5	231,5	221	208,5	197	161,5	115	DN50	4.912	5.640	
MXV 20/17	25	36,3	268	245,5	234,5	221	209	171	121,5	DN50	5.141	5.904	

(Distancia entre bridas: 300 mm.) (Acoplamiento motor-bomba B14 hasta 5,5 cv. y B5 para el resto).

Nota: el consumo en amperios esta basado en un motor IE2. Rogamos revisen el motor instalado en cada caso.

# Bombas multicelulares verticales

Modelo	CV	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Ø ASP/IMP	F02 P.V.P. (€)	
			0	18	25	30	35	40	45		CUERPO HIDRAULICO	
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS								304	316
MXV 30/1	3	4,7	24	20,5	19	17,5	16	13,5	11	DN65	2.225	2.551
MXV 30/2-2a	5,5	8	36	32,5	29,5	26,5	22,5	18	12,5	DN65	2.387	2.737
MXV 30/2-1a	5,5	8	42	37	34	31,5	27,5	23	18	DN65	2.387	2.737
MXV 30/2	7,5	10,4	48,5	42,5	39,5	36,5	33,5	29	23,5	DN65	2.998	3.440
MXV 30/3-2a	7,5	10,4	60	53	48	44	38	31,5	23,5	DN65	3.278	3.762
MXV 30/3-1a	10	13,2	66,5	58,5	54	50	45	38	30	DN65	3.625	4.160
MXV 30/3	10	13,2	73	63,5	59	55	50	43,5	35,5	DN65	2.625	4.160
MXV 30/4-2a	10	13,2	84,5	74	68	62	55	46	35	DN65	3.968	4.555
MXV 30/4-1a	15	19,8	91,5	81	75,5	70	63	54,5	43,5	DN65	4.373	5.021
MXV 30/4	15	19,8	98	86	80,5	75	69	60	49,5	DN65	4.373	5.021
MXV 30/5-2a	15	19,8	109,5	97	89,5	83	74	63	49,5	DN65	4.947	5.681
MXV 30/5-1a	15	19,8	115,5	102	94,5	88	79,5	68,5	55	DN65	4.917	5.646
MXV 30/5	20	27	122,5	107	100	93,5	85,5	75	61,5	DN65	5.521	6.340
MXV 30/6-2a	20	27	134	118,5	109,5	101,5	91	78	61,5	DN65	5.978	6.866
MXV 30/6-1a	20	27	140	123	114,5	106,5	96,5	83,5	67	DN65	5.978	6.866
MXV 30/6	20	27	146,5	128	119,5	111,5	102	89	73	DN65	5.978	6.866
MXV 30/7-2a	20	27	158	139	128,5	119	107	91,5	72,5	DN65	6.359	7.304
MXV 30/7-1a	20	27	164	144	133,5	124	112,5	97	78	DN65	6.359	7.304
MXV 30/7	25	36,3	171	149	139,5	130	119	103,5	85	DN65	7.302	8.389
MXV 30/8-2a	25	36,3	182,5	160	148,5	137,5	124	106	84,5	DN65	7.658	8.798
MXV 30/8-1a	25	36,3	188,5	165	153,5	142,5	129,5	111,5	90	DN65	7.658	8.798
MXV 30/8	25	36,3	194,5	169,5	158,5	147,5	134,5	117	95,5	DN65	7.658	8.798
MXV 30/9-2a	30	38,6	208,5	184	171	159	144	124,5	100,5	DN65	8.039	9.237
MXV 30/9-1a	30	38,6	214,5	189	176,5	164,5	150	130	106	DN65	8.039	9.237
MXV 30/9	30	38,6	221	194	181,5	169,5	155,5	136	112	DN65	8.039	9.237
MXV 30/10-2a	30	38,6	233	205	191	177,5	161	139	112	DN65	8.458	9.718
MXV 30/10-1a	30	38,6	239	210	196	182,5	166,5	144,5	117,5	DN65	8.457	9.718
MXV 30/10	40	53,3	246,5	217	203,5	190,5	175	153,5	126,5	DN65	8.964	10.300
MXV 30/11-2a	40	53,3	258	228,5	213	198,5	180,5	156,5	127	DN65	9.268	10.651
MXV 30/11-1a	40	53,3	264,5	233,5	218	204	186	162	133	DN65	9.268	10.651
MXV 30/11	40	53,3	271	238	223,5	209	192	168	138,5	DN65	9.268	10.651
MXV 30/12-2a	40	53,3	282,5	249,5	233	217	197,5	171	139	DN65	9.687	11.132
MXV 30/12-1a	40	53,3	289	254,5	238	222,5	203	177	145	DN65	9.687	11.132
MXV 30/12	40	53,3	295	259,5	243	227,5	208,5	182,5	150,5	DN65	9.687	11.132
MXV 30/13-2a	40	53,3	307	271	252,5	235,5	214	185,5	151	DN65	10.109	11.618
MXV 30/13-1a	40	53,3	313	276	258	240,5	220	191,5	156,5	DN65	10.109	11.618
MXV 30/13	40	53,3	319,5	280,5	263	246	225,5	197	162,5	DN65	10.109	11.618

(Distancia entre bridas: 320 mm.) (Acoplamiento motor-bomba B14 hasta 5,5 cv. y B5 para el resto).

Nota: el consumo en amperios esta basado en un motor IE2. Rogamos revisen el motor instalado en cada caso.

# Bombas multicelulares verticales

VERTICALES

Modelo	CV	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Ø ASP/IMP	F02 P.V.P. (€)	
			0	35	40	45	54	60	65		CUERPO HIDRAULICO	
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS								304	316
MXV 45/1-1a	4	6,6	19	16,5	15,5	14,5	11,5	9,5	7,5	DN80	2.247	2.576
MXV 45/1	5,5	8	24,5	21,5	21	19,5	17	15,5	13,5	DN80	2.318	2.658
MXV 45/2-2a	7,5	10,4	38,5	33	31	28,5	23	18,5	14,5	DN80	2.866	3.288
MXV 45/2	10	13,2	48,5	43	41,5	39	34	30,5	26,5	DN80	3.225	3.700
MXV 45/3-2a	15	19,8	63	56	53,5	50	42	36	30	DN80	3.997	4.588
MXV 45/3	15	19,8	73,5	65,5	63	60	52,5	47	41	DN80	3.997	4.588
MXV 45/4-2a	20	27	87,5	77,5	74	69,5	59,5	51	43	DN80	4.868	5.590
MXV 45/4	20	27	97,5	86,5	84	79,5	69,5	62	54,5	DN80	4.868	5.590
MXV 45/5-2a	25	36,3	112	99	94,5	89	76,5	66	56	DN80	6.395	7.346
MXV 45/5	25	36,3	122	108	104,5	99	86,5	77	67,5	DN80	6.395	7.346
MXV 45/6-2a	30	38,6	137,5	122	117,5	110,5	95,5	83,5	72	DN80	7.392	8.492
MXV 45/6	30	38,6	147,5	131,5	127	121	106	95	83,5	DN80	7.392	8.492
MXV 45/7-2a	40	53,3	162,5	145	139,5	132	115	101	87,5	DN80	8.006	9.198
MXV 45/7	40	53,3	172,5	154,5	149,5	142,5	125,5	112	99	DN80	8.006	9.198
MXV 45/8-2a	40	53,3	187	167	160,5	152	132	116,5	101	DN80	8.486	9.750
MXV 45/8	40	53,3	197	176,5	170,5	162,5	142,5	127,5	112,5	DN80	8.486	9.750
MXV 45/9-2a	50	64	211,5	188,5	181,5	172	149,5	132	114,5	DN80	9.591	11.021
MXV 45/9	50	64	221,5	198	191,5	182	160	143	126	DN80	9.591	11.021
MXV 45/10-2a	50	64	235,5	210	202	191,5	166,5	147	127,5	DN80	10.111	11.619
MXV 45/10	50	64	246	219	212	201,5	177	158	139	DN80	10.111	11.619
MXV 45/11-2a	60	78,3	261	233	224,5	213	186	164,5	143,5	DN80	10.872	12.494
MXV 45/11	60	78,3	271	242,5	234,5	223,5	196,5	175,5	155	DN80	10.872	12.494
MXV 45/12-2a	60	78,3	285,5	254,5	245,5	232,5	203	179,5	156,5	DN80	11.395	13.095
MXV 45/12	60	78,3	295,5	264	255,5	243	213,5	191	168,5	DN80	11.395	13.095
MXV 45/13-2a	60	78,3	309,5	276	266	252,5	220,5	195	170	DN80	11.395	13.705

(Distancia entre bridas: 365 mm.) (Acoplamiento motor-bomba B14 hasta 5,5 cv. y B5 para el resto).

Nota: el consumo en amperios esta basado en un motor IE2. Rogamos revisen el motor instalado en cada caso.

# Bombas multicelulares verticales

Modelo	CV	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Ø ASP/IMP	F02 P.V.P. (€)	
			0	30	45	54	60	78	85		CUERPO HIDRAULICO	
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS								304	316
MVX 65/1-1a	5,5	8	19,5	19	17,5	16,5	15,5	11	9	DN100	3.455	3.964
MVX 65/1	7,5	10,4	28	25	23,5	22,5	22	18,5	16,5	DN100	3.986	4.576
MVX 65/2-2a	10	13,2	39	37,5	35	33	31	22	17,5	DN100	4.720	5.420
MVX 65/2-1a	15	19,8	48	44,5	42	40	38,5	31	26,5	DN100	5.243	6.021
MVX 65/2	15	19,8	56,5	51	48	46	45	38,5	34,5	DN100	5.243	6.021
MVX 65/3-2a	20	27	67,5	63,5	59,5	56,5	54	42	35,5	DN100	6.303	7.240
MVX 65/3-1a	20	27	76	69,5	65,5	62,5	60,5	49,5	43	DN100	6.303	7.240
MVX 65/3	25	36,3	84,5	76	71,5	69	67	57,5	51,5	DN100	6.663	7.654
MVX 65/4-2a	25	36,3	95,5	88,5	83	79	75,5	60,5	52	DN100	7.287	8.372
MVX 65/4-1a	30	38,6	105	96	90,5	87	84	70	62	DN100	7.663	8.804
MVX 65/4	30	38,6	113,5	102,5	96,5	92,5	90,5	78	70	DN100	7.663	8.804
MVX 65/5-2a	40	53,3	125	116	109	104,5	101	83	72,5	DN100	8.939	10.272
MVX 65/5-1a	40	53,3	133,5	122,5	115	110,5	107,5	90,5	80,5	DN100	8.939	10.272
MVX 65/5	40	53,3	142	129	121	116,5	114	98,5	88,5	DN100	8.939	10.272
MVX 65/6-2a	40	53,3	153	141,5	133	127,5	123	102	89,5	DN100	9.608	11.040
MVX 65/6-1a	50	64	162	148	139	133,5	129,5	109,5	97,5	DN100	10.014	11.508
MVX 65/6	50	64	170	154	145	139,5	136	117,5	105,5	DN100	10.014	11.508
MVX 65/7-2a	50	64	181,5	166,5	156,5	150	145	120,5	106,5	DN100	10.683	12.277
MVX 65/7-1a	50	64	189,5	173	162,5	156	151,5	128,5	114,5	DN100	10.683	12.227
MVX 65/7	60	78,3	199	180,5	169,5	163,5	159,5	138	124	DN100	10.961	12.597
MVX 65/8-2a	60	78,3	210	193	181,5	174	168,5	141,5	125	DN100	11.715	13.464
MVX 65/8-1a	60	78,3	218,5	199,5	187,5	180	175	149	133	DN100	11.715	13.464
MVX 65/8	60	78,3	227	206	193,5	186	181,5	157	141	DN100	11.715	13.464

(Distancia entre bridas: 365 mm.) (Acoplamiento motor-bomba B14 hasta 5,5 cv. y B5 para el resto).

Modelo	CV	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Ø ASP/IMP	F02 P.V.P. (€)	
			0	45	60	78	85	108	118		CUERPO HIDRAULICO	
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS								304	316
MVX 95/1-1a	7,5	10,4	22	21	20	17,5	16,5	10	6,5	DN100	4.017	4.612
MVX 95/1	10	13,2	30,5	27,5	25,5	23,5	22	17	13,5	DN100	4.627	5.313
MVX 95/2-2a	15	19,8	44,5	43	41	36,5	34	21,5	15	DN100	5.195	5.966
MVX 95/2	20	27	62	55,5	51,5	47,5	45	35	28,5	DN100	6.023	6.918
MVX 95/3-2a	25	36,3	75,5	70,5	66,5	59,5	56	38,5	28,5	DN100	6.462	7.423
MVX 95/3	30	38,6	93,5	84	78	72	69	53,5	44	DN100	7.353	8.446
MVX 95/4-2a	40	53,3	108	100	94,5	85,5	81	59	46	DN100	9.053	10.403
MVX 95/4	40	53,3	125,5	112,5	105	96,5	92,5	72	60	DN100	9.053	10.403
MVX 95/5-2a	50	64	139	127,5	120	109	103,5	76	60	DN100	9.129	10.490
MVX 95/5	50	64	156	140	130,5	120	114,5	89	74	DN100	9.129	10.490
MVX 95/6-2a	60	78,3	170,5	156	146,5	134	127	94,5	75,5	DN100	10.862	12.483
MVX 95/6	60	78,3	188	169	157	144,5	138,5	108	89,5	DN100	10.862	12.483

(Distancia entre bridas: 380 mm.) (Acoplamiento motor-bomba B14 hasta 5,5 cv. y B5 para el resto)

Nota: el consumo en amperios esta basado en un motor IE2. Rogamos revisen el motor instalado en cada caso.

# Equipos automáticos con Variador de velocidad

Equipos automáticos con variador de velocidad, lo cual se traduce en ahorro tanto energético, como de acumulación de agua. Otras ventajas significativas son el hecho de evitar los golpes de ariete y el **mantener siempre la presión constante**.



## Modelos V /VM: integrados en el caja de conexiones

Variador de velocidad adecuado para instalar en la caja de conexiones de una bomba y controlar el rendimiento de la misma, ajustándonos a las necesidades reales de la instalación, con el consiguiente ahorro energético. Además disponen de numerosas funciones para vigilar el correcto funcionamiento de la instalación: falta de agua, ...

### Principales características

- Ahorro energético y económico.
- Instalación simplificada y menores costes de la instalación.
- Protección amperométrica del motor con programación de la corriente máxima.
- Protección de la marcha en seco (configuración regulable).
- Arranque automático del funcionamiento en caso de una parada debida a la marcha en seco.
- Puesta en marcha y parada a distancia mediante entradas digitales.
- Temperatura ambiente máxima: 40°C
- Conexión a otro variador para activar el funcionamiento combinado con alternancia.
- Protección IP65, a prueba de polvo y agua.
- Detección e indicación de posibles alarmas durante el funcionamiento mediante frecuencia

**Sensor de presión no incluido.**



Modelo	Alimentación Entrada	Conexión Bomba	Intensidad máx. Entrada	Intensidad máx. Salida	F02 P.V.P. (€)
VM-20-1	1~230 V	3~230 V	9 A	4,5A	227
VM-20-1,5			11 A	5,5 A	242
VM-20-2			14 A	7 A	251
VM-30-3			20 A	10 A	260
V-20-2	3~00 V	3~400 V	5 A	3,7 A	435
V-30-5,5			10 A	9 A	606
V 30-15			26 A	25 A	987
V 30-20			35 A	32 A	1.055
V 30-25			38 A	37 A	1.089

### TRANSDUCTORES DE PRESION:

Transductor VM 0-10 BAR 24V 4-20 mA	80 €
Transductor VM 0-16 BAR 24V 4-20 mA	90 €



# Equipos automáticos con Variador de velocidad

**V/VM** Equipos completos

## CONFIGURACION EQUIPO:

- \* Bomba seleccionada.
- \* Acumulador de 25 lts.
- \* Manómetro glicerina.
- \* Variador V/VM
- \* Transductor de presión.
- \* Racorería.



**Alimentación monofásica del equipo**  
Otras configuraciones, consultar.

II-230 V		F02
Modelo	C.V.	P.V.P. (€)
MH-100-T/VM	1	756
MH-120-T/VM	1,2	788
MHI-180T/VM	1,8	995
MHI-250T/VM	2,5	1.045

## Grupos de presión dobles

- \* 2 Bombas seleccionadas.
- \* 1 Acumulador de 25 lts.
- \* Manómetro glicerina.
- \* 2 Variadores V/VM
- \* 2 Transductor de presión.
- \* Racorería y valvulería.
- \* Colector Impulsión 2".
- \* Cableado y montado sobre bancada.



Modelo	C.V.	F02
2GPVM	III-400 V.	P.V.P. (€)
2 x V-11-4	1,5	2.384
2 x V-11-5	2	2.436
2 x V-11-6	3	2.457
2 x V-11-8	4	2.678
2 x V-11-10	5,5	2.793

Rogamos consulten presupuesto para otras configuraciones.

# Equipos automáticos con Variador de velocidad

## Modelo MURAL:

Para instalar en una pared

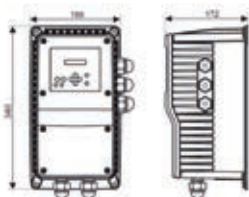
Driver de montaje mural para el control de una electrobomba monofásica o trifásica 230 v. con variador de frecuencia, adecuados para transformar instalaciones de bombeo ya existentes, en sistemas de variador de velocidad, **sin necesidad de grandes modificaciones en la instalación.**

- \* La alimentación eléctrica de los dispositivos puede ser monofásica o trifásica.
- \* Pueden ser montados de forma individual (una bomba) o en grupos de 2 electrobombas comunicados en régimen MASTER-SLAVE y orden de intervención alternado.
- \* El sistema consta de una pantalla LCD, mediante la cual, la programación de los parámetros resulta bastante sencilla e intuitiva.



### Principales características

- \* **Función ART** (Automatic Reset Test). Cuando el dispositivo se encuentra desconectado por la intervención del sistema de protección por falta de agua, el ART intenta, con una periodicidad programada, conectar el dispositivo hasta el restablecimiento de la alimentación de agua.
- \* Sistema automático de rearme después de interrupción accidental de alimentación eléctrica. El sistema se activa manteniendo los parámetros de configuración.



### Protecciones

- \* Sistema de control y seguridad contra sobre-intensidades.
- \* Sistema de seguridad contra el funcionamiento en seco de las electrobombas por falta de agua.
- \* Tensión de alimentación anómala.
- \* Cortocircuito.



Tabla especificaciones	1006	1010	1112	1305	1309	1314
• Tensión de alimentación	II-230 v.		II-230 v.	III-400 v.		
• Frecuencia	50/60 Hz		50/60 Hz			
• Voltaje conexión bomba	III-230 V.		II-230 V.	III-400 V.		
• Intensidad máx de corriente	6 Amp	10 Amp	12 Amp	5 Amp 9 Amp 14 Amp		
• Pico máximo de corriente	20% durante 10"		20% durante 10"	20% durante 10"		
• Rango de presión de ajuste	0,5 -16 bar		0,5 -16 bar	0,5 -16 bar		
• Índice de protección	IP54		IP54	IP54		
• Temperatura ambiente máxima	50°C		50°C	50°C		
• Peso neto	4,5 kg		3,5 kg	4,5 kg		
F02	P.V.P. (€)	592	686	633	696	763 893

Controlador para varios equipos..... 378 €

# Equipos automáticos con Variador de velocidad

## Modelo MURAL DUO:

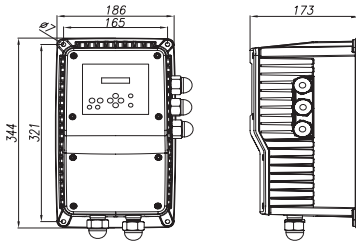
### Para pared o soporte.

Driver de montaje mural para el control de dos electrobombas ambas con variador de frecuencia. **Bombas trifásicas o monofásicas controladas por un único dispositivo.** El aparato hace trabajar en cascada y en alternancia ambas bombas. **Cada bomba está controlada por un inverter en la versión monofásica y por un único inverter, con alternancia, en la versión trifásica.**



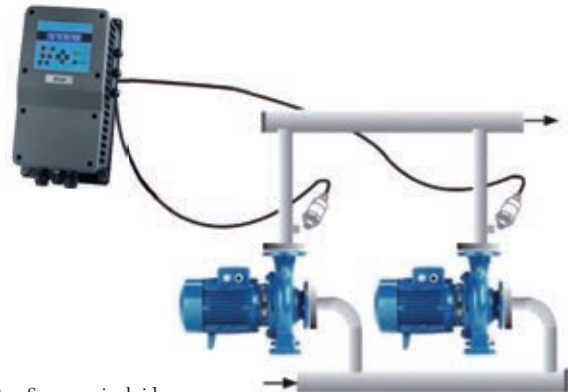
### Principales características:

- \* **Función ART** (Automatic Reset Test). Cuando el dispositivo se encuentra desconectado por la intervención del sistema de protección por falta de agua, el ART intenta, con una periodicidad programada, conectar el dispositivo hasta el restablecimiento de la alimentación de agua.
- \* Sistema automático de rearme después de interrupción accidental de alimentación eléctrica. El sistema se activa manteniendo los parámetros de configuración.



### Principales características:

- \* Sistema de control y seguridad contra sobre-intensidades.
- \* Sistema de seguridad contra el funcionamiento en seco de las electrobombas por falta de agua.
- \* Tensión de alimentación anómala.
- \* Cortocircuito.
- \* Detección fallo transductor.



\* Sensores incluidos.

Tabla especificaciones	MURAL DUO II	MURAL DUO III
• Tensión de alimentación	II-230 v.	III-400 v.
• Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz
• Voltaje conexión bomba	II-230 V. III-230 V.	III-400 V.
• Intensidad máx de corriente	12 Amp 9 Amp	9 Amp
• Pico máximo de corriente	20% durante 10"	20% durante 10"
• Rango de presión de ajuste	0,5 -16 bar	0,5 -16 bar
• Índice de protección	IP65	IP65
• Temperatura ambiente máxima	50°C	50°C
• Peso neto	4,8 kg	4,8 kg
F02	P.V.P. (€)	1.119

# Equipos de Presión

## 1/2/3 GPV/H Grupos estándar

Equipos de presión compuestos por 1,2,3 ... x bombas, destinados al suministro automático de agua a bloques de viviendas, hoteles, urbanizaciones, riegos, instalaciones industriales y en general a todas aquellas instalaciones que precisen gran caudal y presión.

Accionamiento mediante presostatos y la instalación de un acumulador adecuado.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- \* Bomba(s) centrífugas verticales u horizontales de la(s) potencia(s) y voltaje(s) requeridos.
- \* Cuadro eléctrico estándar, con alternancia y simultaneidad.
- \* Presostatos de trabajo.
- \* Presostato de seguridad.
- \* Manómetro.
- \* Valvulería y racorería.
- \* Colector de impulsión.

Opcional:  
Acumulador según normativa.  
Boya para controlar la falta de agua.  
Otras CARACTERÍSTICAS constructivas bajo pedido.



### CARACTERÍSTICAS CUADROS ELÉCTRICOS:

- \* Caja en ABS gris, con bisagras y tapa transparente en polipropileno.
- \* Contactores y relés DANFOSS.
- \* Rele de alternancia y simultaneidad, en modelo doble o triple.
- \* Control MAN-O-AUT para cada bomba.
- \* Arranque bombas mediante conexión de tensión reducida (12 v), para presostato, boya u otros.
- \* Control de seguridad mediante conexión de tensión reducida (12 v), para presostato, boya u otros.
- \* Protecciones contra sobrecarga y cortocircuito.
- \* Indicador de presencia de fases.  
(Señal amarilla).
- \* Indicador unitario de funcionamiento motor.  
(Señal verde).
- \* Indicador de disparo por sobrecarga.  
(Señal Roja)
- \* 6 pasacables para las conexiones.



# Equipos de Presión

Denominación modelo: Número de bombas + Tipo Equipo + modelo de bomba

## Bomba Vertical

Nº Bombas	Tipo	Modelo	CV	CAUDAL METROS CUBICOS/HORA para 3 BOMBAS								Ø Imp.	F02 P.V.P. (€) SIM- PLE	Ø Imp.	F02 P.V.P. (€) DOBLE	Ø Imp.	F02 P.V.P. (€) TRIPLE
				6	13,5	18	24	36	42	48	72						
				CAUDAL METROS CUBICOS/HORA para 2 BOMBAS													
				4	9	12	16	24	28	32	48						
				CAUDAL METROS CUBICOS/HORA para 1 BOMBA													
2	4,5	6	8	12	14	16	24										
ALTURA MANOMÉTRICA METROS																	
1/2/3	GPV	V-4-7	1,5	62	20	-	-	-	-	-	-	1 1/4"	746	1 1/2"	1.512	1 1/2"	2.641
1/2/3	GPV	V-6-8	3	92	76	47	-	-	-	-	-	1 1/4"	751	1 1/2"	1.523	2"	2.657
1/2/3	GPV	V-11-4	1,5	49	44	39	29	(14)	-	-	-	1 1/2"	699	2"	1.402	2 1/2"	2.682
1/2/3	GPV	V-11-5	2	60	54	47	34	(16)	-	-	-	1 1/2"	751	2"	1.518	2 1/2"	2.795
1/2/3	GPV	V-11-6	3	71	63	56	41	(20)	-	-	-	1 1/2"	772	2"	1.565	2 1/2"	2.835
1/2/3	GPV	V-11-8	4	97	90	80	61	(31)	-	-	-	1 1/2"	963	2"	1.955	2 1/2"	3.409
1/2/3	GPV	V-11-10	5,5	124	114	103	80	(41)	-	-	-	1 1/2"	1.025	2"	2.071	2 1/2"	3.583
1/2/3	GPV	V-21-4	5,5	-	71	70	67	60	53	43	-	2"	1.026	2 1/2"	2.283	3"	4.227
1/2/3	GPV	V-21-5	7,5	-	88	84	81	72	64	55	-	2"	1.203	2 1/2"	2.640	3"	4.674
1/2/3	GPV	V-21-6	7,5	-	108	104	100	87	78	68	-	2"	1.221	2 1/2"	2.676	3"	4.728
1/2/3	GPV	V-21-7	10	-	125	120	116	103	93	80	-	2"	1.710	2 1/2"	3.553	3"	6.017
1/2/3	GPV	V-21-8	10	-	144	139	134	120	108	92	-	2"	1.730	2 1/2"	3.593	3"	6.077
1/2/3	GPV	V-25-6	5,5	-	-	68	66	62	57	50	25	2"	1.290	3"	3.084	DN100	5.745
1/2/3	GPV	V-25-8	7,5	-	-	92	90	84	78	69	34	2"	1.762	3"	4.028	DN100	7.085
1/2/3	GPV	V-25-9	9	-	-	103,6	100,8	94	87	78	38	2"	2.466	3"	5.327	DN100	8.995

Acumulador no incluido: Para su cálculo consulte la página 292.

Bajo demanda, con bombas horizontales, monofásicas,...

### C6:

#### Cuadros simples, arranque directo.

Regulación Amp	Potencia aprox. II 230 v.	F02 P.V.P. (€) II 230 v.	Potencia aprox. III 400 v.	F02 P.V.P. (€) III 400 v.
1,8 - 2, 8	0,33	123,90	0,75-1	129,20
2,7 - 4,2	0,5	123,90	1,5-2	129,20
4 - 6,2	0,75-1	123,90	3	129,20
6 - 9,2	1,5	123,90	4 - 5	129,20
8 - 12	2	131,30	5,5	136,50
11 - 16	3	158,60	7,5	163,80

### C6D:

#### Cuadros dobles con alternancia, arranque directo.

Regulación Amp	Potencia aprox. II 230 v.	F02 P.V.P. (€) II 230 v.	Potencia aprox. III 400 v.	F02 P.V.P. (€) III 400 v.
1,8 - 2, 8	0,33	309	0,75-1	309
2,7 - 4,2	0,5	309	1,5-2	309
4 - 6,2	0,75-1	309	3	309
6 - 9,2	1,5	324	4 - 5	309
8 - 12	2	373	5,5	324
11-16	3	-	7,5	381

# Equipos de Presión

## 1/2/3 GPVV Grupos CON VARIADOR

Mantienen la presión constante (previamente fijada) independientemente del caudal solicitado. Son adecuadas para instalaciones en las que pueden existir grandes variaciones de caudal (Hoteles,...) y se requiera una presión uniforme. Otras ventajas son el ahorro energético, eliminación de los golpes de ariete y evita la instalación de grandes acumuladores.

Accionamiento mediante transductor y un pequeño acumulador.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

\* Bomba(s) centrífugas verticales u horizontales de la(s) potencia(s) y voltaje(s) requeridos.

\* Cuadro con **variador de velocidad ABB y rotación de las bombas reguladas**, interruptor general y selectores MAN -O- AUT para cada bomba. Aparellaje **SIEMENS**.

Opcional: Variador marca **VACON**

\* Transductor de presión

\* Presostatos adicionales para trabajar en modo estándar.

\* Presostato de seguridad.

\* Manómetro de glicerina.

\* Acumulador 25, 50 ó 100 litros.

\* Valvulería y racorería.

\* Colector de impulsión.

Todo ello montado sobre bancada y cableado.



### CARACTERÍSTICAS CUADROS ELÉCTRICOS

#### Cuadro Estándar: Variador ACQ 580

\* Variador ABB ACQ 580.

\* Rotación de la bomba regulada.

\* Opción presostatos en todas las bombas.

\* Ventilación forzada de los cuadros.

\* Pilotos de marcha y térmico por bomba, y falta de agua.

\* Transductor de presión de 0-10 bars.

\* Interruptor general.

\* Para distancias superiores a 200 metros entre bomba y cuadro hay que añadir reactancia de salida.

\* Pantalla básica.

\* Tensión: 400 v. III + N



pantalla con panel de control INTUITIVO, ...

# Equipos de Presión

Denominación modelo: Número de bombas + Tipo Equipo + modelo de bomba

## Variador ACQ 580 Bomba Vertical

Nº Bombas	Tipo	Modelo	CV	CAUDAL METROS CUBICOS/HORA para 3 BOMBAS								Ø Imp.	F02	Ø Imp.	F02	Ø Imp.	F02	EQUIPOS			
				6	13,5	18	24	36	42	48	72		P.V.P. (€) SIMPLE		P.V.P. (€) DOBLE		P.V.P. (€) TRIPLE				
				CAUDAL METROS CUBICOS/HORA para 2 BOMBAS									Ø Imp.		P.V.P. (€) SIMPLE		Ø Imp.		P.V.P. (€) DOBLE	Ø Imp.	P.V.P. (€) TRIPLE
				4	9	12	16	24	28	32	48										
				CAUDAL METROS CUBICOS/HORA para 1 BOMBA																	
2	4,5	6	8	12	14	16	24	ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
1/2/3	GPVV	V-4-7	1,5	62	20	-	-	-	-	-	-	1 1/4"	2.126	1 1/2"	2.995	2"	4.397				
1/2/3	GPVV	V-6-8	3	92	76	47	-	-	-	-	-	1 1/4"	2.309	1 1/2"	3.184	2"	4.590				
1/2/3	GPVV	V-11-4	1,5	49	44	39	29	(14)	-	-	-	1 1/2"	2.078	2"	2.885	2 1/2"	4.438				
1/2/3	GPVV	V-11-5	2	60	54	47	34	(16)	-	-	-	1 1/2"	2.256	2"	3.124	2 1/2"	4.674				
1/2/3	GPVV	V-11-6	3	71	63	56	41	(20)	-	-	-	1 1/2"	2.330	2"	3.226	2 1/2"	4.769				
1/2/3	GPVV	V-11-8	4	97	90	80	61	(31)	-	-	-	1 1/2"	2.607	2"	3.701	2 1/2"	5.428				
1/2/3	GPVV	V-11-10	5,5	124	114	103	80	(41)	-	-	-	1 1/2"	2.818	2"	3.967	2 1/2"	5.763				
1/2/3	GPVV	V-21-4	5,5	-	71	70	67	60	53	43	-	2"	2.819	2 1/2"	4.179	3"	6.407				
1/2/3	GPVV	V-21-5	7,5	-	88	84	81	72	64	55	-	2"	3.197	2 1/2"	4.736	3"	7.184				
1/2/3	GPVV	V-21-6	7,5	-	108	104	100	87	78	68	-	2"	3.215	2 1/2"	4.772	3"	7.237				
1/2/3	GPVV	V-21-7	10	-	125	120	116	103	93	80	-	2"	4.165	2 1/2"	5.733	3"	8.606				
1/2/3	GPVV	V-21-8	10	-	144	139	134	120	108	92	-	2"	4.185	2 1/2"	5.773	3"	8.666				
1/2/3	GPVV	V-25-6	5,5	-	-	68	66	62	57	50	25	2"	3.305	3"	5.210	DN100	8.194				
1/2/3	GPVV	V-25-8	7,5	-	-	92	90	84	78	69	34	2"	4.003	3"	6.381	DN100	9.898				
1/2/3	GPVV	V-25-9	9	-	-	103,6	100,8	94	87	78	38	2"	5.225	3"	7.772	DN100	11.901				

### C11: Cuadros completos con variador, con alternancia y transductor (0-10 bar) Incluido.

	Regulación Amp	F02 P.V.P. (€)			
		III 400 v. + N			
		1 bomba	2 bombas	3 bombas	4 bombas
Arranque directo	3,3	1.504	1.730	2.015	3.640
	4	1.651	1.877	2.162	3.773
	5,6	1.715	1.941	2.226	3.837
	7,2	1.816	2.042	2.327	3.942
	9,4	1.991	2.219	2.510	4.174
	12,6	2.263	2.523	2.886	4.546
Arranque E-T	12,6	2.819	3.050	3.791	5.424
	17	3.133	3.364	4.238	5.696
	25	3.602	4.470	5.343	6.417
	32	4.464	5.376	7.195	7.910
	38	5.116	5.959	7.883	10.006
	45	6.531	7.312	9.342	11.282

Transductor suelto Danfoss 0-10 bars 4-20 ma.....119. P.V.P. (€)

# Equipos de Presión

## 1/2 GPVS Grupos SPEEDMATIC

Los dispositivos SPEED integran un software inteligente que permite una programación fácil e intuitiva a través de una pantalla LCD multifunción y que una vez activado gestiona y protege el grupo, analizando constantemente las condiciones de trabajo para intervenir, de forma conveniente, si detectan cualquier anomalía funcional que pudiera dañar alguna de las electrobombas.

Accionamiento mediante transductor y un pequeño acumulador.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

\* Bomba(s) centrífugas verticales u horizontales de la(s) potencia(s) y voltaje(s) requeridos.

\* **Variador(es) electrónico(s) de velocidad.**

\* Transductor de presión.

\* Acumulador 25 litros.

\* Valvulería y racorería.

\* Colector de impulsión.

Todo ello montado sobre bancada y cableado.

### CARACTERÍSTICAS SPEEDMATIC:

Variador de velocidad electrónico para 1 o varias electrobombas monofásica o trifásica, según modelo.

- \* **Función ART** (Automatic Reset Test). Cuando el dispositivo se encuentra desconectado por la intervención del sistema de protección por falta de agua, el ART intenta, con una periodicidad programada, conectar el dispositivo hasta el restablecimiento de la alimentación de agua.
- \* Sistema automático de rearme después de interrupción accidental de alimentación eléctrica. El sistema se activa manteniendo los parámetros de configuración.
- \* Transductor de presión interno con indicador digital.
- \* Sensor de intensidad de corriente con lectura instantánea digital.
- \* Panel de mandos y display numérico de 2 cifras.
- \* Registro de control operacional. Información en pantalla de: horas de trabajo, contador de arranques, contador de conexiones a la red eléctrica.
- \* Registro de alarmas. Información en pantalla del número y tipo de alarmas generadas.
- \* Posibilidad de intervención sobre el PID.
- \* Posibilidad de montaje MASTER-SLAVE, para trabajar en sistemas con alternancia.

### Protecciones

- Sistema de control y seguridad contra sobre-intensidades
- Sistema de seguridad contra el funcionamiento en seco de las electrobombas por falta de agua.
- Tensión de alimentación anómala.
- Cortocircuito.
- **Función AIS.** (Anti-ice system). Al detectarse temperaturas inferiores a 5°C se activará la recirculación periódica del agua de la red hidráulica evitando su congelación.





# Equipos de Presión

Denominación modelo: Número de bombas + Tipo Equipo + modelo de bomba

## ALIMENTACIÓN EQUIPO: Trifásico 400 v.

Nº Bombas	Tipo	Modelo	CV	CAUDAL METROS CUBICOS/HORA para 2 BOMBAS								Ø Imp.	F02 P.V.P. (€) SIMPLE	Ø Imp.	F02 DOBLE 1 SPEED sin alt.	Ø Imp.	F02 DOBLE 2 SPEED con alt.
				4	9	12	16	24	28	32	48						
				CAUDAL METROS CUBICOS/HORA para 1 BOMBA													
				2	4,5	6	8	12	14	16	24						
ALTURA MANOMÉTRICA METROS																	
1/2	GPVS	V-4-7	1,5	62	20	-	-	-	-	-	-	1 1/4"	1.350	1 1/2"	1.974	1 1/2"	2.663
1/2	GPVS	V-6-8	3	92	76	47	-	-	-	-	-	1 1/4"	1.355	1 1/2"	1.985	2"	2.674
1/2	GPVS	V-11-4	1,5	49	44	39	29	(14)	-	-	-	1 1/2"	1.318	2"	1.911	2 1/2"	2.568
1/2	GPVS	V-11-5	2	60	54	47	34	(16)	-	-	-	1 1/2"	1.350	2"	1.980	2 1/2"	2.663
1/2	GPVS	V-11-6	3	71	63	56	41	(20)	-	-	-	1 1/2"	1.376	2"	2.027	2 1/2"	2.716
1/2	GPVS	V-11-8	4	97	90	80	61	(31)	-	-	-	1 1/2"	1.740	-	-	2 1/2"	3.244
1/2	GPVS	V-11-10	5,5	124	114	103	80	(41)	-	-	-	1 1/2"	1.795	-	-	2 1/2"	3.352
1/2	GPVS	V-21-4	5,5	-	71	70	67	60	53	43	-	2"	1.796	-	-	3"	3.513
1/2	GPVS	V-21-5	7,5	-	88	84	81	72	64	55	-	2"	2.318	-	-	3"	4.236
1/2	GPVS	V-21-6	7,5	-	108	104	100	87	78	68	-	2"	2.336	-	-	3"	4.272
1/2	GPVS	V-25-6	5,5	-	-	68	66	62	57	50	25	2"	2.575	-	-	DN100	4.704
1/2	GPVS	V-25-8	7,5	-	-	92	90	84	78	69	34	2"	3.016	-	-	DN100	5.585
1/2	GPVS	V-25-9	9	-	-	103,6	100,8	94	87	78	38	2"	3.198	-	-	DN100	5.949

EQUIPOS

## Controladores sueltos

Modelo	Nº Bombas	Permite Comunicación (*)	Tensión Entrada	Tensión Bombas	Intensidad Máx. bomba	F02 P.V.P. (€)
SPEEDMATIC 1010 MASTER	1	SI	II-230 V.	II / III-230 V.	9 (II) / 10 (III)	679
SPEEDMATIC 1305 MASTER	1	SI	III-400 V.	III-400 V.	5	694
SPEEDMATIC 1309 MASTER	1	SI	III-400 V.	III-400 V.	9	845
SPEEDMATIC 1314 MASTER	1	SI	III-400 V.	III-400 V.	14	1.257
SPEEDMATIC 2010	2	NO	III-400 V.	III-230 V. / III 400V	10 / 5	765
SPEEDMATIC 2110	2	NO	II-230 V.	II 230 V / III-230 V.	10 / 10	786
SPEEDMATIC 3010	3	NO	III-400 V.	1 - III-230V. 2/3 - III-400 V	10 5 / 5	865

(\*) Se refiere a la posibilidad de interconectar 2 equipos para realizar alternancia.

Nota: Para la interconexion de más de 2 equipos master, es necesaria la instalacion de un centro de comunicacion Master.

Precio equipo: 360.-Euros PVP. (F02)

# Equipos CONTRAINCENDIOS NORMA UNE

Equipos contra incendios contruidos según las normas de extincion de incendios UNE 23-500.

## Versiones disponibles:

- \* Serie **GI-UNE-EJ**: 1 bomba principal eléctrica y 1 jockey.
- \* Serie **GI-UNE-DJ**: 1 bomba principal diesel y 1 jockey.
- \* Serie **GI-UNE-EDJ**: 1 bomba principal eléctrica, 1 bomba emergencia Diesel y 1 jockey.
- \* Serie **GI-UNE-EEJ**: 1 bomba principal eléctrica, 1 Bomba de emergencia eléctrica y 1 jockey.

## Normativas disponibles:

- \* UNE 23-500-90.
- \* UNE 23-500:2012.
- \* UNE 23-500:2018. En preparación

(Otras ejecuciones, consultar).



## Principales características de la nueva norma:

La normativa UNE 23500:2012 sustituye a la anterior UNE-23-500-90. Actualmente esta aprobada la version 2018, la cual tenemos en preparación.

Esta norma establece los requisitos para sistemas de abastecimiento de agua utilizados en las instalaciones de extinción de incendios, mediante equipos de presión.

La bomba principal debe ser con acoplamiento y empaquetadura, con impulsor en bronce o acero inoxidable. También deben estar equipadas con anillo de desgaste.

Otras características incluyen 3 presostatos por bomba y cuadro eléctrico de acuerdo a la nueva normativa. Además será necesario un cuadro por cada bomba principal.

De todas formas, dada la particularidad en cuanto a condiciones de instalación, documentación a aportar por instalador y fabricantes, y pruebas a realizar, rogamos consulten antes.

**La nueva normativa UNE 23500:2012 incluye un anexo C en el que se incluye los equipos compuestos por una bomba principal eléctrica y una bomba jockey**

## Funcionamiento Equipos:

La bomba jockey es la encargada de mantener la red presurizada, compensando las posibles fugas en la instalación. En el caso de abrirse alguna boca de incendios, la bomba jockey será la primera en arrancar; Si no llega a cubrir el caudal precisado, se pondrá en marcha la bomba principal. Esta, además de cubrir con el punto nominal de trabajo, deberá cumplir las siguientes especificaciones:

- \* La bomba principal debe ser capaz de suministrar el caudal nominal a la presión nominal solicitada.
- \* La bomba principal debe ser capaz de bombear el 140% del caudal nominal a una presión no inferior al 70% de la presión nominal.
- \* La presión nominal más la presión de aspiración, con su signo, debe ser igual o superior a la presión mínima especificada o calculada para el sistema. Para este cálculo debe tomarse la presión de aspiración como la presión, ya sea positiva o negativa, que hay en la brida de aspiración de la bomba, cuando esta bombeando el caudal nominal y el depósito de agua esta en el nivel más bajo previsto.



# Equipos CONTRAINCENDIOS NORMA UNE

Equipos contra incendios contruidos según las normas de extincion de incendios UNE 23-500.

## Características constructivas:

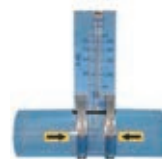
- 1 bomba pincipal y una bomba jockey, ambas eléctricas, de las potencias reseñadas.
- 1 Acumulador de membrana.
- 1 Colector de impulsión completo.
- 1 Cuadro electrico de control y mando, de acuerdo a la norma UNE.
- Valvulería, racorería y manómetro de glicerina.
- 1 Bancada general para todo el conjunto.
- Todo ello montado y cableado de acuerdo a la norma UNE.

EQUIPOS

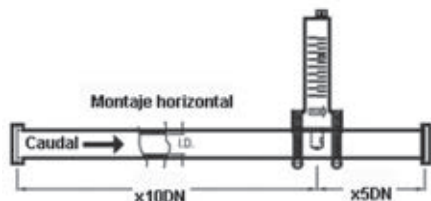
Modelo	Caudal m <sup>3</sup>	Presión m.c.a	Composición bombas				Ø Colector Imp.	F02 P.V.P. (€)
			Principal	Potencia C.V.	Jockey	Potencia C.V.		
GI-UNE-EJ 12045		45	-	5,5	V-4-7	1,5	2"	Consultar según normativa a ejecutar
GI-UNE-EJ 12060		60	V-21-4	5,5	V-4-7	1,5	2"	
GI-UNE-EJ 12070	12	70	V-21-5	7,5	V-6-8	3	2"	
GI-UNE-EJ 12080		80	V-21-6	7,5	V-6-8	3	2"	
GI-UNE-EJ 12090		90	V-21-7	10	V-6-8	3	2"	

## Caudalímetros sueltos:

Diámetro	Caudal		F02 P.V.P. (€)
	Min. m <sup>3</sup> /h	Máx. m <sup>3</sup> /h	
2"	3	21	160
2 1/2"	6	28,5	160
3"	9	42	280
4"	36	108	325
6"	54	192	410
8"	90	306	455



OPCIONAL: KIT COLECTOR DE PRUEBAS, incluye 1 caudalímetro, 1 válvula de esfera y 1 tubo colector



DN	Caudal Min.	(m <sup>3</sup> /h) Máx.	F02 P.V.P. (€) Kit completo
2"	9	33	347
2 1/2"	15	54	395
3"	18	67,5	558
4"	30	120	684
6"	54	234	1.355

# Bombas sumergibles Achique

## Y Corriente Continua

Construidas en materiales plásticos no tóxicos, lo que las hace idóneas para el trasiego de múltiples líquidos, como pueden ser: agua dulce o salada y productos químicos compatibles con los plásticos.

Caravanas, achiques en embarcaciones, bodegas, energía solar, ... y en todos aquellos sitios donde sólo disponemos de corriente continua.

**Bombas de uso discontinuo.**

El modelo LVM es también apto para gasoil.



LVM



Carabo



Y-70

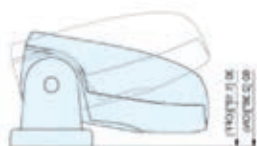


RU

Modelo	A	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Ø IMP mm.	Medidas mm.	F02 P.V.P. (€)		
		0,3	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4,5	6	9				12	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS															
CARABO	2,5	4	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9/11	55x55x105	19
LVM-100 (*)	5	6	4,5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,8	54x54x123	60	
Y-70	7,4	2,8	2,3	2,2	2	1,7	1,3	0,8	0,3	-	-	-	-	25	130x100x160	80	
RU-500 (**)	4	3,6	2,9	2,1	1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	18	114x88x135	38 / 66 (**)	
RU-1500	8	3,1	2,7	2,5	2,2	2	1,6	1,3	1	0,5	0,1	-	-	26,5	145x121x165	66	
RU-3000	18	4,2	4	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3	2,9	2,7	1,9	0,1	32	166x132x195	117	

(\*) Funcionamiento continuo: máximo una hora

(\*\*) Versión con interruptor incorporado



ACCESORIOS	V.	mm.	P.V.P. (€)
Flotador 12 V. - Modelo A	12/24	83x54x113	18
Panel de control 12 V.	40 Amp	MAN-o-AUT	75

## ESQUEMA INSTALACIÓN



Panel de Control

\* Para modelos con consumo superior a 10 Amp., el flotador debe utilizarse en combinación con el panel de control.

\* Para consumos inferiores a 10 Amp., el uso del panel es opcional para una mejor protección.

# Bombas sumergibles Achique

## SK /SKV Plástico

Bombas sumergibles para achique de aguas limpias, equipadas con interruptor de nivel para su funcionamiento automático. El modelo SK-66AE dispone de un interruptor MAGNETICO para aquellos espacios en los que no sea posible trabajar con la boya de nivel estandar. A su vez dispone de dos salidas, una lateral o una superior, para adaptarse a la instalacion. Idóneas para el achique de aguas de filtración, depósitos, jardinería, ... dentro de un ámbito **PREFERENTEMENTE DOMÉSTICO**.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	Noryl®
* Cuerpo	Polipropileno
* Cierre mecánico	Doble anillo de cierre
* Eje	AISI 416
* Motor	Refrigerado mediante el líquido trasegado. Funcionamiento continuo. Motoprotector y condensador incorporado.
* Tipo	IP 68, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	11-230 v.
* Cable	10 mts. Cable H07RN-F
* Boya de nivel:	Incluida

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máxima profundidad	5 mts.
* Paso de sólidos	Ver en tabla
* Aguas o líquidos limpios (sin impurezas) y no agresivos con los materiales constructivos.	



SK-55



SK-30



SK-66-AE  
(2 Salidas)



SK-41/100



SKV-80

SUMERGIBLES

Modelo	CV	A	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Bomba			Paso sólidos mm.	Ø IMP.	F02 P.V.P. (€)			
			0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9	12	15	Medidas (mm.)									
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS										Ø	H	Peso						
II 230 V.																					
SK-30	0,3	1	11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	250	3	3	3/4"	92	
SK-55	0,5	1,8	6	5	4,5	4	3	1	-	-	-	-	-	210	260	4	5	1 1/4"	75		
SK-66AE	0,66	2	8,1	6,7	6	5,5	4,8	4	2,8	-	-	-	-	190	332	4	5	1 1/4"	135		
SK-41	0,35	1	6,1	5	4,2	2,5	-	-	-	-	-	-	-	150	230	3,2	4	1"	187		
SK-60	0,6	2,1	8,5	7,6	6,7	5	3,9	2,6	-	-	-	-	-	150	230	4,2	4	1"	195		
SK-100	1	5,1	13,3	12,5	12,2	11,3	10,9	10	9,3	7,3	4,5	-	-	176	296	10	7	1 1/4"	260		
SKV-80	0,8	2,6	5,4	4,4	3,8	3,3	2,9	2,4	1,7	-	-	-	-	176	310	8,5	15	1 1/4"	259		

➔ Accesorios bombas sumergibles en páginas 96,...

# Bombas sumergibles Achique

## ADX Inox - Plástico

Bombas sumergibles para achique de aguas limpias, equipadas con interruptor de nivel para su funcionamiento automático.

Idóneas para el achique de aguas de filtración, depósitos, jardinería,... dentro de un ámbito **PREFERENTEMENTE DOMÉSTICO**.

SUMERGIBLES

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	Noryl®
* Cuerpo	AISI 304
* Cierre mecánico	Cerámica/grafito
* Eje	AISI 304
* Motor	Refrigerado mediante el líquido trasegado. Funcionamiento continuo. Motoprotector y condensador incorporado.
* Tipo	IP 68, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	II-230 v.
* Cable	10 mts. Cable H05RN-F
* Boya de nivel:	Incluida

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 35°C
* Máxima profundidad	7 mts.
* Paso de sólidos	5 mm.
* Aguas o líquidos limpios (sin impurezas) y no agresivos con los materiales constructivos.	



Modelo	CV	A	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Bomba			Paso sólidos mm.	Ø IMP.	F02 P.V.P. (€)
			0	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6	8	10	Medidas (mm.)						
II 230 V.			ALTURA MANOMÉTRICA METROS										Ø	H	Peso			
ADX-400	0,5	2,3	7	6,7	6	5,6	5	4	3	2	-	151	323	5,2	5	1-1 1/4"	130	
ADX-550	0,75	3,5	7,5	7	6,7	6,3	5,5	4,7	4,8	3,3	-	151	331	6,2	5	1-1 1/4"	140	
ADX-750	1	6	9	8,5	8,3	8	7,2	6,5	5,7	4,2	2,3	151	347	7,8	5	1-1 1/4"	162	

# Bombas sumergibles Achique

## SSX INOX

Bombas sumergibles en INOX para achique de aguas ligeramente cargadas, equipadas con interruptor de nivel para su funcionamiento automático.

Idóneas para el achique de aguas de filtración, depósitos, jardinería,... dentro de un ámbito **PROFESIONAL**.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	AISI 304
* Cuerpo	AISI 304
* Cierre mecánico	<b>Doble en Carburo Silicio</b>
* Eje	AISI 304
* Motor	Refrigerado mediante el líquido trasegado. Funcionamiento continuo. Motoprotector y condensador incorporado.
* Tipo	IP 68, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	II-230 v.
* Cable	10 mts. Cable H05RN-F
* Boya de nivel:	Incluida

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máxima profundidad	10 mts.
* Paso de sólidos	3 / 38 mm.
* Aguas o líquidos limpios (sin impurezas) y no agresivos con los materiales constructivos.	



SSX-40



SSX-70/150



SVX

SUMERGIBLES

Modelo	CV	A	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA									Bomba			Paso sólidos mm.	Ø IMP.	F02 P.V.P. (€)		
			0	1,2	3	6	9	12	15	18	21	Medidas (mm.)							
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS									Ø	H	Peso					
II 230 V.																			
SSX-40	0,35	1,8	11	9,3	8	4	-	-	-	-	-	150	290	7	3	1 1/4"	235		
SSX-70-M	0,75	4,8	12	11	10	9	8	6	4	2	-	220	360	16	3	1 1/2"	455		
SSX-100-M	1	5,7	14	12	11	10	8	7	5	3	-	220	380	17	3	1 1/2"	490		
SSX-150-M	1,5	6,5	16	14	13	10,5	10	9	7	5	2	220	380	18	3	1 1/2"	515		
SVX-100-M	1	5,7	11	10,5	10	8,5	7	6	5	-	-	220	430	17	38	1 1/2"	490		
SVX-150-M	1,5	6,5	13	12,5	12	11	9,5	8	6	4,5	2	220	430	18	38	1 1/2"	515		



Accesorios bombas sumergibles en páginas 96,...

# Bombas sumergibles Achique

## SD/SDX INOX-Fundición

Bombas sumergibles para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, equipadas con interruptor de nivel para su funcionamiento automático en los modelos monofásicos.

Idóneas para el achique de aguas de filtración, depósitos, jardinería,... dentro de un ámbito **PROFESIONAL**.

SUMERGIBLES

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	AISI 304 (SD: Latón)
* Cuerpo	AISI 304 (SD: Fundición)
* Cierre mecánico	<b>Doble en Carburo Silicio</b>
* Eje	AISI 304 (SD: AISI 416)
* Motor	En baño de aceite. Funcionamiento continuo. Motoprotector y condensador incorporado.
* Tipo	IP 68, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	II-230 v. - 230/400 v.
* Cable	10 mts. Cable H07RN-F
* Boya de nivel:	Si (Monofásicos)

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máxima profundidad	10 mts.
* Paso de sólidos	Ver en tabla
* Aguas o líquidos limpios (sin impurezas) y no agresivos con los materiales constructivos.	



SD



SDX

Modelo		CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Bomba			Paso sólidos mm.	Ø IMP.	F02	
			3	6	9	12	15	18	21	30	42	54	Medidas (mm.)					P.V.P. (€)	
230 V.	400 V.		ALTURA MANOMÉTRICA METROS										Ø	H	Peso			II 230 V.	400 V.
SD-80-M	SD-80-T	0,8	14,9	13,8	11,7	8,6	4,3	-	-	-	-	-	220	330	12	10	1 1/2"	436	449
SD-100-M	SD-100-T	1	18,5	17	15	12,6	9,3	4,4	-	-	-	-	220	330	14	10	1 1/2"	447	457
SDX-100-M	-	1	12,5	11,5	10,5	9	8	7	5,5	-	-	-	195	385	14	8	1 1/2"	344	-
SDX-150-M	-	1,5	13,5	12,5	11,5	11	10	9	7,5	4,5	-	-	210	385	16	8	2"	386	-
-	SDX-300-T	3	17,5	17	16,4	16	15,5	14,5	14	11	7	2	215	435	21	8	3"	-	580



# Bombas sumergibles Aguas cargadas

## FV / FVX Impulsor Vortex/Bicanal

Con turbina abierta desplazada vortex, para aguas sucias ligeramente cargadas con sólidos en suspensión. Idóneas para uso doméstico e industrial, en fosos sépticos, garajes,... Deben trabajar **totalmente sumergidas en el líquido a bombear**.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	AISI 304
* Cuerpo	FV: Fundición FVX: AISI 304
* Cierre mecánico	FV: 1 SIC + 1 anillo FVX: 1 SIC + 1 Cerámica
* Eje	FV: AISI 416 FVX: AISI 304
* Boya de nivel:	Si (Monofásicos)
* Motor	FV: en baño aceite FVX: en seco Funcionamiento continuo Motoprotector incorporado
* Tipo	IP 68, Clase F
* Rpm	1400/2800 rpm - 50 Hz.
* Voltaje	II-230 v. / III-400 v.
* Cable	10 mts. H07RN-F

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máxima profundidad	5 mts.
* Paso de sólidos	Ver Tablas
* Aguas o líquidos cargados	y no agresivos con los materiales constructivos.



FV - Vortex  
FB - Bicanal



FVX

SUMERGIBLES

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Bomba			Paso sólidos mm.	Ø IMP.	F02	
		3	6	9	12	15	18	21	30	36	48	Medidas (mm.)			P.V.P. (€)				
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS											Ø	H	Peso			II 230 V.	400 V.
FV-80-M	-	0,8	8,3	6,4	5,6	4,8	3,7	-	-	-	-	-	243	410	12	35	1 1/2"	441	-
FV-100-M	FV-100-T	1	10,4	8,7	8,1	7,4	6,6	5,7	-	-	-	-	243	410	14	35	1 1/2"	451	461
FB-150-M	-	1,5	12	11	10	9,5	9	8,5	8	6	4	-	272	461	17	50	2"	547	-
FVX-100-M	-	1	9	8	7	6	5	3	2	-	-	-	195	395	15	38	1 1/2"	345	-
FVX-150-M	-	1,5	11,5	10,5	9	8	7	5,5	4	-	-	-	195	395	16	38	1 1/2"	386	-
FVX-200-M	FVX-200-T	2	13	12,5	12	11	10	9	8	4	-	-	201	465	19	45	2"	548	548
-	FVX-300-T	3	15	14,5	14	13,5	13	12	11	8,5	6,5	2	225	470	21	50	3"	-	555



Accesorios bombas sumergibles en páginas 96,...

# Bombas sumergibles Achique

## DR/DG BLUE

Bombas sumergibles en fundición para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, equipadas con interruptor de nivel para su funcionamiento automático en los modelos monofásicos.

Idóneas para el achique de aguas de filtración, depósitos, jardinería,... dentro de un ámbito **SEMI-PROFESIONAL**

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	Tecnopolimero / Fundición
* Cuerpo	Fundición
* Cierre mecánico	<b>Doble 1 Sic + 1 cerámica</b>
* Eje	AISI 420
* Motor	En seco. Funcionamiento continuo. Motoprotector y condensador incorporado.
* Tipo	IP 68, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	II-230 v.
* Cable	10 mts. Cable H07RN-F
* Boya de nivel:	Si (Monofásicos)

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máxima profundidad	20 mts.
* Paso de sólidos	Ver en tablas
* Aguas o líquidos limpios (o ligeramente cargados) y no agresivos con los materiales constructivos.	



DR-BLUE

DG-BLUE



AP-BLUE

Modelo	CV	A II 230 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Bomba Medidas (mm.)			Paso sólidos mm.	Ø IMP.	F02 P.V.P. (€)
			3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	Ø	H	Peso			
II 230 V.			ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
DR-BLUE-40M	0,4	2,3	6,3	5,1	3,6	-	-	-	-	255	295	11,5	7	1 1/4"	295
DR-BLUE-50M	0,5	2,8	8,4	7	5,1	2,7	-	-	-	255	295	12	7	1 1/4"	324
DR-BLUE-75M	0,75	4,1	10,8	9,3	7,3	5	-	-	-	255	325	13,5	7	1 1/4"	375
DR-BLUE-100M	1	5,6	13,3	11,9	10,3	8	4,5	-	-	255	325	15,5	7	1 1/4"	471
DG-BLUE-40M	0,4	2,3	5,2	4	2,8	1,7	-	-	-	265	335	12,5	40	1 1/2"	349
DG-BLUE-50M	0,5	2,8	6,7	5,5	4,2	2,9	1,6	-	-	265	335	13	40	1 1/2"	366
DG-BLUE-75M	0,75	4,1	9,5	8,5	7,2	5,7	4,2	2,6	-	265	335	15	40	1 1/2"	419
DG-BLUE-100M	1	5,6	11,2	10,2	9,1	7,6	6	4,3	2,7	265	335	15,5	40	1 1/2"	498
AP-BLUE-100M	1	5,5	16,3	15	13	10,9	7,8	3,6	-	270	365	19	6	1 1/2"	761
AP-BLUE-150M	1,5	7,5	20	18,5	16,7	14,5	12	7,8	-	270	365	24	6	1 1/2"	887
AP-BLUE-200M	2	10	25,4	23,8	22	19	17	12,7	6,6	270	365	26	6	1 1/2"	1.042

# Bombas sumergibles Aguas cargadas

## DMV Monocanal

Apropiadas para aplicaciones civiles e industriales; Son capaces de proporcionar elevados caudales a grandes alturas. Deben trabajar **totalmente sumergidas en el líquido a bombear.**

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	Fundición
* Cuerpo	Fundición
* Cierre mecánico	<b>Doble Sic</b>
* Eje	AISI 304
* Motor	En baño de aceite. Funcionamiento continuo. IP 68, Clase F, / 50 Hz.
* Rpm	2900 / 1450 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	III - 230/ 400 /690 v.
* Cable	10 mts. Cable H07RN-F
* Boya de nivel:	No

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máxima profundidad	20 mts.
* Paso de sólidos	Ver en tablas
* Aguas o líquidos cargados	y no agresivos con los materiales constructivos.



SUMERGIBLES

Modelo 400 V.	CV	A III 400 V.	RPM	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA												Paso sólidos mm.	Ø IMP.	F02 P.V.P. (€)
				6	12	24	36	54	60	66	78	96	144	180				
DMV-300/65	3	6,9	2800	22,2	20,6	17,8	15	10,9	9,1	6,4	-	-	-	-	50	65	1.219	
DMV-550/80	5,5	10,2	2800	27,5	27	22	20	16	14,7	13,1	8,3	-	-	-	50	80	1.683	
DMV-1000/80	10	16,3	2800	-	30,9	28,3	26,1	23	21,3	18,5	15	13,2	2,1	-	50	80	2.293	
DMV-250/4/100	2,5	4,5	1400	10	9,6	8,5	7,4	5,5	5,1	4,1	2,7	-	-	-	60	100	1.919	
DMV-300/4/100	3	5,2	1400	12	11,4	10,3	9,1	7,1	6,9	7	4,8	-	-	-	60	100	1.953	
DMV-400/4/100	4	6,5	1400	13	12,7	11,6	10,4	8,2	8	7	6	4	-	-	60	100	1.999	
DMV-550/4/100	5,5	9,4	1400	14,2	14	13,2	12,5	11,3	10,9	10,3	9,6	8,3	4,6	1,3	90	100	2.502	
DMV-750/4/100	7,5	11,8	1400	16,5	16,2	15,4	14,7	13,5	13	12,5	11,8	10,4	6,2	2,6	90	100	2.537	

\* Base patas incluida en todos los modelos.

\* Para una correcta instalación, se recomienda el uso de válvulas de retención de bola.

Modelo bomba	Disp. Acoplamiento	Contra brida	Válvula retención bola
DMV 300	368	62	229
DMV 550/1000	430	71	333
DMV 250-750/4	528	84	435



# Bombas sumergibles Achique

## DRENO Fundición

Bombas sumergibles en fundición para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, equipadas con interruptor de nivel para su funcionamiento automático en los modelos monofásicos.

Idóneas para el achique de aguas de filtración, depósitos, jardinería,... dentro de un ámbito **PROFESIONAL**.



**DRENO**

SUMERGIBLES

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	Fundición
* Cuerpo	Fundición
* Cierre mecánico	<b>1 Carburo Silicio</b>
* Eje	AISI 420
* Motor	En seco. Funcionamiento continuo. Motoprotector y condensador incorporado.
* Tipo	IP 68, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	II-230 v. - 230/400 v.
* Cable	5 mts. II / 10 mts. III Cable H07RN-F
* Boya de nivel:	Si (Monofásicos)

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máxima profundidad	20 mts.
* Paso de sólidos	15 mm.
* Aguas o líquidos ligeramente sucios	y no agresivos con los materiales constructivos.

Los modelos monofásicos se pueden suministrar sin boya.

Modelo	A		CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Bomba			Paso sólidos mm.	Ø IMP.	F02	
	M - 230 V.	400 V.		3	7,2	14,4	21,6	28,8	36	43,2	Medidas (mm.)			P.V.P. (€)				
T - 400 V.	230 V.	400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS								Ø	H	Peso			II 230 V.	400 V.	
DRENO/E 50	2,8	-	0,5	8,3	7,1	2,8	-	-	-	-	215	335	11	15	1 1/4"	450	-	
DRENO/E-75	3,6	-	0,75	11,6	10,6	6,9	1,1	-	-	-	215	335	13	15	1 1/4"	484	-	
DRENO/E-100	6,5	2,2	1,2	12	11,6	10	7,8	4,9	-	-	265	385	19	15	2"	622	622	
DRENO/E-150	8,2	2,6	1,5	14	13,7	12,1	9,9	7	3,4	-	265	385	20	15	2"	759	759	
DRENO/E-200	9,4	3,6	2	17,5	17	15,4	13,3	10,7	7,6	3,9	265	385	21	15	2"	903	903	

Opcion trifásica 230 V	P.V.P. (€)
Suplemento cambio voltaje	40

# Bombas sumergibles Aguas cargadas

## DRAGA Fundición, vortex

Bombas sumergibles en fundición con turbina vortex para su instalación con líquidos ligeramente cargados o de alcantarillado, equipadas con interruptor de nivel para su funcionamiento automático en los modelos monofásicos.

Adecuada y fiable para un uso doméstico y residencial.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	Fundición
* Cuerpo	Fundición
* Cierre mecánico	1 SIC
* Eje	AISI 420
* Motor	En seco. Funcionamiento continuo. Motoprotector y condensador incorporado.
* Tipo	IP 68, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	II-230 v. III-230/400 v.
* Cable	5 mts. II / 10 mts. III Cable H07RN-F
* Boya de nivel:	Si (Monofásicos)

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máxima profundidad	20 mts.
* Paso de sólidos	40 / 50 mm.
* Aguas o líquidos cargados	y no agresivos con los materiales constructivos.



DRAGA

SUMERGIBLES

Los modelos monofásicos se pueden suministrar sin boya.

Modelo	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA		CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA						Bomba			Paso sólidos mm.	Ø IMP.	F02	
	M - 230 V.	A		3,6	7,2	14,4	21,6	28,8	36	Medidas (mm.)					P.V.P. (€)	
T - 400 V.	230 V.	400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS						Ø	H	Peso			II 230 V.	400 V.	
DRAGA/E-75	3,6	-	0,75	7,5	6,7	4,7	2	-	-	230	385	14	40	2"	552	-
DRAGA/E-100	6,5	2,2	1,2	11	10,1	7,9	5,6	3,4	-	270	425	19	50	2"	697	697
DRAGA/E-150	8,2	2,6	1,5	12,9	11,9	9,6	7,2	4,8	2,4	270	425	20	50	2"	818	818
DRAGA/E-200	9,4	3,6	2	15	13,6	11,2	8,8	6,3	3,9	270	425	21	50	2"	956	956

Opcion trifásica 230 V	P.V.P. (€)
Suplemento cambio voltaje	40

► Accesorios bombas sumergibles en páginas 96,...

# Bombas sumergibles Aguas cargadas

## Serie G

La serie G nace con la intención de renovar la oferta al cliente por medio de productos eficientes y fiables, al objeto de racionalizar la gama. Este proyecto se basa en la renovación completa del diseño de la hidráulica y los motores para garantizar altas prestaciones, un consumo reducido y una versatilidad excepcional. Esto se traduce en una mayor claridad para el usuario final a la hora de elegir el producto y en una industrialización más eficiente. **Una mayor eficiencia significa un aumento de la fiabilidad y una reducción de los costes, para mayor beneficio del cliente.**

Por este motivo las antiguas series **DRENO-BIG, MAN, DGN/DGP, SM/SB y GRINDER** pasan a agruparse bajo la nueva **Familia G**, la cual viene provista de las diferentes hidráulicas.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- \* Turbina y cuerpo en Fundición.
- \* Doble cierre mecánico SIC-SIC
- \* Eje en AISI 431
- \* Motor ecológico en seco.
- \* 10 mts de cable.

## Series hidráulicas



### DGG (Draga)

- Impulsor Vortex
  - Se utiliza con aguas residuales y aguas residuales biológicas no tratadas y para aplicaciones civiles.
- Por lo tanto, es ideal para plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas de alcantarillado, granjas de ganado, industria y agricultura.



### DRG (Dreno)

- Impulsor abierto multicanal
- Diseñado principalmente para uso profesional e industrial, como plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas de alcantarillado y granjas de ganado, es particularmente adecuado para el tratamiento de líquidos que contienen sólidos suspendidos o filamentos, y lodos activados de baja o media densidad.



### GRG (Grinder)

- Impulsor con sistema triturador
- Diseñado para uso profesional e industrial, es adecuado para el tratamiento de líquidos que contienen sólidos suspendidos o fibras y lodos activados de baja o media densidad.



### APG (Alta Presión)

- Impulsor alta presión
- Adecuado para aguas residuales transparentes, agua de lluvia y filtraciones. La elevada altura manométrica garantiza excelentes resultados para la creación de elementos de agua y fuentes decorativas; adecuado para su uso en la agricultura, el riego y el sector de procesamiento de pescado.



# Bombas sumergibles Aguas cargadas

## Serie G

### DGG (Vortex), actualmente solo disponibles en ATEX

Modelo	C.V.	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA						Bomba Medidas (mm.)			Ø IMP.	F02 P.V.P. (€)	
		230 V	400 V	3,6	7,2	14	21	28	40	Ø	H	Peso		230 V	400 V
DGGF 75/2/50	0,75	4,2	1,4	6,5	5	3,7	2	-	-	254	525	27	2"	1.530	1.514
DGGF 100/2/50	1	4,9	1,7	9	8	6	4	1,9	-	254	525	28	2"	1.644	1.625
DGGF 150/2/50	1,5	6,6	2,4	12	11	8,6	6	3,9	-	261	566	29	2"	1.748	1.730
DGGF 200/2/50	2	9,3	3,3	14	13	11	8,5	5,5	1,7	261	566	30	2"	1.851	1.842

Paso sólidos mm. 50

### DRG (Multicanal), actualmente solo disponibles en ATEX

Modelo	C.V.	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA						Bomba Medidas (mm.)			Ø IMP.	F02 P.V.P. (€)	
		230 V	400 V	3,6	7,2	14	25	36	45	Ø	H	Peso		230 V	400 V
DRGF 75/2/40	0,75	4,2	1,4	9,5	8	6 (2)	-	-	-	255	502	24	1 1/2"	1.461	1.455
DRGF 100/2/40	1	4,9	1,7	13	11	8	2	-	-	255	502	25	1 1/2"	1.566	1.548
DRGF 150/2/50	1,5	6,6	2,4	13	12,5	11,5	8	3	-	239	564	27	2"	1.713	1.694
DRGF 200/2/50	2	9,3	3,3	17	16,3	15,5	12	7	1,5	239	564	27	2"	1.825	1.807

Paso sólidos mm. 15x10

### APG (Alta Presión) (\*) No incluyen base patas, ni contrabridas.

Modelo 400 V	C.V.	A 400 V	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA						Bomba Medidas (mm.)			Paso sólidos mm.	Ø IMP.	F02 P.V.P. (€) 400 V	
			3,6	7,2	14	18	21	28	36	Ø	H				Peso
APGF 150/2/40	1,5	2,4	18	16	13	10	6	-	-	267	523	31	7	1 1/2"	1.773
APGF 200/2/40	2	3,3	22	20	17	14	12	6	-	267	523	32	7	1 1/2"	1.868
APG 250/2/40	2,5	3,7	25	24	22	19	16	5,5	-	267	523	32	10	1 1/2"	1.548
APG 300/2/50	3	4,3	28	27	24	22	20	13	-	305	550	59	10	2"	2.132
APG 750/2/50	7,5	11	44	43	41	39	36	32	24	352	669	60	10	2"	4.230
APG 1000/2/50	10	14	51	50	48	46	44	39	31	352	744	69	10	2"	4.881

BASE A 63

### GRG (Grinder) (\*) No incluyen base patas, ni contrabridas.

Modelo 400 V	C.V.	A 400 V	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA						Bomba Medidas (mm.)			Paso sólidos mm.	Ø IMP.	F02 P.V.P. (€) 400 V	
			3,6	7,2	10	14	18	21	28,8	Ø	H				Peso
GRGF 150/2/40	1,5	2,4	27	25	22	19	-	-	-	267	491	32	-	1 1/2"	2.309
GRGF 200/2/40	2	3,3	29	27	25	23	21	-	-	305	527	59	-	1 1/2"	2.405
GRG 250/2/40	2,5	3,7	27	25	22	19	-	-	-	267	491	32	-	1 1/2"	1.798
GRG 300/2/50	3	4,3	29	27	25	23	21	-	-	305	527	59	-	2"	2.275
GRG 400/2/50	4	6,3	34	32	30	28	24	21	-	352	594	60	-	2"	2.668
GRG 550/2/50	5,5	7,7	44	42	40	38	35	-	-	352	652	57	-	2"	3.462
GRG 750/2/50	7,5	11	46	44	42	39	38	35	28	352	652	60	-	2"	4.266
GRG 1000/2/50	10	14	53	51	50	48	46	43	35	352	727	69	-	2"	5.269

BASE A 63

# Bombas sumergibles Aguas cargadas

## Serie G

### DGG 300 / 2 / 65

① ② ③

- ① Potencia (CV) x 100
- ② Polos motor (2 / 4 / 6)
- ③ Diámetro Salida (DN)



(\*) No incluyen base patas, ni contrabridas.

SUMERGIBLES

Modelo 400 V	C.V.	A 400 V	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Paso sólidos mm.	Ø IMP.	F02 P.V.P. (€)
			7,2	14	28	36	43	50	57	72	93	100	129			
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
DGG 250/2/65 A	2,5	4	11	9	5,2	4	2,7	1,6	-	-	-	-	-	65	65	1.448
DGG 300/2/65 A	3	4	13	11	7,2	5,4	3,7	2,5	-	-	-	-	-	65	65	2.076
DGG 400/2/65 A	4	6	16	14	9,5	7,3	5,4	4	2,6	-	-	-	-	65	65	2.373
DGG 550/2/65 D	5,5	8	18	17	12	12	9,7	8	6	2,8	-	-	-	65	65	3.038
DGG 750/2/65 D	7,5	11	21	20	17	15	3	11	9,7	6	-	-	-	65	65	3.303
DGG 1000/2/65 D	10	14	26	24	21	20	19	17	15	12	6,8	-	-	65	65	3.653
DGG 250/2/80 A	2,5	4	-	6	4	3,5	3	2,5	1,9	-	-	-	-	80	80	1.478
DGG 300/2/80 A	3	4	-	7	5,4	4,5	4	3	2,5	-	-	-	-	80	80	2.102
DGG 400/2/80 A	4	6	-	10	7	5,5	4,5	4	3	1,2	-	-	-	80	80	2.401
DGG 550/2/80 D	5,5	8	-	12	10	8,5	7,6	6	5,5	3,5	-	-	-	80	80	3.092
DGG 750/2/80 D	7,5	11	-	15	13	11	10	9	8	5,3	2,2	1,7	-	80	80	3.327
DGG 1000/2/80 D	10	14	-	20	17,7	16	15	14	12	9,6	5,3	4,8	1,8	80	80	3.673

Modelo 400 V	C.V.	A 400 V	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Paso sólidos mm.	Ø IMP.	F02 P.V.P. (€)
			14	28	65	86	129	158	172	201	230	316	374			
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
DGG 250/4/65 B	2,5	4	10	8,6	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	65	65	2.407
DGG 300/4/65 B	3	4	11	9,6	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	65	65	2.537
DGG 400/4/65 B	4	6	12	10	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	65	65	2.614
DGG 250/4/80 B	2,5	4	10	8	3	1,3	-	-	-	-	-	-	-	80	80	2.443
DGG 300/4/80 B	3	4	11	9	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	80	80	2.565
DGG 400/4/80 B	4	6	10	9,2	6,2	3,8	-	-	-	-	-	-	-	80	80	2.704
DGG 550/4/80 B	5,5	8	13,5	12,7	9,3	6,7	0,2	-	-	-	-	-	-	60	80	4.116
DGG 750/4/80 B	7,5	11	14,4	14	13	10	3,1	0,8	-	-	-	-	-	60	80	5.276
DGG 1200/4/80 B	12,5	17	22	21	19	17	10	8	-	-	-	-	-	60	80	5.920
DGG 250/4/100 B	2,5	4	8	6,5	3	1,8	-	-	-	-	-	-	-	100	100	2.475
DGG 300/4/100 B	3	4	9	8	4	3	-	-	-	-	-	-	-	100	100	2.587
DGG 400/4/100 B	4	6	10	8,5	5	3,8	1,3	-	-	-	-	-	-	100	100	2.727
DGG 550/4/100 B	5,5	8	11	10,6	8	6,5	3	1,4	-	-	-	-	-	80	100	4.378
DGG 750/4/100 B	7,5	11	-	12	9,3	8,5	5	3	2,2	-	-	-	-	80	100	5.882
DGG 1200/4/100 B	12,5	17	-	19	16	15	11	8	6,5	3,8	-	-	-	100	100	6.504
DGG 1500/4/100 B	15	21	-	21	18	17	13	11	9	6	4	-	-	100	100	8.408
DGG 2000/4/100 B	20	31	-	23	21	20	16	13	12	9	6	-	-	100	100	8.756
DGG 1200/4/150 C	12,5	17	-	11	10	9,5	8,5	7,5	7	6	4,2	0,8	-	80	150	7.997
DGG 1500/4/150 C	15	21	-	12	11,7	11	10,5	9,6	9	8	6,4	1,9	-	80	150	9.749
DGG 2000/4/150 C	20	31	-	15	14,5	14	13	12,6	12	10	9,2	4,6	2,3	80	150	10.821

BASE A

63

BASE B

217

BASE C

1.338

BASE D

153



# Bombas sumergibles Aguas cargadas

## Serie G

### DRG 300 / 2 / 65

① ② ③

- ① Potencia (CV) x 100
- ② Polos motor (2 / 4 / 6)
- ③ Diámetro Salida (DN)



(\*) No incluyen base patas, ni contrabridas.

Modelo 400 V	C.V.	A 400 V	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Paso sólidos mm.	Ø IMP.	F02 P.V.P. (€)
			7,2	14	28	57	72	86	93	100	129	144	158			
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
DRG 300/2/65 a	3	4	16	15	13	8,5	6	3,2	-	-	-	-	-	40x35	65	2.036
DRG 400/2/65 a	4	6	21	20	17	12	9	6	4,5	-	-	-	-	40x35	65	2.256
DRG 300/2/80 a	3	4	-	16	14	9	7	4,6	-	-	-	-	-	40x35	80	2.042
DRG 400/2/80 a	4	6	-	20	17	12	9	6	4,5	3,5	-	-	-	40x35	80	2.259
DRG 550/2/80 A	5,5	8	-	19	16,5	12,5	10	9	8	7,5	-	-	-	40	80	3.185
DRG 750/2/80 A	7,5	11	-	25	22	17	15	13	12	11	6	2,6	-	40	80	4.173
DRG 1000/2/80 A	10	14	-	35	30	25	22	19	17	16	11	8	5	40	80	4.936

SUMERGIBLES

Modelo 400 V	C.V.	A 400 V	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Paso sólidos mm.	Ø IMP.	F02 P.V.P. (€)
			28	57	115	200	288	345	432	460	576	633	691			
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
DRG 300/4/80 B	3	5	10	7,5	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	75	80	2.772
DRG 400/4/80 B	4	7	12	9,2	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	75	80	2.847
DRG 550/4/100 B	5,5	8,4	12,5	11	9	4,2	-	-	-	-	-	-	-	65	100	3.816
DRG 1200/4/100 d	12,5	17	20	18	15	10	1,3	-	-	-	-	-	-	80	100	6.364
DRG 1500/4/100 d	15	21	17	16	15	11	4	-	-	-	-	-	-	80	100	8.039
DRG 2000/4/100 d	20	31	25	23	20	16	9	-	-	-	-	-	-	80	100	8.910
DRG 1200/4/150 d	12,5	17	-	-	11	9	6,5	4,5	1,3	-	-	-	-	80	150	8.036
DRG 1500/4/150 d	15	21	-	-	15	12	8	6	2,5	-	-	-	-	80	150	9.513
DRG 2000/4/150 d	20	31	-	-	21	17	13	10	6	4	-	-	-	80	150	10.596
DRG 1200/4/200 E	12,5	17	-	-	10	9	7	6	4,5	4	1,2	-	-	80	200	9.617
DRG 1500/4/200 E	15	21	-	-	12	10	8,6	7,6	6	5	2,4	-	-	80	200	10.265
DRG 2000/4/200 E	20	31	-	-	16	14	12	11	8	7,7	4,5	-	-	80	200	11.315
DRG 1200/4/250 E	12,5	17	-	-	10	8,5	7	6,4	5	4,7	2,4	1,3	-	80	250	10.890
DRG 1500/4/250 E	15	21	-	-	12	10	9	7,8	6	5,8	3,4	2	-	80	250	11.264
DRG 2000/4/250 E	20	31	-	-	16	14	12	11	9	8,6	5,7	4	2,5	80	250	12.713
DRG 1000/6/200 F	10	16	-	-	11	9	7	5,6	3	2,6	-	-	-	100x70	200	12.466
DRG 1750/6/200 F	17,5	28	-	-	15	13	11	10	7,5	7	3,4	-	-	100x70	200	13.141
DRG 1000/6/250 F	10	16	-	-	10	9	7	6	4	3,4	-	-	-	100x70	250	12.690
DRG 1750/6/250 F	17,5	28	-	-	14	13	11	10	8	7,5	4,6	3	1,4	100x70	250	13.726

BASE A 63

BASE a 46

BASE B 217

BASE d 907

BASE E 2.115

BASE F 2.115

# Bombas sumergibles Aguas cargadas

## UNIQA Alta Eficiencia

Durante el diseño de la serie **UNIQA** se ha empleado el concepto de la **modularidad**.

Este enfoque consiste en poner a disposición del cliente una gran cantidad de combinaciones de **motor, hidráulica y material** a fin de crear siempre modelos optimizados para el uso al que se destinan.

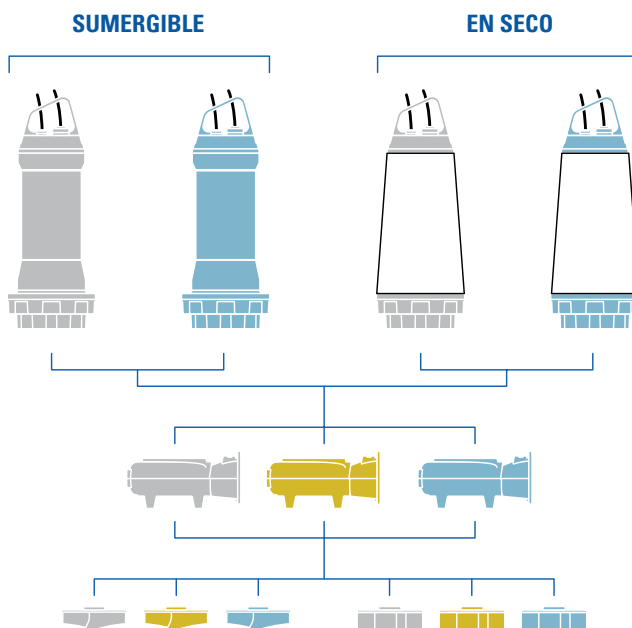
### Características

- Estructura de hierro fundido (acero inoxidable bajo pedido)
- Motor eléctrico de clase H, de 3 a 355 kW, y clase de eficiencia IE3
- Versiones de 50 y 60 Hz
- Protecciones térmicas integradas en el estator
- Cojinetes de larga duración (hasta 100 000 horas)
- Eje motor de acero AISI 431 (AISI 329 bajo pedido)
- Sistema de supervisión de las infiltraciones de agua en el compartimento
- Dos cierres mecánicos de carburo de silicio en amplia cámara de aceite
- Salida de DN50 a DN500
- Amplio paso libre declarado en cada modelo
- Sistema de refrigeración PATENTADO de camisa cerrada con recirculación
- Temperatura de trabajo hasta 60 °C (hasta 80 °C bajo pedido)
- Homologación ATEX II 2G Ex db k IIB T4 / II 2D Ex tb IIIC T135°C



SUMERGIBLES

## Una gama modular



# Bombas sumergibles Aguas cargadas

## Turbina

- vortex (ZUG V)
- de canales (ZUG OC)
- chopper (ZUG CP)
- con sistema de trituración (ZUG GR)
- con gran altura de elevación (ZUG HP)

## Motores de clase de eficiencia IE3

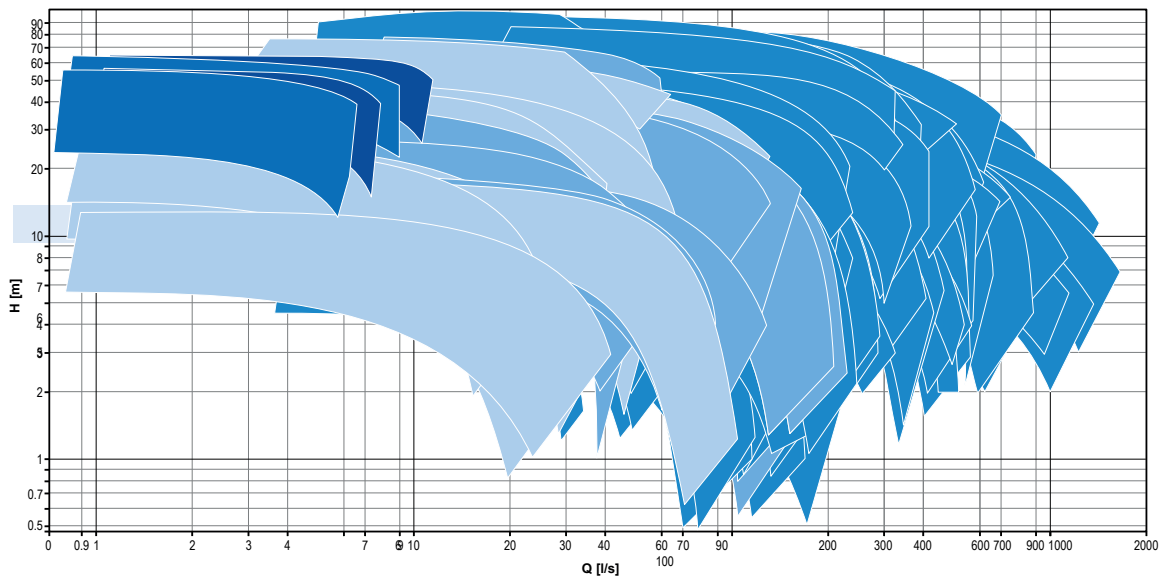
- de 3 a 355 kW
- de 2 a 12 polos
- versión WET y DRY

## Hidráulica de alto rendimiento

- de DN50 a DN500



SUMERGIBLES



**ZUG V**  
Hidráulica  
vortex



**ZUG OC**  
Hidráulica de  
canales



**ZUG CP**  
Hidráulica  
chopper



**ZUG GR**  
Hidráulica  
tritadora



**ZUG HP**  
Hidráulica de gran  
altura de elevación

# Bombas sumergibles Agotamiento y drenaje

## SUM / S Lodos ligeros y arenas

Aptas para agotamiento y drenaje de aguas con lodos ligeros y arenas. **El modelo SSV, además de ligero, tiene la turbina revestida de una goma sintética para otorgar una mayor resistencia a la abrasión.** A su vez la versión L de esta serie lleva una rejilla especial para agotamiento casi total de aguas (1-2 mm.).

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	SSV - Poliuretano SUM-4L - Acero / Hytrel (R)
* Cuerpo	SSV - Acero Revestido 08F SUM-4L - Acero inoxidable
* Cierre mecánico	Doble Carburo Silicio
* Eje	AISI 304
* Boya de nivel	Modelo SSV
* Motor	En seco Funcionamiento continuo
* Tipo	IP 68, Clase F
* Rpm	2800 rpm - 50 Hz.
* Voltaje	II-230 v.
* Cable	10 mts. H07RN-F



SSV

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máxima profundidad	10 mts.
* Paso de sólidos	Ver en tablas
* Aguas o líquidos cargados	y no agresivos con los materiales constructivos.



Versión SUM-L: hasta 2 mm.

Modelo	CV	A II	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Bomba Medidas (mm.)			Paso sólidos mm.	Ø IMP.	F02 P.V.P. (€)
			6	9	12	15	18	24	27	Ø	H	Peso			
II 230 V.		230 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
SSV-150	1,5	7,5	15,5	14,8	13,8	12,8	11	6,5	4	210	390	20	6	1 1/2"	615

Modelo	CV	A II	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA					Bomba Medidas (mm.)			Paso sólidos mm.	Ø IMP.	F02 P.V.P. (€)
			3	6	9	11	12	Ø	H	Peso			
II 230 V.		230 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
SUM-4-L	0,5	3	11	8	6	4	2	214	351	14	2	2"	555

# Bombas sumergibles Agotamiento y drenaje

## SUM Lodos ligeros y arenas

Aptas para agotamiento y drenaje de aguas con lodos ligeros y arenas. Para su uso en sectores como la construcción, minería, industria, inundaciones,...

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	SUM-V Fundición SUM-Z Aleación de cromo (60 HCR)
* Cuerpo	Fundición
* Cierre mecánico	Doble cierre Carburo Silicio
* Eje	AISI
* Boya de nivel:	Si (Monofásicos)
* Motor	En seco Funcionamiento continuo
* Tipo	IP 68, Clase F
* Rpm	2800 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	II-230 v. - III-400 v.
* Cable	10 mts. H07RN-F



SUM-V



SUM-Z

SUMERGIBLES

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máxima profundidad	20/25 mts.
* Paso de sólidos	Ver en tablas
* Aguas o líquidos cargados	y no agresivos con los materiales constructivos.

Modelo	C.V.	V	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Bomba Medidas (mm.)			Paso sólidos mm.	Ø IMP.	F02 P.V.P. (€)
			12	16	24	32	36	48	60	72	Ø	H	Peso			
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
SUM-V 200-M	2	230 V.	14	12,8	10,4	8	7	-	-	-	320	550	38	8	2"	1.035
SUM-V 300	3	400 V.	15,8	15,3	14,6	13,8	13	11	8,8	6	330	550	40	8	3"	1.113
SUM-V 400	4	400 V.	20,6	20	19	17,5	16	11,5	4,2	-	340	610	48	8	4"	1.187
SUM-V 500	5	400 V.	26	25	24,2	22,5	21,5	17	10	3,5	340	610	50	8	4"	1.218

Modelo	C.V.	A	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Bomba Medidas (mm.)			Paso sólidos mm.	Ø IMP.	F02 P.V.P. (€)
			20	40	60	80	120	140	156	Ø	H	Peso			
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
SUM-Z 455	7,5	11,4	22	20	11	4	-	-	-	306	686	85	8,5	100	1.959
SUM-Z 475	10	15	35	29	5	-	-	-	-	330	764	114	11,5	100	2.538
SUM-Z 411	15	22	42	33	11	-	-	-	-	373	807	140	11,5	100	3.407
SUM-Z 675	10	15	27	24	16	8	6	-	-	330	790	114	19,5	150	2.764
SUM-Z 611	15	22	30	27	22	18	11	5,5	-	373	807	143	19,5	150	3.506
SUM-Z 615	20	29,5	38	34	29	27	23	18	4	373	842	156	19,5	150	4.123

# Bombas sumergibles Trituradoras

## GRINDER Impulsor con sistema de trituración

Indicadas para aguas sucias con cuerpos filamentosos o fibrosos y, en general, de aguas de alcantarillados de origen civil no filtradas. Estas electrobombas están previstas para uso tanto doméstico como profesional.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	Fundición
* Cuerpo	Fundición
* Cierre mecánico	Mod 100/200: 1 SIC+Anillo GR-BLUE: 1 SIC+1 Std
* Eje	AISI 420
* Motor	En baño de aceite. Monofásicos con condensador y motoprotector. DG-BLUE en seco
* Tipo	IP 68, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	II-230 v. - 230/400/690 v.
* Cable	10 mts. Cable H07RN-F
* Boya de nivel:	Incluida (en II-230 v.)

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máxima profundidad	20 mts.
* Aguas o líquidos cargados	y no agresivos con los materiales constructivos.

SUMERGIBLES



GRINDER



GR-BLUE

Modelo		CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Bomba Medidas (mm.)			Ø IMP.	F02 P.V.P. (€)	
230 V.	400 V.		3,6	7,2	10,8	14,4	18	21	25	Ø	H	Peso		II 230 V.	400 V.
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
GRINDER/E-100-M	GRINDER/E-100-T	1,2	18,7	16,8	14	7	-	-	-	205	365	21	1 1/2"	1.171	1.112
GRINDER/E-200-M	GRINDER/E-200-T	2	25	22,9	20,2	16,8	12,4	6,6	-	280	410	26	2"	1.810	1.754
GR-BLUE-100-M	GR-BLUE-100-T	1	16,4	14,4	11,5	6,9	-	-	-	270	365	19	1 1/2"	1.003	954
GR-BLUE-150-M	GR-BLUE-150-T	1,5	19,6	17,9	15,1	10,4	3	-	-	285	410	24	1 1/2"	1.164	1.111

# Bombas sumergibles Trituradoras

## DGR Impulsor con sistema de trituración

Indicadas para aguas sucias con cuerpos filamentosos o fibrosos y, en general, de aguas de alcantarillados de origen civil no filtradas. Estas electro-bombas están previstas para uso tanto doméstico como profesional.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	Fundición
* Cuerpo	Fundición
* Cierre mecánico	Doble Carburo Silicio
* Eje	AISI 304
* Motor:	En baño Aceite Funcionamiento continuo
* Tipo	IP 68, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	II-230 v - 230/ 400 /690 v.
* Cable	10 mts. Cable H07RN-F
* Boya de nivel:	Incluida (en II-230 v.)



DGR

SUMERGIBLES

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máxima profundidad	20 mts.
* Aguas o líquidos cargados	y no agresivos con los materiales constructivos.

Modelo		CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Bomba			Ø IMP.	F02	
			0	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21	21,6	Medidas (mm.)				P.V.P. (€)	
230 V.	400 V.		ALTURA MANOMÉTRICA METROS								Ø	H	Peso		II 230 V.	400 V.
DGR-200M	DGR-200T	2	22,1	21	20,5	19,5	16,1	13,4	6	-	291	513	36	2"	1.368	1.352
-	DGR-300T	3	26,1	25	24	23	20,5	18,2	11	-	291	513	37	2"	-	1.354
-	DGR-400T	4	33,5	31,5	29	27,5	24,8	21,6	18	6	595	350	58	DN50	-	2.056
-	DGR-550T	5,5	38,6	36,5	35	33	30,4	27,6	25	11	595	350	66	DN50	-	2.093
-	DGR-750T	7,5	47,8	46	43	41	39	36,1	26,7	11	680	430	94	DN65	-	2.563
-	DGR-1000T	10	54,6	52,2	50	48	45	42,7	34	15	680	430	97	DN65	-	2.592

Base patas incluida en todos los modelos.



Dispositivos acoplamiento bajo pedido.

# Bombas sumergibles Aleaciones especiales

## Modelos en acero inoxidable AISI 316

Fabricadas íntegramente en AISI 316, estas bombas están proyectadas para tratar líquidos corrosivos o químicamente agresivos, típicamente derivados de la industria química. También para agua de mar, aguas ácidas, industriales,...

Conjunto electromecánico en acero inox. CF-8M (AISI 316) ó bronce B10. Impulsor para drenaje (DR) o VORTEX (DG) en acero A2 ó bronce B10. Juntas en VITON. Conjunto de cierre compuesto por dos cierres mecánicos en carburo de silicio ensamblados contrapuestos y lubricados con aceite. Motor en baño de aceite, funcionamiento continuo, motoprotector en monofásicos. IP68, Clase F, 2900 rpm. 50 Hz. 10 metros de cable H07RN-F. Paso de sólidos: 15 mm / 38 mm.

SUMERGIBLES

Modelo DRX		cv	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Bomba Medidas (mm.)			Ø IMP.	F02 P.V.P. (€)	
230 V.	400 V.		3,6	7,2	14,4	21,6	28,8	32,4	36	43	Ø	H		Peso	II 230 V.
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
DRX-50-M	DRX-50-T	0,5	8	7	2,8	-	-	-	-	-	225	385	17	1 1/4"	
DRX-75-M	DRX-75-T	0,75	11,6	10,6	6,9	1,1	-	-	-	-	225	385	17	1 1/4"	
DRX-100-M	DRX-100-T	1,2	12	11,4	9,9	8	5	3,2	-	-	285	475	21	2"	CONSULTAR
DRX-150-M	DRX-150-T	1,5	14	13,3	12	10	7,4	5,6	3,5	-	285	475	23	2"	
DRX-200-M	DRX-200-T	2	17,5	16,8	15,3	13,3	11,2	9,4	8,4	4,8	285	475	23	2"	

Modelo DGX		cv	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA					Bomba Medidas (mm.)			Ø IMP.	F02 P.V.P. (€)	
230 V.	400 V.		3,6	7,2	10,8	14,4	18	21	Ø	H		Peso	II 230 V.
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
DGX-50-M	DGX-50-T	0,5	6,5	5,4	3,2	-	-	-	225	285	17	2"	
DGX-75-M	DGX-75-T	0,75	7,4	6,3	4,3	2,4	-	-	225	285	18	2"	
DGX-100-M	DGX-100-T	1,2	11,1	10	7,8	5,4	2,8	-	245	475	22	2"	CONSULTAR
DGX-150-M	DGX-150-T	1,5	12,8	11,7	9,4	7	4,5	2,1	245	475	23	2"	
DGX-200-M	DGX-200-T	2	13,7	12,6	10,3	7,9	5,5	2,9	245	475	26	2"	

## Modelos en BRONCE

Idóneas para la elevación de líquidos cargados químicamente agresivos, de colorantes y de las aguas de mar. Por lo tanto es ideal para la aplicación en las industrias del curtido, en la industria del papel y en el sector náutico.



Modelo DRB		cv	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Bomba Medidas (mm.)			Ø IMP.	F02 P.V.P. (€)	
230 V.	400 V.		3,6	7,2	14,4	21,6	28,8	32,4	36	43	Ø	H		Peso	II 230 V.
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
DRB-50-M	DRB-50-T	0,5	8	7	2,8	-	-	-	-	-	225	385	17	1 1/4"	
DRB-75-M	DRB-75-T	0,75	11,6	10,6	6,9	1,1	-	-	-	-	225	385	17	1 1/4"	
DRB-100-M	DRB-100-T	1,2	12	11,4	9,9	8	5	3,2	-	-	285	475	21	2"	CONSULTAR
DRB-150-M	DRB-150-T	1,5	14	13,3	12	10	7,4	5,6	3,5	-	285	475	23	2"	
DRB-200-M	DRB-200-T	2	17,5	16,8	15,3	13,3	11,2	9,4	8,4	4,8	285	475	23	2"	

Modelo DGB		cv	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA					Bomba Medidas (mm.)			Ø IMP.	F02 P.V.P. (€)	
230 V.	400 V.		3,6	7,2	10,8	14,4	18	21	Ø	H		Peso	II 230 V.
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
DGB-50-M	DGB-50-T	0,5	6,5	5,4	3,2	-	-	-	225	285	17	2"	
DGB-75-M	DGB-75-T	0,75	7,4	6,3	4,3	2,4	-	-	225	285	18	2"	
DGB-100-M	DGB-100-T	1,2	11,1	10	7,8	5,4	2,8	-	245	475	22	2"	CONSULTAR
DGB-150-M	DGB-150-T	1,5	12,8	11,7	9,4	7	4,5	2,1	245	475	23	2"	
DGB-200-M	DGB-200-T	2	13,7	12,6	10,3	7,9	5,5	2,9	245	475	26	2"	



# Bombas sumergibles Aleaciones especiales

## Modelos en acero inoxidable AISI 316

Fabricadas íntegramente en AISI 316, estas bombas están proyectadas para tratar líquidos corrosivos o químicamente agresivos, típicamente derivados de la industria química. También para agua de mar, aguas ácidas, industriales,...

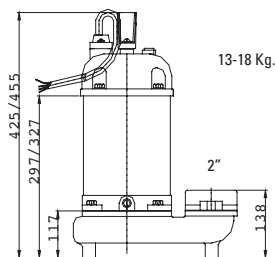
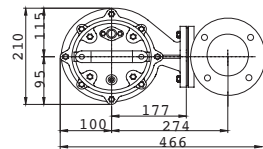
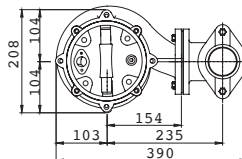
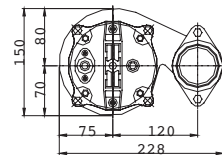


### INOX FV

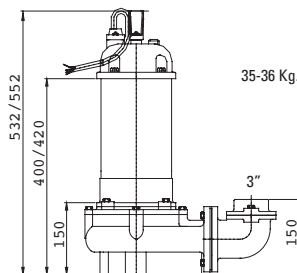
Bomba en acero inoxidable AISI 316. Turbina abierta **VORTEX** en AISI 316.  
Conjunto de cierre compuesto por doble cierre mecánico (1 carburo de silicio y 1 cerámica grafito).  
Motor en seco, funcionamiento continuo, motoprotector en monofásicos. IP68, Clase F, 2900 rpm. 50 Hz.  
10 metros de cable H07RN-F.

SUMERGIBLES

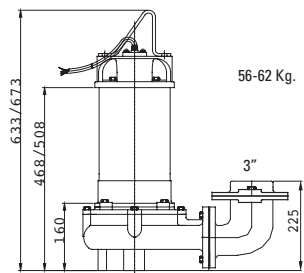
Modelo		cv	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Bomba Medidas (mm.)			Paso sólidos mm.	Ø IMP.	F02 P.V.P. (€)
			6	12	15	19	30	42	50	57	Ø	H	Peso			
230 V.	400 V.		ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
INOX FV-50-M	-	0,5	7,3	4	2	-	-	-	-	-	228	425	13	35	2"	794
INOX FV-100-M	INOX FV-100	1	10,5	8	6	2	-	-	-	228	455	18	35	2"	893	
INOX FV-200-M	INOX FV-200	2	14,5	12,5	11,5	10	7	3	-	390	532	35	45	3"	1.778	
-	INOX FV-300	3	18,5	17	15,5	14	11	7	4	390	552	36	45	3"	1.798	
-	INOX FV-500	5	20,5	19,5	19	17,5	15	11	7	466	633	56	45	3"	3.005	



13-18 Kg.



35-36 Kg.



56-62 Kg.

INOX FV 50/100

INOX FV 200/300

INOX FV 500/750

# Agitadores sumergibles para aguas residuales

## MIX Agitadores horizontales en fundición

Adecuados para la mezcla, homogeneización o agitación en depósitos de líquidos industriales, aguas residuales o en aguas zootécnicas previas a su tratamiento.

Un diseño cuidado, la combinación de los distintos materiales utilizados y el uso de hélices con palas de perfil autolimpiador son garantía de duración y eficiencia incluso en las condiciones de uso más extremas.

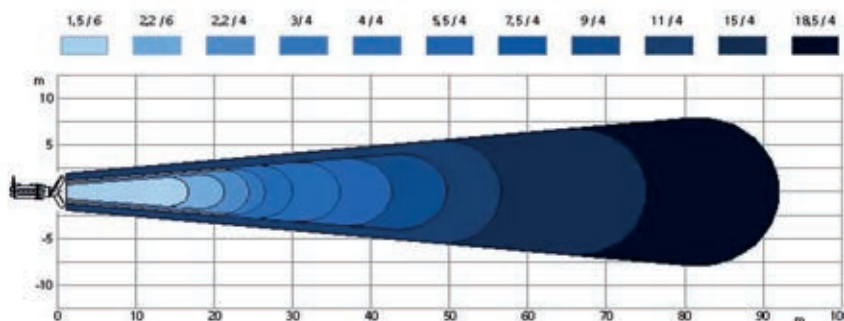
### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- \* Soporte y carcasa motor en Fundición.
- \* Helice en AISI-316, con perfil autolimpiante.
- \* Cierre mecánico en Widia/Widia.
- \* Reductor en baño de aceite para los modelos /4.
- \* Motor en seco, funcionamiento continuo.
- \* 4/6 polos, IP68, aislamiento clase F.
- \* 3 motoprotectores térmicos.
- \* **Voltaje** III-230/400 v. - 400/690 v.
- \* **Cable** 8 mts. Cable H07RN-F



### CAMPO DE TRABAJO

- \* **Temperatura líquido** 0 hasta 35°C
- \* **Máx. Temperatura amb.** 40°C
- \* **Máx. % sólidos** 12%



Modelo	KW	A III 400 v.	RPM	Caudal m <sup>3</sup> /h	Ext. Flujo mts.	F03 P.V.P. (€)
MIX-1,5/6	1,5	4,2	925	585	15	2.626
MIX-2,2/6	2,2	5,9	940	833	21	2.660
MIX-2,2/4	2,2	5,3	323	1275	24	3.834
MIX-3/4	3	6,8	323	1462	26	3.869
MIX-4/4	4	9,1	320	2000	30	3.933
MIX-5,5/4	5,5	12,5	346	2162	36	4.512
MIX-7,5/4	7,5	15,8	348	2821	42	4.645
MIX-9/4	9	19	348	3286	49	4.773
MIX-11/4	11	23,5	351	5489	55	6.699

Bajo pedido también disponibles en versión ATEX.

# Agitadores sumergibles para aguas residuales

## MIX Agitadores horizontales en Inox

Estos agitadores están fabricados completamente en acero inoxidable AISI 316, para un uso en ambientes más corrosivos. El resto de características y utilidades son similares a la serie Mix Standard.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

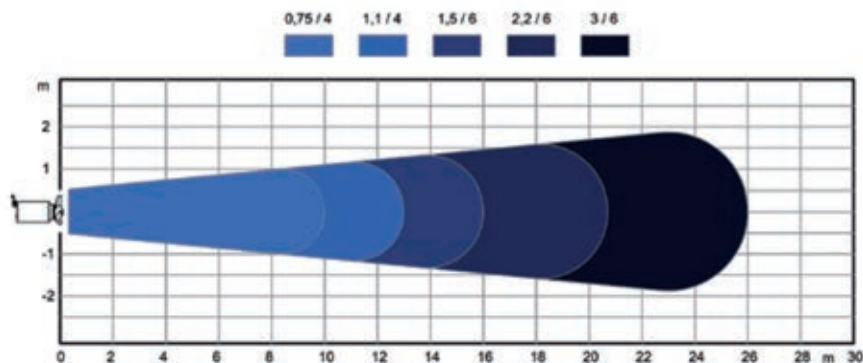
- \* Fabricados en AISI-316.
- \* Helice en AISI-316, con perfil autolimpiante.
- \* Cierre mecánico en Widia/Widia.
- \* Reductor en baño de aceite para los modelos /4.
- \* Motor en seco, funcionamiento continuo.
- \* 4/6 polos, IP68, aislamiento clase F.
- \* 3 motoprotectores térmicos.
- \* **Voltaje** III-230/400 v. - 400/690 v.
- \* **Cable** 8 mts. Cable H07RN-F

### CAMPO DE TRABAJO

- \* **Temperatura líquido** 0 hasta 35°C
- \* **Máx. Temperatura amb.** 40°C
- \* **Máx. % sólidos** 12%



SUMERGIBLES



Modelo	KW	A III 400 v.	RPM	Caudal m3/h	Ext. Flujo mts.	F03 P.V.P. (€)
INOX-MIX-0,75/4	0,75	2	1400	318	10	1.746
INOX-MIX-1,1/4	1,1	2,8	1380	372	13	1.913
INOX-MIX-1,5/6	1,5	5,2	955	535	16	3.122
INOX-MIX-2,2/6	2,2	5,9	940	833	21	3.461
INOX-MIX-3/6	3	8	935	1137	26	4.090

# Sistemas de evacuación domésticos

## SNT Estación con triturador

Estación elevadora adecuada para el bombeo de aguas grises desde lugares en los que el líquido no puede llegar por su propio peso al nivel de alcantarillado. En plástico ABS. De fácil instalación y reducidas dimensiones, incorpora bomba, conexión directa al WC y 2 entradas para aguas grises: lavabo, ducha, bidé, lavavajillas, fregadero, ...

Debe usarse adecuadamente ya que su poder de corte es limitado y podrían producirse obstrucciones. La bomba no puede usarse con disolventes y productos químicos agresivos

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Potencia	560 W.
* Voltaje	11-230 v.
* Altura máxima	6 metros
* Caudal máximo	3 m <sup>3</sup> /h

Modelo	F03 P.V.P. (€)
SNT-560	288



SUMERGIBLES

## nano BOX Equipo compacto para la elevación de aguas grises

Tanques de polietileno de alta calidad destinados a la recolección de agua exclusivamente de los desagües domésticos, incluyendo lavadoras, duchas y lavabos (**no aptos para WC**). El tanque tiene una capacidad máxima de 35 litros y se suministra con una serie de bombas sumergibles ya instalado.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

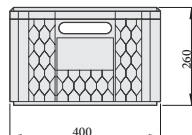
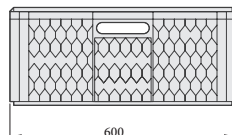
* Potencia	0,5 CV.
* Voltaje	11-230 v.
* Altura máxima	13 metros
* Caudal máximo	9 m <sup>3</sup> /h



Modelo 230 v.	CV	A	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA						Ø IMP.	Paso Sólidos	F02 P.V.P. (€)
			0	1,8	3,6	5,4	7,2	9			
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS								
NANO-BOX	0,5	3,1	13,6	11,6	9,5	7	4,5	1,9	DN32	10	845

## Kit inundaciones Equipo

El kit contra inundaciones incluye una bomba DR Inox y un tubo de salida flexible, contenidos en una práctica caja. Gracias al acoplamiento rápido, el tubo se monta con facilidad en la bomba para poder actuar rápidamente en caso de emergencia. El flotador incorporado posibilita el funcionamiento automático. Todos los materiales son resistentes a la corrosión.



Modelo	F03 P.V.P. (€)
Kit inundaciones	429



# Estaciones de elevación en Polietileno

## BlueBOX Equipo compacto para la elevación de aguas grises

La gama de depósitos de polietileno blueBOX es extremadamente versátil y fácil de instalar. Se utilizan para recoger aguas claras, pluviales y residuales provenientes de lavadoras, lavabos y WC en instalaciones colocadas por debajo de la red de alcantarillado, como puede ser en garajes, sótanos.

Los modelos 60, 90, 150 y 250, idóneos para instalaciones domésticas y pequeños entornos residenciales, están preparados para el montaje de una electrobomba. El modelo 400, destinado a las instalaciones civiles, se puede equipar con dos electrobombas para ofrecer la máxima fiabilidad.

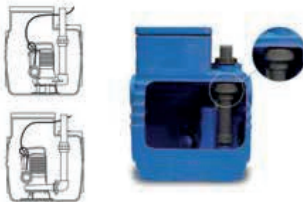
### GAMAS Y CONFIGURACIONES



	<i>blueBOX 60</i>	<i>blueBOX 90</i>	<i>blueBOX 150</i>	<i>blueBOX 250</i>	<i>blueBOX 400</i>
Capacidad [l]	60	90	150	250	400
Nº Bombas	1	1	1	1	2
Medidas	370x480x400	370x480x610	480x580x660	570x770x737	1004x905x665
Descarga	G 1¼"	G 1¼"	G 1½"	G 1½" - G 2"	G 1½" - G 2"
[Solo tanque]	8.0	9.0	11.0	15.0	31.0

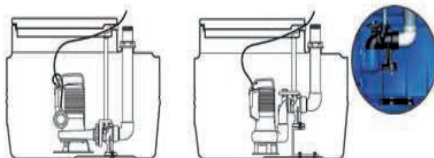
SUMERGIBLES

#### FIJO



Modelo DGB 230 V.	F03	P.V.P. (€)
	Tipo de instalación	
	FIJA	ZÓCALO
<b>BlueBox 60</b>	322	-
<b>BlueBox 90</b>	355	-
<b>BlueBox 150</b>	423	-
<b>BlueBox 250 (1 1/2" o 2")</b>	500	727
<b>BlueBox 400 (1 1/2" o 2")</b>	659	976

#### ZOCALO



► Bombas en página 74  
Boyas y Cuadros en página 96...

# Estaciones de elevación en Polietileno

## Sphere Pro

La estación de elevación sphereBOX se caracteriza por la presencia de varios componentes modulares que permiten personalizarla para adaptarla a las necesidades del usuario. Además de la capacidad del depósito, es posible elegir el tipo de instalación interna, el elemento de expansión más adecuado y la tapa (transitable para peatones o para vehículos).

**Se recomienda utilizar bombas serie blue o Grey con salida de 2".**

SUMERGIBLES



Modelo	F03 P.V.P. (€)		
	Tipo de instalación		
	A	B	C
Sphere 600	1.047	1.555	2.044
Sphere 900	1.146	1.662	-
Sphere 1200	-	1.945	4.486
Extensión 1 m.	307		
Tapa peatones	183		
Tapa vehículos	637		

(\*) Bomba NO incluida. Ver página 74

**1 Tapa:** Transitable para peatones o para vehículos, Ø 600 mm.

**2 Elemento de expansión [opcional]:** Ø 600 mm - altura 400-1210 mm

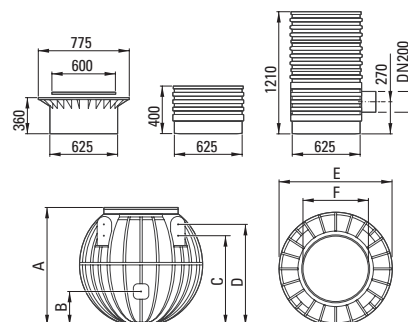
**3 Depósito de 600 / 900 / 1200 litros con posibilidad de instalación:**

(A) Fija con válvula de retención de bola, de compuerta [SRP] y tubo de unión de PVC de 1¼" **para una bomba.**

(B) Con dispositivo de acoplamiento de fondo de salida vertical, válvula de retención de bola y tubo de unión de PVC de 2" **para una bomba.**

(C) **Para 2 bombas,** con dispositivo acoplamiento, salida horizontal.

	A	B	C	D	E	F	kg
sphereBOX 600	1045	-	790	890	1125	645	27
sphereBOX 900	1345	545	1005	1105	1155	645	47
sphereBOX 1200	1670	545	1330	1430	1155	645	58



# Estaciones de elevación en Polietileno

## BOX Pro

Solución ideal para pequeños caudales de una habitación en que la profundidad de excavación es limitada. Está previsto el funcionamiento con una o dos electrobombas sumergibles. El funcionamiento puede ser automatizado gracias al sistema de control mediante flotadores, que comprende también una alarma antirrebosamiento para un uso aún más seguro.

### Tipo M



Modelo	F03 P.V.P. (€)	
	Tipo de Instalación	
	1 bomba	2 bombas
BoxPro M DN50	1.790	2.199
BoxPro M DN65	2.581	3.226
BoxPro M DN80	2.922	3.901
Extensión 1 mts.	591	

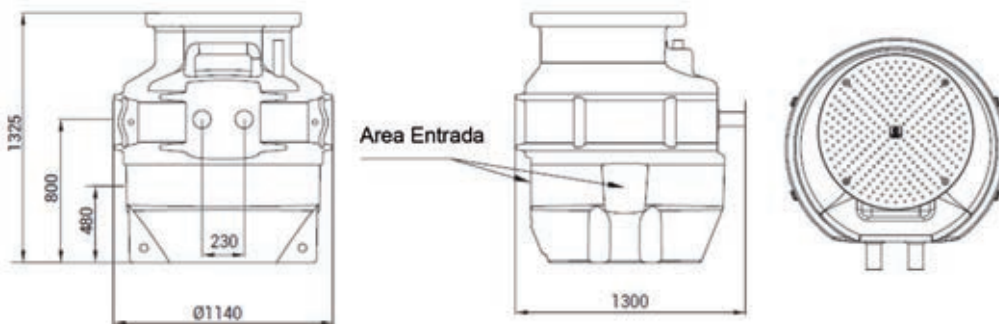
SUMERGIBLES

### Accesorios incluidos

- Depósito de 1000 lts. con tapa estandar.
- Válvula(s) de retención y de cierre.
- Dispositivo(s) de acoplamiento con tubos guía.

### Bombas disponibles

Modelo		C.V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Bomba Medidas (mm.)			Paso sólidos mm.	Ø IMP.	F02 P.V.P. (€)	
230 V.	400 V.		3,6	7,2	14,4	21,6	28,8	36	Ø	H	Peso	II 230 V.			400 V.	
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
DRAGA/O-100M	DRAGA/O-100T	1,2	11	10,1	7,9	5,6	3,4	-	270	425	19	50	2"	967	851	
DRAGA/O-150M	DRAGA/O-150T	1,5	12,9	11,9	9,6	7,2	4,8	2,4	270	425	20	50	2"	1.078	962	
DRAGA/O-200M	DRAGA/O-200T	2	15	13,6	11,2	8,8	6,3	3,9	270	425	21	50	2"	1.152	1.037	



\* Todos los pesos y dimensiones son indicativos. La capacidad se indica como valor aproximado y se refiere al volumen máximo posible antes de la salida del contenido del depósito.

# Accesorios bombas sumergibles

## Boyas de nivel y otros

### BOYA DE NIVEL (DRENAJE)

- \* Intensidad máx. 10 Amp.
- \* Incluye contrapeso.

Modelo	F02 P.V.P. (€)
Boya 3 mts.	15
Boya 5 mts.	18
Boya 10 mts.	26



### NIVOSTATO (AGUAS SUCIAS)

- \* Intensidad máx. 10 Amp.
- \* 10 ó 6 metros de cable según modelo.
- \* Disponible en versión ATEX.

Modelo	F02 P.V.P. (€)
Nivostato H07RN, 10 mts.	107
Nivostato ATEX, 10 mts	206
Nivostato H05RN, 6 mts	52



### CONTROL ELECTRICO

Dispositivo para enchufar una bomba monofásica hasta 16 amp. y protegerla **contra sobreintensidad y funcionamiento en seco**; Tanto para bombas de superficie como sumergibles.

No es necesario modificar la instalación.

Dispositivo enchufe bomba ..... 82-Euros PVP (F01)



### CO Modulo alarma

Caja compacta para instalaciones antiguas en las que se requiera instalar una alarma o en aquellos lugares en los que la misma se quiera situar en lugar diferente al resto. Posibilidad de monitorizar niveles, presiones,...

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- \* Caja plástica 4 módulos, 231x166x113 mm. en ABS, con tapa transparente.
- \* Alarma acústica.
- \* Alarma óptica.
- \* Indicador de presencia de tensión. (luz amarilla).
- \* Control de la alarma mediante: boya, presostato,...
- \* 2 señales libre de tensión para módulos opcionales.



Modelo	F02 P.V.P. (€)
24 v.	115
230 v.	115





# Accesorios bombas sumergibles

## C7 Cuadros simples de achique

Arranque directo. Protección térmica. Evitan el funcionamiento en seco mediante la instalación de boyas de nivel. Para el correcto funcionamiento son necesarias 2 boyas: una de paro y otra de arranque.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

\* Caja plástica 250x200x140 mm. en ABS, con tapa transparente en policarbonato.

\* Contactor y relé térmico DANFOSS.

\* Interruptor M-O-A, pilotos de señalización.

\* Toma adicional para otra boya, presostato,...

**OPCIONAL: Alarma óptica y acústica**



Modelo	Regulación Cuadro (Amp)	Potencia aproximada	F02 P.V.P. (€) C7
230 v.	2,7 - 4,2	0,5	143
230 v.	4 - 6,2	0,75-1	143
230 v.	6 - 9,2	1,5	143
230 v.	8 - 12	2	149
400 v.	1,8 - 2,8	0,75-1	147
400 v.	2,7 - 4,2	1,5-2	147
400 v.	4 - 6,2	3	147
400 v.	6 - 9,2	4-5	150
400 v.	8 - 12	5,5	153
400 v.	11 - 16	7,5	178

SUMERGIBLES

## C7D Cuadros dobles achique

Arranque directo. Protección térmica. Evitan el funcionamiento en seco mediante la instalación de boyas de nivel. Para el correcto funcionamiento son necesarias 3/4 boyas: una de paro, 2 de arranque y 1 última de alarma.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

\* Caja plástica 300x250x140 mm. en ABS, con tapa transparente en policarbonato.

\* Contactor y relé térmico DANFOSS.

\* Rele de alternancia y simultaneidad.

\* Interruptor M-O-A, pilotos de señalización.

\* Toma adicional para otra boya, presostato,...

\* Toma de tensión reducida 12 v.

**ALARMA OPTICA Y ACÚSTICA INCLUIDA EN TODOS LOS MODELOS.**



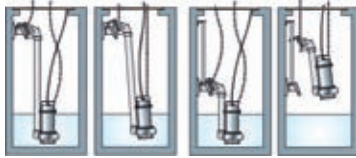
Modelo	Regulación Cuadro (Amp)	Potencia aproximada	F02 P.V.P. (€) C7D
230 v.	2,7 - 4,2	0,5	335
230 v.	4 - 6,2	0,75-1	335
230 v.	6 - 9,2	1,5	335
230 v.	8 - 12	2	349
400 v.	1,2 - 1,9	0,5	335
400 v.	1,8 - 2,8	0,75-1	335
400 v.	2,7 - 4,2	1,5-2	335
400 v.	4 - 6,2	3	335
400 v.	6 - 9,2	4-5	335
400 v.	8 - 12	5,5	349
400 v.	11 - 16	7,5	403

# Accesorios bombas sumergibles

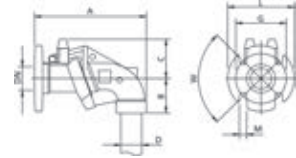
## Dispositivos de acoplamiento externo

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo fijo en fundición GJL-250 / cuerpo móvil en gjs-600-3.
- Pintura hepoxivinílica.
- Guarniciones de goma NBR.
- Paso libre integral.
- Anclaje a pared mediante brida DN50 PN10 o rosca gas 2".
- Empleando una adecuada reducción macho/hembra es posible utilizar el accesorio también con bombas de impulsión gas 1¼" y gas 1½".



En las instalaciones en que se requiera fijar el DAC-E lejos de la tapa del sumidero, se podrá recurrir al uso de dos tubos guía (de ¾"), útiles para acompañar la electrobomba hasta obtener su correcto acoplamiento.



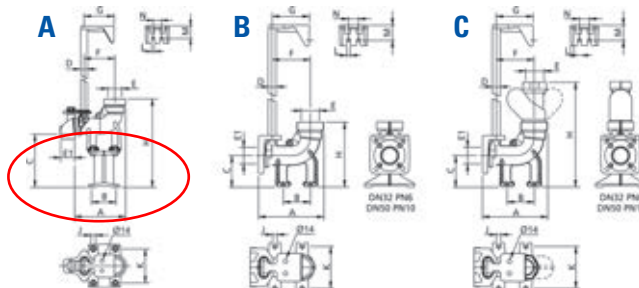
Modelo	A	B	C	D	DN	G	L	M	W	Peso	F02	P.V.P. (€)
Dispositivo Externo 2"/ DN50	280	90	100	G2"	G2"	125	165	18	90°	8		268

Cotas en mm. (Todas las medidas y pesos son informativos).

## Dispositivos de acoplamiento de fondo con impulsión vertical

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

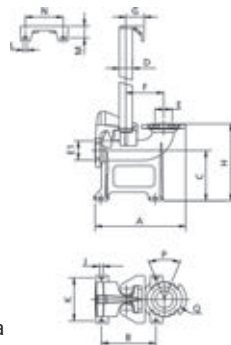
- Cuerpo en fundición GJL-250.
- Guarnición de goma NBR.
- Pintura hepoxivinílica.
- Paso libre integral.
- Equipado con racor para la conexión a tubo de polietileno (ø 63 mm).
- Salida roscada gas 2" y gas 2½".
- Con guiatubos y brida de deslizamiento con tornillería INOX.
- Permite mantener la boca de aspiración de la bomba a una altura optimizada, por lo que no se requiere un escalón en el fondo del depósito.
- Versión con válvula de bola directamente en la boca de salida. Este modelo se suministra con válvula de desahogo integrada para la salida del aire.



Modelo	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K	L	M	N	Peso	F02	P.V.P. (€)
Disp. Acop. V 2"	200	90	220	3/4"	G2" - G2 1/2"	G2"	130	125	360	14	140	12	50	35	11		339
Disp. Acop. H 2"	220	90	105	3/4"	G2" - G2 1/2"		50	130	125	215	14	140	12	50	8		274
Disp. Acop. H 2" + V.R.	220	90	105	3/4"	G2"		50	130	125	355	14	140	12	50	9		370

Cotas en mm. (Todas las medidas y pesos son informativos).

# Accesorios bombas sumergibles



- Cuerpo en fundición GJL-250.
- Guarnición de goma NBR.
- Pintura hepoxivinílica.
- Paso libre integral.
- Con guiatubos y brida de deslizamiento con tornillería INOX.
- Permite mantener la boca de aspiración de la bomba a una altura optimizada, por lo que no se requiere un escalón en el fondo del depósito.
- Un sistema PATENTADO simplifica la operación de desacoplamiento de la bomba y reduce la sollicitación mecánica en los tubos guía.

Modelo	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	Peso	F02	P.V.P. (€)
Disp. Acop. DN 65	400	250	240	2"	65	65	170	85	355	16	200	16	55	175	90°	145	26		386
Disp. Acop. DN 80	420	250	230	2"	80	80	175	85	355	16	200	16	55	175	45°	160	28		432
Disp. Acop. DN 100	450	250	220	2"	100	100	195	85	355	16	200	16	55	175	45°	180	31		487
Disp. Acop. DN 150	625	280	410	2"	200	150	305	150	600	24	250	14	50	100	45°	295	117		2.056
Disp. Acop. DN 200	700	500	370	2"	250	200	355	150	600	24	250	14	50	100	30°	350	149		3.308
Disp. Acop. DN 250	810	500	525	2"	300	250	430	150	805	24	250	14	50	100	30°	400	192		4.391

Cotas en mm. (Todas las medidas y pesos son informativos).

SUMERGIBLES

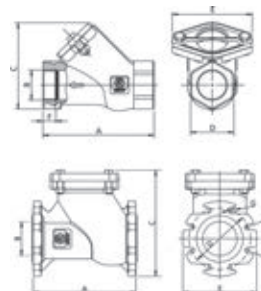
## Válvulas de retención de bola

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo en fundición GJL-250 con guarniciones de goma incluidas.
- Obturador de bola sumergida en goma NBR.
- Cierre garantizado de goma contra goma.
- Tornillería en acero INOX.
- Pintura hepoxidica resistente a líquidos agresivos.
- Paso libre integral.
- Tapa que se retira con facilidad para poder inspeccionar el sistema.
- Posibilidad de instalación en posición horizontal o vertical.



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	Peso	F02	P.V.P. (€)
Válvula de Bola G 1 1/4"	155	1¼"	120	60	110	20°	-	2		101
Válvula de Bola G 1 1/2"	155	1½"	120	60	110	20°	-	2		122
Válvula de Bola G 2"	180	2"	150	72	115	25°	-	3		162
Válvula de Bola DN65	240	65	220	145	185	90°	18	11		229
Válvula de Bola DN80	260	80	255	160	200	45°	18	14		333
Válvula de Bola DN100	300	100	310	180	220	45°	18	24,5		435
Válvula de Bola DN125	350	125	330	210	250	90°	19	33		800
Válvula de Bola DN150	400	150	425	240	285	45°	22	45		874
Válvula de Bola DN200	500	200	540	295	340	45°	22	90		1.751
Válvula de Bola DN250	600	250	630	350	395	30°	22	163		4.438
Válvula de Bola DN300	700	300	680	400	445	30°	22	230		consultar
Válvula de Bola DN350	800	350	830	460	505	22,5°	23	290		consultar



# Accesorios bombas sumergibles

## OXY

Los aireadores sumergidos de tipo Venturi permiten una eficaz acción combinada de mezcla y aireación y son particularmente adecuados para depósitos de homogeneización y almacenamiento de primera lluvia. Pueden realizarse con electrobombas sumergibles con potencias de hasta 37 kW e hidráulicas de canales con amplio paso libre, combinadas con eyectores de la serie "OXY".

### Características generales:

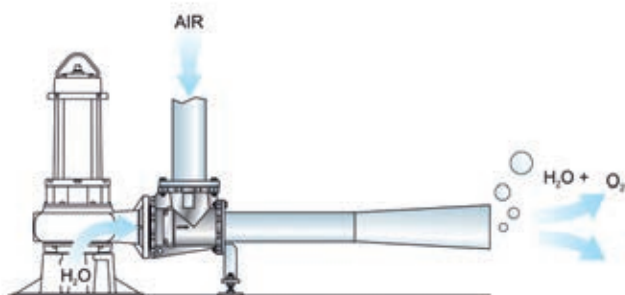
- \* Estructura de hierro fundido (GJL-250)
- \* Para trabajar con bombas de la Serie DRENO/o y DRAGA/o
- \* Puede montarse con instalación per anente en el fondo del tanque o con un sistema de acoplamiento automático.



SUMERGIBLES

### FUNCIONAMIENTO:

En los dispositivos eyectores OXYGEN el líquido conducido es mezclado, por efecto "Venturi", con burbujas de aire medio-finas que aumentan la superficie de contacto y favorecen un intercambio de oxígeno de elevado rendimiento.



Modelo	Diafragma	Tubo admisión	F02 P.V.P. (€)
OXY 50/27	27 mm.	3/4"	250

Equipo OXY 50 + Bomba	Bomba (2" H)	Potencia cv	F02 P.V.P. (€)
J-OXY 1 DG50	DRAGA-50	0,5	993
J-OXY 1 DG75	DRAGA-75	0,75	1.120
J-OXY 1 DG100/4	DRAGA-100/4	1 (1400)	1.357
J-OXY 1 DG100	DRAGA-100	1	1.278
J-OXY 1 DG150	DRAGA-150	1,5	1.382
J-OXY 1 DG200	DRAGA-200	2	1.451
J-OXY 1 DR100	DRENO-100	1	1.259
J-OXY 1 DR150	DRENO-150	1,5	1.351
J-OXY 1 DR200	DRENO-200	2	1.416

Existe una gama más amplia. Para modelos superiores, rogamos consultar

# Bombas para acuarios y refrigeración

## Serie F1 Acuarios y maquinas de refrigeración

Bombas sumergibles para acuarios, estanques o refrigeración de maquinas de corte. Construidas con materiales anticorrosivos y resistentes a agentes químicos para diversas aplicaciones industriales. Aptas para trabajar con agua salada.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

\* Voltaje de trabajo: II 230 v.

\* Servicio continuo.

\* No pueden trabajar en seco.



Modelo 230 v.	W	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Bomba Medidas (mm.)	Ø IMP.	F03 P.V.P. (€)
		0,2	0,4	0,6	1,2	2,8	3,5	4,5	5,5			
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
PICO 400	4	0,7	0,1	-	-	-	-	-	-	32x55x45	8 mm.	12
PICO 600	7	1,15	0,4	0,1	-	-	-	-	-	40x55x55	8 mm.	15
L-20 (*)	14	1,35	0,5	0,2	-	-	-	-	-	50x95x85	12 mm.	
L-30 (*)	27	1,95	1,2	0,6	0,1	-	-	-	-	65x125x110	12 mm.	CONSULTAR
L-40 (*)	55	2,3	2,1	2	1,4	0,1	-	-	-	90x150x125	16 mm.	
M-2500	40	2,5	2,4	2,3	1,5	0,1	-	-	-	96x131x104	1"	70
M-4000	49	2,9	2,8	2,7	2,2	1,4	0,3	-	-	96x131x104	1"	75
M-5800	108	3,5	3,4	3,3	2,9	2,4	1,8	1	0,2	111x160x133	1"	140
BS-50	60	2	1,8	1,6	0,5	-	-	-	-	134 x 105 x 92	11,5 mm	50

(\*) Pueden trabajar en exterior

Bombas de gran caudal que pueden trabajar tanto sumergidas como en superficie, provistas de un controlador con 6 modos de funcionamiento para una mejor gestión energética. Están equipadas con sensores que detectan la presencia de agua, lo que hará que se pare para evitar daños en caso necesario. Para uso como bombas de retorno, bombas de circulación, fuentes y estanques...

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

\* Equipadas con prefiltro desmontable

\* Eje de cerámica.

\* Funcionamiento muy silencioso.

\* Adecuadas para agua salada.



Modelo 230 v.	W	Voltaje	ALTURA Máx. mts.	CAUDAL Máx. L/h	Bomba Medidas (mm.)	F03 P.V.P. (€)
LD-6000	60	230 v.	3,8	6000	195x90x125	103
LD-9000	75	230 v.	4,8	9000	210x90x125	121
LD-12000	90	230 v.	4,4	12000	210x90x125	143
LDC-2000	23	24 v.	2,4	2000	120x67x95	51
LDC-3000	26	24 v.	2,7	3000	165x80x110	58
LDC-4000	32	24 v.	3,8	4000	165x80x110	66

SUMERGIBLES

# Bombas para acuarios y solar

## Serie SPD Sistemas de bombeo solar

Dispositivos de fácil instalación y mantenimiento, diseñados para conectar directamente un conjunto de paneles solares a una bomba de corriente alterna estandar. A falta de luz solar, se puede alimentar el controlador con corriente mono o trifásica e incluso con generadores o baterías. Posibilidad de monitorizar remotamente (RS485)

Modelo	W	ALTURA Máx. mts.	CAUDAL Máx. L/h	Bomba Medidas (mm.)	F03 P.V.P. (€)
XKF-55P	55	2,3	2300	90x150x111	39
XKF-110P	110	3	3750	100x155x120	63
A-2500	40	2,9	2500	95x130x105	136
A-4000	55	3	4000	95x130x105	160



SUMERGIBLES

## Serie SPD Sistemas de bombeo solar

Dispositivos de fácil instalación y mantenimiento, diseñados para conectar directamente un conjunto de paneles solares a una bomba de corriente alterna estandar. A falta de luz solar, se puede alimentar el controlador con corriente mono o trifásica e incluso con generadores o baterías. Posibilidad de monitorizar remotamente (RS485)

### Protecciones incluidas de serie:

Sobretensiones, sobrevoltaje, bajo voltaje, bomba bloqueada, protección de circuito abierto, protección contra cortocircuitos, sobrettemperatura y protección contra funcionamiento en seco.



Modelo	Bomba instalada		Máx. Amp RMS	Medidas (mm.)	Peso Kgs.	F03
	KW	Voltaje				P.V.P. (€)
SPD-2-0.7	0,75	III 230 V.	4.0	186x126x171	2.8	349
SPD-2-1.5	1		7.0	186x126x171	2.8	402
SPD-2-2.2	2		9.6	248x160x183	4.2	430
SPD-4-2.2	2	III 400 V.	5.1	186x126x171	2.8	465
SPD-4-4	3		9.0	248x160x183	4.2	591
SPD-4-5.5	5		13.0	248x160x183	4.2	700

### INFORMACIÓN PARA LA SELECCIÓN DE LOS PANELES:

Modelo	Potencia en paneles recomendada. (KW)	Máx. Input V Voc	Mín. Input V at mpp	Voltaje recomendado at mpp
SPD-2-0.7	0,9-1.2	450	180	280-360 VDC
SPD-2-1.5	1.8-2.4			
SPD-2-2.2	2.7-3.5			
SPD-4-2.2	2.7-3.5	800	350	500-600 VDC
SPD-4-4	4.8-6.4			
SPD-4-5.5	6.6-8.8			

# Bombas sumergibles SOLARES

## Shurflo Bomba de diafragma

Bomba de diafragma de desplazamiento positivo diseñada específicamente para pozos y con una profundidad máxima de 70 mts. La bomba puede funcionar con la energía producida por 2 paneles solares a 24 v. Puede funcionar en seco sin riesgo alguno.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

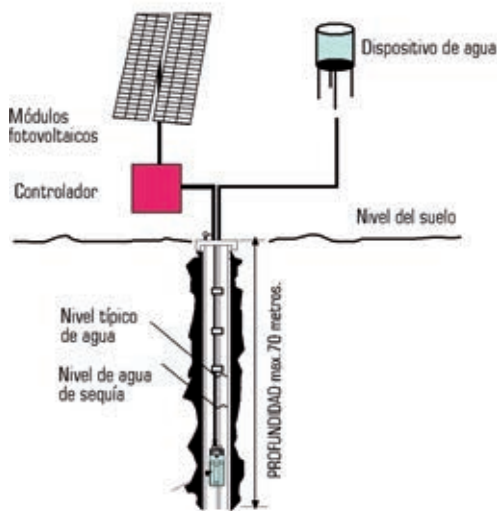
- \* Bomba de diafragma de desplazamiento positivo con 3 cámaras.
- \* Elevación máxima 70 metros
- \* Diámetro salida 12,7 mm. (1/2")
- \* Entrada Malla de acero inoxidable
- \* Plástico de alta resistencia, sujetadores de acero inoxidable.
- \* Motor de Imán permanente
- \* Peso neto 2,7 kgs.
- \* Dimensiones 95 x 95 x 305 mm.
- \* Voltaje 24 VCC nominales
- \* Amperaje 4,0 máximo

### CAMPO DE TRABAJO

- \* Temperatura 0 hasta 35°C
- \* Máx. profundidad 30 metros



POZO



Altura Mts.	Caudal Litros/hora	Capacidad W	Consumo Amp
6,1	443	58	1,5
12,2	432	65	1,7
18,3	413	78	2,1
24,4	401	89	2,4
30,05	390	99	2,4
36,6	382	104	2,8
42,7	375	115	3,1
48,8	371	123	3,3
54,9	352	135	3,6
61	345	141	3,8
70,1	310	155	4,1

Modelo	F03	P.V.P. (€)
Shurflo 9300		864
Controlador LCB-G75		393

Kit completo compuesto por:	F03	P.V.P. (€)
Shurflo 9300 Controlador LCB-G75 Panel solar de 190 watsios 100 mts. cable electrico 10+10 mts cable solar		1.758

# Bombas sumergibles SOLARES

## BSC / BST Bombas de tornillo helicoidal o centrífugas

Bombas para pozo con motor de corriente continua en baño de aceite, validas para trabajar directamente mediante paneles solares, generadores eólicos o baterías.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Cuerpo	Acero Inoxidable
* Camisa y tornillos	Acero Inoxidable
* Motor	Acero Inoxidable
* Turbina	BSC: Tornillo helicoidal BST: Turbina centrífuga
* Motor	<b>de Imán permanente, SIN ESCOBILLAS</b> En baño de aceite

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 35°C
* Máx. profundidad	50 mts.
* Paneles solares y Bateria <b>NO</b> incluidos.	

### Principio de funcionamiento

Mediante los paneles solares, generadores eólicos o baterías se obtiene energía eléctrica DC que llega al panel de control.

El panel rectifica, estabiliza, amplifica y filtra dicha corriente y envía la energía eléctrica resultante a la bomba.

Opcionalmente también puede usarse esa energía para recargar las baterías.



### El suministro de la bomba incluye:

- Bomba de la potencia reseñada.
- Cuadro de control y maniobra.
- Una turbina de repuesto.
- Una sonda de pozo.
- Una sonda de depósito.
- Pequeño cable para conectar al cuadro y panel.
- Conectores para los cables.



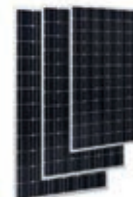
# Bombas sumergibles SOLARES

Modelo	W	V	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Bomb Medidas		Potencia W Paneles	F03 P.V.P. (€)
			0	0,2	0,4	0,8	1	2	2,4	2,6	Ø	IMP.		
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
BSC-55	120	24	55	35	31	15	1	-	-	76	3/4"	160	731	
BSC-80	210	36	90	82	70	25	2	.	-	76	3/4"	270	766	
BSC-70	500	48	70	64	62	55	50	28	22	100	1"	680	797	
BSC-140	1000	110	125	113	108	95	90	58	24	100	1"	1400	1.005	

Modelo	W	V	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA						Bomb Medidas		Potencia W Paneles	F03 P.V.P. (€)	
			0	1	1,6	3,2	4	6	8	Ø			IMP.
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
BST-48	1000	110	49	48	46	44	42	27	4	100	2"	1600	1.015
BST-160	2200	220	160	150	140	110	78	-	-	100	1 1/4"	3300	1.358

## Paneles Solares

POTENCIA	Nº CELULAS	Medidas mm.	Vmp	Imp	Voc	Peso Kgrs.	F03 P.V.P. (€)
90 W.	36	928x676x35	18,20	4,95	22,72	7,2	82
200 W.	72	1580x808x35	37,89	5,28	45,02	15	177
370 W.	72	1956x992x40	38,67	8,77	44	24	252



POZO

## KIT completo: Bomba + paneles + cables

KIT BOMBEO	Modelo bomba	Cuadro control	Paneles solares	Cable BOMBA	Cable PANELES (*)	F03 P.V.P. (€)
KIT BSC-55	BSC-55		1 ud. 190 w.	100 mts. 3x4 mm <sup>2</sup>	10 + 10 mts 1x6 mm	1.104
KIT BSC-80	BSC-80	incluido	3 uds. x 90 w.	100 mts. 3x4 mm <sup>2</sup>	10 + 10 mts 1x6 mm	1.208
KIT BSC-70	BSC-70		2 uds. x 370 w.	100 mts. 3x4 mm <sup>2</sup>	10 + 10 mts 1x6 mm	1.497

\* Cable solar: 10 mts negro + 10 mts rojo. Tipo ZZ-F

Voltaje Bomba (V)	Paneles Solares (W)	Peak VMP (V)	Open circuit VOC (V)
12	≥ 1,3 * Potencia Bomba	≥ 15	< 50
24	≥ 1,3 * Potencia Bomba	≥ 30	< 50
36	≥ 1,3 * Potencia Bomba	≥ 45	< 100
48	≥ 1,3 * Potencia Bomba	≥ 60	< 100
110	≥ 1,5 * Potencia Bomba	≥ 112	< 200
150	≥ 1,5 * Potencia Bomba	≥ 150	< 250
220	≥ 1,5 * Potencia Bomba	≥ 220	< 350
300	≥ 1,5 * Potencia Bomba	≥ 300	< 450

# Bombas sumergibles multicelulares

## SP Bombas de 5", turbinas y difusores en Noryl

Adecuadas para el bombeo de aguas limpias en pequeños sistemas de riego, llenado de depósitos y pequeñas instalaciones en el ámbito doméstico

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbinas / Difusores	PPO
* Cuerpo	AISI / PPO
* Cierre mecánico	Reten Aceite
* Eje	Acero Inoxidable
* Boya de nivel	Si, monofásicas
* Motor	Funcionamiento continuo
* Tipo	IP 68, Clase F
* Rpm	2800 rpm - 50 Hz.
* Voltaje	II-230 v.
* Cable	10 mts. H07RN-F Condensador Externo en caja aux.

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 35°C
* Máx. profundidad	7 mts.



VP

Diámetro: 170 mm.

POZO

Modelo	C.V.	A II 230 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Bomba Medidas (mm.)		Ø IMP.	F02 P.V.P. (€) II 230 V.
			0,6	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	H	Peso		
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
VP-120-M	1,2	3,6	34	31	27	23	18	12	3	404	10	1"	230
VP-150-M	1,5	4,8	45	42	37	32	25	16	7	428	11	1"	263
ESP-120-M	1,2	3,6	34	31	27	23	18	12	3	469	11	1"	273
ESP-150-M	1,5	4,8	45	42	37	32	25	16	7	493	12	1"	294



ESP

#### Modelo automático:

La bomba se para cuando se cierra una llave y arranca automáticamente cuando se abre la misma.

Protección **contra funcionamiento en seco**, detiene la bomba cuando no se detecta caudal ni presión.

Es necesaria la instalación de un pequeño acumulador para el correcto funcionamiento.

# Bombas sumergibles multicelulares

## VN Bombas de 5", turbinas y difusores en INOX

Adecuadas para el bombeo de aguas limpias en sistemas de riego, instalaciones de goteo, equipos de presión, llenado de depósitos, ...

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbinas / Difusores	AISI 304
* Cuerpo	AISI 304
* Cierre mecánico	<b>DOBLE: 1 SIC + 1 Cerámica</b>
* Eje	Acero Inoxidable
* Boya de nivel	Si, monofásicas
* Motor	En baño Aceite Funcionamiento continuo
* Tipo	IP 68, Clase F
* Rpm	2800 rpm - 50 Hz.
* Voltaje	II-230 / III-400 v.
* Cable	15 mts. H07RN-F Condensador Externo en caja aux.

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 35°C
* Máx. profundidad	20 mts.



80-201

POZO

Modelo	CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA									Bomba Medidas (mm.)		Ø IMP.	F02 P.V.P. (€)	
		II 230 V.	III 400 V.	0,6	1,5	3,5	4,5	6	8	9	11	H	Peso	II 230 V		III 400 V	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS															
VN-80	0,75	3,6	-	32	29	19	12	-	-	-	-	410	15	1 1/4"	501	-	
VN-100	1	4,8	-	52	47	30	19	-	-	-	-	460	18	1 1/4"	588	-	
VN-151	1,5	7,5	2,8	65	63	58	51	42	20	-	-	485	20	1 1/4"	600	555	
VN-200	2	10	3,8	85	82	77	68	55	27	-	-	560	25	1 1/4"	630	566	
VN-201	2	10	3,8	45	44	42	39	37	32	30	22	510	22	1 1/4"	635	571	



Accesorios bombas pozo, pág. 138 y 139

# Bombas sumergibles para POZOS

**ST / SP** Bombas de 4" y 6"

## Recomendaciones para este tipo de bombas:

- \* Instalar una válvula de retención cada 40/50 metros de altura manométrica.
- \* Proteger el motor mediante un guardamotor adecuado a la instalación.
- \* Proteger la bomba contra su funcionamiento en seco.
- \* Dejar la bomba suspendida suficientemente separada del fondo del pozo.

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

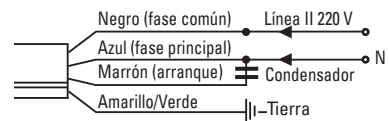
	ST	SP
* Turbinas / Difusores	Noryl®	AISI 304
* Cuerpo ASP/IMP		AISI 304
* Camisa / Rejilla		AISI 304
* Eje		AISI 304
* Válvula Retención		AISI 304
* Motor	En baño de agua o baño de aceite. Acomodamiento estándar NEMA Funcionamiento continuo.	
* Tipo	aceite: IP 68, Clase F	
* Rpm	2800 rpm - 50 Hz.	
* Voltaje	II-230 v. / III 400 v. (230 v.)	
* Cable	1,5 / 2,5 metros de longitud	

## CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	30°C máx.
* Máx. profundidad	baño aceite 200 mts.
* Contenido Máx. Arena	50 gr/m3.
* Máx. fluctuación voltaje	+ - 10%
* N°. Máx. arrancadas	20 / hora

Líquidos limpios y no agresivos con materiales constructivos (\*)

(\*) Tabla con compatibilidad de materiales disponible al final de este catálogo.



Esquema de conexión para motores monofásicos

# Bombas sumergibles para POZOS 4"

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Bomba		F01	P.V.P. (€)				
		0	0,6	1,2	1,5	2,4	3	3,6	4,2	Ø	H		Sólo Hidráulico	Franklin		Aceite	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS								IMP	mm.			II 230 V	III 400 V	II 230 V	III 400 V
ST-05/19	0,75	126	105	60	30	-	-	-	-	1 1/4"	481	F01	239	716	701	530	519
ST-05/26	1	173	141	81	39	-	-	-	-	1 1/4"	642	F01	328	848	825	638	622
ST-05/38	1,5	253	208	117	52	-	-	-	-	1 1/4"	902	F01	471	1.073	1.053	819	803
ST-07/15	0,75	95	85	72	64	38	-	-	-	1 1/4"	420	F01	213	690	676	504	494
ST-07/20	1	127	115	95	83	40	-	-	-	1 1/4"	510	F01	249	763	743	560	541
ST-07/30	1,5	195	183	155	137	69	-	-	-	1 1/4"	730	F01	375	971	954	725	707
ST-07/36	2	234	218	185	153	80	-	-	-	1 1/4"	868	F01	446	1.175	1.109	864	818
ST-10/10	0,75	69	65	63	60	44	29	-	-	1 1/4"	324	F01	169	643	629	460	450
ST-10/14	1	92	86	83	79	60	42	-	-	1 1/4"	394	F01	202	712	691	511	494
ST-10/20	1,5	139	131	127	120	90	60	-	-	1 1/4"	499	F01	249	838	818	597	580
ST-13/11	1	72	70	68	66	58	49	38	26	1 1/4"	342	F01	174	685	664	483	466
ST-13/16	1,5	106	103	101	98	83	70	54	33	1 1/4"	430	F01	216	805	785	564	547
ST-13/21	2	142	138	135	132	115	100	79	49	1 1/4"	519	F01	254	971	903	669	624
ST-13/32	3	208	203	200	194	165	138	104	62	1 1/4"	787	F01	344	1.252	1.149	804	781

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Bomba		F01	P.V.P. (€)				
		0	1,5	2,4	3	4,2	4,8	5,4	6	Ø	H		Sólo Hidráulico	Franklin		Aceite	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS								IMP	mm.			II 230 V	III 400 V	II 230 V	III 400 V
ST-18/09	1	59	55	51	47	37	28	20	10	1 1/4"	344	F01	169	680	658	478	461
ST-18/14	1,5	93	87	81	76	58	47	33	20	1 1/4"	452	F01	216	805	785	564	547
ST-18/18	2	120	113	105	98	75	60	42	25	1 1/4"	538	F01	254	971	903	669	624
ST-18/27	3	175	164	152	141	109	87	61	35	1 1/4"	805	F01	333	1.243	1.137	794	771
ST-18/35	4	231	217	202	189	149	120	87	50	1 1/4"	972	F01	444	-	1.569	-	1.103
ST-18/48	5,5	322	299	276	256	199	160	118	70	1 1/4"	1291	F01	560	-	1.834	-	1.355
ST-25/08	1	51	-	46	43	35	30	24	18	1 1/2"	345	F01	166	677	655	485	465
ST-25/12	1,5	77	-	71	68	57	49	41	31	1 1/2"	433	F01	208	797	778	560	542
ST-25/16	2	102	-	96	92	77	68	57	46	1 1/2"	542	F01	246	963	896	665	618
ST-25/24	3	151	-	139	132	111	97	80	62	1 1/2"	815	F01	325	1.235	1.129	790	770
ST-25/32	4	203	-	185	175	146	127	105	80	1 1/2"	1003	F01	438	-	1.562	-	1.100
ST-25/44	5,5	278	-	260	247	210	187	159	127	1 1/2"	1334	F01	562	-	1.836	-	1.355

Modelo	C.V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Bomba		F01	P.V.P. (€)				
		0	3	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	Ø	H		Sólo Hidráulico	Franklin		Aceite	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS								IMP	mm.			II 230 V	III 400V	II 230 V	III 400V
ST-35/10	1,5	62	53	48	45	41	38	29	18	2"	483	F01	212	676	654	474	457
ST-35/14	2	90	77	71	68	63	59	46	28	2"	607	F01	254	971	903	669	624
ST-35/20	3	125	107	97	92	86	80	62	40	2"	831	F01	328	1.238	1.132	789	766
ST-35/27	4	169	145	131	123	115	107	84	55	2"	1.048	F01	413	-	1.536	-	1.071



Accesorios bombas pozo, pág. 138 y 139

Nota: Bombas con motores III-230 v. Consultar PVP

# Bombas sumergibles para POZOS 4"

POZO

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORAB								omba		F01	P.V.P. (€)				
		0	6	9,6	12	14,4	18	21	24	Ø IMP	H mm.		Sólo Hidráulico	Franklin		Aceite	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS												II 230 V	III 400 V	II 230 V	III 400 V
ST-40 / 08	2	52	46	35	24	-	-	-	-	2"	418	190		904	837	605	560
ST-40 / 13	3	82	71	50	30	-	-	-	-	2"	573	260	1.165	1.059	720	697	
ST-40 / 17	4	108	94	70	46	-	-	-	-	2"	697	301	-	1.417	-	959	
ST-40 / 23	5,5	148	127	95	60	-	-	-	-	2"	859	380	-	1.643	-	1.173	
ST-40 / 32	7,5	202	172	125	80	-	-	-	-	2"	1276	491	-	1.960	-	1.398	
ST-60 / 10	3	64	54	44	36	26	-	-	-	2"	690	307	1.216	1.111	767	744	
ST-60 / 14	4	89	76	62	49	35	-	-	-	2"	989	391	-	1.512	-	1.050	
ST-60 / 19	5,5	120	102	89	68	48	-	-	-	2"	1233	523	-	1.794	-	1.317	
ST-60 / 26	7,5	163	136	111	87	61	-	-	-	2"	1597	708	-	2.189	-	1.615	
ST-80 / 08	3	51	43	39	35	31	24	19	12	2"	676	312	1.222	1.117	772	749	
ST-80 / 11	4	70	63	54	49	44	34	26	18	2"	880	401	-	1.524	-	1.061	
ST-80 / 15	5,5	97	84	76	69	63	50	39	27	2"	1149	518	-	1.789	-	1.312	
ST-80 / 20	7,5	125	112	98	89	79	65	51	37	2"	1489	661	-	2.138	-	1.568	

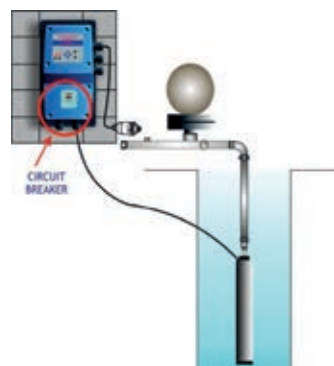
**Nota: Bombas con motores III-230 v. Consultar PVP**

Variador mural de alimentación monofásica con salida para bomba monofásica hasta 12A (2 cv. aprox.) con transductor TR10. Ideal para bomba sumergible con magnetotérmico y alojamiento para condensador.

Es necesario instalar un pequeño acumulador para el correcto funcionamiento.

#### PROTECCIONES:

- Sistema de control y protección de las electrobombas contra sobrecargas.
- Sistema de protección contra el funcionamiento de las electrobombas en seco.
- Tensión de alimentación anómala.
- Cortocircuito entre fases de salida del sistema.
- Detección fallo transductor.



Modelo	F02	P.V.P. (€)
Mural Sub		700

#### RESTO DE ACCESORIOS PARA BOMBAS SUMERGIBLES COMO:

- CUADROS DE SONDAS
- CUADROS SIN SONDAS
- TAPAS DE POZO
- ....



Consultar págs. 138 y 139

# Bombas sumergibles para POZOS 4"

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Bomba		F01	P.V.P. (€)				
		0	0,6	1,2	1,5	2,4	3	3,6	4,2	Ø	H		Sólo Hidráulico	Franklin		Aceite	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS								IMP	mm.			II 230 V	III 400 V	II 230 V	III 400 V
SP-05/14	0,5	82	70	41	21	-	-	-	-	1 1/4"	461	368	816	-	-	-	
SP-05/21	0,75	121	101	58	36	-	-	-	-	1 1/4"	608	509	993	979	792	783	
SP-05/28	1	162	138	73	42	-	-	-	-	1 1/4"	755	641	1.166	1.145	942	926	
SP-05/36	1,5	207	171	93	50	-	-	-	-	1 1/4"	946	861	1.470	1.453	1.200	1.182	
SP-05/42	1,5	243	202	112	62	-	-	-	-	1 1/4"	1072	1.027	1.643	1.623	1.362	1.346	
SP-10/13	0,75	77	-	68	61	38	-	-	-	1 1/4"	440	337	815	801	623	613	
SP-10/18	1	106	-	92	84	51	-	-	-	1 1/4"	545	427	945	923	730	714	
SP-10/23	1,5	136	-	118	108	67	-	-	-	1 1/4"	650	520	1.116	1.095	860	844	
SP-10/28	2	166	-	146	134	82	-	-	-	1 1/4"	755	612	1.339	1.272	1.019	974	
SP-10/33	2	195	-	171	157	97	-	-	-	1 1/4"	883	756	1.489	1.422	1.163	1.117	
SP-10/40	3	236	-	205	190	119	-	-	-	1 1/4"	1030	903	1.831	1.726	1.352	1.329	
SP-10/48	3	282	-	241	221	137	-	-	-	1 1/4"	1198	1.146	2.083	1.978	1.596	1.571	
SP-18/12	1	78	-	-	67	59	52	42	28	1 1/4"	419	321	835	814	626	609	
SP-18/18	1,5	117	-	-	101	89	78	64	42	1 1/4"	545	427	1.019	1.001	767	751	
SP-18/22	2	143	-	-	123	110	96	77	52	1 1/4"	629	495	1.219	1.150	903	858	
SP-18/25	2	162	-	-	140	121	106	86	58	1 1/4"	692	557	1.283	1.215	964	920	
SP-18/33	3	212	-	-	180	160	138	109	73	1 1/4"	883	756	1.678	1.572	1.206	1.183	
SP-18/45	4	292	-	-	250	223	195	153	107	1 1/4"	1135	1.088	-	2.230	-	1.733	

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Bomba		F01	P.V.P. (€)				
		0	2,4	3,6	4,8	6	8,4	9,6	10,8	Ø	H		Sólo Hidráulico	Franklin		Aceite	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS								IMP	mm.			II 230 V	III 400 V	II 230 V	III 400 V
SP-25/08	1	57	42	38	32	22	-	-	-	1 1/2"	335	260	786	749	566	549	
SP-25/12	1,5	75	65	58	49	36	-	-	-	1 1/2"	419	329	917	898	669	655	
SP-25/17	2	106	90	79	67	50	-	-	-	1 1/2"	524	421	1.142	1.074	831	785	
SP-25/25	3	156	131	118	100	74	-	-	-	1 1/2"	692	569	1.484	1.378	1.021	998	
SP-25/33	4	206	173	155	130	98	-	-	-	1 1/2"	868	756	-	1.886	-	1.404	
SP-25/44	5,5	275	232	208	174	130	-	-	-	1 1/2"	1099	1.070	-	2.355	-	1.850	
SP-40/07	1,5	41	36	34	33	32	25	20	15	2"	496	508	1.103	1.082	846	831	
SP-40/10	2	58	52	51	50	49	40	34	27	2"	622	658	1.388	1.318	1.064	1.019	
SP-40/15	3	86	79	76	73	70	60	50	40	2"	832	902	1.830	1.725	1.351	1.328	
SP-40/18	4	103	91	88	85	81	70	60	48	2"	958	1.049	-	2.190	-	1.694	
SP-40/25	5,5	144	131	126	119	113	97	81	61	2"	1252	1.392	-	2.689	-	2.169	
SP-40/37	7,5	213	192	184	175	165	139	118	92	2"	1753	1.974	-	3.494	-	2.858	

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Bomba		F01	P.V.P. (€)				
		0	6	8,4	9,6	10,8	12	15	18	Ø	H		Sólo Hidráulico	Franklin		Aceite	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS								IMP	mm.			II 230 V	III 400 V	II 230 V	III 400 V
SP-70/05	2	32	29	27	26	25	23	19	13	2"	505	546	1.272	1.204	955	910	
SP-70/07	3	45	40	37	36	35	32	26	18	2"	635	691	1.610	1.505	1.143	1.120	
SP-70/10	4	65	58	54	52	50	46	38	26	2"	830	911	-	2.046	-	1.558	
SP-70/13	5,5	85	75	70	67	65	60	49	34	2"	1025	1.129	-	2.415	-	1.907	
SP-70/18	7,5	117	104	97	93	90	83	68	46	2"	1350	1.310	-	2.802	-	2.199	
SP-70/25	10	163	145	135	130	125	115	95	65	2"	1805	1.820	-	3.959	-	2.948	

Nota: Bombas con motores III-230 v. Consultar PVP

# Bombas sumergibles para POZOS 6"

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Bomba		F01 P.V.P. (€) Hidráulico
		0	1,8	3,6	5,4	7,2	9	12,6	14,4	Ø IMP	H mm.	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
ST-50 / 09	5,5	137	129	121	115	108	95	80	51	3"	691	876
ST-50 / 12	7,5	182	172	162	151	140	126	120	80	3"	805	1.042
ST-50 / 16	10	248	235	222	210	196	180	136	90	3"	957	1.106
ST-50 / 21	12,5	325	308	290	276	258	232	159	103	3"	1161	1.339
ST-50 / 24	15	371	350	332	312	293	270	176	114	3"	1275	1.439

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Bomba		F01 P.V.P. (€) Hidráulico
		0	3,6	5,4	7,2	9	13	14,4	19	Ø IMP	H mm.	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
ST-75 / 09	7,5	136	131	128	124	117	96	82	30	3"	691	940
ST-75 / 12	10	184	180	175	170	160	135	116	48	3"	819	971
ST-75 / 15	12,5	231	226	220	210	200	168	144	60	3"	933	1.137
ST-75 / 18	15	276	270	260	250	236	200	170	70	3"	1047	1.235
ST-75 / 21	17,5	323	315	306	292	275	230	200	81	3"	1161	1.333
ST-75 / 24	20	369	359	348	333	304	261	226	92	3"	1275	1.431

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Bomba		F01 P.V.P. (€) Hidráulico
		0	6	9	12	18	24	30	36	Ø IMP	H mm.	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
ST-135 / 06	7,5	86	78	74	70	62	50	33	18	3"	691	882
ST-135 / 08	10	118	108	102	97	86	70	48	24	3"	819	961
ST-135 / 10	12,5	150	136	129	120	109	88	60	32	3"	933	1.040
ST-135 / 12	15	176	160	152	144	130	107	72	40	3"	1047	1.119
ST-135 / 14	17,5	207	188	180	170	152	123	86	45	3"	1161	1.197
ST-135 / 16	20	237	216	205	194	177	142	100	50	3"	1275	1.276
ST-135 / 20	25	294	270	256	242	218	180	124	68	3"	1555	1.476
ST-135 / 24	30	350	324	311	296	263	220	152	80	3"	1783	1.633
ST-135 / 28	35	412	380	363	345	310	254	177	97	3"	2063	1.832
ST-135 / 32	40	466	432	412	392	355	291	210	112	3"	2291	1.989

POZO



# Bombas sumergibles para POZOS 6"

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Bomba		F01 P.V.P. (€) Hidráulico
		0	6	12	24	30	36	42	48	Ø IMP	H mm.	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
ST-180 / 03	5,5	45	42	40	34	30	24	16	9	3"	529	750
ST-180 / 04	7,5	59	56	52	46	40	31	21	11	3"	580	866
ST-180 / 05	10	76	72	68	60	52	40	28	14	3"	663	909
ST-180 / 06	12,5	92	87	82	72	63	50	33	18	3"	723	952
ST-180 / 08	15	122	115	110	96	85	68	47	26	3"	843	1.108
ST-180 / 09	17,5	138	131	125	110	98	78	53	30	3"	903	1.154
ST-180 / 10	20	153	145	138	122	110	87	60	35	3"	963	1.275
ST-180 / 13	25	199	190	180	156	138	110	75	40	3"	1143	1.423
ST-180 / 15	30	228	218	206	180	160	129	90	50	3"	1263	1.521
ST-180 / 18	35	273	262	249	220	193	153	109	60	3"	1495	1.720
ST-180 / 21	40	318	304	290	256	222	177	127	75	3"	1675	1.867
ST-180 / 25	50	378	361	347	306	270	218	150	86	3"	1915	2.064

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Bomba		F01 P.V.P. (€) Hidráulico
		0	12	24	36	42	48	54	60	Ø IMP	H mm.	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
ST-220 / 03	7,5	37	36	32	24	20	17	12	7	3"	529	876
ST-220 / 04	10	51	48	45	32	28	24	19	12	3"	603	921
ST-220 / 05	12,5	64	61	57	43	37	32	26	18	3"	663	968
ST-220 / 06	15	75	72	62	50	43	37	30	20	3"	723	1.013
ST-220 / 08	17,5	103	100	92	68	59	50	41	30	3"	843	1.104
ST-220 / 09	20	114	110	102	76	65	57	45	32	3"	903	1.150
ST-220 / 11	25	139	134	126	92	80	70	57	40	3"	1023	1.243
ST-220 / 14	30	177	169	157	116	100	89	72	53	3"	1203	1.379
ST-220 / 16	35	202	193	180	131	115	100	83	61	3"	1323	1.470
ST-220 / 19	40	240	229	212	158	137	120	100	73	3"	1555	1.760
ST-220 / 23	50	292	280	261	196	170	149	123	92	3"	1795	1.953

POZO



Accesorios bombas pozo, págs. 138...

# Bombas sumergibles para POZOS

## S Bombas de 6", 8" y 10" en Fundición

Construidas **íntegramente en Fundición** son adecuadas para el bombeo de aguas limpias en sistemas de riego, instalaciones de goteo, equipos de presión, llenado de depósitos, ...

### Recomendaciones para este tipo de bombas:

- \* Instalar una válvula de retención cada 40/50 metros de altura manométrica.
- \* Proteger el motor mediante un guardamotor adecuado a la instalación.
- \* Proteger la bomba contra su funcionamiento en seco.
- \* Dejar la bomba suspendida suficientemente separada del fondo del pozo.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbinas / Difusores	Fundición
* Cuerpo ASP/IMP	Fundición
* Rejilla	Acero Inoxidable
* Eje	Acero Inoxidable
* Válvula Retención	Bronce
* Motor	Franklin / Impo Acoplamiento estándar NEMA Funcionamiento continuo.
* Tipo	IP 68, Clase F
* Rpm	2800 rpm - 50 Hz.
* Voltaje	III-400 v. / III-400/690 v.
* Cable	1,5 / 2,5 metros de longitud

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	40°C máx.
* Máx. profundidad	250 mts.
* Contenido Máx. Arena	50 gr/m3.
* Máx. fluctuación voltaje	+/- 10%
* N°. Máx. arrancadas	20 / hora



# Bombas sumergibles para POZOS 6"

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Bomba		F02	
		0	10	18	20	22	24	26	30	32	34	38	Ø	H	P.V.P. (€) Hidráulico
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS										IMP	mm.		
S 630 / 03	5,5	38	36	32	31	30	28	26	22	19	16	10	3"	710	1.347
S 630 / 04	5,5	51	48	43	41	39	37	35	29	26	22	13	3"	830	1.594
S 630 / 05	7,5	64	60	54	52	49	46	43	36	32	27	17	3"	950	1.927
S 630 / 06	10	77	72	65	62	59	56	52	43	38	33	20	3"	1070	2.094
S 630 / 07	10	89	84	76	73	69	65	61	51	45	38	24	3"	1190	2.335
S 630 / 08	12,5	102	97	86	83	79	74	69	58	51	44	27	3"	1310	2.588
S 630 / 09	15	115	109	97	93	89	84	78	65	58	49	30	3"	1430	2.835
S 630 / 10	15	128	121	108	104	99	93	87	72	64	55	34	3"	1550	3.081
S 630 / 11	17,5	140	133	119	114	108	102	95	80	70	60	37	3"	1670	3.335
S 630 / 12	17,5	153	145	130	124	118	112	104	87	77	66	40	3"	1790	3.575
S 630 / 13	20	166	157	140	135	128	121	113	94	83	71	44	3"	1910	3.828
S 630 / 14	20	179	169	151	145	138	130	121	101	89	77	47	3"	2030	4.075
S 630 / 15	25	191	181	162	155	148	139	130	108	96	82	51	3"	2150	4.322
S 630 / 16	25	204	193	173	166	158	149	139	116	102	88	54	3"	2270	4.712
S 630 / 17	25	217	205	184	176	168	158	147	123	109	93	57	3"	2390	4.971
S 630 / 18	30	230	217	194	186	177	167	156	130	115	99	61	3"	2510	5.225
S 630 / 19	30	242	229	205	197	187	177	165	137	121	104	64	3"	2630	5.478
S 630 / 20	30	255	241	216	207	197	186	174	145	128	110	67	3"	2750	5.738
S 630 / 21	35	268	253	227	218	207	195	182	152	134	115	71	3"	2870	5.991
S 630 / 22	35	281	266	238	228	217	205	191	159	141	120	74	3"	2990	6.210

POZO

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Bomba		F02	
		0	14	24	30	36	38	40	48	50	54	60	Ø	H	P.V.P. (€) Hidráulico
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS										IMP	mm.		
S 635 / 02	5,5	30	27	25	23	22	21	20	16	15	13	9	3"	615	1.101
S 635 / 03	7,5	44	40	37	35	33	32	31	23	22	18	13	3"	730	1.347
S 635 / 04	10	57	53	48	46	43	41	39	31	29	23	16	3"	845	1.601
S 635 / 05	10	71	66	60	56	52	51	49	38	35	30	20	3"	960	1.847
S 635 / 06	12,5	87	81	73	68	64	62	60	47	43	36	25	3"	1075	2.101
S 635 / 07	15	101	94	85	81	75	72	69	55	50	42	31	3"	1190	2.341
S 635 / 08	17,5	115	108	98	93	87	85	81	64	59	50	34	3"	1305	2.594
S 635 / 09	20	129	121	110	103	96	93	89	70	65	54	37	3"	1420	2.841
S 635 / 10	20	144	134	121	113	104	101	97	75	70	58	41	3"	1535	3.094
S 635 / 11	25	158	147	133	124	116	112	108	84	78	65	44	3"	1650	3.341
S 635 / 12	25	172	160	145	136	128	123	119	93	86	71	48	3"	1765	3.595
S 635 / 13	30	187	172	156	147	137	132	127	100	92	75	50	3"	1880	3.835
S 635 / 14	30	201	187	168	159	148	143	139	108	99	82	54	3"	1995	4.088
S 635 / 15	30	216	201	182	171	160	155	150	115	107	90	59	3"	2110	4.335
S 635 / 16	35	230	214	195	184	170	165	158	123	113	94	61	3"	2225	4.725
S 635 / 17	35	245	228	208	197	181	174	166	131	118	98	63	3"	2340	4.985
S 635 / 18	40	259	239	218	206	188	181	173	135	123	103	68	3"	2455	5.238
S 635 / 19	40	273	253	230	216	198	191	184	140	129	106	71	3"	2570	5.498
S 635 / 20	40	288	265	243	226	209	201	194	146	135	111	77	3"	2685	5.751
S 635 / 21	50	302	284	264	249	230	223	214	170	155	124	84	3"	2800	5.970
S 635 / 22	50	316	295	275	260	239	229	220	173	158	132	92	3"	2915	6.229

Precio hidráulica calculado con el acoplamiento para motor de 6"

# Bombas sumergibles para POZOS 6"

POZO

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Bomba		F02 P.V.P. (€) Hidráulico
		0	20	30	34	38	40	44	56	60	64	68	Ø IMP	H mm.	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
S 645 / 02	5,5	30	25	24	24	23	22	21	16	14	11	8	3"	615	1.081
S 645 / 03	7,5	44	39	36	35	34	33	31	22	19	15	11	3"	730	1.328
S 645 / 04	10	59	51	47	46	44	43	41	29	24	18	11	3"	845	1.562
S 645 / 05	12,5	73	64	59	58	56	55	52	37	32	25	13	3"	960	1.802
S 645 / 06	15	89	77	72	70	67	66	62	45	39	31	22	3"	1075	2.049
S 645 / 07	17,5	103	90	83	81	77	75	71	50	43	36	25	3"	1190	2.289
S 645 / 08	20	117	103	96	94	89	90	83	58	50	38	24	3"	1305	2.523
S 645 / 09	25	134	117	109	107	103	101	95	69	59	43	29	3"	1420	2.770
S 645 / 10	25	148	130	120	117	113	111	104	74	65	48	31	3"	1535	3.010
S 645 / 11	30	162	142	132	129	124	122	114	81	70	50	33	3"	1650	3.244
S 645 / 12	30	177	155	143	140	135	133	125	89	77	55	36	3"	1765	3.491
S 645 / 13	35	191	167	154	152	146	143	135	96	82	57	38	3"	1880	3.731
S 645 / 14	35	205	181	167	164	158	154	145	104	89	64	41	3"	1995	3.965
S 645 / 15	35	218	195	180	176	170	166	156	112	97	70	45	3"	2110	4.212
S 645 / 16	40	231	208	192	187	180	176	165	118	102	73	46	3"	2225	4.595
S 645 / 17	40	245	219	205	197	190	185	173	123	106	75	47	3"	2340	4.842
S 645 / 18	50	261	234	220	213	207	202	190	136	113	86	56	3"	2455	5.088
S 645 / 19	50	276	247	233	226	217	212	199	143	123	87	60	3"	2570	5.342
S 645 / 20	50	291	260	245	238	229	223	209	150	130	91	63	3"	2685	5.582
S 645 / 21	50	306	273	254	248	238	233	217	157	135	95	66	3"	2800	5.835
S 645 / 22	60	318	286	268	259	249	243	228	163	140	110	77	3"	2915	6.041

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Bomba		F02 P.V.P. (€) Hidráulico
		0	24	36	40	44	46	50	58	66	70	78	Ø IMP	H mm.	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
S 655 / 02	7,5	29	25	22	21	20	20	19	16	13	11	7	4"	615	1.094
S 655 / 03	10	47	39	36	35	34	33	31	26	22	19	12	4"	730	1.328
S 655 / 04	12,5	62	52	48	46	45	43	41	37	30	25	17	4"	845	1.555
S 655 / 05	15	77	65	59	57	55	54	51	45	37	31	21	4"	960	1.789
S 655 / 06	17,5	93	79	71	69	67	65	62	55	45	38	25	4"	1075	2.016
S 655 / 07	20	108	91	83	81	77	75	71	63	51	43	29	4"	1190	2.250
S 655 / 08	25	123	106	96	93	90	88	83	73	61	51	35	4"	1305	2.484
S 655 / 09	30	141	120	108	105	101	99	94	84	68	59	40	4"	1420	2.711
S 655 / 10	30	156	133	121	117	113	110	105	94	77	67	44	4"	1535	2.951
S 655 / 11	35	167	139	125	121	116	113	108	95	78	68	45	4"	1650	3.179
S 655 / 12	35	183	151	136	133	127	124	118	104	82	69	46	4"	1765	3.413
S 655 / 13	40	199	166	148	144	139	136	128	114	89	75	47	4"	1880	3.640
S 655 / 14	40	216	184	164	160	154	151	143	127	100	85	52	4"	1995	3.874
S 655 / 15	50	232	202	182	176	170	166	158	140	112	95	57	4"	2110	4.108
S 655 / 16	50	247	215	193	188	181	176	168	149	119	101	65	4"	2225	4.471
S 655 / 17	50	262	227	205	199	192	187	177	158	126	107	72	4"	2340	4.718
S 655 / 18	60	277	244	220	213	206	202	191	170	140	119	77	4"	2455	4.959
S 655 / 19	60	292	256	231	224	216	211	199	178	145	124	81	4"	2570	5.192
S 655 / 20	60	307	268	241	235	225	219	208	185	150	127	84	4"	2685	5.433

Precio hidráulica calculado con el acoplamiento para motor de 6"

# Bombas sumergibles para POZOS 6"

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Bomba		F02
		0	36	54	60	72	75	80	96	100	105	110	Ø IMP	H mm.	P.V.P. (€) Hidráulico
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
S 675 / 01	5,5	15	12	10	10	9	8	8	6	6	5	4	4"	535	886
S 675 / 02	7,5	30	23	20	19	17	17	16	13	11	9	7	4"	675	1.152
S 675 / 03	10	45	35	30	29	26	25	24	19	17	14	11	4"	815	1.419
S 675 / 04	15	61	47	40	38	35	34	32	25	23	19	15	4"	955	1.691
S 675 / 05	17,5	76	58	50	48	44	42	40	31	28	24	18	4"	1095	1.964
S 675 / 06	20	91	70	60	57	52	51	48	38	34	28	22	4"	1235	2.231
S 675 / 07	25	106	82	70	67	61	59	56	44	39	33	26	4"	1375	2.497
S 675 / 08	30	121	93	80	76	70	68	65	50	45	38	30	4"	1515	2.763
S 675 / 09	30	136	105	90	86	78	76	73	56	51	43	33	4"	1655	3.036
S 675 / 10	35	152	117	100	95	87	85	81	63	56	47	37	4"	1795	3.302
S 675 / 11	40	167	128	110	105	96	93	89	69	62	52	41	4"	1935	3.569
S 675 / 12	40	182	140	120	115	105	102	97	75	68	57	44	4"	2075	3.835
S 675 / 13	50	197	152	130	124	113	110	105	81	73	62	48	4"	2215	4.250
S 675 / 14	50	203	164	140	134	122	119	113	88	79	66	52	4"	2355	4.523
S 675 / 15	50	216	175	150	143	131	127	121	94	85	71	55	4"	2495	4.796
S 675 / 16	60	226	187	160	153	139	136	129	100	90	76	59	4"	2635	5.069
S 675 / 17	60	252	199	170	162	148	144	137	106	96	81	63	4"	2775	5.348
S 675 / 18	60	261	210	180	172	157	153	145	113	101	85	67	4"	2915	5.621

POZO

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Bomba		F02
		0	48	60	75	80	90	100	115	120	125	130	Ø IMP	H mm.	P.V.P. (€) Hidráulico
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
S 690 / 01	5,5	16	11	11	10	10	9	9	7	6	5	4	4"	180	893
S 690 / 02	10	31	23	21	20	20	19	17	14	12	10	8	4"	320	1.165
S 690 / 03	15	47	34	32	30	29	28	26	21	18	15	12	4"	460	1.445
S 690 / 04	20	63	45	42	40	39	38	35	28	24	20	15	4"	600	1.717
S 690 / 05	25	78	56	53	50	49	47	44	35	30	25	19	4"	740	1.990
S 690 / 06	30	94	68	63	60	59	56	52	42	37	30	23	4"	880	2.263
S 690 / 07	35	110	79	74	70	69	66	61	49	43	35	27	4"	1020	2.536
S 690 / 08	40	125	90	84	80	79	75	70	56	49	41	31	4"	1160	2.815
S 690 / 09	50	141	101	95	90	88	84	78	63	55	46	35	4"	1300	3.088
S 690 / 10	50	157	113	105	100	98	94	87	70	61	51	39	4"	1440	3.361
S 690 / 11	60	172	124	116	110	108	103	96	77	67	56	42	4"	1580	3.633
S 690 / 12	60	188	135	126	120	118	113	105	83	73	61	46	4"	1720	3.913

Precio hidráulica calculado con el acoplamiento para motor de 6"

# Bombas sumergibles para POZOS 8"

POZO

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Bomba		F02
		0	73	84	90	96	105	108	120	135	150	165	Ø IMP	H mm.	P.V.P. (€) Hidráulico
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
S 8090 / 01	10	27	24	22	21	20	19	18	16	14	10	7	5"	560	1.341
S 8090 / 02	20	54	49	43	41	40	38	37	33	28	20	13	5"	700	1.750
S 8090 / 03	30	80	71	62	59	57	53	51	46	38	30	17	5"	970	2.172
S 8090 / 04	40	105	88	82	79	75	70	68	61	51	45	32	5"	1110	2.581
S 8090 / 05	50	130	107	100	96	92	85	83	73	61	50	36	5"	1250	2.991
S 8090 / 06	60	154	126	117	112	107	99	96	85	69	52	39	5"	1390	3.406
S 8090 / 07	70	180	157	141	136	130	121	117	105	85	66	48	5"	1530	3.991
S 8090 / 08	80	206	190	166	161	154	144	141	126	103	81	57	5"	1670	4.400
S 8090 / 09	90	230	212	185	180	172	160	157	139	115	90	64	5"	1810	4.808
S 8090 / 10	100	253	235	204	198	189	176	172	150	126	99	71	5"	1950	5.231
S 8090 / 11	110	277	251	222	213	203	190	184	162	135	106	74	5"	2090	5.640
S 8090 / 12	110	300	265	239	226	217	203	194	173	144	112	76	5"	2230	6.015
S 8090 / 13	125	325	287	259	245	235	220	210	188	156	122	83	5"	2370	6.574
S 8090 / 14	150	350	309	278	264	253	237	226	202	168	131	89	5"	2510	7.043

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Bomba		F02
		0	72	84	90	96	105	120	135	150	165	180	Ø IMP	H mm.	P.V.P. (€) Hidráulico
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
S 8120 / 01	12,5	27	23	22	21	20	19	18	16	14	10	5	5"	545	1.347
S 8120 / 02	30	54	45	43	42	41	40	36	33	28	21	11	5"	730	1.776
S 8120 / 03	40	83	70	67	65	64	62	56	51	44	32	18	5"	870	2.192
S 8120 / 04	50	109	92	87	85	83	80	73	66	56	41	23	5"	1010	2.620
S 8120 / 05	70	133	114	107	105	102	97	89	79	67	50	28	5"	1150	3.211
S 8120 / 06	75	160	135	128	126	122	118	108	96	81	62	38	5"	1290	3.627
S 8120 / 07	90	188	157	150	147	143	139	128	112	96	75	51	5"	1430	4.056
S 8120 / 08	100	215	182	173	169	164	157	142	123	108	85	58	5"	1570	4.471
S 8120 / 09	110	233	201	194	191	185	178	160	139	126	100	74	5"	1710	4.900
S 8120 / 10	125	256	220	213	208	203	194	174	151	131	104	77	5"	1850	5.322
S 8120 / 11	150	277	239	231	226	221	209	188	163	135	110	82	5"	1990	5.744
S 8120 / 12	150	291	256	243	237	232	218	195	169	147	115	85	5"	2130	6.125

Precio hidráulica calculado con el acoplamiento adecuado al mínimo motor disponible con esa potencia.

# Bombas sumergibles para POZOS 8"

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Bomba		F02 P.V.P. (€) Hidráulico	
		0	120	150	160	170	190	200	220	240	250	266	Ø IMP		H mm.
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
S 8180 / 01Z	12,5	26	16	15	13	13	12	11	9	6	4	1	5"	720	1.445
S 8180 / 01X	15	31	20	18	18	17	16	16	15	13	12	10	5"	720	1.445
S 8180 / 02Z	25	49	30	27	27	26	22	19	15	10	6	1	5"	905	1.990
S 8180 / 02X	30	56	39	35	34	34	33	31	26	22	20	15	5"	905	1.990
S 8180 / 03Z	40	71	44	40	39	37	32	29	22	14	9	2	5"	1090	2.548
S 8180 / 03X	50	84	58	52	51	50	47	44	36	33	29	20	5"	1090	2.548
S 8180 / 04Z	50	90	56	51	50	48	40	36	26	17	11	2	5"	1275	3.081
S 8180 / 04X	60	110	73	67	66	65	61	57	50	41	36	26	5"	1275	3.081
S 8180 / 05Z	70	114	73	64	62	59	50	44	33	20	13	2	5"	1460	3.775
S 8180 / 05X	75	137	94	85	83	82	75	71	62	51	43	34	5"	1460	3.775
S 8180 / 06Z	75	136	87	78	75	72	60	53	39	24	16	3	5"	1645	4.328
S 8180 / 06X	90	161	116	101	98	97	90	84	72	59	51	40	5"	1645	4.328
S 8180 / 07Z	90	157	100	90	87	83	69	61	45	28	18	3	5"	1830	4.869
S 8180 / 08Z	100	179	117	102	98	94	78	70	52	32	20	4	5"	2015	5.422
S 8180 / 07X	110	187	136	116	114	112	104	97	85	66	58	43	5"	1830	4.869
S 8180 / 08X	125	212	147	133	131	128	117	110	97	77	65	50	5"	2015	5.422
S 8180 / 09Z	125	201	131	114	111	106	88	78	58	36	23	4	5"	2200	5.967
S 8180 / 10Z	125	223	146	127	123	118	98	87	65	40	25	4	5"	2385	6.516
S 8180 / 09X	150	239	165	149	147	145	132	124	109	87	73	56	5"	2200	5.926
S 8180 / 11Z	150	246	160	140	135	129	108	96	71	44	28	5	5"	2570	7.030
S 8180 / 10X	150	265	184	166	163	161	147	138	121	97	82	62	5"	2385	6.475

POZO

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Bomba		F02 P.V.P. (€) Hidráulico	
		0	150	190	200	210	220	230	250	266	274	289	Ø IMP		H mm.
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
S 8240 / 01Z	17,5	23	16	14	13	13	12	11	9	6	4	1	5"	720	1.451
S 8240 / 01X	25	31	23	21	22	21	21	19	17	14	11	6	5"	720	1.451
S 8240 / 02Z	30	46	31	29	28	27	26	24	18	13	9	2	5"	905	2.010
S 8240 / 02X	40	58	39	38	39	37	37	36	30	24	19	10	5"	905	2.010
S 8240 / 03Z	50	67	44	43	41	39	37	35	27	19	14	3	5"	1090	2.568
S 8240 / 03X	60	85	57	55	55	54	53	51	45	36	30	16	5"	1090	2.568
S 8240 / 04Z	60	88	59	56	54	51	48	45	34	24	17	4	5"	1275	3.143
S 8240 / 04X	80	109	73	71	70	69	68	65	57	46	39	23	5"	1275	3.282
S 8240 / 05Z	75	111	74	69	67	65	61	56	45	32	24	8	5"	1460	3.840
S 8240 / 06Z	100	136	92	83	81	79	74	69	54	41	32	14	5"	1645	4.399
S 8240 / 05X	110	136	91	89	88	87	84	81	72	59	51	33	5"	1460	3.840
S 8240 / 07Z	110	156	105	98	95	92	87	82	66	49	39	16	5"	1830	4.957
S 8240 / 06X	125	162	108	103	102	101	98	95	84	71	62	42	5"	1645	4.399
S 8240 / 08Z	125	178	121	111	107	103	98	91	74	55	44	19	5"	2015	5.516
S 8240 / 07X	150	186	123	117	116	115	111	106	95	78	70	47	5"	1830	4.957
S 8240 / 09Z	150	198	135	129	123	118	114	107	87	66	51	21	5"	2200	6.071
S 8240 / 10Z	150	219	149	147	139	133	131	125	101	78	59	23	5"	2385	6.617

Precio hidráulica calculado con el acoplamiento adecuado al mínimo motor disponible con esa potencia.

# Bombas sumergibles para POZOS 10"

POZO

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Bomba		F02 P.V.P. (€) Hidráulico
		0	90	150	165	180	195	210	240	255	270	285	Ø IMP	H mm.	
ALTURA MANOMÉTRICA METROS															
S 10180 / 01Z	30	38	34	30	29	27	25	23	18	15	12	9	6"	750	2.425
S 10180 / 01X	30	40	36	31	30	28	27	25	20	18	15	12	6"	750	2.425
S 10180 / 02Z	50	75	67	60	57	54	50	46	36	31	24	18	6"	940	3.179
S 10180 / 02X	60	79	72	63	60	57	53	49	41	35	30	24	6"	940	3.179
S 10180 / 03Z	80	113	101	90	86	81	75	69	54	46	37	26	6"	1130	3.932
S 10180 / 03X	90	119	109	94	90	85	80	74	61	53	45	36	6"	1130	3.932
S 10180 / 04Z	110	151	135	120	114	108	100	92	73	61	49	35	6"	1320	4.679
S 10180 / 04X	125	158	145	126	120	113	106	99	81	71	60	48	6"	1320	4.679
S 10180 / 05Z	150	188	169	150	143	135	125	115	91	77	61	44	6"	1510	5.439
S 10180 / 05X	150	198	181	157	150	142	133	123	101	89	75	60	6"	1510	5.439
S 10180 / 06Z	150	226	202	180	171	162	151	138	109	92	73	53	6"	1700	6.151
S 10180 / 06X	180	237	217	188	180	170	159	148	122	106	90	72	6"	1700	6.151
S 10180 / 07Z	180	264	236	210	200	188	176	161	127	107	86	62	6"	1890	6.898
S 10180 / 07X	200	277	253	220	209	198	186	173	142	124	105	84	6"	1890	6.898
S 10180 / 08Z	200	302	270	239	228	215	201	184	145	123	98	70	6"	2080	7.658
S 10180 / 08X	225	316	290	251	239	227	213	197	162	142	120	96	6"	2080	7.658
S 10180 / 09Z	225	339	304	269	257	242	226	207	163	138	110	79	6"	2270	8.418
S 10180 / 09X	250	356	326	282	269	255	239	222	182	160	135	108	6"	2270	8.418
S 10180 / 10Z	250	377	337	299	285	269	251	230	182	153	122	88	6"	2460	9.172

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Bomba		F02 P.V.P. (€) Hidráulico
		0	150	210	225	255	270	285	315	330	345	360	Ø IMP	H mm.	
ALTURA MANOMÉTRICA METROS															
S 10240 / 01Z	40	41	35	32	31	28	27	25	21	19	17	15	6"	750	2.312
S 10240 / 01X	50	44	39	35	34	32	30	29	25	23	21	19	6"	750	2.312
S 10240 / 02Z	80	82	71	64	61	56	53	50	43	39	34	30	6"	940	3.029
S 10240 / 02X	90	88	77	71	68	63	61	57	51	47	42	38	6"	940	3.029
S 10240 / 03Z	110	123	106	96	92	84	80	75	64	58	51	44	6"	1130	3.747
S 10240 / 03X	125	133	116	106	102	95	91	86	76	70	64	57	6"	1130	3.747
S 10240 / 04Z	150	164	141	127	123	113	107	100	86	77	69	59	6"	1320	4.458
S 10240 / 04X	180	177	155	141	137	127	121	115	101	93	85	76	6"	1320	4.458
S 10240 / 05Z	180	205	176	159	154	141	133	125	107	97	86	74	6"	1510	5.182
S 10240 / 05X	200	221	194	176	171	158	151	144	126	117	106	95	6"	1510	5.182
S 10240 / 06Z	225	246	212	191	184	169	160	150	128	116	103	89	6"	1700	5.858
S 10240 / 06X	250	265	232	212	205	190	182	172	152	140	127	114	6"	1700	6.570

Precio hidráulica calculado con el acoplamiento adecuado al mínimo motor disponible con esa potencia.



# Bombas sumergibles para POZOS 10"

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Bomba		F02 P.V.P. (€) Hidráulico
		0	150	210	225	255	270	300	360	375	390	420	Ø IMP	H mm.	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
S 10300 / 01Z	50	42	37	33	33	31	30	28	20	18	15	8	6"	735	2.312
S 10300 / 01X	60	48	41	37	36	34	34	31	25	23	21	15	6"	735	2.312
S 10300 / 02Z	90	84	73	67	65	62	60	55	41	36	30	16	6"	920	3.029
S 10300 / 02X	110	95	83	74	72	69	67	63	50	46	41	29	6"	920	3.029
S 10300 / 03Z	125	126	110	100	98	93	90	83	61	54	45	24	6"	1105	3.747
S 10300 / 03X	150	143	124	111	109	103	101	94	76	69	62	44	6"	1105	3.747
S 10300 / 04Z	180	168	147	134	131	124	120	111	82	71	60	32	6"	1290	4.458
S 10300 / 04X	200	190	166	148	145	138	134	126	101	92	82	58	6"	1290	4.458
S 10300 / 05Z	200	210	184	167	164	155	150	139	102	89	75	40	6"	1475	5.182
S 10300 / 05X	250	238	207	186	181	172	168	157	126	115	103	73	6"	1475	5.858
S 10300 / 06Z	250	253	220	201	196	186	181	166	122	107	90	48	6"	1660	6.570

Precio hidráulica calculado con el acoplamiento adecuado al mínimo motor disponible con esa potencia.

POZO

# Bombas sumergibles para POZOS

## SS Bombas de 6", 8" y 10" en AISI 304

Construidas íntegramente en AISI 304 son adecuadas para el bombeo de aguas limpias en sistemas de riego, instalaciones de goteo, equipos de presión, llenado de depósitos, ...

### Recomendaciones para este tipo de bombas:

- \* Instalar una válvula de retención cada 40/50 metros de altura manométrica.
- \* Proteger el motor mediante un guardamotor adecuado a la instalación.
- \* Proteger la bomba contra su funcionamiento en seco.
- \* Dejar la bomba suspendida suficientemente separada del fondo del pozo.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbinas / Difusores	AISI 304
* Cuerpo ASP/IMP	AISI 304
* Rejilla	AISI 304
* Eje	AISI 420
* Válvula Retención	AISI 304
* Motor	Franklin / Impo Acoplamiento estándar NEMA Funcionamiento continuo.
* Tipo	IP 68, Clase F
* Rpm	2800 rpm - 50 Hz.
* Voltaje	III-400 v. / III-400/690 v.
* Cable	1,5 / 2,5 metros de longitud

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	30°C máx.
* Máx. profundidad	400 mts.
* Contenido Máx. Arena	50 gr/m3.
* Máx. fluctuación voltaje	+/- 10%
* N°. Máx. arrancadas	20 / hora

POZO



# Bombas sumergibles para POZOS 6"

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Bomba		F02
		0	10	12	13	14	15	16	17	18	19	Ø	H	P.V.P. (€) Hidráulico
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS										IMP	mm.	
SS 615/01	0,75	12	9	9	8	8	8	7	7	6	6	2 1/2"	330	708
SS 615/02	1,5	24	19	18	17	17	16	15	14	13	12	2 1/2"	391	821
SS 615/03	2	36	29	27	26	25	24	23	21	20	18	2 1/2"	451	935
SS 615/04	3	48	39	36	34	34	32	30	29	27	25	2 1/2"	512	1.034
SS 615/05	3	60	49	45	43	42	40	38	36	34	31	2 1/2"	572	1.131
SS 615/06	4	72	58	54	52	51	48	46	43	40	37	2 1/2"	633	1.226
SS 615/07	5,5	84	68	63	60	59	56	53	51	47	44	2 1/2"	693	1.343
SS 615/08	5,5	96	78	72	69	68	64	61	58	54	50	2 1/2"	754	1.434
SS 615/09	5,5	108	88	81	78	76	72	69	65	61	56	2 1/2"	814	1.559
SS 615/10	7,5	120	98	90	87	85	80	77	73	68	63	2 1/2"	875	1.684
SS 615/11	7,5	132	107	99	95	93	88	84	80	74	69	2 1/2"	935	1.794
SS 615/12	7,5	144	117	108	104	102	96	92	87	81	75	2 1/2"	996	1.917
SS 615/13	10	156	127	117	113	110	104	100	94	88	81	2 1/2"	1056	1.989
SS 615/14	10	168	137	125	121	119	112	107	102	95	88	2 1/2"	1117	2.110
SS 615/15	10	180	147	134	130	127	120	115	109	102	94	2 1/2"	1177	2.230
SS 615/16	10	192	156	143	139	136	128	123	116	108	100	2 1/2"	1238	2.351
SS 615/17	12,5	204	166	152	147	144	136	130	124	115	107	2 1/2"	1298	2.477
SS 615/18	12,5	216	176	161	156	153	144	138	131	122	113	2 1/2"	1359	2.581
SS 615/19	12,5	228	186	170	165	161	152	146	138	129	119	2 1/2"	1419	2.684
SS 615/20	12,5	240	196	179	174	170	160	154	146	136	126	2 1/2"	1480	2.751
SS 615/21	15	252	205	188	182	178	168	161	153	142	132	2 1/2"	1540	2.907
SS 615/22	15	264	215	197	191	187	176	169	160	149	138	2 1/2"	1617	3.086
SS 615/23	15	276	225	206	200	195	184	177	167	156	144	2 1/2"	1677	3.167
SS 615/24	15	288	235	215	208	204	192	184	175	163	151	2 1/2"	1738	3.327
SS 615/25	15	300	245	224	217	212	200	192	182	170	157	2 1/2"	1798	3.488
SS 615/26	17,5	312	254	233	226	221	208	200	189	176	163	2 1/2"	1859	3.649
SS 615/27	17,5	324	264	242	234	229	216	207	197	183	170	2 1/2"	1919	3.689
SS 615/28	17,5	336	274	251	243	238	224	215	204	190	176	2 1/2"	1980	3.730
SS 615/29	17,5	348	284	260	252	246	232	223	211	197	182	2 1/2"	2040	3.936
SS 615/30	20	360	294	269	261	255	240	231	219	204	189	2 1/2"	2101	4.006
SS 615/31	20	372	303	278	269	263	248	238	226	210	195	2 1/2"	2161	4.040
SS 615/32	20	384	313	287	278	272	256	246	233	217	201	2 1/2"	2222	4.073
SS 615/33	20	396	323	296	287	280	264	254	240	224	207	2 1/2"	2282	4.267
SS 615/34	25	408	333	305	295	289	272	261	248	231	214	2 1/2"	2343	4.462
SS 615/35	25	420	343	314	304	297	280	269	255	238	220	2 1/2"	2403	4.573
SS 615/36	25	432	353	323	313	306	288	277	262	244	226	2 1/2"	2464	4.623
SS 615/37	25	444	362	332	321	314	296	284	270	251	233	2 1/2"	2524	4.706
SS 615/38	25	456	372	341	330	323	304	292	277	258	239	2 1/2"	2585	4.862
SS 615/39	25	468	382	350	339	331	312	300	284	265	245	2 1/2"	2645	5.134
SS 615/40	25	480	392	359	348	340	320	308	292	272	252	2 1/2"	2706	5.089

Precio hidráulica calculado con el acoplamiento adecuado al mínimo motor disponible con esa potencia.

POZO

# Bombas sumergibles para POZOS 6"

POZO

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Bomba		F02
		0	15	18	21	24	27	30	33	36	Ø IMP	H mm.		
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS												P.V.P. (€) Hidráulico
SS 624/01	0,75	8	7	7	6	6	5	4	3	2	3"	364	730	
SS 624/02	1,5	16	14	14	13	12	10	8	6	4	3"	460	885	
SS 624/03	2	23	21	20	19	17	15	12	9	6	3"	556	1.007	
SS 624/04	3	31	28	27	25	23	20	17	12	8	3"	652	1.126	
SS 624/05	4	39	36	34	32	29	25	21	16	11	3"	748	1.257	
SS 624/06	4	47	43	41	38	35	30	25	19	13	3"	844	1.393	
SS 624/07	5,5	55	50	47	45	41	35	29	22	15	3"	940	1.522	
SS 624/08	5,5	62	57	54	51	46	40	33	25	17	3"	1036	1.652	
SS 624/09	7,5	70	64	61	57	52	46	37	28	19	3"	1132	1.776	
SS 624/10	7,5	78	71	68	64	58	51	41	31	21	3"	1228	1.901	
SS 624/11	7,5	86	78	74	70	64	56	46	34	23	3"	1324	2.037	
SS 624/12	10	94	85	81	76	70	61	50	37	25	3"	1420	2.164	
SS 624/13	10	101	92	88	83	75	66	54	41	27	3"	1516	2.293	
SS 624/14	10	109	99	95	89	81	71	58	44	30	3"	1612	2.421	
SS 624/15	10	117	107	101	95	87	76	62	47	32	3"	1708	2.544	
SS 624/16	12,5	125	114	108	102	93	81	66	50	34	3"	1804	2.771	
SS 624/17	12,5	133	121	115	108	99	86	70	53	36	3"	1900	2.959	
SS 624/18	12,5	140	128	122	114	104	91	75	56	38	3"	1996	3.103	
SS 624/19	15	148	135	128	121	110	96	79	59	40	3"	2092	3.248	
SS 624/20	15	156	142	135	127	116	101	83	62	42	3"	2188	3.392	
SS 624/21	15	164	149	142	134	122	106	87	66	44	3"	2300	3.521	
SS 624/22	15	172	156	149	140	127	111	91	69	47	3"	2396	3.660	
SS 624/23	17,5	179	163	156	146	133	116	95	72	49	3"	2492	3.800	
SS 624/24	17,5	187	170	162	153	139	121	100	75	51	3"	2588	3.940	
SS 624/25	17,5	195	178	169	159	145	127	104	78	53	3"	2684	4.080	
SS 624/26	20	203	185	176	165	151	132	108	81	55	3"	2780	4.220	
SS 624/27	20	211	192	183	172	156	137	112	84	57	3"	2876	4.355	
SS 624/28	20	218	199	189	178	162	142	116	87	59	3"	2972	4.495	
SS 624/29	20	226	206	196	184	168	147	120	91	61	3"	3068	4.635	
SS 624/30	25	234	213	203	191	174	152	124	94	63	3"	3164	4.775	
SS 624/31	25	242	220	210	197	180	157	129	97	66	3"	3260	4.910	
SS 624/32	25	249	227	216	203	185	162	133	100	68	3"	3356	5.050	
SS 624/33	25	257	234	223	210	191	167	137	103	70	3"	3452	5.190	
SS 624/34	25	265	241	230	216	197	172	141	106	72	3"	3548	5.330	
SS 624/35	25	273	249	237	223	203	177	145	109	74	3"	3644	5.470	
SS 624/36	25	281	256	243	229	209	182	149	112	76	3"	3740	5.610	
SS 624/37	30	288	263	250	235	214	187	153	116	78	3"	3836	Consultar	
SS 624/38	30	296	270	257	242	220	192	158	119	80	3"	3932	Consultar	

Precio hidráulica calculado con el acoplamiento adecuado al mínimo motor disponible con esa potencia.

# Bombas sumergibles para POZOS 6"

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Bomba		F02 P.V.P. (€) Hidráulico
		0	16	18	20	22	26	30	32	34	36	38	Ø	H	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS											IMP	mm.	
SS 630/01	1	10	9	9	9	9	8	7	7	6	5	5	3"	364	756
SS 630/02	2	19	19	18	18	17	16	14	13	12	11	9	3"	460	884
SS 630/03	3	29	28	28	27	26	24	21	20	18	16	14	3"	556	1.012
SS 630/04	4	39	38	37	36	34	32	28	26	24	21	18	3"	652	1.141
SS 630/05	5,5	49	47	46	45	43	40	35	32	30	27	23	3"	748	1.268
SS 630/06	7,5	59	56	55	54	52	48	42	39	36	32	27	3"	844	1.397
SS 630/07	7,5	68	66	64	63	60	56	49	46	42	37	32	3"	940	1.525
SS 630/08	10	78	75	74	72	69	64	56	52	48	42	36	3"	1036	1.653
SS 630/09	10	88	85	83	81	77	72	63	59	54	48	41	3"	1132	1.781
SS 630/10	10	98	94	92	90	86	80	70	65	60	53	45	3"	1228	1.909
SS 630/11	12,5	108	103	101	99	95	88	77	72	66	58	50	3"	1324	2.044
SS 630/12	12,5	117	113	110	108	103	96	84	78	72	64	54	3"	1420	2.172
SS 630/13	15	127	122	120	117	112	104	91	85	78	69	59	3"	1516	2.300
SS 630/14	15	137	132	129	126	120	112	98	91	84	74	63	3"	1612	2.428
SS 630/15	15	147	141	138	135	129	120	105	98	90	80	68	3"	1708	2.556
SS 630/16	17,5	157	150	147	144	138	128	112	104	96	85	72	3"	1804	2.841
SS 630/17	17,5	166	160	156	153	146	136	119	111	102	90	77	3"	1900	2.988
SS 630/18	20	173	169	166	162	155	144	126	117	108	95	81	3"	1996	3.135
SS 630/19	20	182	179	175	171	163	152	133	124	114	101	86	3"	2092	3.283
SS 630/20	20	191	188	184	180	172	160	140	130	120	106	90	3"	2188	3.451
SS 630/21	25	200	197	193	189	181	168	147	137	126	111	95	3"	2300	3.497
SS 630/22	25	210	207	202	198	189	176	154	143	132	117	99	3"	2396	3.653
SS 630/23	25	218	216	212	207	198	184	161	150	138	122	104	3"	2492	3.809
SS 630/24	25	228	226	221	216	206	192	168	156	144	127	108	3"	2588	3.998
SS 630/25	25	236	235	230	225	215	200	175	163	150	133	113	3"	2684	4.149
SS 630/26	30	246	244	239	234	224	208	182	169	156	138	117	3"	2780	4.300
SS 630/27	30	254	254	248	243	232	216	189	176	162	143	122	3"	2876	4.317
SS 630/28	30	264	263	258	252	241	224	196	182	168	148	126	3"	2972	4.464
SS 630/29	30	273	273	267	261	249	232	203	189	174	154	131	3"	3068	4.610
SS 630/30	30	284	282	276	270	258	240	210	195	180	159	135	3"	3164	4.757
SS 630/31	35	294	291	285	279	267	248	217	202	186	164	140	3"	3260	4.903
SS 630/32	35	303	301	294	288	275	256	224	208	192	170	144	3"	3356	5.049
SS 630/33	35	313	310	304	297	284	264	231	215	198	175	149	3"	3452	5.195
SS 630/34	35	323	320	313	306	292	272	238	221	204	180	153	3"	3548	5.342
SS 630/35	35	333	329	322	315	301	280	245	228	210	186	158	3"	3644	5.494
SS 630/36	40	360	324	324	324	324	288	252	252	216	180	180	3"	3740	Consultar
SS 630/37	40	370	333	333	333	333	296	259	259	222	185	185	3"	3836	Consultar

POZO

Precio hidráulica calculado con el acoplamiento adecuado al mínimo motor disponible con esa potencia.

# Bombas sumergibles para POZOS 6"

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Bomba		F02 P.V.P. (€) Hidráulico
		0	24	30	33	36	39	42	45	48	51	Ø IMP	H mm.	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
SS 636/01	1,5	11	10	9	8	8	8	7	6	6	5	3"	385	741
SS 636/02	3	23	19	18	17	16	15	14	13	12	11	3"	498	1.025
SS 636/03	5,5	34	29	26	25	24	23	21	19	18	16	3"	611	1.190
SS 636/04	5,5	46	39	35	34	32	30	28	26	24	21	3"	724	1.361
SS 636/05	7,5	57	49	44	42	40	38	35	32	30	26	3"	837	1.488
SS 636/06	10	68	58	53	51	48	45	42	39	36	32	3"	950	1.612
SS 636/07	10	80	68	61	59	56	53	49	45	41	37	3"	1063	1.773
SS 636/08	12,5	91	78	70	68	64	60	56	52	47	42	3"	1176	1.912
SS 636/09	15	103	87	79	76	71	68	63	58	53	48	3"	1289	2.024
SS 636/10	15	114	97	88	84	79	75	70	65	59	53	3"	1402	2.166
SS 636/11	17,5	126	107	97	93	87	83	77	71	65	58	3"	1515	2.274
SS 636/12	17,5	137	116	105	101	95	90	84	78	71	63	3"	1628	2.456
SS 636/13	20	148	126	114	110	103	98	91	84	77	69	3"	1741	2.622
SS 636/14	20	160	136	123	118	111	105	99	91	83	74	3"	1854	2.874
SS 636/15	25	171	146	132	127	119	113	106	97	89	79	3"	1967	3.029
SS 636/16	25	183	155	140	135	127	120	113	104	95	85	3"	2080	3.192
SS 636/17	25	194	165	149	144	135	128	120	110	101	90	3"	2193	3.290
SS 636/18	25	205	175	158	152	143	135	127	117	107	95	3"	2306	3.482
SS 636/19	30	217	184	167	161	151	143	134	123	113	100	3"	2419	3.652
SS 636/20	30	228	194	176	169	159	150	141	130	119	106	3"	2548	3.823
SS 636/21	30	240	204	184	177	167	158	148	136	124	111	3"	2661	3.996
SS 636/22	35	251	214	193	186	175	165	155	143	130	116	3"	2774	4.116
SS 636/23	35	262	223	202	194	183	173	162	149	136	122	3"	2887	4.223
SS 636/24	35	274	233	211	203	191	180	169	156	142	127	3"	3000	4.440
SS 636/25	35	285	243	219	211	199	188	176	162	148	132	3"	3113	4.573
SS 636/26	40	297	252	228	220	206	195	183	169	154	137	3"	3226	4.801
SS 636/27	40	308	262	237	228	214	203	190	175	160	143	3"	3339	4.958
SS 636/28	40	320	272	246	237	222	210	197	182	166	148	3"	3452	5.120
SS 636/29	40	331	282	255	245	230	218	204	188	172	153	3"	3565	5.279

Precio hidráulica calculado con el acoplamiento adecuado al mínimo motor disponible con esa potencia.

POZO

# Bombas sumergibles para POZOS 6"

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Bomba		F02
		0	36	38	40	42	46	50	52	54	56	58	Ø	H	P.V.P. (€) Hidráulico
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS											IMP	mm.	
SS 642/01	2	13	10	10	9	9	9	8	8	7	7	6	3"	385	751
SS 642/02	4	26	20	19	19	18	17	16	16	15	14	12	3"	498	1.041
SS 642/03	7,5	39	29	29	28	27	26	24	23	22	20	19	3"	611	1.186
SS 642/04	10	52	39	38	37	36	34	32	31	29	27	25	3"	724	1.347
SS 642/05	10	65	49	48	47	46	43	40	39	37	34	31	3"	837	1.470
SS 642/06	12,5	78	59	57	56	55	51	48	47	44	41	37	3"	950	1.621
SS 642/07	15	91	69	67	65	64	60	56	55	51	48	43	3"	1063	1.755
SS 642/08	17,5	104	78	76	74	73	68	64	62	58	54	50	3"	1176	1.874
SS 642/09	20	117	88	86	84	82	77	72	70	66	61	56	3"	1289	2.029
SS 642/10	20	130	98	95	93	91	85	80	78	73	68	62	3"	1402	2.180
SS 642/11	25	143	108	105	102	100	94	88	86	80	75	68	3"	1515	2.288
SS 642/12	25	156	118	114	112	109	102	96	94	88	82	74	3"	1628	2.460
SS 642/13	30	169	127	124	121	118	111	104	101	95	88	81	3"	1741	2.632
SS 642/14	30	182	137	133	130	127	119	112	109	102	95	87	3"	1854	2.896
SS 642/15	30	195	147	143	140	137	128	120	117	110	102	93	3"	1967	3.079
SS 642/16	35	208	157	152	149	146	136	128	125	117	109	99	3"	2080	3.262
SS 642/17	35	221	167	162	158	155	145	136	133	124	116	105	3"	2193	3.325
SS 642/18	40	234	176	171	167	164	153	144	140	131	122	112	3"	2306	3.492
SS 642/19	40	247	186	181	177	173	162	152	148	139	129	118	3"	2419	3.664
SS 642/20	40	260	196	190	186	182	170	160	156	146	136	124	3"	2548	3.836
SS 642/21	50	273	206	200	195	191	179	168	164	153	143	130	3"	2661	4.008
SS 642/22	50	286	216	209	205	200	187	176	172	161	150	136	3"	2774	4.126
SS 642/23	50	299	225	219	214	209	196	184	179	168	156	143	3"	2887	4.230
SS 642/24	50	312	235	228	223	218	204	192	187	175	163	149	3"	3000	4.469
SS 642/25	50	325	245	238	233	228	213	200	195	183	170	155	3"	3113	4.592

Precio hidráulica calculado con el acoplamiento adecuado al mínimo motor disponible con esa potencia.

POZO

# Bombas sumergibles para POZOS 6"

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Bomba		F02 P.V.P. (€) Hidráulico
		0	30	36	42	48	54	66	72	78	Ø IMP	H mm.		
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
SS 660/01	2	11	10	9	9	8	8	6	5	4	4"	385	776	
SS 660/02	4	22	20	19	18	17	15	11	9	7	4"	498	921	
SS 660/03	7,5	33	30	28	27	25	23	17	14	11	4"	611	1.059	
SS 660/04	10	44	40	37	36	33	30	23	19	14	4"	724	1.237	
SS 660/05	10	55	51	47	43	40	36	28	23	17	4"	837	1.390	
SS 660/06	12,5	65	61	56	50	47	43	32	27	20	4"	950	1.616	
SS 660/07	15	76	71	65	58	54	49	37	31	23	4"	1063	1.758	
SS 660/08	15	87	81	74	65	61	55	42	35	26	4"	1176	1.896	
SS 660/09	17,5	98	91	84	73	68	61	47	39	29	4"	1289	2.084	
SS 660/10	20	109	101	93	83	77	69	53	44	33	4"	1402	2.207	
SS 660/11	25	120	111	102	93	86	77	59	49	37	4"	1515	2.390	
SS 660/12	25	131	121	112	103	95	85	65	54	41	4"	1628	2.495	
SS 660/13	25	142	131	121	113	104	93	71	59	45	4"	1741	2.677	
SS 660/14	30	153	141	130	123	113	101	77	64	50	4"	1854	2.853	
SS 660/15	30	164	152	140	133	122	109	83	69	54	4"	1967	2.947	
SS 660/16	35	174	162	149	141	130	117	89	74	57	4"	2080	3.119	
SS 660/17	35	185	172	158	150	138	125	95	79	61	4"	2193	3.498	
SS 660/18	35	196	182	167	159	146	132	100	84	65	4"	2306	3.681	
SS 660/19	40	207	192	177	167	155	140	106	89	69	4"	2419	3.863	
SS 660/20	40	218	202	186	176	163	147	112	94	73	4"	2548	4.050	
SS 660/21	40	229	212	195	185	171	155	118	99	77	4"	2661	4.110	
SS 660/22	50	240	222	205	193	179	163	124	104	81	4"	2774	4.292	
SS 660/23	50	251	232	214	202	187	170	130	109	84	4"	2887	4.474	
SS 660/24	50	262	242	223	211	196	178	136	114	88	4"	3000	4.656	
SS 660/25	50	273	253	233	219	204	185	142	119	92	4"	3113	4.837	

POZO



# Bombas sumergibles para POZOS 8"

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Bomba		F02	
		0	60	64	68	72	80	88	92	96	100	104	Ø IMP	H mm.	P.V.P. (€) Hidráulico
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
SS 872/01	5,5	19	14	13	13	13	12	11	10	9	9	8	5"	570	2.182
SS 872/02	10	36	27	26	26	25	23	21	20	19	18	16	5"	698	2.461
SS 872/03	15	55	41	40	39	38	35	32	30	28	27	24	5"	826	2.701
SS 872/04	17,5	72	55	54	52	51	46	42	40	38	36	32	5"	954	2.976
SS 872/05	25	92	69	67	65	64	58	53	50	47	45	40	5"	1082	3.232
SS 872/06	30	110	82	80	78	76	70	64	60	56	54	48	5"	1221	3.491
SS 872/07	35	129	96	94	91	89	81	74	70	66	63	56	5"	1349	3.781
SS 872/08	35	148	110	107	104	102	93	85	80	75	72	64	5"	1477	4.028
SS 872/09	40	165	123	121	117	114	104	95	90	85	81	72	5"	1605	4.280
SS 872/10	50	184	137	134	130	127	116	106	100	94	90	80	5"	1733	4.564
SS 872/11	50	203	151	147	143	140	128	117	110	103	99	88	5"	1861	4.812
SS 872/12	60	220	164	161	156	152	139	127	120	113	108	96	5"	1989	5.052
SS 872/13	60	233	178	174	169	165	151	138	130	122	117	104	5"	2117	5.388
SS 872/14	70	247	192	188	182	178	162	148	140	132	126	112	5"	2245	5.710
SS 872/15	70	265	206	201	195	191	174	159	150	141	135	120	5"	2373	5.961
SS 872/16	75	294	219	214	208	203	186	170	160	150	144	128	5"	2501	6.178
SS 872/17	75	313	233	228	221	216	197	180	170	160	153	136	5"	2629	6.438
SS 872/18	80	332	247	241	234	229	209	191	180	169	162	144	5"	2757	6.710
SS 872/19	90	349	260	255	247	241	220	201	190	179	171	152	5"	2885	6.898
SS 872/20	90	368	274	268	260	254	232	212	200	188	180	160	5"	3013	7.224
SS 872/21	100	387	288	281	273	267	244	223	210	197	189	168	5"	3141	7.499
SS 872/22	100	406	301	295	286	279	255	233	220	207	198	176	5"	3269	7.757

POZO

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Bomba		F02	
		0	68	72	76	80	88	96	100	104	108	112	Ø IMP	H mm.	P.V.P. (€) Hidráulico
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
SS 896/01	5,5	16	14	13	13	13	12	11	10	10	9	9	5"	570	2.210
SS 896/02	10	33	28	27	26	26	24	22	21	19	18	17	5"	698	2.473
SS 896/03	15	50	41	40	39	38	36	33	31	29	27	26	5"	826	2.736
SS 896/04	20	67	55	54	52	51	48	44	42	39	36	34	5"	954	2.999
SS 896/05	25	84	69	67	66	64	60	55	52	49	45	43	5"	1082	3.262
SS 896/06	30	100	83	80	79	77	72	66	62	58	54	51	5"	1221	3.524
SS 896/07	35	117	97	94	92	90	84	77	73	68	63	60	5"	1349	3.787
SS 896/08	40	134	110	107	105	102	96	88	83	78	72	68	5"	1477	4.050
SS 896/09	50	151	124	121	118	115	108	99	94	87	81	77	5"	1605	4.313
SS 896/10	50	160	138	134	131	128	120	110	104	97	90	85	5"	1733	4.576
SS 896/11	60	184	152	147	144	141	132	121	114	107	99	94	5"	1861	4.838
SS 896/12	60	201	166	161	157	154	144	132	125	116	108	102	5"	1989	5.101
SS 896/13	70	218	179	174	170	166	156	143	135	126	117	111	5"	2117	5.458
SS 896/14	70	225	193	188	183	179	168	154	146	136	126	119	5"	2245	5.721
SS 896/15	75	242	207	201	197	192	180	165	156	146	135	128	5"	2373	5.983
SS 896/16	80	257	221	214	210	205	192	176	166	155	144	136	5"	2501	6.205
SS 896/17	90	274	235	228	223	218	204	187	177	165	153	145	5"	2629	6.513
SS 896/18	90	302	248	241	236	230	216	198	187	175	162	153	5"	2757	6.731
SS 896/19	100	319	262	255	249	243	228	209	198	184	171	162	5"	2885	6.993
SS 896/20	100	336	276	268	262	256	240	220	208	194	180	170	5"	3013	7.256
SS 896/21	110	352	290	281	275	269	252	231	218	204	189	179	5"	3141	7.519
SS 896/22	110	369	304	295	288	282	264	242	229	213	198	187	5"	3269	7.781
SS 896/23	125	386	317	308	301	294	276	253	239	223	207	196	5"	3397	8.045

# Bombas sumergibles para POZOS 10"

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA									Bomba		F02 P.V.P. (€) Hidráulico
		0	78	90	100	108	115	125	135	145	Ø	H	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS									IMP	mm.	
SS 10108/01	10	25	22	20	20	19	18	16	15	13	6"	608	2.924
SS 10108/02	20	50	43	41	39	37	36	32	29	27	6"	764	3.395
SS 10108/03	30	74	65	61	59	56	53	49	44	40	6"	920	3.867
SS 10108/04	40	99	86	81	79	74	71	65	58	54	6"	1076	4.338
SS 10108/05	50	124	108	102	99	93	89	81	73	67	6"	1232	4.809
SS 10108/06	60	149	129	122	118	111	107	97	88	80	6"	1388	5.263
SS 10108/07	70	173	151	142	138	130	125	114	102	94	6"	1544	5.779
SS 10108/08	80	198	172	163	158	148	142	130	117	107	6"	1700	6.209
SS 10108/09	90	223	194	183	178	167	160	146	131	121	6"	1856	6.680
SS 10108/10	100	248	215	203	197	185	178	162	146	134	6"	2012	7.152
SS 10108/11	110	273	237	224	217	204	196	179	161	148	6"	2168	7.623
SS 10108/12	125	297	258	244	237	222	213	195	175	161	6"	2324	8.094
SS 10108/13	150	322	280	265	257	241	231	211	190	174	6"	2480	Consultar
SS 10108/14	150	347	301	285	276	259	249	227	204	188	6"	2636	Consultar
SS 10108/15	150	372	323	305	296	278	267	244	219	201	6"	2792	Consultar

POZO

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Bomba		F02 P.V.P. (€) Hidráulico
		0	80	110	120	125	130	135	140	145	150	150	H	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS										150	mm.	
SS 10120/1A	10	25	21	18	17	16	16	15	14	13	11	6"	608	2.924
SS 10120/1	15	29	25	22	21	21	20	19	18	18	17	6"	608	2.925
SS 10120/2A	20	53	46	41	38	37	36	34	32	31	28	6"	764	3.396
SS 10120/2	30	57	50	45	43	41	40	38	37	36	34	6"	764	3.397
SS 10120/3AA	35	78	68	59	56	53	51	48	46	45	40	6"	920	3.868
SS 10120/3	40	86	76	67	64	62	60	58	55	53	50	6"	920	3.870
SS 10120/4AAA	50	103	89	78	73	69	67	63	60	58	51	6"	1076	4.339
SS 10120/4AA	50	107	93	82	77	74	71	68	65	62	56	6"	1076	4.340
SS 10120/4A	50	111	97	86	81	78	76	72	69	67	62	6"	1076	4.341
SS 10120/4	60	115	101	90	85	83	80	77	74	71	67	6"	1076	4.343
SS 10120/5AAA	60	132	114	100	94	90	87	82	79	76	68	6"	1232	4.811
SS 10120/5AA	60	136	118	104	98	94	91	87	83	80	73	6"	1232	4.816
SS 10120/5	70	144	126	112	107	103	100	96	92	89	84	6"	1232	5.120
SS 10120/6AAA	70	160	139	123	115	111	107	101	97	94	85	6"	1388	5.616
SS 10120/6AA	75	164	143	127	120	115	111	106	102	98	90	6"	1388	5.617
SS 10120/6	80	172	151	134	128	124	120	115	111	107	101	6"	1388	5.620
SS 10120/7AA	90	193	169	149	141	136	131	125	120	116	107	6"	1544	6.076
SS 10120/7A	90	197	173	153	145	140	136	130	125	120	113	6"	1544	6.077
SS 10120/7	100	201	176	157	150	144	140	134	129	125	118	6"	1544	6.079
SS 10120/8AAA	100	218	190	167	158	152	147	140	134	129	119	6"	1700	6.574
SS 10120/8AA	100	222	194	171	162	156	151	144	139	134	124	6"	1700	6.576
SS 10120/8	110	230	202	179	171	165	160	153	148	143	135	6"	1700	6.578
SS 10120/9AAA	110	247	215	190	180	173	167	159	153	147	136	6"	1856	7.074
SS 10120/9	125	258	227	202	192	186	180	173	166	160	152	6"	1856	7.078
SS 10120/10AAA	125	275	240	212	201	193	187	178	171	165	153	6"	2012	7.574
SS 10120/10AA	125	279	244	216	205	198	191	183	176	169	158	6"	2012	7.575
SS 10120/10A	150	283	248	220	209	202	196	187	180	174	163	6"	2012	7.577
SS 10120/10	150	287	252	224	214	206	200	192	185	178	169	6"	2012	7.578
SS 10120/11	150	316	277	247	235	227	220	211	203	196	186	6"	2168	8.078
SS 10120/12AAA	150	333	291	257	244	234	227	216	208	201	187	6"	2324	8.573

# Bombas sumergibles para POZOS 10"

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Bomba		F02 P.V.P. (€) Hidráulico
		0	120	140	150	155	160	170	180	190	200	Ø	H	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS										IMP	mm.	
SS 10160/1A	12,5	28	19	18	16	15	15	14	12	10	9	6"	608	3.107
SS 10160/01	15	32	23	22	21	20	20	19	17	16	13	6"	608	3.107
SS 10160/2AA	25	56	38	35	33	31	30	27	24	21	18	6"	764	3.623
SS 10160/2A	30	60	42	39	37	36	35	32	29	26	22	6"	764	3.623
SS 10160/02	30	63	46	43	42	41	40	37	34	31	26	6"	764	3.623
SS 10160/3AAA	40	84	57	53	49	46	45	41	37	31	27	6"	920	4.138
SS 10160/3AA	40	87	61	57	54	51	50	46	42	36	31	6"	920	4.138
SS 10160/03A	50	91	65	61	58	56	55	51	46	42	35	6"	920	4.138
SS 10160/03	50	95	68	65	62	61	60	56	51	47	40	6"	920	4.138
SS 10160/04AAA	60	115	80	74	70	67	65	60	54	47	40	6"	1076	4.654
SS 10160/04AA	60	119	84	78	74	72	70	65	59	52	44	6"	1076	4.654
SS 10160/04A	60	123	87	82	79	77	75	69	64	57	48	6"	1076	4.654
SS 10160/04	60	126	91	86	83	82	79	74	68	63	53	6"	1076	4.654
SS 10160/5AAA	70	147	103	96	91	87	85	78	71	62	53	6"	1232	5.199
SS 10160/05AA	70	151	107	100	95	92	90	83	76	68	57	6"	1232	5.199
SS 10160/05A	75	154	110	104	100	97	94	88	81	73	62	6"	1232	5.199
SS 10160/05	75	158	114	108	104	102	99	93	86	78	66	6"	1232	5.199
SS 10160/06AAA	80	179	126	118	112	108	105	97	88	78	66	6"	1388	5.714
SS 10160/06AA	90	182	129	122	116	113	109	102	93	83	71	6"	1388	5.714
SS 10160/06A	90	186	133	126	120	118	114	107	98	89	75	6"	1388	5.714
SS 10160/06	90	190	137	129	125	123	119	111	103	94	79	6"	1388	5.714
SS 10160/07AAA	100	210	148	139	132	128	124	115	105	94	79	6"	1544	6.188
SS 10160/07AA	100	214	152	143	137	133	129	120	110	99	84	6"	1544	6.188
SS 10160/07A	110	218	156	147	141	138	134	125	115	104	88	6"	1544	6.188
SS 10160/07	110	221	160	151	145	143	139	130	120	109	92	6"	1544	6.188
SS 10160/08AAA	125	242	171	161	153	149	144	134	122	109	93	6"	1700	6.704
SS 10160/08AA	125	245	175	165	157	154	149	139	127	115	97	6"	1700	6.704
SS 10160/08A	125	249	179	169	162	159	154	144	132	120	101	6"	1700	6.704
SS 10160/08	125	253	182	173	166	164	159	149	137	125	106	6"	1700	6.704
SS 10160/09AAA	125	273	194	182	174	169	164	153	139	125	106	6"	1856	7.220
SS 10160/09AA	150	277	198	186	178	174	169	157	144	130	110	6"	1856	7.220
SS 10160/09A	150	281	201	190	183	179	174	162	149	135	114	6"	1856	7.220
SS 10160/09	150	284	205	194	187	184	179	167	154	141	119	6"	1856	7.220
SS 10160/10AAA	150	305	217	204	195	190	184	171	157	140	119	6"	2012	7.735
SS 10160/10AA	150	309	221	208	199	194	189	176	161	146	123	6"	2012	7.735
SS 10160/10A	150	312	224	212	203	199	194	181	166	151	128	6"	2012	7.735
SS 10160/10	150	316	228	216	208	204	199	186	171	156	132	6"	2012	7.735

Precio hidráulica calculado con el acoplamiento adecuado al mínimo motor disponible con esa potencia.

POZO

# Bombas sumergibles para POZOS 10"

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Bomba		F02 P.V.P. (€) Hidráulico
		0	150	170	190	200	210	220	225	230	250	270	Ø	H	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS											IMP	mm.	
SS 10215/1A	30	36	26	24	22	21	20	19	18	17	14	10	6"	776	4.692
SS 10215/01	30	42	31	29	27	27	26	24	24	23	20	16	6"	776	4.692
SS 10215/2AA	40	71	51	48	45	42	40	38	36	35	27	20	6"	952	5.490
SS 10215/02	50	84	61	57	55	53	51	49	48	46	40	33	6"	952	5.490
SS 10215/3AAA	60	107	77	72	67	63	60	56	55	52	41	30	6"	1128	6.215
SS 10215/03A	70	119	87	81	77	74	71	68	66	63	54	43	6"	1128	6.215
SS 10215/03	75	126	92	86	82	80	77	73	72	69	60	49	6"	1128	6.215

Precio hidráulica calculado con el acoplamiento adecuado al mínimo motor disponible con esa potencia.

POZO

# Motores sumergibles para POZOS

## Aceite motores de 4"

Motores sumergibles rebobinables, aptos para trabajar en pozos de 4".

Conector de cable eléctrico removible para facilitar las operaciones de mantenimiento. Los materiales del cable estan homologados para instalaciones de agua potable.

Perfecta refrigeración gracias al uso de aceite no tóxico de primera calidad, incoloro, cumpliendo todos los requisitos de las autoridades nacionales e internacionales para aceites blancos farmacéuticos. (USA FDA, USA farmacoepa / National formulary, farmacoepa europea aprobada).

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

\* Brida de acoplamiento según estándar NEMA.

\* Máx. variación voltaje +/- 10%

\* Soporte superior Acero fundido niquelado.

\* Cable de alimentación con conector estanco.

\* Camisa y eje en acero inoxidable.

\* Soporte inferior en aluminio.

\* Tapa soporte en acero inoxidable.

\* Protección IP68, Clase F

\* Longitud de cable 1,7 mts. Hasta 2 cv.  
2,5 mts. Para el resto.

### CAMPO DE TRABAJO

\* Temperatura 0 hasta 35°C

\* Velocidad flujo 0,2 m/seg

\* Máx. Arrancadas 20 / H

\* Máx. profundidad 200 mts.



POZO

## Motores de 4", II-230 v. y III-400 v.

C.V.	Voltaje	Carga Axial	r.p.m.	IN (A)	IA (A)	Rend. (%)	Cos Ø	Cond. (µF) 450V	Largo (mm.)	Peso (kg.)	F01 P.V.P. (€)
0,5	230	2000	2840	3,7	12	0,53	0,95	16	346	7,3	-
0,75	230	2000	2840	5	15	0,62	0,90	20	365	8,2	291
1	230	2000	2840	6,2	20	0,64	0,90	25	380	8,8	309
1,5	230	2000	2850	8,1	32	0,68	0,90	35	405	10	336
2	230	2000	2850	10,4	38	0,73	0,90	40	440	11,5	388
3	230	3000	2820	15	46	0,72	0,88	55	495	14	484
0,5	400	2000	2820	1,6	4,5	0,6	0,78	-	330	6,7	-
0,75	400	2000	2830	1,9	6,7	0,64	0,78	-	346	7,4	281
1	400	2000	2830	2,3	8,9	0,66	0,78	-	365	8,2	299
1,5	400	2000	2840	3,1	12	0,7	0,84	-	380	8,9	322
2	400	2000	2840	4	14	0,72	0,84	-	405	10	369
3	400	3000	2840	5,6	22	0,71	0,83	-	440	11,6	461
4	400	5000	2850	7,4	43	0,73	0,80	-	516	15,2	613
5,5	400	5000	2855	9,8	49	0,75	0,80	-	607	19,5	700
7,5	400	5000	2850	13,7	65	0,75	0,80	-	683	23,1	861
10	400	5000	2850	18,7	87	0,76	0,80	-	783	27,5	1.008

# Motores sumergibles para POZOS

## Impo motores de 6", 8" y 10"

Construidos para pozos de 157 mm de diámetro interior o superior.

El estator es rebobinable en toda la serie.

Los motores están llenos de una mezcla de agua y glicol, para una perfecta refrigeración.

Rodamientos lubricados por agua, exentos de mantenimiento.

En su interior, una membrana de compensación garantiza el equilibrio de presiones entre interior-exterior del motor.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

\* Brida de acoplamiento según estándar NEMA.

\* Máx. variación voltaje +/- 10%

\* Posibilidad de trabajar en vertical e inclinado.

\* Cable de alimentación con conector estanco.

\* **Opcional:** Materiales en acero inoxidable 304 /316

\* Punto de congelación por debajo de -15°C

\* Protección IP68, Clase A

\* **Longitud de cable** 2,5 hasta 4 mts. Según modelo

### CAMPO DE TRABAJO

\* **Temperatura** 0 hasta 30°C

\* **Máx. Arrancadas** 10 - 7 - 5 / H



POZO

## Motores de 6 "

C.V.	Carga Axial	r.p.m.	IN (A)	Rend. (%)	Cos Ø	Largo (mm.)	Peso (kg.)	F02	
								P.V.P. (€) A. Directo	P.V.P. (€) A. E-T
5,5	15500	2890	10,3	63,6	0,79	630	46		
7,5	15500	2868	12,9	70,9	0,79	630	46		
10	15500	2863	17,5	74,7	0,77	650	48		
12,5	15500	2850	21,8	75,0	0,78	690	50		
15	15500	2856	25,2	77,7	0,79	730	56		
17,5	15500	2860	28,5	76,4	0,80	780	60		
20	15500	2867	33,4	80,4	0,74	830	66	CONSULTAR	CONSULTAR
25	25000	2863	39,9	82,1	0,76	880	72		
30	25000	2852	47,6	84,1	0,78	980	82		
35	25000	2841	54,2	84,3	0,80	1030	88		
40	30000	2853	62	83,9	0,79	1110	98		
50	30000	2831	73,1	86,7	0,81	1190	106		
60	30000	2834	92,1	85,7	0,79	1270	116		

# Motores sumergibles para POZOS

## Motores de 8 "

C.V.	Carga Axial	r.p.m.	IN (A)	Rend. (%)	Cos Ø	Largo (mm.)	Peso (kg.)	F02	
								P.V.P. (€)	P.V.P. (€)
								A. Directo	A. E-T
30	45000	2905	47,8	83,9	0,8	930	121		
40	45000	2928	63,2	86,9	0,79	1040	140		
50	45000	2902	77,1	84,6	0,83	1070	146		
60	45000	2907	87,4	87,6	0,83	1130	158		
70	45000	2915	99	86,6	0,76	1210	177		
75	45000	2916	110	88,6	0,83	1250	184	CONSULTAR	CONSULTAR
80	45000	2915	114	90,8	0,83	1280	190		
90	45000	2914	129	89,1	0,83	1365	204		
100	45000	2916	143	89,3	0,83	1430	218		
110	45000	2920	160	89,5	0,82	1500	230		
125	45000	2932	183	91,5	0,8	1620	252		
150	45000	2852	216	88,6	0,85	1805	292		

## Motores de 10 "

C.V.	Carga Axial	r.p.m.	IN (A)	Rend. (%)	Cos Ø	Largo (mm.)	Peso (kg.)	F02	
								P.V.P. (€)	P.V.P. (€)
								A. Directo	A. E-T
125	60000	2889	184	87	0,88	1344	300		
150	60000	2888	212	87	0,9	1464	330		
180	60000	2838	242	87	0,91	1584	370	CONSULTAR	CONSULTAR
200	60000	2920	295	87	0,92	1674	400		
250	60000	2932	350	88	0,9	1874	464		

POZO

# Motores sumergibles para POZOS

## Franklin Motores de 4", 6", 8", 10" y 12"

Nuevo motor encapsulado de Franklin, con importantes mejoras:

**4"- Completamente en AISI-304/316**

Nuevo cable de conexión plano, integrando el tierra en la misma goma.

Nueva válvula exterior que permite su llenado con sólo quitar un tapón.

Nuevo cojinete axial con menos componentes y capaz de soportar más carga

Para los usos en medios agresivos, estan disponibles versiones en 316SS y 904L.



### Motores de 4", II - 230 v. y III- 400 v.

C.V.	Voltaje	Carga Axial	r.p.m.	IN (A)	IA (A)	Rend. (%)	Cos Ø	Cond. (µF) 450V	Largo (mm.)	Peso (kg.)	F01	
											P.V.P. (€)	
0,5	230	3000	2860	3,3	12,6	54	0,91	16	228,2	8,0	468	
0,75	230	3000	2850	4,3	17,7	63	0,94	20	253,2	9,2	500	
1	230	3000	2845	5,7	22,7	59	0,98	35	282,6	10,4	536	
1,5	230	3000	2845	8,4	33,9	63	0,92	40	306,6	11,8	618	
2	230	3000	2830	10,7	41,7	66	0,95	50	338,6	12,9	752	
3	230	4000	2840	14,7	61,8	68	0,97	70	436,6	17,3	952	
0,5	400	3000	2870	1,1	5,4	66	0,74	-	214,2	7,2	487	
0,75	400	3000	2870	1,6	7,4	68	0,74	-	228,2	7,7	493	
1	400	3000	2865	2	10,6	70	0,77	-	248,2	8,7	525	
1,5	400	3000	2850	2,8	16	74	0,78	-	282,6	10,2	609	
2	400	3000	2855	3,9	20,7	73	0,78	-	306,6	11,2	697	
3	400	4000	2845	5,5	29,8	75	0,77	-	338,6	12,6	862	
4	400	6500	2845	7,5	42	76	0,77	-	477,2	17	1.206	
5,5	400	6500	2840	9,9	57	78	0,77	-	543,2	20	1.362	
7,5	400	6500	2865	12,6	77,2	79	0,81	-	652,5	26,6	1.580	
10	400	6500	2855	17,1	99,3	79	0,81	-	730,5	33,1	2.267	

NOTA: PVP motores III-230 v. +10%

### Motores de 6", III-400 v. y III-400/690 v.

C.V.		Carga Axial	r.p.m.	IN (A)	IA (A)	Rend. (%)	Cos Ø	Largo (mm.)	Peso (kg.)	F02	
										P.V.P. (€)	P.V.P. (€)
										A. Directo	A. E-T
5,5		15500	2860	9,3	43	78,0	0,82	581,2	37,5	1.926	2.073
7,5		15500	2870	12,5	64	79,0	0,82	614,4	41,1	1.987	2.135
10		15500	2860	16,0	83	79,0	0,86	646,2	45,2	2.089	2.236
12,5	EN CAP SU LA DO	15500	2870	20,7	112	81,0	0,80	678,7	47,5	2.232	2.380
15		15500	2860	23,3	129	81,0	0,85	711,2	50,9	2.340	2.487
20		15500	2860	31,3	169	81,0	0,85	776,2	56,7	2.718	2.866
25		15500	2860	38,5	231	82,0	0,85	841,5	63,3	2.944	3.092
30		15500	2860	45,3	268	83,0	0,86	906,5	69,3	3.298	3.446
40		27500	2860	63,5	393	83,0	0,84	1036,6	83,9	4.263	4.357
50		45000	2875	79,0	411	81,0	0,85	1476,7	140	6.208	6.312
60		45000	2875	95,2	509	82,0	0,84	1629,2	154	7.389	7.601
5,5		15500	2930	10,6	51	0,76	0,73	679	43	2.262	2.404
7,5		15500	2890	13,3	51	0,76	0,81	679	43	2.258	2.404
10		15500	2880	17,7	63	0,77	0,82	699	45	2.367	2.509
12,5		15500	2870	21,4	78	0,78	0,82	729	49	2.418	2.557
15	RE BO BI NA BLE	15500	2880	25,2	98	0,79	0,83	759	53	2.507	2.645
17,5		15500	2900	29,6	125	0,80	0,81	809	57	2.696	2.834
20		15500	2890	33,1	148	0,81	0,83	854	61	2.972	3.110
25		15500	2880	42,0	182	0,81	0,80	899	66	3.346	3.484
30		15500	2900	49,0	231	0,82	0,80	989	77	3.722	3.861
35		15500	2900	56,7	284	0,83	0,83	1094	88	4.049	4.187
40		27500	2910	66,4	347	0,83	0,80	1194	98	4.396	4.532
50		27500	2900	81,9	433	0,83	0,80	1274	105	5.907	6.003



# Motores sumergibles para POZOS

## Motores de 8", III-400 v. y III-400/690 v.

C.V.		Carga Axial	r.p.m.	IN (A)	IA (A)	Rend. (%)	Cos Ø	Largo (mm.)	Peso (kg.)	F02	
										P.V.P. (€)	P.V.P. (€)
										A. Directo	A. E-T
40		45000	2900	61	418	86	0,84	925	145		
50	EN CAP SU LA DO	45000	2920	74	534	87	0,86	1000	157		
60		45000	2920	89	645	87	0,85	1077	172		
75		45000	2920	108	862	88	0,87	1394	202	CONSULTAR	CONSULTAR
100		45000	2920	145	1157	87	0,87	1496	240		
125		45000	2930	190	1332	87	0,83	1748	318		
150		45000	2930	222	1597	88	0,84	1976	381		
175		45000	2920	252	1738	88	0,87	2179	420		
200		45000	2920	284	1858	88	0,88	2408	494		
40		45 000	2900	60	318	0,84	0,89	1140	140		
50		45 000	2900	76	400	0,84	0,86	1140	140		
60	RE BO BI NA BLE	45 000	2910	90	520	0,86	0,86	1230	156		
70		45 000	2910	103	608	0,86	0,87	1340	179	CONSULTAR	CONSULTAR
75		45 000	2915	110	660	0,86	0,86	1340	179		
80		45 000	2910	116	725	0,87	0,88	1470	198		
90		45 000	2910	133	797	0,87	0,86	1470	198		
100		45 000	2910	148	942	0,87	0,87	1560	215		
111		45 000	2920	160	1077	0,88	0,88	1560	247		
125		45 000	2920	183	1276	0,88	0,86	1740	247		

## Motores de 10", III-400 v. y III-400/690 v.

C.V.		Carga Axial	r.p.m.	IN (A)	IA (A)	Rend. (%)	Cos Ø	Largo (mm.)	Peso (kg.)	F02	
										P.V.P. (€)	P.V.P. (€)
										A. Directo	A. E-T
115	RE BO	60 000	2900	174	828	0,85	0,85	1419	280		
150		60 000	2920	232	1158	0,86	0,82	1529	315		
174	BI	60 000	2920	256	1344	0,88	0,86	1659	362	CONSULTAR	CONSULTAR
200	NA	60 000	2920	298	1590	0,87	0,85	1769	413		
250	BLE	60 000	2920	384	2148	0,88	0,81	1919	449		

## Motores de 12", III-400 v. y III-400/690 v.

C.V.		Carga Axial	r.p.m.	IN (A)	IA (A)	Rend. (%)	Cos Ø	Largo (mm.)	Peso (kg.)	F02	
										P.V.P. (€)	P.V.P. (€)
										A. Directo	A. E-T
250	RE BO BI NA BLE	60 000	2940	357	1892	87	0,87	1703	595		
300		60 000	2940	418	2257	88	0,88	1893	663		
335		60 000	2935	481	2501	88	0,88	1893	663		
400		60 000	2945	551	3085	88	0,90	2043	726	CONSULTAR	CONSULTAR
469		60 000	2930	676	3515	87	0,88	2143	769		
536		60 000	2930	750	3600	90	0,87	2193	794		

NOTA: PVP motores III-230 v. +5%

# Accesorios para pozos

Accesorios disponibles para el montaje de las bombas de pozo.

## Cuerda para bombas de 4"

Cuerda de alta tenacidad fabricada con una mezcla de poliéster, polietileno y polipropileno que le confieren una buena resistencia a la abrasión, así como unas excelentes características mecánicas. Se suministra en rollos de 175-200 metros. (Según peso)

Estiramiento máximo: 1%  
Carga de rotura: 2.035 kgs.



Rollo	F02 P.V.P. (€)
175/200 mts.	116

## Condensadores, para motores monofásicos

uF	F02	P.V.P. (€)
10		3,50
12,5		3,70
16		3,90
20		4,90
30		6,50
40		7,50
50		9,00



## Tapa de pozo y empalme termoretráctil

Tapas de pozo con rosca de 1", 1 1/4" y 2"

Rosca	F02	P.V.P. (€)
1"		32
1 1/4"		40
2"		42
Empalme termoretráctil (25 mm)		5,25
Empalme termoretráctil (1 mts.)		14,50

POZO

## Tubería rylbrun

La tubería flexible Rylbrun ha sido concebida para sustituir la tubería de hierro o acero comunmente utilizada para las instalaciones de bombeo, en las cuales, la bomba está normalmente suspendida de la conducción de agua.

### Ventajas que ofrece:

- \* Tubería flexible especialmente diseñada para instalaciones de 4".
- \* Autoportante: La bomba no necesita elementos auxiliares de sujeción, como la cuerda o el cable.
- \* Ligera: 100 metros de esta tubería pesan solo 27 kgs. (270 gr/m).
- \* Ocupa poco espacio, lo cual facilita su transporte y almacenamiento.
- \* Atóxica: apropiada para agua potable.
- \* No le afecta la corrosión.
- \* Impide la formación de incrustaciones calcáreas.
- \* Absorbe el golpe de ariete, por lo que evitamos las válvulas de retención.
- \* Caudal máximo: 32 - hasta 7.000 litros // 50 - 20.000 litros

Modelo	Presión máxima Kg. / cm.	Longitud máxima (mts.)	Carga máxima (Kg.)	Peso kg/mt	Alarga- miento medio (%)	F03 P.V.P. (€)
32 GRIS (1 1/4")	10	100	1200	0,24	+1	
32 NEGRA (1 1/4")	20	200	3450	0,27	+1	Consultar
50 GRIS (2")	10	100	2500	0,49	+1	

La tubería se suministra cortada a la medida solicitada y racorada con los terminales.

Terminal INOX 32 1 1/4"	Consultar
Terminal INOX 50 2"	



# Accesorios para pozos

## Cuadros de protección para bombas sumergibles de pozo

### PS-11 / P-19 Cuadros SIN SONDAS DE NIVEL

Solución idónea para proteger al motor evitando la instalación de sondas, con el consiguiente ahorro de tiempo y dinero en la instalación.  
A través de la intensidad del motor detecta la falta de agua y actúa antes de que la bomba funcione en vacío. Además también protege contra sobrecargas, rotor bloqueado y sobretensiones.



### Principales características:

Caja plástica 250x200x140 mm. en ABS, con tapa transparente en policarbonato.  
Relé electrónico digital de comando y protección de bomba, con el que eliminamos la instalación de sondas de nivel en el pozo.  
Funcionamiento automático, manual o apagado mediante selector de 3 posiciones.  
Toma para instalación de boyas, presostatos,...

### Protecciones:

- \* SUBINTENSIDAD: evita que la bomba trabaje en vacío. Tiempo de disparo: 4 segundos.
- \* SOBRECARGA: evita que la bomba trabaje sobrecargada, es decir con una sobrintensidad. Clase de disparo: 10. Los PS/P tienen memoria térmica y calculan el tiempo de enfriamiento.
- \* SOBRETENSION: cuando hay una sobre carga superior al 15% se dispara.

### Rearmes:

- \* MANUAL: quitando corriente y volviendo a conectarla.
- \* AUTOMÁTICO: entre 1 y 99 minutos, hasta 3 veces.  
Luego solamente manual.

Modelo	Potencia Motor (C.V.)	Voltaje V.	F02 P.V.P. (€)
PS-11 (12 amp)	0,5 - 2 cv.	230	200
PS-11 (16 amp)	hasta 3 cv.	230	220
P-19 (12 amp)	0,5 - 5,5 cv.	400	215
P-19 (16 amp)	hasta 7,5 cv.	400	235
P-25 (25 amp)	hasta 25 amp.	230	345
P-25 (25 amp)	hasta 25 amp.	400	345

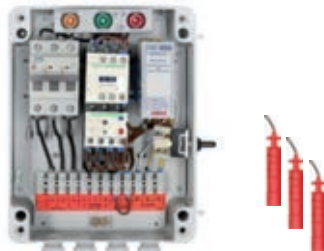
POZO

### C1-P /C1-PD Cuadros CON SONDAS DE NIVEL

Arranque directo. Protección térmica. Evitan el funcionamiento en seco a falta de agua en el pozo, mediante sondas de nivel. En los modelos C1-PD se suministran 3 sondas más para controlar el llenado del depósito.

### Principales características:

Caja plástica (250 / 300) x200x140 mm. en ABS, con tapa transparente en policarbonato.  
Contactor y relé térmico DANFOSS.  
Electrodos de nivel incluidos (3 o 6 unidades).  
Rele de sondas POZO (C1-P) o POZO-DEPOSITO (C1-PD), según modelo.  
Interruptor M-0-A, pilotos de señalización.  
Toma adicional para otra boya, presostato, ...  
Tensión de salida a sondas: 12v.



Modelo	Regulación Cuadro (Amp)	Potencia Aproximada	F02 P.V.P. (€)	
			C1-P	C1-PD
230 v.	2,7 - 4,2	0,5	152	180
230 v.	4 - 6,2	0,75-1	152	180
230 v.	6 - 9,2	1,5	152	180
230 v.	8 - 12	2	152	186
230 v.	11 - 16	3	182	212
400 v.	1,2 - 1,9	0,5	156	185
400 v.	1,8 - 2,8	0,75-1	156	185
400 v.	2,7 - 4,2	1,5-2	156	185
400 v.	4 - 6,2	3	156	185
400 v.	6 - 9,2	4-5	159	185
400 v.	8 - 12	5,5	162	192
400 v.	11 - 16	7,5	186	218
400 v.	15 - 20	10	214	252

Electrodo SUELTO.....4.-

# Electrobombas para Aguas Sucias

## SL-SF-SG Verticales de caña para todo tipo de líquidos

Electrobombas de caña con el motor fuera del líquido trasegado para trabajar en aquellas condiciones que así se requieran, como puede ser una alta temperatura del líquido que impediría la refrigeración del motor.

Pueden fabricarse, además de la construcción standard, en fundición de hierro, en ejecución de bronce o todo tipo de aceros espe-ciales e inoxidables (aisi 316, CA 40,...).



### Modelos disponibles, según el tipo de turbina



**SF Rodete vortex o desplazado tipo F** para líquidos cargados de gran cantidad de gas o aire, conteniendo sólidos en suspensión, para hilaturas y mezclas que tiendan a la formación de trenzas. Paso libre sólidos equivalente en diámetro a las bocas de impulsión y aspiración de las bombas.



**SL Rodete abierto L o B** para líquidos sucios homogéneos y cargados con sólidos en suspensión que sean inferiores en diámetro por lo menos 10 mm a la anchura del impulsor, líquidos lodos que no desprendan grandes cantidades de gases. El líquido a bombear no ha de tener elementos como fibras u otra configuración que pueda motivar la formación de trenzas.



**SG Rodete monocanal o bicanal C.** Diseñado para el bombeo de aguas residuales brutas sin des-bastar con contenido de sólidos en suspensión.

CAÑA

Modelo 400 V	CV	RPM	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Paso Sólidos mm.	Ø IMP.	F02	P.V.P. (€)	
			10	20	30	50	70	90	105	120	150	180	210				Longitud caña 0,5-1-1,5	2-2,5
SL-48/10	1	1450	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	40			
SL-48/15	1,5	2850	12	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	25	40			
SL-48/20	2	2850	14	9,3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	25	40	Consultar	Consultar	
SL-48/30	3	2850	17	13	7,6	-	-	-	-	-	-	-	-	25	40			
SL-60/20	2	1450	6	4,8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	35	50			
SL-60/50	5,5	2850	22	18,3	14,3	5	-	-	-	-	-	-	-	35	50	Consultar	Consultar	
SL-60/55	5,5	2850	28,4	25	20	-	-	-	-	-	-	-	-	35	50			
SL-80/30	3	1450	10,5	10	9,3	6,5	3	-	-	-	-	-	-	40	80			
SL-80/40	4	1450	12	10,8	10	8	5	-	-	-	-	-	-	40	80	Consultar	Consultar	
SL-80/55	5,5	1450	16	15	14	11	7	2,5	-	-	-	-	-	40	80			
SL-100/55	5,5	1450	-	-	6,2	5,8	5,1	4,2	3,5	2	-	-	-	40	100			
SL-100/75	7,5	1450	12	11,4	10,8	9,6	8,3	6,8	5,8	4,5	2	-	-	40	100	Consultar	Consultar	
SL-100/100	10	1450	-	16	15,3	13,8	12	10,2	8,8	8	5,4	2	-	40	100			
SF-48/10	1	1450	4,3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40			
SF-48/20	2	2850	8,2	5,5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	Consultar	Consultar	
SF-48/30	3	2850	14	10,3	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40			
SF-60/50	5,5	2850	-	12,2	10	4,2	-	-	-	-	-	-	-	50	50			
SF-80/40	4	1450	-	7,2	6	4,1	2,5	-	-	-	-	-	-	75	80	Consultar	Consultar	
SF-100/55	5,5	1450	-	-	8	7,2	5,8	3,6	-	-	-	-	-	90	100			
SF-100/75	7,5	1450	-	10	9,4	8	7	5,3	4	2,7	-	-	-	90	100			
SF-100/100	10	1450	-	12	11,3	9,8	8,9	7,2	6	4,5	2	-	-	90	100			
SG-80/30	3	1450	-	-	10	8,7	6	3	-	-	-	-	-	60	80			
SG-100/40	4	1450	-	-	-	11,5	10	8	5,5	2	-	-	-	85	100			
SG-150/55	5,5	1450	-	-	-	-	10	9	8	7,5	6	4	2	100	150	Consultar	Consultar	
SG-150/75	7,5	1450	-	-	-	-	12	11,4	10,6	10	8,5	7	5,2	100	150			
SG-150/100	10	1450	-	-	-	-	13	12,6	12,2	12	10,6	9	7	100	150			
SG-80/50	5,5	2850	-	20	18	13,5	9,8	-	-	-	-	-	-	60	80	Consultar	Consultar	
SG-100/75	7,5	2850	-	22	21,5	18	13,5	10	-	-	-	-	-	85	100			
SG-100/100	10	2850	-	24	23,6	22	17,5	12,6	8	-	-	-	-	85	100			

Otros rendimientos rogamos consultar.

# Electrobombas para Aguas Sucias

## Versión HORIZONTAL disponible con turbinas L y F

### FH

**Rodete vortex o desplazado tipo F** para líquidos cargados de gran cantidad de gas o aire, conteniendo sólidos en suspensión, para hilaturas y mezclas que tiendan a la formación de trenzas. Paso libre sólidos equivalente en diámetro a las bocas de impulsión y aspiración de las bombas.

### FL

**Rodete abierto L o B** para líquidos sucios homogéneos y cargados con sólidos en suspensión que sean inferiores en diámetro por lo menos 10 mm a la anchura del impulsor, líquidos y lodos que no desprendan grandes cantidades de gases.

El líquido a bombear no ha de tener elementos como fibras u otra configuración que pueda motivar la formación de trenzas.



**OTROS MODELOS DISPONIBLES: MONOBLOC , INOXIDABLE Y ENGOMADAS, para productos abrasivos.**



CAÑA

# Electrobombas verticales para refrigeración Máquina Herramienta

## RA Verticales refrigeración

Bombas centrífugas especialmente dispuestas para la circulación de líquidos refrigerantes, en máquinas herramienta, máquinas para cerámica, para vidrio, ...

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

\* Cuerpo bomba según modelo.

**RAZ y RDZ:** termoplástico y poliamida.

**RGZ, RBZ y RFZ:** Aluminio.

**REZ:** Bronce.

\* Eje en acero 114.

\* Motores trifásicos 230/400 v. a 2800 rpm (Bajo demanda, en monofásico).

No son validas para agua.  
En estos casos consultar construcción especial.



CAÑA

Modelo	KW	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Longitudes caña (mm.)	Ø IMP.	F03 P.V.P. (€)	
		0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	7,2	9	12,6	16,2			II-230	III-400
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
<b>RAZ-0,06</b>	0,06	2,8	2,5	1,5	-	-	-	-	-	-	-	85 ... 300	3/4"	111	103
<b>RAZ-0,09</b>	0,09	4,4	4	3,2	2,2	-	-	-	-	-	-	85 ... 300	3/4"	116	108
<b>RDZ-0,24</b>	0,24	9,3	8,6	7,7	6,9	4,6	3,2	-	-	-	-	130 ... 300	3/4"	-	208
<b>REZ-0,57</b>	0,57	43	35	25	14	-	-	-	-	-	-	130 / 200 / 285	3/4"	-	376
<b>RGZ-1,10</b>	1,1	88	73	53	30	-	-	-	-	-	-	250	3/4"	-	478
<b>RBZ-0,57</b>	0,57	-	-	8,1	7,8	7	6	3,2	1	-	-	130 / 180 / 250	3/4"	-	361
<b>RFZ-0,75</b>	0,75	-	-	10,5	10	9,7	8,8	7,8	6,5	4	0,8	200	3/4"	-	417



### OPCIONAL:

Amarre lateral con posibilidad de sujeción en cualquier pieza cuando la motobomba se desea colocar en el interior del depósito.

RAC: Solo modelos de de 0,06 y 0,09 kw.

Cañas de 100 a 300 mm.

# Electrobombas verticales para refrigeración Máquina Herramienta

## R Verticales refrigeración

Bombas centrífugas especialmente dispuestas para la circulación de líquidos refrigerantes hasta 20°E, como taladrinas, aceites de corte,... en maquinaria diversa, maquina herramienta, aire acondicionado.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

\* Cuerpo bomba en Aluminio / hierro según modelo.

\* Turbina en Plástico.

\* Motores trifásicos 230/400 v. a 2800 rpm.  
(Bajo demanda, en monofásico).

\* Eje en acero 114.

No son validas para agua.

En estos casos consultar construcción especial.



CAÑA

Modelo	KW	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Longitudes caña (mm.)	Ø IMP.	F03		
		0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,2	6	7,2	8,4	9,6	10,8			11,7	P.V.P. (€)	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS													II-230	III-240	
R-1	0,08	4	3,3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98 - 137 - 175 - 200 - 250	3/4"	367	250
R-1/40	0,12	5,6	5	4	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	103 - 142 - 180	3/4"	377	261
R-1/40	0,12	5,6	5	4	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	205 - 255	3/4"	397	280
R-3	0,25	6,8	6,4	6	5,5	3,8	1,8	-	-	-	-	-	-	175 - 205 - 263 - 308 - 353	3/4"	-	349
R-3/2	0,37	12	11	10	9	6,2	4	-	-	-	-	-	-	176 - 208	3/4"	-	431
R-3/2	0,37	12	11	10	9	6,2	4	-	-	-	-	-	-	256-315-357	3/4"	-	484
R-4	0,37	-	6,5	6	5,5	4,6	3,4	2	0,5	-	-	-	-	200 - 255	1"	-	547
R-4	0,37	-	6,5	6	5,5	4,6	3,4	2	0,5	-	-	-	-	350 - 410	1"	-	584
R-5	0,37	-	8	7,6	7,3	6,5	5,5	4,8	3,5	2	-	-	-	210 - 265 - 360 - 420	1"	-	641
R-6	0,75	-	12	11,8	11,6	11,3	10,6	10	9	8	7	5	2	215 - 270 - 365 - 425	1 1/4"	-	758
R-5/2	0,55	-	-	-	14	12,5	10,6	8	5	-	-	-	-	245 - 300	1"	-	698
R-5/2	0,55	-	-	-	14	12,5	10,6	8	5	-	-	-	-	395	1"	-	744
R-5/3	0,75	-	-	-	20	17	13,5	10	-	-	-	-	-	290 - 345	1 1/4"	-	869
R-6/3	1,1	-	30	29	28,5	26,5	24	20	16	12	-	-	-	305	1 1/4"	-	859
R-6/3	1,1	-	30	29	28,5	26,5	24	20	16	12	-	-	-	360	1 1/4"	-	902

# Electrobombas verticales para cabinas de pintura

## SNM Verticales de caña para Pinturas

Electrobomba vertical de rodete abierto especial para bombeo de agua con residuos de pintura en suspensión, indicadas para su instalación en cabinas de pintura. El cuerpo bomba al trabajar sumergido en un depósito adicional no tiene las molestas pérdidas por la zona de la estopada que pudiera tener una bomba convencional. La ejecución estándar es en hierro con turbina en bronce, pero bajo demanda se pueden suministrar fabricadas totalmente en bronce o acero inoxidable.

Se suministran con una longitud de caña de 20 cm., pudiendo fabricarse con medidas superiores.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Longitudes de caña	20 cm.
* Motor normalizado	230/400 v.
* Protección	IP-55, 50 Hz.
* Caudal máx.	90 m3/h
* Altura máx.	15 mca
* Velocidad máx.	3600 rpm



Bajo demanda motores protección EX.

Modelo 400 V.	CV	RPM	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Ø IMP.	F02 P.V.P. (€)	
			5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70			80
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
SNM-28/10	1	1450	6	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/2"	Consultar
SNM-50/15	1,5	2850	-	-	10	7	4	-	-	-	-	-	-	-	40	
SNM-60/20	2	1450	-	-	5,8	5	4	3	2	-	-	-	-	-	50	
SNM-60/40	4	2850	-	-	-	-	13	11,8	10,2	8,5	2	-	-	-	50	
SNM-80/40	4	1450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	4,5	2,2	80	

CAÑA

## RB Vertical de engranes

Este tipo de motobomba se ha venido utilizando históricamente para la lubricación de cabezales de maquina herramienta. Es una unidad monoblock válida para trasegar aceites de viscosidad SAE-90, muy apropiada cuando se quiere situar la bomba dentro de un conjunto mecánico, incluso sumergida en el propio aceite que ha de bombear. Motor IP-55.

Modelo	KW	Bar máx.	Caudal a 1500 rpm	Ø IMP.	F03 P.V.P. (€)
RB	0,08	4	1 l/min.	1/4"	532



## RB-E Recogida de aceite en Bandejas

Solución sencilla y eficaz para **vaciar bandejas de aceite de muy poco fondo**, entre 10 y 75 mm. Este tipo de motobomba compacta y transportable, aspira el aceite de la bandeja prácticamente hasta dejarla vacía. Lleva en su base una malla filtro para evitar que se atasque con pequeñas virutas, y requiere cierta limpieza ocasional del mismo cada cierto tiempo.

Modelo	KW	Bar máx.	Caudal a 1500 rpm	Ø IMP.	F03 P.V.P. (€)
RB-E	0,08	4	1 l/min.	1/4"	658





# Electrobombas verticales para refrigeración Máquina Herramienta

Otras construcciones disponibles son:



## BC

Con rodetes en Fundición.

Para su uso en refrigeración en rectificadoras, o mandrinadoras, fresadoras y centros de mecanizado.



## BCT

Grandes caudales a baja presión.

Trasiegos entre depósitos y refrigeración.



## BCM

Grandes presiones en los que también se requiere caudal.

Uso habitual en máquina herramienta CNC.



## PM

Para trabajos hasta 150°C.

Ejecuciones en bronce y hierro fundido niquelado.

Principales usos: Máquinas de inyección.

Modelo	KW	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Longitudes caña (mm.)	Ø IMP.	F03 P.V.P. (€) 400 V.
		2,4	3,6	4,8	6	9	12	15	18			
ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
BCM 4	1,1	30	28	25	20	-	-	-	-	262	1"	1.092
BCM 6	1,5	50	48	43	40	-	-	-	-	290	1"	1.326
BCM 8	2,2	70	64	60	54	-	-	-	-	372	1"	1.493
BCM 10	3	84	82	80	73	-	-	-	-	440	1"	1.643
BCM 12	4	113	110	105	95	-	-	-	-	508	1"	1.804
BCM-2/7	5,5	135	130	125	120	110	80	25	-	346	1 1/4"	2.099
BCM-2/10	7,5	200	190	185	180	160	130	80	25	460	1 1/4"	2.433
BCM-2/12	9	230	225	220	210	185	160	125	40	535	1 1/4"	2.803
BCM-2/14	11	260	250	245	240	220	185	140	55	610	1 1/4"	3.345

Modelo	KW	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA									Longitudes caña (mm.)	Ø IMP.	F03 P.V.P. (€) 400 V.	
		1,5	3	6	9	12	15	18	24	30				36
ALTURA MANOMÉTRICA METROS														
BC-1	0,75	16	15	12	6	-	-	-	-	-	300	1"	790	
BC-1/1	1,1	19	18	16	14	10,5	7	2,5	-	-	290	1 1/4"	843	
BC-2	1,5	-	-	-	20	17	15	9	-	-	314 - 414	1 1/2"	1.160	
BC-3	2,2	-	30	28	27	25	22	-	-	-	314 - 414	1 1/2"	1.304	
BC-4	4	-	35	34	33	32	31	28	23	17	10	314 - 414	1 1/2"	1.625
BCT-2	1,5	-	-	13	11	10	9	7,5	5	-	-	335 - 400	2"	1.237
BCT-3	2,2	-	-	14,5	14	13,8	13,5	12,5	11	7	5	335 - 400	2"	1.403

# Bombas centrífugas con prefiltro para piscinas

## BPS Autoaspirantes para piscinas

Electrobombas centrífugas autoaspirantes adecuadas para trabajar en equipos de depuración para piscinas. Otras aplicaciones pueden ser los viveros de mariscos, trasiego de agua salada,...

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina / Difusor	PP0
* Cuerpo	PP0
* Cierre mecánico	Cerámica grafito
* Eje	AISI 304
* Motor	cerrado. Condensador y motoprotector amperimétrico. Funcionamiento continuo
* Tipo	IP 55, Clase B
* Rpm	2800 rpm - 50 Hz.
* Voltaje	II-230 v.



BPS-100/300



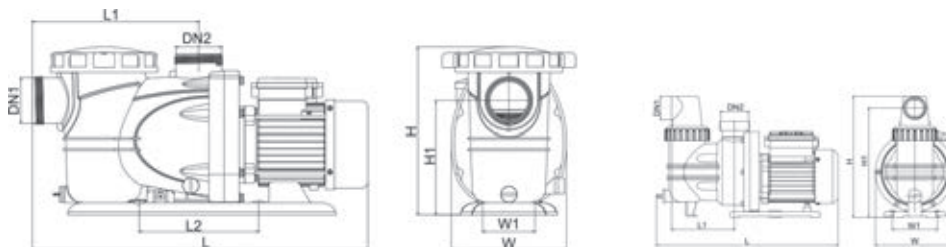
BPS-50

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 35°C
* Máx. aspiración	3 mts.

PISCINAS

Modelo	CV	A II 230 v.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø IMP.	F02 P.V.P. (€)	
			1	3	6	9	12	15	18	21	24	27			
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
BPS-50	0,5	2,2	9,3	8	6,4	2	-	-	-	-	-	-	-	40	153
BPS-100	1	4,1	-	10,8	10,3	9	7	4,5	1,5	-	-	-	63	227	
BPS-120	1,2	4,6	-	13,8	12,5	11	10	7,5	4,5	2	-	-	63	233	
BPS-150	1,5	5,7	-	14,8	14,2	13,2	12	10,3	8	4,8	-	-	63	242	
BPS-200	2	7,8	-	16,8	16,3	15,5	14,5	13,5	12	9,6	7	3,5	63	298	
BPS-300	3	11,5	-	18	17	16,5	16	15	13	12	9	6,5	63	357	



Medidas	DN1	DN2	L	W	H	L1	L2	W1	H1	Kgs.
BPS-50	40	40	404	175	267	140	-	100	241	6,3
BPS-100	63	63	553	190	278	274	197	-	187	11
BPS-120	63	63	553	190	278	274	197	-	187	11,5
BPS-150	63	63	553	190	278	274	197	-	187	12,5
BPS-200	63	63	583	190	278	274	197	-	187	16
BPS-300	63	63	583	190	278	274	197	-	187	18

# Bombas centrífugas con prefiltro para piscinas

## SE2N Autoaspirantes para piscinas

Electrobombas centrífugas autoaspirantes adecuadas para trabajar en equipos de depuración para piscinas. Otras aplicaciones pueden ser los viveros de mariscos, trasiego de agua salada,...

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina / Difusor	Noryl ®
* Cuerpo	Noryl ®
* Cierre mecánico	Cerámica grafito
* Eje	AISI 316L
* Motor	cerrado. Condensador y motoprotector amperimétrico. Funcionamiento continuo
* Tipo	IP 55, Clase F
* Rpm	2800 rpm - 50 Hz.
* Voltaje	II-230 v. - III-230/400 V.

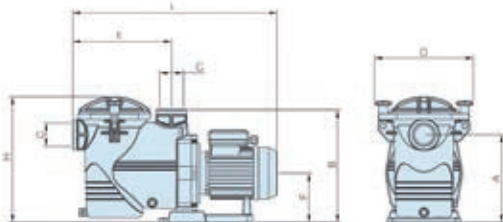


### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máx. aspiración	3 mts.

Modelo	CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Ø ASP/IMP	F02	
		II 230 V.	III 400 V.	2	4	8	10	12	16	20	22	26	28	II 230 V.		230/400 V.	
SE2N-50	0,5	3	1,4	11	11	8,5	7,5	6	-	-	-	-	-	-	2"	381	379
SE2N-75	0,75	4,3	2	13	12,5	11	10	8	5	-	-	-	-	2"	409	406	
SE2N-100	1	5,8	2,3	16	15,5	14	13,7	12	10	5,7	3	-	-	2"	431	428	
SE2N-150	1,5	7	2,5	17	16,5	16	15	14	12	9,5	7,5	-	-	2"	524	507	
SE2N-200	2	9	3,5	18	18	17,5	17	16	15	12,5	9	7,5	4,5	2"	587	576	
SE2N-300	3	14	5,2	22	21,5	21	20,5	20	18	16	14,5	11	8	2"	625	614	

Posibilidad de instalar un variador con protecciones en el motor.



Medidas	A	B	C	D	E	F	H	L	Kgs.
SE2N-50	235	300	2"	290	264	132	335	545	12,4
SE2N-75	235	300	2"	290	264	132	335	545	12,9
SE2N-100	235	300	2"	290	264	132	335	545	13,9
SE2N-150	235	300	2"	290	264	132	335	570	16,9
SE2N-200	235	300	2"	290	264	132	335	585	19,4
SE2N-300	235	300	2"	290	264	132	335	605	22,4

# Bombas centrífugas con prefiltro para piscinas

## BIG-SE Autoaspirantes para piscinas

Electrobombas centrífugas autoaspirantes adecuadas para trabajar en equipos de depuración para piscinas. Prefiltro de gran capacidad: 8 litros.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina / Difusor	Noryl ®
* Cuerpo	Polipropileno + Fibra vidrio
* Cierre mecánico	Cerámica grafito
* Eje	AISI 316L
* Motor	cerrado. Funcionamiento continuo
* Tipo	IP 55, Clase F
* Rpm	2800 rpm - 50 Hz.
* Voltaje	III-230/400 V.

### CAMPO DE TRABAJO

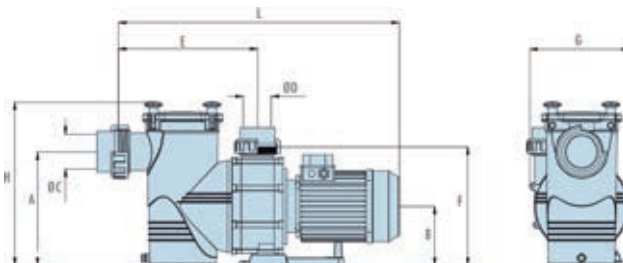
* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máx. aspiración	2 mts.



PISCINAS

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA									Ø ASP/IMP	F02 P.V.P. (€)
		10	20	30	40	50	60	70	80	90		
ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
BIG-SE 300	3	14	13,5	12	10	6	2	-	-	-	90/75	822
BIG-SE 400	4	16	15,5	14	13	11	9	6	2	-	90/75	1.149
BIG-SE 550	5,5	18	17	16	15	13	11,5	9	6	2	90/75	1.197

Posibilidad de instalar un variador con protecciones en el motor. Ver pág. 173



Medidas	A	B	C	D	E	F	G	H	L	Kgs.
BIG-SE 300	300	160	90	75	368	320	264	431	713	22
BIG-SE 400	300	160	90	75	368	320	264	431	743	25
BIG-SE 550	300	160	90	75	368	320	264	431	743	27

# Bombas centrífugas con prefiltro para piscinas

## FPA Autoaspirantes para piscinas

Electrobombas centrífugas autoaspirantes adecuadas para trabajar en equipos de depuración para piscinas, fuentes públicas, parques acuáticos,...

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina / Difusor	<b>BRONCE</b>
* Cuerpo	Polipropileno + Fibra vidrio
* Cierre mecánico	Cerámica grafito
* Eje	AISI 316L
* Motor	cerrado. Funcionamiento continuo
* Tipo	IP 55, Clase F
* Rpm	2800 rpm - 50 Hz.
* Voltaje	III 400 V.

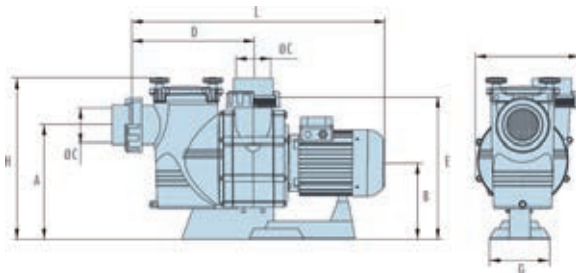
### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máx. aspiración	2 mts.



Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA									Ø ASP/MP	F02 P.V.P. (€)
		20	40	60	80	100	120	140	150	165		
ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
FPA-750	7,5	18	17	16	14	12	7	5	-	-	110	2.456
FPA-1000	10	22	20	18	16	14	11	7	5	-	110	2.653
FPA-1250	12,5	23	21	19	18	16	13,5	10	7	5	100	3.338

Posibilidad de instalar un variador con protecciones en el motor.



Medidas	A	B	C	D	E	F	G	H	L	Kgs.
FPA 750	375	255	110	405	470	330	200	535	840	57
FPA 1000	375	255	110	405	470	330	200	535	910	68
FPA 1250	375	255	110	405	470	330	200	535	955	72

# Bombas centrífugas con prefiltro para piscinas

## DA Autoaspirantes a 1450 rpm

Electrobombas centrífugas en plástico adecuadas para trabajar en equipos de depuración, fuentes públicas, parques acuáticos, ...

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina / Difusor	Noryl ®
* Cuerpo	Polipropileno + Fibra vidrio
* Cierre mecánico	Cerámica grafito
* Eje	AISI 316L
* Motor	cerrado. Funcionamiento continuo
* Tipo	IP 55, Clase F
* Rpm	1450 rpm - 50 Hz.
* Voltaje	III-400 V.

No incluyen juntas, contrabridas ni tornillos

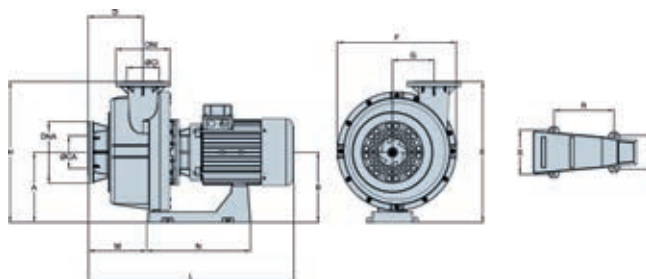


### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máx. aspiración	2 mts.

PISCINAS

Modelo	C.V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø IMP.	F02	
		20	40	60	90	110	160	180	220	250	P.V.P. (€)			
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS											S/Prefiltro C/Prefiltro	
DA 300	3	16	13,5	9	-	-	-	-	-	-	-	6"/5"		
DA 400	4	16,5	15	12	6	-	-	-	-	-				
DA-500	5,5	17	16,2	14,5	10	6,5	-	-	-	-	CONSULTAR			
DA-750	7,5	18,5	18,2	18	16	15	-	-	-	-				
DA-1000	10	19,5	19	18,5	17,7	17	14	11	-	-				
DA-1500	15	22	21,7	21,5	21	20,5	19	18	15	12				



# Bombas centrífugas con prefiltro para piscinas

## FP Fundición

Electrobombas centrífugas en fundición adecuadas para trabajar en equipos de depuración, fuentes públicas, parques acuáticos, ...

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina / Difusor	Latón hasta 5,5 cv. Fundición el resto
* Cuerpo	Fundición
* Cierre mecánico	Cerámica grafito
* Eje	AISI 303 hasta 5,5 cv. AISI 316L el resto
* Máx. aspiración	CARGA



Los modelos 301 a 551 son con impulsión roscada.  
Los modelos 751 a 1501 son impulsión embrizada.

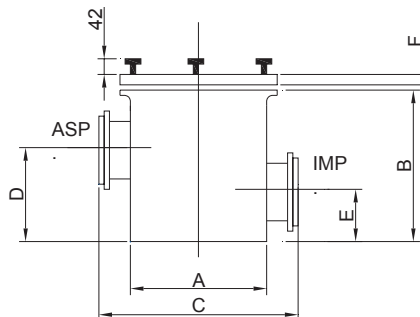
(\*) Opcional versiones a 1450 rpm

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA									Ø ASP/IMP	F02 P.V.P. (€)
		18	30	54	60	72	96	120	156	180		
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
FP 301	3	17	16	10	7,5	-	-	-	-	-	DN80/3"	1.713
FP 401	4	21	21	15	13,5	-	-	-	-	-	DN80/3"	1.741
FP-452	4	-	-	12,5	12	10	6	-	-	-	DN100/4"	1.840
FP-551	5,5	-	-	16	15	14	10	-	-	-	DN100/4"	1.872
FP-751	7,5	-	-	19,4	19	17,9	15	11,1	-	-	80 - 65	2.428
FP-1251	12,5	-	-	-	-	22	20,2	16,8	13,7	-	100 - 80	2.883
FP-1501	15	-	-	-	-	26	24,4	22,5	18,5	15,1	100 - 80	2.883

No incluyen juntas, contrabridas ni tornillos

### Prefiltros sueltos

Prefiltros para bombas de piscina, contruidos en hierro fundido, con pintura interior blanca al CLORO-CAUCHO, cestillo en acero inoxidable, junta tórica de tapa y 3 palomillas.



Medidas	A	B	C	D	E	F	F02 P.V.P. (€)
2½"	230	303	365	196	132	18	847
3"	230	303	365	196	132	18	847
4"	230	303	365	196	132	18	847
5"	230	303	365	196	132	18	847
6"	230	303	365	196	132	18	983

No incluyen juntas, contrabridas ni tornillos

# Electrobombas para spas

## BCA Centrífugas de gran caudal

Adecuadas para trabajar en Spas, equipos de natación contra corriente y otras aplicaciones. Boca de salida orientable: vertical u horizontal.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina / Difusor	Noryl ®
* Cuerpo	Polipropileno + Fibra vidrio
* Cierre mecánico	Cerámica grafito
* Eje	AISI 316L
* Motor	cerrado Funcionamiento continuo
* Tipo	IP 55, Clase F
* Rpm	2800 rpm - 50 Hz.
* Voltaje	II-230 v. - III-230/400 V.

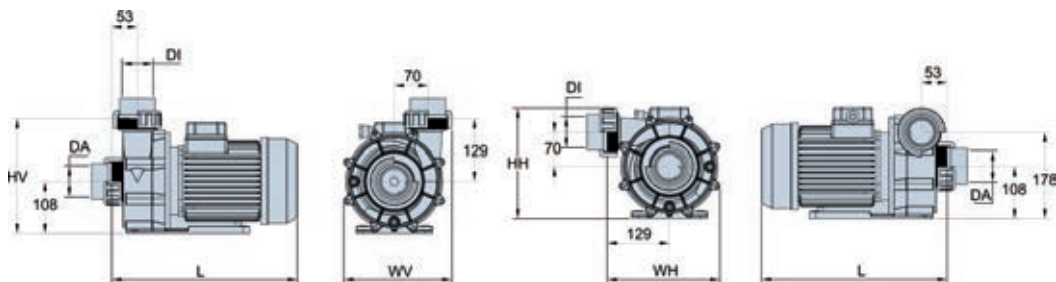
### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máx. aspiración	EN CARGA



PISCINAS

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA						Ø ASP/IMP	F02	
		0	20	30	40	50	55		P.V.P. (€)	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS							II 230 V.	III 400 V.
BCA-150	1,5	12	11	9	-	-	-	63	453	442
BCA-200	2	15	14	12	8	-	-	63	518	513
BCA-300	3	18	17	15	9	-	-	63	573	559
BCA-450	4,5	23	21	20	17	14	12	63	-	825



Medidas	L	MV	HV	WH	HH	DA	DI	Kgs.
BCA 150	350	225	237	235	228	63	63	15
BCA 200	365	225	237	235	228	63	63	16,5
BCA 300	385	225	237	235	228	63	63	19,5
BCA 450	415	225	237	235	228	63	63	22,5



# Electrobombas para natación contracorriente

## BCC Gran caudal

Adecuadas para trabajar en equipos de natación contra corriente.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina / Difusor	Noryl ®
* Cuerpo	Polipropileno + Fibra vidrio
* Cierre mecánico	Cerámica grafito
* Eje	AISI 316L
* Motor	cerrado Funcionamiento continuo
* Tipo	IP 55, Clase F
* Rpm	2800 rpm - 50 Hz.
* Voltaje	II-230 v. - III-230/400 V.



### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máx. aspiración	EN CARGA

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA						Ø ASP/IMP	F02	
		0	30	50	70	80	90		P.V.P. (€)	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS							II 230 V.	III 400 V.
N BCC-30	3	13	10	7	2	-	-	75	787	768
N BCC-40	4	18	15	12	7	4	-	75	-	1.064
N BCC-55	5,5	19	17	14	10	8	4	75	-	1.118

**Boquilla natacion contracorriente** 429

(incorpora el pulsador neumático)

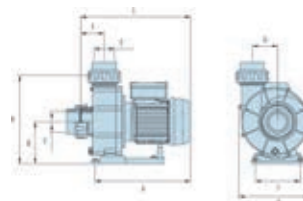


PISCINAS

CUADROS: Acciona en automatico por interruptor neumático incluido en el cuadro. No incluye pulsador.

Modelo	Voltaje	Potencia	F02	P.V.P. (€)
Cuadro ACC-3M	II 230 v	3 cv.		279
Cuadro ACC-3T	III 400 v	3 cv.		377
Cuadro ACC-4T	III 400 v	4 cv.		377
Cuadro ACC-55T	III 400 v	5,5 cv.		377

Medidas	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Kgs.
N BCC 30	370	156	75	26'	75	77	95	319	168	420	20,5
N BCC 40	410	156	75	26'	75	77	95	319	168	420	23,5
N BCC 55	410	156	75	26'	75	77	95	319	168	420	25,5



# Accesorios bombas de piscina

## Cuadros eléctricos ESTÁNDAR

Montado en caja de material plástico IP55. **Diferencial general.** Contactor en cuadros trifásicos. Selector de 3 posiciones MAN -0-AUT. Protección bomba con disyuntor magnetotérmico. Programador electromecánico diario, en fracciones de 30 minutos. Interruptor neumático en los modelos para bombas contracorriente. Magnetotérmico 1P+N para modelos cuadro iluminación. **Opciones:** Control remoto, (Mando a distancia). Contactor para bomba. Reloj con reserva de cuerda 160 h. ...

## CUADROS CON TRANSFORMADORES

Montado en cajas de material plástico IP55. Diferencial general. Contactor en cuadros trifásicos. Selector de 3 posiciones MAN 0 AUT para bomba. Selector de 2 posiciones PARO MARCHA para focos. Protección bomba con disyuntor magneto térmico. Programador electromecánico diario, en fracciones de 30 minutos.

Magneto térmico 1P+N para protección transformadores. Transformadores de 300W ó 600W. Focos de 300W.

**Opciones:** Control remoto, para encendido focos (Mando a distancia). Control remoto, para encendido bomba y focos (Mando a distancia). Contactor para bomba. Reloj con reserva de cuerda 160 h.

Modelo	Voltaje	Regulación Amp	Potencia Aprox.	F02		
				Bomba	P.V.P. (€)	
				+1 transf 300w	+2 transf 300w	
C5-ID	II 230 v	1,6 - 2,5	0,25	185	330	442
C5-ID	II 230 v	2,5 - 4	0,5	185	330	442
C5-ID	II 230 v	4 - 6,3	0,75 - 1	185	330	442
C5-ID	II 230 v	6,3 - 10	1,5 - 2	187	330	444
C5-ID	III 400 v	1,1 - 1,6	0,5	334	514	614
C5-ID	III 400 v	1,8 - 2,5	1	334	514	614
C5-ID	III 400 v	2,2 - 3,2	1,5	334	514	614
C5-ID	III 400 v	2,8 - 4	2	334	514	614
C5-ID	III 400 v	4,5 - 6,3	3	334	514	614
C5-ID	III 400 v	5,5 - 8	4	334	514	614
C5-ID	III 400 v	7 - 10	5,5	334	514	614

PISCINAS

## PISCINAS ELEVADAS

Diferencial, reloj, cable de 2 metros con enchufe, salida por toma SCHUKO empotrada.

Modelo	Voltaje	F02	P.V.P. (€)
C5-ID-EL	II 230 v		219



## CUADROS NORMATIVA PARA PISCINAS PÚBLICAS Y COMUNITARIAS

Diferencial general. Magneto térmico general. Protección bomba con disyuntor magneto térmico. Contactor para bombas. Selector de 3 posiciones MAN -0-AUT para bombas. Magneto térmico 1P+N para protección cuadro iluminación. Salidas 230 v para clorador y PH con marcha de bombas. Programador electromecánico diario, en fracciones de 30 minutos. Magneto térmico 1P+N para emergencia.

Modelo	Voltaje	N. Bombas	F02	P.V.P. (€)
C5-NM	II 230 v	1		802
C5-NM	III 400 v	1		1.115
C5-NM	II 230 v	2		1.084
C5-NM	III 400 v	2		1.369

Especificar potencia en el pedido.

# Accesorios bombas de piscina

## Clorador salino

Clorador salino compacto en caja IP65 con producciones de 10 a 35 gramos destinados para piscinas privadas.

Horas filtrando	Volumen piscina m3/h							
	20	40	60	90	110	160	180	220
4	15 g/h	25 g/h	-	-	-	-	-	-
6	10 g/h	20 g/h	15 g/h	15 g/h	-	-	-	-
8	15 g/h	15 g/h	15 g/h	15 g/h	15 g/h	15 g/h	-	-
10	-	-	15 g/h	15 g/h	15 g/h	15 g/h	15 g/h	-
12	-	-	-	15 g/h	15 g/h	15 g/h	15 g/h	15 g/h

Modelo	Producción	F03
		P.V.P. (€)
SEL-10	10 gr/h	
SEL-15	15 gr/h	
SEL-20	20 gr/h	CONSULTAR
SEL-25	25 gr/h	
SEL-35	35 gr/h	



### DPOOL

Interfaz digital con pantalla de 7 segmentos. Grado de protección IP65 garantizado por su carcasa de PP con fibra de vidrio. Clase de aislamiento 2 (sin necesidad de conexión a tierra). Gracias a su diseño compacto, es adecuada para todo tipo de aplicaciones.

Incorpora un botón de activación/desactivación/cebado. Incorpora un soporte para el montaje en pared para una instalación rápida.

Amplio rango de fuentes de alimentación, caudales y tubos para satisfacer todas las necesidades. Se pueden incorporar rodillos de bronce PTFE para aplicaciones especiales como la dosificación de cloro en piscinas. Tecnología Transaxle para asegurar una mayor vida útil del motor y los tubos. Entrada de control de nivel en la mayoría de los modelos. Rango de medida pH: 6...8 pH (sensibilidad 0,1 pH)

#### Kit completo de instalación que incluye::

- Racord de inyección con válvula de labio
- Filtro aspiración en cerámica
- Escuadra, adhesivo doble cara, taco y tornillo para el montaje
- Rollo de tubo de PVC 4x6 mm (aspiración)
- Rollo de tubo de PE 4x6 mm (impulsión)
- Portasondas PSS3 1/2"
- Collarín DN50- G1/2"
- Solución patrón pH 7.00
- Electrodo de pH 2-12pH, 6 Bar, 60°C. BNC, L=5 mts



Modelo	Caudal L/H	Presión bar	Tubo estándar	Voltaje II	F03	P.V.P. (€)	
					PH	RX	
DPOOL-PH/RX	1,5	1,5	Santoprene ©	230 v	226	226	

# Bombas dosificadoras

## EC Analógicas

Bombas dosificadoras fabricadas en PP y PTFE, lo cual garantiza una óptima compatibilidad química. Permiten su uso con casi la totalidad de los productos utilizados en las instalaciones de tratamiento de aguas, piscinas, baños galvánicos, instalaciones de riego,...

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* <b>Cuerpo / Racores</b>	Polipropileno / PVDF
* <b>Membranas</b>	PTFE
* <b>Voltaje</b>	II-230 v. / 12 voltios

### CAMPO DE TRABAJO

* <b>Temperatura</b>	0 hasta 40°C / 60°C en PVDF
----------------------	-----------------------------

Líquidos limpios y no agresivos con los materiales constructivos (\*)



**ECO-PLUS**  
(pvdf)



**EC-100**



**ECO**  
(pvdf)

### Modelo en PP

Modelo	Caudal L/H	Presión bar	Potencia w	Imp/min	ml/imp	Regulación frecuencia	Conexiones mm.	F02 P.V.P. (€)
EC-100	5	8	15	105	0,79	0-20% 0-100%	4 x 6	221
	7	4			1,11			
	10	1			1,58			

### Modelo en PVDF

ECO-PLUS PVDF	4	12	12	160	0,42	0-100%	4 x 6	208
	5	10			0,52			
	6	8			0,63			
	8	2			0,83			
ECO-800 PVDF	7	16	24	300	0,38	0-100%	4 x 6	398
	10	10			0,55			
	15	5			0,83			
	18	1			1			
ECO-803 PVDF	30	5	24	300	1,67	0-100%	8 x 12	511
	40	4			2,22			
	55	2			3,05			
	110	0,1			6,11			

### Modelo a 12 voltios

ECO-12V PVDF	3	10	6,5	300	0,17	0-100%	4 x 6	481
	4	8			0,22			
	5	5			0,28			

# Bombas dosificadoras

## TK Digitales

Bombas dosificadoras fabricadas en PVDF, lo cual garantiza una óptima compatibilidad química. Permiten su uso con casi la totalidad de los productos utilizados en las instalaciones de tratamiento de aguas, piscinas, baños galvánicos,...

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Cuerpo / Racores	PVDF
* Membranas	VITON
* Voltaje	11-230 v.

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 60°C
---------------	--------------

Líquidos limpios y no agresivos con los materiales constructivos (\*)

(\*) Tabla con compatibilidad de materiales disponible al final de este catálogo



TK-200 (PVDF)

TK (PVDF)

Modelo	Caudal L/H	Presión bar	Potencia w	Imp/min	ml/imp	Regulación frecuencia	Conexiones mm.	F02	P.V.P. (€)
								Impulsos	pH/Rx
TK-200 PVDF	3	10	12	160	0,52	0-100%	4 x 6	393 (*)	487 (**)
	5	8			0,31				
TK-603 PVDF	4	12	12	160	0,42	0-100%	4 x 6	473 (*)	578 (**)
	5	10			0,52				
	6	8			0,63				
TK-800 PVDF	8	2	24	300	0,83	0-100%	4 x 6	549 (*)	668 (**)
	7	16			0,38				
	10	10			0,55				
	15	5			0,83				
	18	1			1				

(\*) Contadores de impulsos en pagina siguiente.

(\*\*) Kit electrodos no incluidos

Accesorios Bombas	F02	P.V.P. (€)
Kit pH con electrodo de 5 mts y solucion calibración pH4 y pH7		CONSULTAR
Kit ORP con electrodo de 5 mts y solución de calibración 465mV.		

DOSIFICACIÓN

# Bombas dosificadoras

## Depositos de dosificación

Contruidos en Poliuretano semitransparentes, con escala exterior para visualizar la capacidad. Aptos para el almacenamiento y mezcla de los diversos productos químicos y aditivos que pueden inyectarse con las bombas dosificadoras.

Volumen litros	D	H	F03	P.V.P. (€)
100 lts	460	640	CONSULTAR	
250 lts	595	870		
350 lts	670	950		
500 lts	760	1,185		



## Contadores de impulsos

De alta calidad y precisión, acordes con la normativa CEE. Serie estándar: 4 impulsos/litro. Máxima presión de trabajo: 16 bar  
Temperatura máxima del agua: 40° C

Medidas	mm	Qmax m3/h	QN m3/h	Qmin.	F02 P.V.P. (€)
1/2"	13	3	1,5	30 l/h	143
3/4"	20	5	2,5	50 l/h	159
1"	25	7	3,5	70 l/h	228
1 1/4"	30	10	5	100 l/h	277
1 1/2"	40	20	10	200 l/h	433
2"	50	30	15	450 l/h	785



Emisor de impulsos de 4 imp/l.

Contador de agua con paleta helicoidal de alta capacidad (Woltmann).  
Totalizador esfera húmeda. Agua fría hasta 50°C

Medidas	Emisor imp/litro	Qmax m3/h	QN m3/h	Qmin m3/h	F02 P.V.P. (€)
DN50	1/100 l	30	15	0,55	837
DN65	1/100 l	50	25	0,60	986
DN80	1/100 l	80	40	0,70	1.113
DN100	1/100 l	120	60	1,2	1.320
DN150	1/1000 l	300	150	3	1.878



# Bombas dosificadoras

## CL-PPM Panel Cloro libre

Panel completo para control y medida de la concentración de cloro libre.

### Componentes del panel

- \* Panel termoconformado dim. 500 x 520 (mm).
- \* Instrumento para medir cloro libre ( ppm ).
- \* Bomba dosificadora electromagnética modelo 890.
- \* Sensor de flujo.
- \* Porta sondas.
- \* Sonda amperométrica Pt-Cu.
- \* Filtro de agua.



### CARACTERÍSTICAS técnicas panel

<b>Escala de medida</b>	0-10 ppm
<b>Función</b>	Medida, control y regulación de Cloro
<b>Resolución</b>	±0,01 ppm
<b>Precisión</b>	± 1% F.S.
<b>Control</b>	Teclado 5 teclas
<b>Compensación Temperatura</b>	Compensación manual temperatura 0-100 °C
<b>Punto de consigna 520 (mm)</b>	Tres puntos ON/OFF carga 5A a 230vac
<b>Salida en corriente</b>	Dos : una Analógica 4-20mA para registrador y una proporcional a set point 3
<b>Delay</b>	Retardo programable en todos los set point
<b>P.W.M.</b>	Programación del set point 3 de manera proporcional a los impulsos
<b>Alimentación</b>	230 v. 50Hz
<b>Consumo</b>	5W

### CARACTERÍSTICAS Bomba

<b>Caudal:</b>	2/5/7 l/h a 8/5/2 bar
<b>Impulsos/min:</b>	150
<b>ml/imp</b>	0,22/0,55/0,77
<b>Altura aspiración máx.</b>	1,5 mts
<b>Cuerpo bomba</b>	PVDF
<b>Diafragma</b>	PTFE
<b>Válvula</b>	Esfera en PTFE
<b>Asiento válvula</b>	Vitón
<b>Contenedor</b>	PPE reforzado

### CARACTERÍSTICAS Porta-sonda modular

<b>Cuerpo</b>	PVC
<b>Racor</b>	en PP tubo 10x14
<b>Flujo</b>	Sensor de proximidad
<b>Sonda amperométrica</b>	Platino-Rame ®
<b>Caudal sugerido</b>	60 l/h

Medida	F03	P.V.P. (€)
CL-PPM/2		CONSULTAR

DOSIFICACIÓN

# Bombas dosificadoras

## DR Dosificadoras de PISTON

Bombas dosificadoras de pistón en las cuales el caudal se puede regular incluso en marcha, haciendo variar la carrera del pistón. Esta variación es lineal y regulable de 0 al 100% y se efectúa manualmente por medio de una maneta, con lectura directa de la carrera y % del caudal.

El mecanismo de mando esta constituido por un reductor de velocidad y una excéntrica que desplaza una corredera sobre la que va fijado el pistón. El retorno se efectua mediante un muelle. Todo este mecanismo está lubricado por el aceite del cárter.

Aplicaciones: Industria química, Petroquímica, Agua, Agricultura,...

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- \* **Parte hidráulica:** PVC - PVDF - Inox-Aisi-316
- \* **Cárter de Aluminio lubricado en baño de aceite**
- \* **Accionamiento:** Monofásico o Trifásico
- \* **Regulación:** 0-100% Manual y Automática
- \* **Temperatura** 0 hasta 40°C

Líquidos limpios y no agresivos con los materiales constructivos (\*)

(\*) Tabla con compatibilidad de materiales disponible al final de este catálogo



Modelo	Caudal L/h	Presion (kg/cm <sup>2</sup> )		Ø Pistón	Carrera mm.	Racor conexión	Potencia CV	Imp/min	F03 P.V.P. (€)			
		P.V.C. INOX							P.V.C		INOX	
		II 230 V.	III 400 V.						II 230 V.	III 400 V.		
DR-13x6.C	2,5	10	20	6	12,5	1/2"	0,25	116	888	791	1.142	1.047
DR-13x11.C	8,2	10	20	11	12,5	1/2"	0,25	116	891	795	1.018	923
DR-13x18.C	20	10	20	18	12,5	1/2"	0,25	116	898	803	1.046	953
DR-13x25.C	44	10	20	25	12,5	1/2"	0,25	116	904	799	974	881
DR-13x30.C	62	10	14	30	12,5	1/2"	0,25	116	900	805	982	878
DR-13x38.C	100	9	9	38	12,5	1/2"	0,25	116	908	813	999	913
DR-13x48.C	155	5,5	5,5	48	12,5	1/2"	0,25	116	920	837	1.017	921
DR-18x30.C	90	-	20	30	17,5	1/2"	0,33	120	-	-	1.014	960
DR-18x38.C	144	10	13	38	17,5	1/2"	0,33	120	943	879	1.050	986
DR-18x48.C	226	8,5	8,5	48	17,5	1/2"	0,33	120	968	875	1.101	993
DR-18x54.C	290	6,5	6,5	54	17,5	3/4"	0,33	120	1.044	973	1.328	1.253
DR-18x64.C	408	4,5	4,5	64	17,5	3/4"	0,33	120	1.063	993	1.357	1.278
DRP-18x38.C	144	-	19,5	38	17,5	1/2"	0,5	120	-	-	-	995
DRP-18x48.C	226	-	12,5	48	17,5	1/2"	0,5	120	-	-	-	1.002
DRP-18x54.C	290	-	9,5	54	17,5	3/4"	0,5	120	-	-	-	1.261
DRP-18x64.C	408	-	6,5	64	17,5	3/4"	0,5	120	-	-	-	1.290
DR-25x38.C	191	-	20	38	25	1/2"	0,75	112	-	-	1.678	1.579
DR-25x48.C	300	10	17	48	25	3/4"	0,75	112	1.407	1.309	1.719	1.622
DR-25x54.C	384	10	13	54	25	3/4"	0,75	112	1.445	1.348	1.771	1.671
DR-25x64.C	532	9,5	9,5	64	25	1"	0,75	112	1.539	1.404	1.946	1.829
DR-25x76.C	766	6,5	6,5	76	25	1"	0,75	112	1.596	1.497	2.152	2.023
DR-25x89.C	1042	4,8	4,8	89	25	1"	0,75	112	1.681	1.584	2.232	2.133
DRP-25x38.C	192	-	34	38	25	1/2"	1	112	-	-	-	1.589
DRP-25x48.C	300	-	22	48	25	3/4"	1	112	-	-	-	1.629
DRP-25x54.C	384	-	17	54	25	3/4"	1	112	-	-	-	1.679
DRP-25x64.C	532	-	12	64	25	1"	1	112	-	-	-	1.854
DRP-25x76.C	766	-	8	76	25	1"	1	112	-	-	-	2.032
DRP-25x89.C	1042	-	6	89	25	1"	1	112	-	-	-	2.142
DR-35x64.C	744	-	9	64	35	1"	1	112	-	-	-	2.179
DR-35x76.C	1072	-	6	76	35	1"	1	112	-	-	-	2.257
DR-35x89.C	1458	-	4,5	89	35	1½"	1	112	-	-	-	2.970

Válvula de inyección no incluida.



# Bombas dosificadoras

## DRM Dosificadoras de MEMBRANA

Bombas dosificadoras de membrana directa especialmente adecuadas para el tratamiento de aguas. Se caracteriza por su simplicidad ya que no lleva cámara intermedia con aceite, ni juntas, ni pistón.

Este sistema de bomba no puede vencer grandes contrapresiones, pero es especialmente adecuado para líquidos con partículas sólidas en suspensión o que cristalicen, ya que al no existir pistón, ni juntas, no tiene zonas de rozamiento que con líquidos abrasivos tendrían desgaste. Así mismo también es adecuada para cuando no se permita ninguna posible fuga del fluido bombeado a su paso por el cabezal. Al contrario de las bombas de pistón, no sufren averías si se quedan sin líquido.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Parte hidráulica:	PVC - PVDF - Inox-Aisi-316
* Cáster de PP+FV / Noryl / Aluminio	
* Accionamiento:	Monofásico o Trifásico
* Regulación:	0-100% Manual y Automática
* Temperatura	0 hasta 40°C

Líquidos limpios y no agresivos con los materiales constructivos (\*)

(\*) Tabla con compatibilidad de materiales disponible al final de este catálogo



Modelo	Caudal L/h	Presión (kg/cm2)	Ø Membrana	Carrera mm.	Racor conexión	Potencia CV	Imp/min	F03 P.V.P. (€)			
								PVC		INOX	
								II 230 V.	III 400 V.	II 230 V.	III 400 V.
DRMP-05x30.A	4	10	30	5	1/2"	1/8	41	611	603	691	678
DRMP-05x30.B	6,5	10	30	5	1/2"	1/8	58	611	603	691	678
DRMP-05x30.C	9	10	30	5	1/2"	1/8	82	611	603	691	678
DRMP-05x30.D	13	10	30	5	1/2"	1/8	116	611	603	691	678
DRM-05x50.A	14/15	5/2	50	5	1/2"	1/8	41	591	577	685	673
DRM-05x50.B	23/26	5/2	50	5	1/2"	1/8	58	591	577	685	673
DRM-05x50.C	34/38	5/2	50	5	1/2"	1/8	82	591	577	685	673
DRM-05x50.D	47/52	5/2	50	5	1/2"	1/8	116	591	577	685	673
DRMP-05x50.A	13	8	50	5	1/2"	1/8	41	601	587	685	683
DRMP-05x50.B	22	8	50	5	1/2"	1/8	58	601	587	685	683
DRM-10x70.A	75	5	70	10	1/2"	0,25	58	870	779	1.014	915
DRM-10x70.B	124	5	70	10	1/2"	0,25	96	870	779	1.014	915
DRM-10x70.C	150	5	70	10	1/2"	0,25	116	870	779	1.014	915
DRM-10x90.A	115	3	90	10	3/4"	0,25	58	906	818	1.152	1.092
DRM-10x90.B	190	3	90	10	3/4"	0,25	96	906	818	1.152	1.092
DRM-10x90.C	230	3	90	10	3/4"	0,25	116	906	818	1.152	1.092
DRM-10x105.A	156	1,5	105	10	3/4"	0,25	58	854	848	1.229	1.174
DRM-10x105.B	258	1,5	105	10	3/4"	0,25	96	854	848	1.229	1.174
DRM-10x105.C	298	1,5	105	10	3/4"	0,25	116	854	848	1.229	1.174
DRM-10x120.A	177	1,5	120	10	1"	0,25	58	1.002	918	1.476	1.428
DRM-10x120.B	292	1,5	120	10	1"	0,25	96	1.002	918	1.476	1.428
DRM-10x120.C	374	1,5	120	10	1"	0,25	116	1.002	918	1.476	1.428
DRM-11x70.A	90	8	70	10	1/2"	0,33	70	947	851	1.066	970
DRM-11x70.B	123	8	70	10	1/2"	0,33	96	947	851	1.066	970
DRM-11x70.C	154	8	70	10	1/2"	0,33	120	947	851	1.066	970
DRM-11x90.A	148	5	90	10	3/4"	0,33	70	979	883	1.232	1.136
DRM-11x90.B	202	5	90	10	3/4"	0,33	96	979	883	1.232	1.136
DRM-11x90.C	255	5	90	10	3/4"	0,33	120	979	883	1.232	1.136
DRM-11x105.A	201	3	105	10	3/4"	0,33	70	997	932	1.318	1.314
DRM-11x105.B	275	3	105	10	3/4"	0,33	96	997	932	1.318	1.314
DRM-11x105.C	331	3	105	10	3/4"	0,33	120	997	932	1.318	1.314
DRM-11x120.A	225	3	120	10	1"	0,33	70	1.030	969	1.512	1.440
DRM-11x120.B	308	3	120	10	1"	0,33	96	1.030	969	1.512	1.440
DRM-11x120.C	408	3	120	10	1"	0,33	120	1.030	969	1.512	1.440
DRM-13x120.C	510	3	120	12,5	1"	0,5	120	-	1.026	-	1.501

Válvula de inyección no incluida.

# Bombas dosificadoras

## DRMC / DRC Dosificadoras de Corriente continua

Bombas de idénticas características que las eléctricas, pero accionadas por motor de CORRIENTE CONTINUA A 12 V. Se utilizan para dosificar cuando no hay electricidad, mediante la conexión a una batería, normalmente alimentada por placa solar. Bomba y motor acoplados mediante acoplamiento elástico.

### Membrana

Modelo	Caudal L/h	Presion (kg/cm2)	Ø Membrana	Carrera mm.	Racor conexión	Potencia CV	Imp/min	Consumo	F03	
									P.V.P. (€)	PVC
DRMC-05X30.A	7,5	10	30	5	1/2"	50 W.	95	4 -5	630	
DRMC-05x30.B	11	8	30	5	1/2"	50 W.	115	4 -5	630	
DRMC-05x50.A	34	4,5	50	5	1/2"	50 W.	95	4 -5	621	
DRMC-05x50.B	41	4	50	5	1/2"	50 W.	115	4 -5	621	
DRMC-10X70-8	125	3	70	10	1/2"	1/8	115	13	821	
DRMC-10x70-4	130	5	70	10	1/2"	1/4	115	19	878	
DRMC-10x90-4	210	3	90	10	3/4"	1/4	115	19	939	
DRMC-11x90-4	240	4	90	10	3/4"	1/4	115	19	985	
DRMC-105x30,8	11	10	30	5	1/2"	1/8	115	10	788	
DRMC-105x50,8	40	10	50	5	1/2"	1/8	115	13	774	

Válvula de inyección/retención no incluida.

### Pistón

Modelo	Caudal L/h	Presion (kg/cm2)	Ø Membrana	Carrera mm.	Racor conexión	Potencia CV	Consumo Apm	F03	
								P.V.P. (€)	PVC
DRC-13x30-8	50	7	30	12,5	1/2"	1/8	13	828	910
DRC-13x30-4	50	10	30	12,5	1/2"	1/4	20	918	1.002
DRC-13x38-8	80	4	38	12,5	1/2"	1/8	13	844	942
DRC-13x38-4	80	9	38	12,5	1/2"	1/4	20	935	1.035
DRC-13x48-8	128	3	48	12,5	1/2"	1/8	13	860	958
DRC-13x48-4	135	5,5	48	12,5	1/2"	1/4	20	951	1.049
DRC-18x38-8	135	4	38	17,5	1/2"	1/8	13	915	1.005
DRC-18x38-4	135	10	38	17,5	1/2"	1/4	20	1.004	1.097
DRC-18x48-8	210	3	48	17,5	1/2"	1/8	13	923	1.045
DRC-18x48-4	210	7	48	17,5	1/2"	1/4	20	1.008	1.113
DRC-18x54-4	270	5	54	17,5	3/4"	1/4	20	1.084	1.365
DRC-18x54-2	290	9	54	17,5	3/4"	1/2	34	-	1.504
DRC-18x64-4	380	2,3	64	17,5	3/4"	1/4	20	1.111	1.393
DRC-18x64-2	408	6	64	17,5	3/4"	1/2	34	1.253	1.534
DRC-25x64-2	494	6	64	25	1	1/2	40	-	2.079
DRC-25x76-2	710	4,2	76	25	1	1/2	40	-	2.255

Válvula de inyección/retención no incluida.

Disponible también con motor de gasolina



# Agitadores

## AGPP En PP, PVDF

Agitadores en polipropileno y PVDF para ácidos.  
Sin soporte, con brida para aplicación sobre depósito. Estanco, la estanqueidad en la parte superior se consigue por una parte fija de cerámica contra un V-ring y en la hélice ciega por medio de una junta tórica.



Modelo	Potencia CV	r.p.m.	Eje mm.	Hélice Ø	F03 P.V.P. (€)			
					PP		PVDF	
					II 230 V.	III 400 V.	II 230 V.	III 400 V.
AGPP-600-4	1/6	940	600	120	355	348	513	506
AGPP-800-4	1/6	940	800	120	364	358	528	524
AGPP-1000-4	1/3	940	1000	140	464	453	675	664
AGPP-1200-4	1/3	940	1200	140	483	469	705	691
AGPH-1200-4	3/4	940	1200	160	540	530	776	764
AGPH-1400-4	3/4	940	1400	160	548	538	794	778

## AGPPR En Plástico e Inox, con reductor

Agitador fijo sin soporte, para aplicación sobre recipientes abiertos o semicerrados.  
Provistos de reductor de 2 ó 3 pasos, para revoluciones lentas.



DOSIFICACIÓN

Modelo	Potencia CV	r.p.m.	Eje mm.	Hélice Ø	Eje y Hélice	F03 P.V.P. (€)	
						II 230 V.	III 400 V.
						AGPR-1000-118	1/8
AGPR-1200-118	1/8	118	1200	200	INOX. AISI-316	682	652
AGPR-1000-86	1/8	86	1000	200	INOX. AISI-316	668	636
AGPR-1200-86	1/8	86	1200	140	INOX. AISI-316	684	652
AGPR-1000-35	1/8	35	1000	600	INOX. AISI-316	711	681
AGPR-1200-35	1/8	35	1200	160	INOX. AISI-316	724	694
AGPR-1000-12PP	1/8	118	1000	160	POLIPROPILENO	679	650
AGPR-1200-12PP	3/4	118	1200	160	POLIPROPILENO	696	667

# Agitadores

## AG En INOX

Agitador fijo con soporte interno, con brida para aplicación sobre recipientes abiertos o semicerrados.

Adecuados al campo del tratamiento de agua, riegos, etc.

Estos agitadores están diseñados para la mezcla de productos con densidad máxima de 40° Bé y una viscosidad no superior a 1.500 C.P., a presión atmosférica.



DOSIFICACIÓN

Modelo	Potencia CV	rpm	Eje mm.	Hélice Ø	Eje y Hélice	Soporte	F03 P.V.P. (€)	
							II 230 V.	III 400 V.
AG-850-2	0,33	940	850	120	INOX. AISI-316	PVC	578	463
AG-1000-2	0,33	940	1000	120	INOX. AISI-316	PVC	683	476
AG-1200-2	0,33	940	1200	120	INOX. AISI-316	PVC	695	493
AG-85 S-35	0,33	940	850	120	INOX. AISI-316	INOX de 35 cms.	688	583
AG-10 S-35	0,33	940	1000	120	INOX. AISI-316	INOX de 35 cms.	709	595
AG-10 S-90	0,33	940	1000	120	INOX. AISI-316	INOX de 90 cms.	812	701
AG-12 S-35	0,33	940	1200	120	INOX. AISI-316	INOX de 35 cms.	724	613
AG-15 S-90	0,33	940	1500	120	INOX. AISI-316	INOX de 90 cms.	861	750
AGH-10 S-35	0,75	940	1000	160	INOX. AISI-316	INOX de 35 cms.	796	680
AGH-10 S-90	0,75	940	1000	160	INOX. AISI-316	INOX de 90 cms.	900	786
AGH-12 S-35	0,75	940	1200	160	INOX. AISI-316	INOX de 35 cms.	811	697
AGH-12 S-110	0,75	940	1200	160	INOX. AISI-316	INOX de 110 cms.	951	837
AGH-15 S-90	0,75	940	1500	160	INOX. AISI-316	INOX de 90 cms.	947	837
AGH-15 S-140	0,75	940	1500	160	INOX. AISI-316	INOX de 140 cms.	1.031	920
AGH-18 S-170	0,75	940	1800	160	INOX. AISI-316	INOX de 170 cms.	1.125	1.016
AGH-20 S-190	0,75	940	2000	160	INOX. AISI-316	INOX de 190 cms.	1.159	1.049
AGJ-12 S-110	1,5	940	1200	200	INOX. AISI-316	INOX de 110 cms.	1.089	1.020
AGJ-15 S-140	1,5	940	1500	200	INOX. AISI-316	INOX de 140 cms.	1.175	1.102
AGJ-18 S-170	1,5	940	1800	200	INOX. AISI-316	INOX de 170 cms.	1.269	1.196
AGJ-20 S-190	1,5	940	2000	200	INOX. AISI-316	INOX de 190 cms.	1.302	1.229

Modelo	Potencia	r.p.m.	Tensión	Eje mm.	Hélice Ø	Eje y Hélice	Soporte	F03 P.V.P. (€)
AGCC-1000-5	55 W.	275	12 VCC	1000	160	INOX. AISI-316	Aluminio	576
AGCC-1200-5	55 W.	275	12 VCC	1200	160	INOX. AISI-316	Aluminio	589
AGCC-1000-7	75 W.	275	12 VCC	1000	200	INOX. AISI-316	Aluminio	614
AGCC-1200-7	75 W.	275	12 VCC	1200	200	INOX. AISI-316	Aluminio	628

# Agitadores

## AGR En Inox, Con reductor

Agitador a bajas revoluciones con reductor de corona y bisenfin.

El eje de Acero Inoxidable Aisi-316, va acoplado con chaveta en el interior del eje hueco del agitador.

Pensado para procesos de homogenización y floculación.

Con brida para aplicación sobre recipientes abiertos o semicerrados.



Modelo	rpm	Relación	Hélice mm.	Material	Motor cv.	Eje mm.	Soporte	F03
								P.V.P. (€) III-400 v. (ó 12 v.)
AGR-0850-20	193	1:7,5	200	Aisi-316	1/4	850	No	610
AGR-0850-30	291	1:5	200	Aisi-316	1/3	850	No	617
AGR-1000-05	49	1:30	600	Aisi-316	1/3	1000	No	630
AGR-1000-20	193	1:7,5	200	Aisi-316	1/4	1000	No	621
AGR-1000-30	291	1:5	200	Aisi-316	1/3	1000	No	635
AGRF-1000-30	291	1:5	250	Aisi-316	1/2	1000	No	725
AGR-1200-05	49	1:30	600	Aisi-316	1/3	1200	No	644
AGR-1200-20	193	1:7,5	200	Aisi-316	1/4	1200	No	644
AGR-1200-30	291	1:5	200	Aisi-316	1/3	1200	No	639
AGRF-1200-30	291	1:5	250	Aisi-316	1/2	1200	No	736
AGR-12 S-35-05	49	1:30	600	Aisi-316	1/3	1200	Si	886
AGR-12 S-35-20	193	1:7,5	200	Aisi-316	1/4	1200	Si	879
AGR-12 S-35-30	291	1:5	200	Aisi-316	1/3	1200	Si	884
AGRF-12 S-35-30	291	1:5	250	Aisi-316	1/2	1200	Si	980
AGR-15 S-90-05	49	1:30	600	Aisi-316	1/3	1500	Si	1.025
AGR-15 S-90-20	193	1:7,5	200	Aisi-316	1/4	1500	Si	1.018
AGR-15 S-90-30	291	1:5	200	Aisi-316	1/3	1500	Si	1.025
AGRF-15 S-90-30	291	1:5	250	Aisi-316	1/2	1500	Si	1.121
AGRF-18 S-170-30	291	1:5	250	Aisi-316	1/2	1800	Si	1.296
AGRF-20 S-190-30	291	1:5	250	Aisi-316	1/2	2000	Si	1.329
AGRCC-12 S-35-40	291	1:7,5	200	Aisi-316	12V 120W	1200	Si	1.089
AGRFCC-12 S-35-40	291	1:7,5	250	Aisi-316	12V 200W	1200	Si	1.089
AGRCC-15 S-90-40	291	1:7,5	200	Aisi-316	12V 120W	1500	Si	1.230
AGRFCC-15 S-90-4	291	1:7,5	250	Aisi-316	12V 200W	1500	Si	1.230
AGRFCC-18 S-170-4	291	1:7,5	250	Aisi-316	12V 200W	1800	Si	1.405
AGRFCC-20 S-190-4	291	1:7,5	250	Aisi-316	12V 200W	2000	Si	1.438

DOSIFICACIÓN

# Bombas centrífugas para líquidos especiales

## HC Arrastre magnético

Exentas de cierre mecánico para aplicaciones donde no se quiera contaminar el exterior por posibles pérdidas de líquido. Especialmente indicadas para trabajar en laboratorios fotográficos, farmacéuticos, fertirrigación, industrias galvánicas,... y en general para el trasiego de todo tipo de productos químicos compatibles con los materiales constructivos.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Materiales constructivos	Polipropileno
* Motor	Cerrado Funcionamiento continuo
* Tipo	IP 44, 2900 rpm, Clase F, 50 Hz.
* Voltaje	II-230 v.

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 60°C
* Aspiración	EN CARGA
* Máxima densidad	1,3
* Máxima viscosidad	30 cPS



Modelo	W	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA						Ø IMP.	F03 P.V.P. (€) II 230 v.
		0	2	4	5	6	8		
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS							
HC-100X	100	3,9	3,2	2,1	1,2	-	-	3/4"	268
HC-150X	150	5,4	4,8	4,4	4,2	3,6	2,4	1"	434
HC-250X	250	6,5	5,9	5,1	4,6	4	2	1"	537

AGRESIVOS

# Bombas centrífugas para líquidos especiales

## 2PX Arrastre magnético

Exentas de cierre mecánico para aplicaciones donde no se quiera contaminar el exterior por posibles pérdidas de líquido. Especialmente indicadas para trasegar todo tipo de productos químicos corrosivos, como ácido clorhídrico, fosfórico, sosa cáustica,... y que sean compatibles con los materiales constructivos.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Materiales constructivos	Polipropileno
* Motor	Cerrado Funcionamiento continuo
* Tipo	IP 44, 2900 rpm, Clase F, 50 Hz.
* Voltaje	II-230 v. 50/60 Hz.

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 66°C
* Aspiración	EN CARGA
* Máxima densidad	1,1
* Máxima viscosidad	30 cPS



MD



HC

Los modelos HC pueden trabajar hasta un máximo de 8 horas en vacío sin sufrir daños.

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Ø ASP IMP. mm.	F03 P.V.P. (€) II 230 v.
		0,3	0,6	0,9	1,5	1,8	2,7	3,6	7,2		
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS									
2PX-MD	1/30	3	2,7	2,5	1	-	-	-	-	12,7	250
3PX-TE	1/20	3,5	3	2,5	1,5	1	-	-	-	25,4-12,7	357
4PX-TE	1/10	5	4,3	4	3,2	3	1	-	-	25,4-12,7	384
5PX-TE	1/8	-	5,8	5,4	5	4,5	3	1	-	25,4-12,7	684
6PX-TE	1/2	-	-	11	9,5	9	8,5	8	2	25,4-19	858
2PX-HC	1/30	3	2,7	2,5	1	-	-	-	-	12,7	355
3PX-HC	1/20	3,5	3	2,5	1,5	1	-	-	-	25,4-12,7	430
4PX-HC	1/10	5	4,3	4	3,2	3	1	-	-	25,4-12,7	533
5PX-HC	1/8	-	5,8	5,4	5	4,5	3	1	2	25,4-12,7	828
6PX-HC	1/2	-	-	11	9,5	9	8,5	8	2	25,4-19	859

AGRESIVOS

# Bombas centrífugas para líquidos especiales

## DW

Exentas de cierre mecánico para aplicaciones donde no se quiera contaminar el exterior por posibles pérdidas de líquido. Especialmente indicadas para trasegar todo tipo de productos químicos corrosivos, como ácido clorhídrico, fosfórico, sosa cáustica,... y que sean compatibles con los materiales constructivos.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- \* El cuerpo de bomba y rodetes son de PP o PVDF.
- \* Motores trifásicos normalizados B-3/B-14 IP-55 a 2.850 r.p.m.
- \* Motores monofásicos hasta 2 Cv.

### CAMPO DE TRABAJO (\*)

- \* **Temperatura**                      PP: 65°C  
   PVDF: 90°C
- \* **Máx. aspiración**                EN CARGA



AGRESIVOS

Modelo	CV	Dend gr/ cm3	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Ø ASP/IMP.	F03 P.V.P. (€)			
			2	3,6	5	7,5	9	11	13	15	20	25	30		PP		PVDF	
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS												II 230 v.	400 v.	II 230 v.	400 v.
DW-06-70	0,33	1,5	5,8	4,2	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	1"- 3/4"	752	743	1.130	1.120
DW-06-81	0,5	1,8	7,6	6	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	1"- 3/4"	772	758	1.148	1.134
DW-10-85	0,75	1,6	-	8,5	7,6	5,3	4	-	-	-	-	-	-	1½"- 1"	860	838	1.278	1.257
DW-10-98	1	1,5	-	12	11	9	7,4	-	-	-	-	-	-	1½"- 1"	889	871	1.308	1.288
DW-15-108	2	1,6	-	-	15	14	13	12	11	8,5	-	-	-	1½"- 1¼"	-	1.071	-	1.940
DW-15-123	3	1,8	-	-	19	18	18	17	15	13	8,2	-	-	1½"- 1¼"	-	1.085	-	1.955
DW-30-122	3	1,4	-	-	-	-	19	19	18	17	15	12	8	2"- 1½"	-	1.125	-	2.063
DW-30-134	4	1,5	-	-	-	-	23	23	23	22	19	16	11	2"- 1½"	-	1.152	-	2.089
DW-30-135	5,5	1,8	-	-	-	-	23	23	23	22	19	16	11	2"- 1½"	-	1.275	-	2.214

Líquidos limpios y no agresivos con los materiales constructivos (\*)

(\*) Tabla con compatibilidad de materiales disponible al final de este catálogo.



# Bombas centrífugas para líquidos especiales

## CPP Horizontales en Polipropileno o en PVDF

Electrobomba centrífuga para trasegar todo tipo de productos químicos, tanto ácidos (hipoclorito,...) como bases, que sean **compatibles con los materiales constructivos**.

Equipada con rodete semiabierto. Eje recubierto por un casquillo de cerámica. El cierre entre rodete y eje se realiza por dos juntas tóricas. Ninguna parte metálica esta en contacto con el fluido.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

\* El cuerpo de bomba, brida porta cierre y rodete son de PP o PVDF.

\* Motores trifásicos normalizados B-3/B-14 IP-55 a 2.850 r.p.m.

\* Motores monofásicos hasta 2 Cv.

\* Motor gasolina Honda 5,5 Cv. A 3.500 r.p.m.

\* Juntas tóricas y collarines de cierre son de Vitón (bajo demanda se montan en EPDM).

### CAMPO DE TRABAJO (\*)

\* **Temperatura** 0 hasta 80°C

\* **Máx. aspiración** EN CARGA



Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Ø ASP/IMP.	F03	
		1	3	5	10	15	20	25	30	40	50	55		P.V.P. (€)	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS												PP	PVDF
CPP-50-M	0,75	11	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1½" - 1"	678	1.531
CPP-50-T	0,75	11	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1½" - 1"	576	1.361
CPP-200-M	2	-	15,5	14	12,5	11	10	8	-	-	-	-	2" - 1½"	1.013	1.742
CPP-200-T	2	-	15,5	14	12,5	11	10	8	-	-	-	-	2" - 1½"	884	1.558
CPP-300-T	3	-	-	19	18	16,5	15	14	12	-	-	-	2" - 1½"	908	1.584
CPP-400-T	4	-	-	23	20	18	16	13	10	5	-	-	2" - 1½"	947	1.813
CPP-550-T	5,5	-	-	25	23	22	20	18	16	11	-	-	2½" - 2"	2.035	4.577
CPP-750-T	7,5	-	-	28	27	26	24	22,5	21	18	5	-	2½" - 2"	2.205	4.959
CPP-1000-T	10	-	-	34	33	32,5	32	31	30	27,5	20	5	2½" - 2"	2.270	4.959
CPPG-550	5,5	-	-	20	18	15	12	10	8	4	-	-	2" - 1½"	1.562	2.448

Líquidos limpios y no agresivos con los materiales constructivos (\*)

(\*) Tabla con compatibilidad de materiales disponible al final de este catálogo.



AGRESIVOS

# Bombas centrífugas para líquidos especiales

## VCPP Verticales en Polipropileno

Electrobomba centrífuga vertical con caña, soportada por una bancada de Polipropileno con tubo de salida. Con las mismas características que la serie CPP. La unión entre motor y el eje largo de la bomba está realizada por un acoplamiento elástico. No hay ninguna parte metálica en contacto con el fluido.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Material Bomba:	Polipropileno
* Longitud caña:	800 mm.
* Motor:	230/400 V. Trif. 2900 rpm.

### CAMPO DE TRABAJO (\*)

* Temperatura	0 hasta 60°C
* Ø paso de sólidos	10 mm.
* Viscosidad Máxima	500 cps



Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Ø ASP/IMP.	F03 P.V.P. (€) 400 V.
		2	3,6	5	7,5	9	11	13	15	20	25	30		
ALTURA MANOMÉTRICA METROS														
VCPP-75	0,75	11	10	9	6	-	-	-	-	-	-	-	1½" - 1"	2.946
VCPP-200	2	-	14	13	12,5	12	11	10	9	-	-	-	2" - 1½"	3.232
VCPP-300	3	-	19	18	17,5	17	16	15	14	12	-	-	2" - 1½"	3.248
VCPP-750	7,5	-	-	-	-	25,5	25	24	22,5	22	19	17	2½" - 2"	4.694
VCPP-1000	10	-	-	-	-	29,5	29	27,5	26	25	24	21	2½" - 2"	4.729

AGRESIVOS

Líquidos limpios y no agresivos con los materiales constructivos (\*)

(\*) Tabla con compatibilidad de materiales disponible al final de este catálogo.

# Bombas centrífugas para líquidos especiales

## CVS / CVS-A

En las **CVS** el líquido debe cubrir la bomba, ya que su ausencia puede ocasionar el deterioro de la bomba.

En las **CVS-A**, para la puesta en marcha, el líquido debe cubrir la turbina y el difusor. Una vez en marcha, la bomba puede trabajar indefinidamente y aspirar hasta 3 mts. sin descebarse.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Materiales constructivos:	Polipropileno
* Longitudes de caña	<b>CVS:</b> 500/750/1000/1500 mm. <b>CVS-A:</b> 250 a 3000 mm.
* Eje	Acero Inoxidable recubierto PP
* Motor	Cerrado Funcionamiento continuo
* Tipo	IP 44, Clase F, 50 Hz.
* Voltaje	III-230/400 v.

### CAMPO DE TRABAJO (\*)

* Temperatura	0 hasta 75°C
* Longitudes de caña	Ver Tablas



CVS

CVS-A

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø IMP.	F03	P.V.P. (€)		
		1	3	6	9	12	15	18	21	25	27			según longitud de caña		
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS												500-750	1000-1250	1500
CVS-5-1	0,5	6,5	5,5	1	-	-	-	-	-	-	-	27				
CVS-10-1	1	8,5	8,3	7	5	2	-	-	-	-	-	33				
CVS-10-2	1,5	14,6	14	12	10,5	7	0,2	-	-	-	-	33		Consultar		
CVS-15-1	2	20	19,5	19	18	16,5	15	12	9,3	5	-	48				
CVS-15-2	3	25,5	25	23,5	22,5	21	19,3	17,1	15	12	9,5	48				
													250/1500	1750/3000		
CVS-A-10-1	1	7,5	7	6	5	3,5	1,4	-	-	-	-	40				
CVS-A-10-2	1,5	12,5	11,5	11	9,3	8	6	4	1	-	-	40		Consultar		
CVS-A-15-1	2	16	15,5	15	14	13	11,3	9,5	7,5	3,7	-	50				
CVS-A-15-2	3	21,5	21	20,5	19,5	18	17	15,3	13,3	10	6	50				

Líquidos limpios y no agresivos con los materiales constructivos (\*)

(\*) Tabla con compatibilidad de materiales disponible al final de este catálogo.

AGRESIVOS

# Bombas desincrustadoras

## DESIN

**Bombas para desincrustación de:** Serpentinas de calderas , máquinas de café, condensadores, circuitos de refrigeración, calefacción, etc.

El agua usada para la alimentación de las instalaciones térmicas contiene diluida una cierta cantidad de sales de calcio y magnesio que constituyen su dureza. Con el paso del tiempo, y sobre todo con el ascenso de la temperatura estas sales precipitan bajo forma de microcristales y se depositan sobre las superficies metálicas de tuberías, serpentines de instalaciones e intercambiadores de calor, con la consiguiente disminución de la capacidad y del rendimiento térmico. Para recuperar las originales prestaciones de las instalaciones es necesario efectuar una desincrustación con productos y utillajes específicos.



DESIN

Modelo	CV II 230 V.	Caudal máx. m <sup>3</sup> /h	Altura máx. m.c.a.	Depósito lts	Altura cm	Ø cm	F03 P.V.P. (€)
DESIN 25	0,22	3,24	12	20	50	35	CONSULTAR
DESIN 40	0,40	3,96	15	30	66	45	

Modelos con inversor de flujo, rogamos consultar

## BJ Manuales

Bombas manuales para extracción de agua limpia en lugares donde no se disponga de corriente eléctrica.

\* Cuerpo bomba, palanca, pistón, válvula y cilindro en fundición gris.

\* Biela en Acero.

\* Junta válvula y émbolo pistón en cuero.

**Máxima altura de aspiración: 7 metros.**



Modelo	Caudal Lts / h	Altura mm.	Ø Interior	Rosca Unión	F03 P.V.P. (€)
J1	900	460	25	1"	339
J2	1250	460	32	1 1/4"	358
J3	1700	470	32	1 1/4"	400
J4	2200	490	38	1 1/2"	465

# Bombas Caña para bidones

## EB Eléctrica

Las bombas de la serie "EB" son electrobombas ligeras y transportables, acoplables a bidones para el trasiego de líquidos de baja viscosidad y densidad (80 cst.como máximo aprox.). Partiendo de este punto, puede tener los usos mas diversos, por ejemplo, llenado de garrafas, barriles, depósitos de tractores, depósitos de combustibles y aceites de maquinaria agrícola e industrial, envasados, dosificados, etc.

- Motor monofásico a 220 V. de protección IP-55, protegido contra salpicaduras. Interruptor estanco accionable con el dedo pulgar,cable de 4 metros y enchufe bipolar.
- Relé de protección contra sobrecargas.
- Tubo de aluminio, eje de acero con guías y rodete de nylon.
- Filtro en aspiración.

La bomba se suministra con manguera de 2 metros equipada con pistola de vaciado de alto rendimiento y gran comodidad, así como una tuerca de sujeción a bidones standard de 2" GAS.

La altura máxima de elevación de las bombas serie "EB" es de 5 metros y el caudal a 1 metro es de 60 litros minuto utilizando líquidos de 1º Engler (1 cst) de viscosidad.

No se recomienda para líquidos de mas de 100 cst.



Modelo	Tipo	Caudal L/min	F03 P.V.P. (€)
EB-1	Eléctrica	60	802
TR-25	Manual	25	36
TR-70	Manual	70	80

## TR Manuales

Bombas para trasvase de aceites de baja densidad y gasoil desde bidones. **Los modelos 25 y 70 no son válidos para Agua**

**TR-25:** capaz de dar 25 litros/minuto.

Con tubo rígido de 720 mm. y 1 mt. de manguera de 20 mm. de diámetro.

**TR-70:** capaz de dar 70 litros/minuto.

Con tubo rígido de 3/4" y 1070 mm.

Racor de impulsión 90º, 1"x 20 mm.

Conexión rosca 2" para bidón.

Posibilidad de invertir el sentido de giro.

No son aptas para agua, vino, gasolina o disolventes



TR-25



TR-70

# Bombas Caña para bidones

## TR-E Vaciado de bidones

Disponibles con motor eléctrico o con motor neumático perfectamente intercambiables, estas bombas presentan rotor abierto que permite el bombeo de flujo continuo de **líquidos corrosivos limpios con viscosidad hasta 900cps** con motor de 800 watt (a 20°C) y **600 cps para la versión neumática**. Las versiones accionadas por motor eléctrico son además equipadas con interruptor de seguridad para evitar la reactivación accidental de la bomba a continuación de una caída de tensión. **Deben ser exclusivamente utilizadas con el eje colocado en vertical y con la bomba sumergida en el fluido; el funcionamiento en seco o en presencia de bolas de aire puede causar daños al buje interno guía eje. PARA USO DISCONTINUO.**

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Materiales constructivos	Polipropileno, Inox y PVDF
* Motor	Cerrado, ATEX o neumático
* Tipo	según modelos
* Voltaje	11-230 v.

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	según modelos
* Viscosidad	según motor



Modelo	Motor		Longitud caña (mm.)	Caudal máx. L/min	Altura máx. m.c.a.	Temp. max.	Ø		F03 P.V.P. (€)
	Voltaje	Potencia					Tubo	Imp	
TRE-800-PP	11 230 v.	800 w	900	90	15	60°C	42	1"	1.014
			1200						1.014
TRE-800-PVDF	11 230 v.	800 w	900	90	15	95°C	40	1"	1.518
			1200						1.518
TRE-800-INOX	11 230 v.	800 w	900	90	15	95°C	42,5	1"	1.242
			1200						1.242
TRN-800-PP	250 w. a 7 bar		900	80	8	60°C	42	1"	1.202
			1200						1.202
TRN-800-PVDF	250 w. a 7 bar		900	80	8	95°C	40	1"	1.673
			1200						1.673
TRN-800-INOX	250 w. a 7 bar		900	80	8	95°C	42,5	1"	1.395
			1200						1.395

# Bombas Caña para bidones

## MPB Bomba para bidones

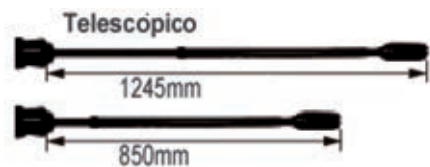
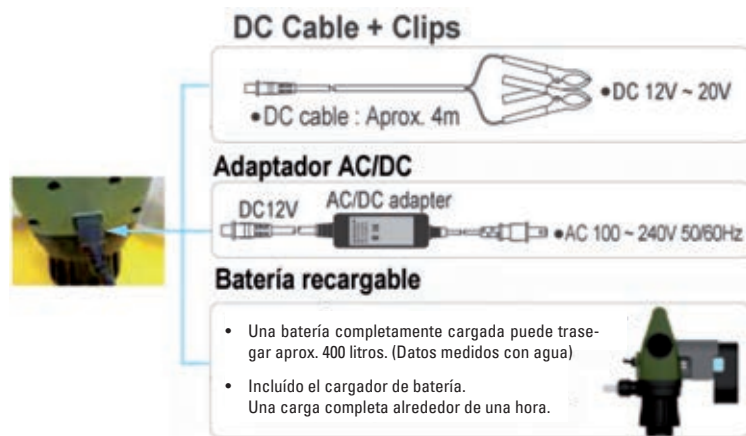
Bomba eléctrica para bidones con características especiales, que la hacen muy versátil y adaptable a una gran cantidad de instalaciones.

- \* **Caudal:** Aprox. 19 LPM
- \* **TUBO descarga:** 2 metros.  
DIESEL, DEF(AdBlue), Agua, Queroseno, Anticongelante, Limpiaparabrisas, detergentes suaves, productos químicos para la agricultura, incluso aceites ligeros,...
- \* **Líquidos compatibles:**



### Principales características

- \* 3 posibilidades de alimentación eléctrica.
- \* Tubo de aspiración telescópico, lo que permite adaptarse a un gran rango de bidones, con un único modelo de bomba.



Diámetro tubo aspiración: 55 mm

Modelo	F03	P.V.P. (€)
MPB-12		420

BIDONES

# Bombas Neumáticas

## MN Doble diafragma



Bombas neumáticas de doble membrana, autoaspirantes, que tienen la ventaja que no sufren averías si se quedan funcionando sin líquido, o se les cierra la impulsión. Como bomba de membrana, es especialmente adecuada para líquidos con partículas sólidas en suspensión o que cristalicen, ya que al no tener pistón ni juntas, no tienen zonas de rozamiento que con líquidos abrasivos tendrían desgaste. Así mismo también son adecuadas, para cuando no se permite ninguna posible fuga del líquido bombeado a su paso por el cabezal.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

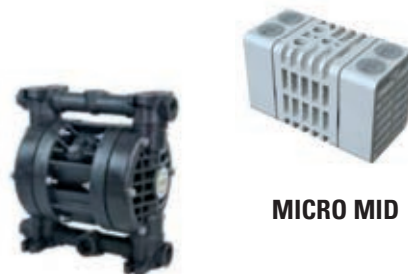
- \* Cuerpo en PP, PVDF, Acero Inoxidable y Aluminio.
- \* Membranas, juntas, bolas y asientos en teflón.
- \* Funciona con aire sin lubricar.
- \* Autoaspirante (adecuadas para líquidos con aire o gas).
- \* Circuito neumático Anti-bloqueo.
- \* Ningún mecanismo de cierre.
- \* Válvula distribución norma ISO.
- \* Caudal y presión variable.
- \* Se puede quedar funcionando en seco.
- \* Antideflagrante, no hay conexión eléctrica.
- \* Gran facilidad de mantenimiento.
- \* Posibilidad de invertir asp/imp.

### CAMPO DE TRABAJO (\*)

* Temperatura	PP: 65°C PVDF: 90°C
* Máx. carga hidrostática	70 mts.
* Máx. presión aire entrada	7 Bar
* Máx. aspiración	3 mts. (En seco)

Líquidos limpios y no agresivos con los materiales constructivos (\*)

(\*) Tabla con compatibilidad de materiales disponible al final de este catálogo



MICRO MID

MN



## MN-FDA Para fluidos alimentarios



Bombas neumáticas de doble membrana, en Inox-Aisi-316 extra pulido, diseñadas para ser usadas con líquidos alimentarios, con viscosidades elevadas incluso en presencia de partes sólidas en suspensión.

La capacidad de autocebado en seco desde alturas considerables de aspiración, junto a la posibilidad de efectuar una regulación fina de velocidad sin pérdidas de presión, así como la posibilidad de funcionar en vacío sin sufrir daños, han proporcionado a estas bombas una versatilidad de empleo sin igual. Además, la amplia elección de los Materiales de composición permite determinar, la mejor compatibilidad química con el fluido y/o con el ambiente sin olvidar el campo de temperaturas. Su principio constructivo las hace especialmente indicadas para aplicaciones gravosas con elevada humedad o en ambiente potencialmente explosivo (certificado ATEX).





# Bombas Neumáticas

Modelo	Ø Máx. Sólidos mm.	Ø ASP IMP	Ø Entra-da Aire	Características hidráulicas a 7 kg/cm2 (Presión de aire de alimentación) Caudal: m3/h, Presión: Bar				F03 P.V.P. (€)					
								P.P.	P.V.D.F.	AlSi-316	Aluminio	Food FDA	
MICRO-MID	-	1/4"	1/8"	CAUDAL	0,09	0,15	0,24	0,3	394	-	-	-	-
				PRESIÓN	6	5	3	0,5					
				Consumo Aire (m3/h)	2,4	2,4	4,5	4,5					
MN-15	0,5	3/8"	3/8"	CAUDAL	0,1	0,4	0,6	1	414	774	-	-	-
				PRESIÓN	7	5	3,5	0,5					
				Consumo Aire (m3/h)	3	4,2	6	10					
MINI-MN	2	1/2"	1/4"	CAUDAL	0,6	1,2	1,6	1,8	418	820	957	470	1.395
				PRESIÓN	6	3,5	2	0,5					
				Consumo Aire (m3/h)	9	15	21	21					
MN-50	3	1/2"	1/2"	CAUDAL	0,9	1,9	2,7	3	581	1.143	1.145	596	1.706
				PRESIÓN	6	3,5	1	0,3					
				Consumo Aire (m3/h)	12	30	30	35					
MN-81	4	1"	1/2"	CAUDAL	1,2	2,4	3,6	4,8	861	1.455	1.806	927	2.791
				PRESIÓN	5	3,5	1,7	0,1					
				Consumo Aire (m3/h)	15	24	30	42					
MN-100	4	1"	1/2"	CAUDAL	2,4	4,8	7,2	9	1.136	1.896	2.603	1.085	3.332
				PRESIÓN	6,4	5,3	3,1	0,5					
				Consumo Aire (m3/h)	18	66	90	114					
MN-150	4	1 1/4"	1/2"	CAUDAL	3	6	9	12	1.428	2.463	2.992	1.746	4.592
				PRESIÓN	5,8	4,7	3,4	1					
				Consumo Aire (m3/h)	75	102	120	156					
MN-251	6	1 1/2"	1/2"	CAUDAL	4,8	9,6	14,4	19,2	1.749	3.230	3.697	2.148	5.893
				PRESIÓN	6,3	4,8	3,2	1					
				Consumo Aire (m3/h)	48	138	198	252					
MN-522	8	2"	1/2"	CAUDAL	3	15	27	39	2.953	7.238	6.886	3.294	8.555
				PRESIÓN	6,8	5,2	3,2	1					
				Consumo Aire (m3/h)	90	204	288	315					
MN-503	10	3"	1/2"	CAUDAL	3	21	33	51	3.636	11.106	9.311	4.134	11.472
				PRESIÓN	6,8	5,2	3,2	1					
				Consumo Aire (m3/h)	90	204	288	315					

\* Bajo demanda se pueden suministrar modelos con características superiores a las reseñadas.

\* Para disolventes es necesario cambiar las juntas a PTFE.

# Bombas para condensados / Peristálticas

## Dcon

Bombas de condensados para sistemas de aire acondicionado.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- \* Funcionamiento automático: macha, paro e **interruptor de seguridad (Contacto NA/NC)**.
- \* Incluye válvula antiretorno para tubo de 10 mm(DI).
- \* Conexión descarga para tubo de 10 mm.
- \* Depósito. Cubierta y carcasa bomba en ABS.
- \* Turbina en polipropileno con fibra de vidrio.
- \* Eje de la bomba en acero inoxidable.
- \* 3 entradas de condensado (incluye tapones).

### ESPECIFICACIONES

- **Volumen del depósito:** 2 litros.
- **Temperatura máx. del condensado:** 50°C
- **Conexión eléctrica:** 230V, 50Hz
- **Consumo:** 0,6A, 60W
- IP20. - CE
- Protección térmica del motor.



Modelo	CV II 230 V.	Interruptor Seguridad	Caudal máx. L/H	Altura máx. mts	Depósito lts	Medidas			Peso Kgs	F03 P.V.P. (€)
						Alto	Largo	Ancho		
VCON-20S	1/12	SI	294	4,3	2	178	280	127	2,26	86

## PR Peristálticas

Bomba peristáltica de velocidad variable para la dosificación de cualquier tipo de producto compatible con el santoprene. Protección IP65. Funcionamiento continuo.

El kit de instalación incluido por: Pasamuros en Inox., Filtro aspiración en cerámica, escuadra, adhesivo doble cara, taco y tornillo para el montaje, y rollo de tubo de PVC 4x6 mm.



Modelo	Caudal l/h	Potencia r.p.m.	Voltaje	Presión Max.	Material Tubo	Peso Kgs.	F03 P.V.P. (€)
PR-4 V	0,6/4	3,5 W. - Variable	230V Monof.	1	SANTOPRENE	0,5	86

# Bombas Peristálticas

## PR- 3/6/8 Peristálticas

El funcionamiento de la bomba peristáltica es realizado por una "presión deslizante" sobre un tubo flexible, esta presión deslizante la ejercen unos rodillos que giran paralelos a un eje, soportados por un porta-rodillos. Ausencia de válvulas y cierres. Facilidad de limpieza y mantenimiento. Pueden bombear líquidos viscosos y con partículas en suspensión sin dañarse. Retienen el líquido a su paso, no vuelve el líquido para atrás, ni hace "SIFON". Posibilidad de trabajar en seco e invertir el sentido de giro.

\*Disponibles con tubos de:

**NORPRENE**, para productos abrasivos

**NORPRENE-A**, para productos alimentarios

**TYGON**, para ácidos

**PHARMED**, para farmaceutica

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

\* Cuerpo bomba fundición de aluminio pintado EPOXI.

\* Porta-rodillos en aluminio anodizado.

\* Ejes y rodamientos sobre-dimensionados.

\* Motor eléctrico MEC-56 de 0,09 Kw. (1/8 Cv.).1450 rpm.

\* Servicio continuo. 35, 86 ó 118 rpm.

### CAMPO DE TRABAJO (\*)

\* Temperatura 60°C

\* Máx. aspiración 8 mts. Tubo de 12,7 mm.  
6 mts. Tubo de 15,9 mm.

\* Presión máx. admisible por el tubo 1,4 Kg/cm2.



Modelo	Caudal l/h	Potencia rpm	Ø Tubo	Material Tubo	Peso Kgs	F03 P.V.P. (€)	
						II 230 V.	III 400 V.
PR-3-35/6	16	1/8 Cv.35 rpm	6,4 x 3,2	N/NA/TY	6	662	635
PR-3-35/9	31	1/8 Cv.35 rpm	9,5 x 3,2	N/NA/TY/Ph	6	662	635
PR-3-86/6	40	1/8 Cv. 86 rpm	6,4 x 3,2	N/NA/TY	6	627	599
PR-3-86/9	78	1/8 Cv. 86 rpm	9,5 x 3,2	N/NA/TY/Ph	6	627	599
PR-3-118/6	56	1/8 Cv.118 rpm	6,4 x 3,2	N/NA/TY	6	627	599
PR-3-118/9	103	1/8 Cv.118 rpm	9,5 x 3,2	N/NA/TY/Ph	6	627	599
PR-6-35/9	40	1/8 Cv.35rpm	9,5 x 3,2	N/NA/TY/Ph	7	744	718
PR-6-35/12	70	1/8 Cv.35 rpm	12,7 x 3,2	N/NA/TY	7	744	718
PR-6-86/9	108	1/8 Cv.86 rpm	9,5 x 3,2	N/NA/TY/Ph	7	713	682
PR-6-86/12	177	1/8 Cv. 86 rpm	12,7 x 3,2	N/NA/TY	7	713	682
PR-6-118/9	134	1/8 Cv.118 rpm	9,5 x 3,2	N/NA/TY/Ph	7	713	682
PR-6-118/12	226	1/8 Cv.118 rpm	12,7 x 3,2	N/NA/TY	7	713	682
PR-8-35/12	101	1/8 Cv.35rpm	12,7 x 3,2	N/NA/TY	8	785	759
PR-8-35/16	140	1/8 Cv.35 rpm	15,9 x 3,2	N/NA	8	785	759
PR-8-86/12	245	1/8 Cv.86 rpm	12,7 x 3,2	N/NA/TY	8	749	723
PR-8-86/16	364	1/8 Cv. 86 rpm	15,9 x 3,2	N/NA	8	749	723
PR-8-118/12	352	1/8 Cv.118 rpm	12,7 x 3,2	N/NA/TY	8	749	723
PR-8-118/16	462	1/8 Cv.118 rpm	15,9 x 3,2	N/NA	8	749	723

\* Para rendimientos superiores, rogamos consultar.

# Bombas Peristálticas

## PR-11 Peristálticas

\* Motor de 0,75 cv. 1400 rpm.

\* Tubo de Santoprene (3 bar)

\* Temperatura máxima: 80°C



Modelo	Caudal l/h	rpm	Ø Tubo	Conexiones	Peso Kgs	F03 P.V.P. (€)	
						II 230 V.	III 400 V.
PR-1124/22	420	24	22 x 40	1"			
PR-1124/25	525	24	25 x 43,5	1 1/4"			
PR-1129/22	493	28	22 x 40	1"			
PR-1129/25	608	28	25 x 43,5	1 1/4"			
PR-1132/22	560	32	22 x 40	1"			
PR-1132/25	700	32	25 x 43,5	1 1/4"	50	CONSULTAR	
PR-1136/22	630	36	22 x 40	1"			
PR-1136/25	780	36	25 x 43,5	1 1/4"			
PR-1140/22	700	40	22 x 40	1"			
PR-1140/25	868	40		1 1/4"			
PR-1150/22	865	50	22 x 40	1"			
PR-1150/25	1076	50	25 x 43,5	1 1/4"			

## MODELOS A 12 VOLTIOS



Modelo	Caudal l/h	Potencia rpm	Ø Tubo	Material Tubo	Peso Kgs	F03 P.V.P. (€)	
						12 V.	
PRC-3-86/6	40	50 w. 86 rpm	6,4 x 3,2	N/NA/TY	5	634	
PRC-3-86/9	78	50 w. 86 rpm	9,5 x 3,2	N/NA/TY/Ph	5	634	
PRC-6-86/9	108	50 w. 86 rpm	9,5 x 3,2	N/NA/TY	6	701	
PRC-6-86/12	177	50 w. 86 rpm	12,7 x 3,2	N/NA/TY/Ph	6	701	
PRC-8-86/12	245	50 w. 86 rpm	12,7 x 3,2	N/NA/TY	7	743	
PRC-8-86/16	364	50 w. 86 rpm	15,9 x 3,2	N/NA/TY/Ph	7	743	

# Bombas motor explosión

## MG / DL Gasolina / Diesel

Motobombas autoaspirantes con motor a gasolina de 2 ó 4 tiempos (MG) ó diesel de 4 tiempos (DL), refrigerados por aire para servicio discontinuo, arranque manual reversible o arranque eléctrico.

Las bombas de gasolina incluyen racores de aspiración e impulsión y filtro de pie.

Especialmente indicadas para usos industriales, agrícolas, obra civil, etc.

**Los rendimientos reflejados se obtienen a las máximas revoluciones del motor.** Para escoger correctamente un grupo motobomba es indispensable reducir un 10% los valores hidráulicos para aquellos equipos que vayan a funcionar menos de 500 horas/año, siendo la reducción del 20% si el tiempo de funcionamiento es superior a 500 horas/año.



GS-15A

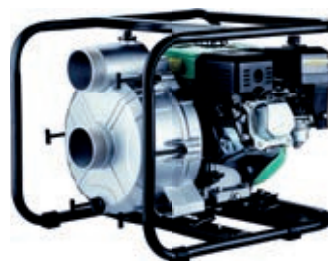


GS-20



GS-50/80

Modelo	Motor	C.V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Ø ASP/IMP	F03 P.V.P. (€)
			2	4	6	10	14	18	20	27	30	48	55		
			ALTURA M.C.A.												
GS-10 A	4T	3	24	15	6	-	-	-	-	-	-	-	-	1"	214
GS-15 A	4T	3	25	24	23	20	15	7	-	-	-	-	-	1 1/2"	219
GS-20	4T	6,5	-	51	50	45	37	32	29	15	6	-	-	2"	286
GS-20/2	4T	6,5	-	74	70	60	45	20	5	-	-	-	-	2"	300
GS-50 /1	4T	5,5	-	30	28	25	21	19	16	9	6	-	-	2"	248
GS-80/1	4T	6,5	-	-	30	29	28	26	25	23	20	13	8	3"	262



\* Turbina vortex. Paso de sólidos: 22 mm.

\* Con cierre de carburador de silicio para una mejor resistencia a la abrasión.

Modelo	Motor	C.V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Ø ASP/IMP	F03 P.V.P. (€)
			2	4	6	10	14	18	20	27	30	48	55		
			ALTURA M.C.A.												
GSW-80*	4T	6,5	-	25	24,6	24	23	22	21	18	16	4	2	3"	CONSULTAR

# Bombas motor explosión

## MG / DL Gasolina / Diesel

Motobombas autoaspirantes con motor a gasolina de 2 ó 4 tiempos (MG) ó diesel de 4 tiempos (DL), refrigerados por aire para servicio discontinuo, arranque manual reversible o arranque eléctrico.

Las bombas de gasolina incluyen racores de aspiración e impulsión y filtro de pie.

Especialmente indicadas para usos industriales, agrícolas, obra civil, etc.

**Los rendimientos reflejados se obtienen a las máximas revoluciones del motor.** Para escoger correctamente un grupo motobomba es indispensable reducir un 10% los valores hidráulicos para aquellos equipos que vayan a funcionar menos de 500 horas/año, siendo la reducción del 20% si el tiempo de funcionamiento es superior a 500 horas/año.



Modelo	Motor	C.V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Ø ASP/IMP	F03 P.V.P. (€)
			2	4	6	10	14	18	20	27	30	48	55		
			ALTURA M.C.A.												
GH-20	4T	5,5	-	30	28	25	17	12	16	9	6	-	-	2"	consultar
GH-30	4T	6,5	-	-	30	29	28	26	25	23	20	13	8	3"	consultar



(\*)Arranque eléctrico con llave, para el modelo DS-50/2.

Refrigerados por aire.

Modelo	Motor	C.V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Ø ASP/IMP	F03 P.V.P. (€)
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	55		
			ALTURA M.C.A.												
DS-50/2 (*)	4T	8,4	74	71	68	52	20	-	-	-	-	-	-	2"	consultar
DS-80	4T	3,8	30	27	26	24	21	19	16	15	13	8	5	3"	504

# Grupos electrógenos gasolina

## GB Gasolina

Grupos electrógenos de gasolina de 4 tiempos refrigerados por aire.

Todos los modelos disponen de serie de:

- \* ARRANQUE ELECTRICO
- \* CHASIS CON RUEDAS

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- \* Tanque de combustible de 13 litros.
- \* Arranque eléctrico con batería.
- \* Motor OHV refrigerado por aire
- \* Grado de aislamiento F
- \* Performance Class: G1
- \* Grado IP: IP23M
- \* 97 dB(A)



Modelo	Voltaje	Potencia Nominal (Máx *)	T 50%	Medidas	Peso Kgs	F03 P.V.P. (€) II 230 V.
GB-3300 EA	230 v	2,8 kw. (3)	11,5 h	610x450x475	48	560
GB-5000 EA	230 v	4 kw. (4,5)	10 h	665x450x475	60	748
GB-7000 EA	230 v	6 kw. (6,5)	8,5 h	775x545x605	87	865

(\*) Potencia máxima (5 min.)

# Bombas Aceleradoras Calefacción

## AHW Clase energética A

La serie AHW(S) es una bomba circuladora de alta eficiencia energética. Esta gama provee 8 diferentes modos de funcionamiento: mayor/menor presión proporcional, mayor/menor presión constante, 3 opciones de velocidad fija y modo noche.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- \* Cuerpo bomba en fundición.
- \* Motor de alta eficiencia energética.
- \* Bajo nivel sonoro.
- \* Diseño compacto de fácil instalación.
- \* Eje en inox.
- \* Voltaje: II-230 v.

### CAMPO DE TRABAJO

- \* **Temperatura:** -5 a 110°C
- \* **Temp. Tiempo prolongado:** 80°C



Modelo	Longitud Bridas	P1 (W)	Conexión Bocas	Caudal Máx. l/m	Altura Máx. mts	F03 P.V.P. (€)
AHW 25-40/130	130	3 / 23	1 1/2" - 1"	49	4	145
AHW 25-40/180	180	3 / 23	1 1/2" - 1"	49	4	147
AHW 25-60/130	130	4 / 40	1 1/2" - 1"	60	6	145
AHW 25-60/180	180	4 / 40	1 1/2" - 1"	60	6	147
Kit juego racores estandar						14



# Bombas Aceleradoras Calefacción

## XL Variador de velocidad

Circuladoras de rotor húmedo de alta eficiencia con conexión roscada o con brida para la mayoría de los sistemas de calefacción y refrigeración HVAC. Motor esférico de magnetización permanente

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Caudal: hasta 70 m<sup>3</sup>/h
- Altura manométrica: hasta 18 m
- Presión máxima: 10 bar
- Temperatura del líquido bombeado: -10°C hasta +110°C.
- Protección IP 44, Aislamiento clase F, II 230 V 50 Hz.
- Cinco modos de dirección: Presión Proporcional, Presión constante, Temperatura y diferencial constante (versión XLplus), Velocidad constante y Modo nocturno para conseguir ahorros de energía adicionales.
- Conexiones optimizadas: Visualización y almacenamiento de alarma y de error indicado en pantalla para amplia seguridad, Programación remota desde un ordenador, tablet o teléfono inteligente (XLplus) y conexión Wi-fi o cable Ethernet (XL plus)



Modelo	Longitud Bridas	P1 (W)	Conexión Bocas	Caudal Máx. m <sup>3</sup> /h	Altura Máx. mts	F03
						P.V.P. (€)
XL 25-40	180	5 / 50	G 1 ½ – Rp 1	4,5	4	358
XL 25-60	180	5 / 100	G 1 ½ – Rp 1	5,5	5,5	401
XL 25-80	180	17 / 193	G 1 ½ – Rp 1	9,5	8	493
XL 25-100	180	17 / 231	G 1 ½ – Rp 1	10	10	544
XL 32-40	180	5 / 50	G 2 – Rp 1 ¼	4,5	4	394
XL 32-60	180	5 / 100	G 2 – Rp 1 ¼	6	5,5	433
XL 32-80	180	18 / 191	G 2 – Rp 1 ¼	10	8	544
XL 32-100	180	18 / 233	G 2 – Rp 1 ¼	11	10	596
XL 32-80 F	220	18 / 192	32	10	8	605
XL 32-100 F	220	17 / 230	32	11	10	696
XL 32-120 F	220	36 / 549	32	22	12	969
XL 40-80 F	220	13 / 356	40	20	8	654
XL 40-100 F	220	13 / 455	40	22	10	718
XL 40-120 F	220	36 / 544	40	25	12	1.177
XL 40-150 F	220	28 / 637	40	26	15	1.446
XL 40-180 F	220	29 / 823	40	30	19	1.664
XL 50-80 F	240	16 / 377	50	27	8	1.375
XL 50-100 F	280	16 / 493	50	30	10	1.466
XL 50-120 F	280	53 / 892	50	45	12	1.539
XL 50-150 F	280	46 / 1150	50	55	15	1.782
XL 50-180 F	280	46 / 1470	50	60	18	2.089
XL 65-80 F	340	45 / 510	65	35	8	1.522
XL 65-120 F	340	52 / 927	65	50	12	1.876
XL 65-150 F	340	47 / 1300	65	65	15	2.063
XL 65-180 F	340	50 / 1495	65	70	18	2.269
XL 80-120 F - PN6	360	55 / 1510	80	60	12	2.318
XL 80-120 F - PN10	360	55 / 1510	80	60	12	2.433
XL 100-120 F - PN6	360	57 / 1510	100	60	12	2.745
XL 80-120 F - PN10	360	57 / 1510	100	60	12	2.882

# Bombas de alta presión

## PO Autoaspirantes de paletas en Inox

Fabricadas en acero inoxidable AISI 304. Esta gama está diseñada para trasegar pequeños caudales a altas presiones y son especialmente adecuadas para el trasiego de líquidos alimentarios, productos químicos, agua de mar o cualquier otro líquido exento de partículas sólidas y no agresivo con los materiales constructivos.

Algunas aplicaciones típicas son: **Distribuidores automáticos, Post-mix, Máquinas expreso, Sistemas de enfriamiento, Osmosis inversa, Sistemas de ultrafiltración, Distribuidores de agua, Sistemas de refrigeración, Recirculación agua carbonatada en los distribuidores de bebida post-mix.**

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

\* Cuerpo bomba, Tapa, válvula by-pass y eje en Acero Inox 304.

\* Cámara y paletas en grafito-carbono.

\* Con válvula By-pass regulable.

* Juntas	Viton
* Motor	Normalizado cerrado, ventilación exterior. IP 55, 1400 rpm, Clase F, 50 Hz.
* Voltaje	II-230 v. o III-230/400 v.

### CAMPO DE TRABAJO (\*)

* Temperatura	0 hasta 90°C
* Presión máx. estática	20 bar



Modelo	CV	Caudal L/h	Presión Kg/cm2	Ø ASP/IMP	F03		
					Eje libre	II-230 v.	III-230/400 v.
PO-211V	0,5	200	16	3/8"	212	439	387
PO-411V	0,5	400	16	3/8"	212	439	387
PO-611V	1	600	16	1/2"	308	606	561
PO-1011V	1	1000	16	1/2"	308	606	561

Líquidos limpios y no agresivos con los materiales constructivos (\*)

(\*) Tabla con compatibilidad de materiales disponible al final de este catálogo

# Bombas de alta presión

## AP Hidrolavadoras

Bombas de alta presión de pistones cerámicos de alta calidad. Aptas para uso profesional, y por lo tanto, para uso continuo en trabajos como pruebas hidrostáticas, limpiezas de suelos y paredes, limpiezas de fachadas, desatascos de tuberías, pulverización de insecticidas mezclados con agua,...

**No pueden trabajar en seco** y nunca se debe dejar la bomba funcionando y con la pistola cerrada, excepto el modelo TSX que dispone de un dispositivo automático de "PARO TOTAL".

Se suministran con **pistola de alta presión con lanza incorporada y mando para la inyección de detergentes, así como con 8 metros de manguera de impulsión de alta presión.**

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- \* Cuerpo bomba en latón.
- \* Pistones cerámicos (3).
- \* Eje en acero inoxidable. IP 55, 2900 rpm, Clase F, 50 Hz.
- \* Bielas y cárter en aluminio. III-230/400 v.

### CAMPO DE TRABAJO (\*)

- \* **Temperatura** 0 hasta 60°C
- \* **Aspiración** EN CARGA



Modelo	Voltaje v.	Potencia Kw	Consumo Amp	Presión Kg/cm2	Caudal L/m	F03	
						P.V.P. (€)	
						Sin Paro Total	Con Paro Total
T-10-100	II 230	2,65	12	100	10		-
T-10-100R	II 230	2,65	12	170	10		-
T-11-120	III 400	2,9	5,2	120	11	consultar	consultar
T-11-120R	III 400	2,9	5,2	210	11		-
TX-15-150	III 400	5	9,2	150	15		
TX-15-150R	III 400	5	9,2	260	15		

Otras opciones en cuanto a caudal, presión, agua caliente o accesorios especiales, rogamos consultar.

Kits	F03 P.V.P. (€)
Kit arenador	consultar
Kit tuberías	consultar

Líquidos limpios y no agresivos con los materiales constructivos (\*)

(\*) Tabla con compatibilidad de materiales disponible al final de este catálogo

# Bombas de alta presión

## APN Nebulización

Bombas de alta presión especialmente indicadas para nebulización, humidificación.

Todos los modelos van equipados con interruptor, cable eléctrico con enchufe y regulador de presión.

Opcionalmente se puede instalar un manómetro, un juego de pies antivibratorio en caucho y un mango de transporte.

Disponibles versiones a eje libre y a diferentes rendimientos hidráulicos a los indicados en la tabla.



Modelo	Presión Kg/cm2	Caudal L/h	Voltaje v.	Potencia Kw	Rpm	Consumo Amp	Medidas			F03 P.V.P. (€)
							L	A	H	
NB 51012	100	60	II-230	0,55	1450	2,6	363,5	208	188	
NB 51022	100	120	II-230	0,8	1450	3,8	363,5	208	188	
NB 51042	100	240	II-230	1,15	1450	5,5	408	217	196	consultar
NB 51062	90	360	II-230	1,7	1450	8,2	408	217	196	
NB 60082	70	480	II-230	1,7	1450	8,2	417,5	231,5	196	
NBQ 2/70	70	120	II-230	0,66	1450	3,2	365	235	240	consultar

Otros rendimientos, consultar

Accesorios	F03 P.V.P. (€)
Manómetro	consultar
Antivibratorios	consultar

# Bombas de alta presión

## APB Bomba pistones

Bombas a eje libre o con motor estándar, de pistones cerámicos de alta calidad, aptas para uso continuo en procesos industriales,.... Temperatura de trabajo estándar hasta 60°C. Disponibles versiones especiales hasta 85°C para lavado de coches y otras aplicaciones industriales. **Únicamente para trabajar en carga ya que no tienen poder de aspiración.**

Versiones estándar en Latón y bajo demanda en acero inoxidable.

Caudales hasta 150 L/min.  
Presiones hasta 500 bares.



EJE LIBRE



MONOBLOC

Modelo	Presión Kg/cm2	Caudal L/min.	Rpm	Potencia CV	P.V.P. (€)			Opcional válvula regulación
					F03 Eje libre	Monobloc II-230 V	III-400 V	
WW - 55	50	8	2800	1	314			60
WW - 75	70	11	2800	2	314			60
WW - 90	90	8	2800	2	357	consultar	consultar	60
WW - 94	90	13	2800	3	357			60
W - 112 (*)	100	12	1450	3	430	consultar		70
WW - 116 (*)	110	15	2800	4	438	-		70
W - 130 (*)	130	9,5	1450	3	430	consultar		70
WW - 136 (*)	130	17	2800	5,5	453	-	consultar	70
W - 150 (*)	150	8	1450	3	451	consultar		70
WW-156 (*)	150	15	2800	5,5	438	-		70
WS - 152	150	21	1450	7,5	599	-		-
WS - 162	160	18	1450	7,5	579	-		-
WW - 186	180	13	2800	5,5	441	-		70
WS - 251	250	15	1450	10	624	-		-

Otros rendimientos y versiones a eje libre, consultar

(\*) Modelos disponibles con brida y eje hembra.....24.-Euros PVP



# Bombas autoaspirantes

## ED Volumétricas

Bombas rotativas volumétricas autoaspirantes de paletas, con by-pass y filtro incorporado, especialmente adecuadas para trasegar gasoil.

Gasoil

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* <b>Cuerpo y soporte</b>	Fundición gris
* <b>Paletas</b>	Resina acetálica.
* <b>Eje</b>	Acero inoxidable
* <b>Motor</b>	Cerrado, servicio continuo.
* <b>Tipo</b>	IP 55, Clase F, 50 Hz. Motoprotector amperimétrico.
* <b>Voltaje</b>	II-230 v.

### CAMPO DE TRABAJO

* <b>Temperatura</b>	0 hasta 60°C
* <b>Viscosidad</b>	< 20 Cst
* <b>Aspiración máxima</b>	2 metros (3/4 con válvula retención)
* <b>Gasoil limpio y exento de agua</b>	
* <b>No son aptas para fluidos inflamables</b>	



ED-60



ED-80

Modelo II 230 v.	CV	rpm	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Ø IMP.	F02 P.V.P. (€)
			0	2,4	2,7	3,4	4	4,8	5	6,2		
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS									
ED-55-M	0,5	2800	15	9	3	1	-	-	-	-	1"	155
ED-60-M	0,5	2800	20	10	5	2	-	-	-	1"	245	
ED-80-M	0,8	2800	-	-	-	-	18	10	2	-	1"	355
ED-120-M(*)	1	1450	-	-	-	-	-	15	12	2	1"	654

(\*) No lleva filtro incorporado.

# Bombas autoaspirantes

## ED-N Volumétricas

Bombas rotativas volumétricas autoaspirantes de paletas, con válvula by-pass, especialmente adecuadas para trasegar gasoil.

Los modelos de corriente continua funcionan a doble voltaje, 12/24 v.

Gasoil

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* <b>Cuerpo</b>	Fundición gris
* <b>Paletas</b>	Fundición gris
* <b>Eje</b>	Acero inoxidable
* <b>Portabilidad</b>	Asa para facilitar su transporte
* <b>Motor</b>	IP 55, Clase F, 50 Hz. Protección térmica instalada
* <b>Voltaje</b>	11-230 v. ó 12 / 24 v. Funcionamiento intermitente en 12/24 v. (120 min. 11-230)

### CAMPO DE TRABAJO

* <b>Temperatura</b>	-30 hasta 60°C
* <b>Viscosidad</b>	< 20 Cst
* <b>Aspiración máxima</b>	3 metros
* <b>Gasoil limpio y exento de agua</b>	
* <b>No son aptas para fluidos inflamables</b>	



Modelo	Potencia CV	Consumo Amp	Voltaje	Ciclo minutos	Caudal Máx (L/m)	Altura Máx (mts)	Ø E/S	F02	P.V.P. (€)
								Bomba	Opcional: Caja accesorios
ED-45N	0,20	5 / 9	12 / 24	30	25 / 45	15	3/4"	120	
ED-70N	0,25	10 / 19	12 / 24	30	40 / 70	15	1"	138	Kit manguera ECO.....70
ED-50N	0,25	2,6	230 v.	120	45	15	3/4"	138	Kit manguera ESP...110

El kit incluye:  
5 mts de manguera y accesorios



# Bombas autoaspirantes

## MB Agua salada

Electrobomba autoaspirante de rodete flexible para el transvase de varios líquidos. Especialmente indicada para el transvase de agua dulce y salada.

**Esta bomba se caracteriza por permitir transvasar líquidos con pequeñas impurezas sin estropearse.**

Cuerpo de plástico, cámara revestida totalmente en acero inoxidable, rodete de goma y eje de acero inoxidable. Motor suministrado con protección térmica, puede funcionar en continuo.

**La bomba no debe funcionar en seco. Se aconseja usar un interruptor de seguridad.**

Agua de mar



MBF-230

MBF Dc

Modelo	Voltaje	Consumo Amp	Peso Kgs.	Ciclo minutos	Caudal Máx. l/m	Altura Máx. mts	Ø E/S	F03 P.V.P. (€)
MBF-12	12 v	13	3	30	32	10	1/2"	204
MBF-24	24 v	16	3	30	34	10	1/2"	204
MBF-230	230 v	1,5	6	-	30	10	1/2"	289

# Bombas de anillo líquido en AISI-316

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Cuerpo, tapa cuerpo, eje y turbina	AISI-316
* Anillo de cierre	Viton
* Racores ASP/IMP	Nylon
* Voltaje	12/24 v.CC

## CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 70°C
* Aspiración máx.	6 mts.



Modelo	C.V.	RPM	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA					Ø IMP	F03 P.V.P. (€)		
			0,5	1	1,5	2	2,5		12 V	24 V	
INOX-25-12	INOX-25-24	0,5	2000	8,3	7	5,2	3	1	1 1/4"x25	399	399

Líquidos limpios no agresivos con los materiales constructivos



# Bombas autoaspirantes

## MD Anillo líquido

Bomba volumétrica de anillo líquido con rodete en estrella que otorga a la bomba una notable capacidad aspirante. Particularmente apropiadas en las operaciones de trasiego de líquidos tales como el gasoil, ... (incluso volátiles). Cuerpo bomba con extremidad de latón para reducir el riesgo de bloqueo.

Gasoil

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* <b>Cuerpo</b>	Fundición y latón
* <b>Turbina</b>	Latón
* <b>Eje</b>	AISI 416
* <b>Cierre mecánico</b>	Cerámica / grafito
* <b>Motor</b>	Motor cerrado, servicio continuo IP 55, Clase F, 50 Hz. Protección térmica instalada
* <b>Voltaje</b>	II-230 v. ó III-230/400 v.



### CAMPO DE TRABAJO (\*)

* <b>Temperatura</b>	0 hasta 90°C
* <b>Viscosidad</b>	9 metros (5 con gasoil)

Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA						Ø ASP/IMP	F02 P.V.P. (€)
230 v.	230/400 v.		230 v.	400 v.	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	2,7		
					ALTIMETRO MANOMÉTRICA METROS							
MD-75e	MD-75e-T	0,75	5	1,7	46	42	32	22	12	7	1"	275

## Equipos de Presión para Gasoleo

Los equipos de presión, realizados con las bombas centrífugas autoaspirantes de anillo líquido de la serie MD, están especialmente indicados para el abastecimiento de gasóleo a presión para la alimentación del quemador de las calderas de calefacción.



### Opciones disponibles

Modelo	CV	Componentes	F02 P.V.P. (€)
MD-75e-G	0,75	Bomba, racor de 5 vías, presostato inversado para rearme manual, manómetro y acumulador de 5 lts. Para hidrocarburos	442
MD-75e-GB	0,75	Bancada, Interruptor, Bomba, racor de 5 vías, presostato inversado para rearme manual, presostato de seguridad, Valvula retención, filtro, manómetro y acumulador de 5 lts. Para hidrocarburos	706
2MD-75e-GB	2 x 0,75	Bancada, Cuadro eléctrico de protección con alternancia automática, 2 Bombas, 1 colector de impulsión con válvulas de corte, 2 presostato inversado para rearme manual, 2 valvulas retención, 2 filtro, manómetro y acumulador de 5 lts. para hidrocarburos.	1.342

### Gasóleo limpio y otros líquidos no agresivos con los materiales constructivos (\*)

(\*) Tabla con compatibilidad de materiales disponible al final de este catálogo.

# Equipos para Gasoil

## EW-G Volumétricas

Equipos de presión para gasóleo, muy silenciosos y sin vibraciones, montados sobre panel metálico.

Están especialmente indicados para el abastecimiento de gasóleo a presión para la alimentación del quemador de las calderas de calefacción.

Gasoil

### Materiales:

- \* Protección IP 55.
- \* Cuadro de maniobra, protección y control.
- \* Manómetro indicador de las presiones de trabajo.
- \* Los grupos EW se suministran carenados, con la excepción del EW-235.
- \* Válvula de seguridad por sobrepresión incorporada.
- \* Sistema de seguridad que para el grupo en caso de toma de aire, falta de combustible o fugas.

### Características:

- \* Ejecución compacta sobre panel de acero.
- \* Selector de bomba en los grupos dobles.
- \* Temperatura de trabajo hasta 60°C.



Modelo 230 v.	CV	Caudal Lts/h	Presión Kg/cm2	Ø ASP/IMP	F03 P.V.P. (€) 230 v.
EW-20M/G (*)	0,1	20	1 - 6	3/8"	972
EW-35M/G (*)	0,12	35	1 - 6	3/8"	988
EW-85M/G (*)	0,12	85	1 - 6	3/8"	1.005
EW-235M/G	0,4	235	1 - 6	3/8"	1.116
2EW-20M/G	2 x 0,1	20	1 - 6	3/8"	2.064
2EW-35M/G	2 x 0,12	30	1 - 6	3/8"	2.089
2EW-85M/G	2 x 0,12	85	1 - 6	3/8"	2.127

(\*) Carenados

Modelo 400 v.	CV	Caudal Lts/h	Presión Kg/cm2	Ø ASP/IMP	F03 P.V.P. (€) 400 v.
2EW-200-T	2 x 0,4	200	1 - 6	3/8"	
2EW-500-T	2 x 0,5	500	1 - 6	3/4"	consultar
2EW-1000-T	2 x 1	1000	1 - 6	1"	

Otros rendimientos, consultar

Gasoil limpio y otros líquidos no agresivos con los materiales constructivos (\*)

(\*) Tabla con compatibilidad de materiales disponible al final de este catálogo.

# Bombas autoaspirantes

## EW Volumétricas

Bombas volumétricas autoaspirantes de engranes helicoidales, MUY SILENCIOSAS, aptas para el bombeo de líquidos viscosos sin sólidos en suspensión y especialmente adecuadas para la alimentación de calderas de gasóleo.

Todos los modelos incorporan una válvula de seguridad que efectúa una recirculación interna y evita el retorno al tanque.

Gasoil

Aceites

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* <b>Cuerpo</b>	Fundición
* <b>Engranajes</b>	Acero tratado
* <b>Válvula seguridad incorporada</b>	
* <b>Motor</b>	Normalizado estándar Funcionamiento continuo Protección térmica en 230 v.
* <b>Tipo</b>	IP 55, 1400 rpm, Clase F, 50 Hz.
* <b>Voltaje</b>	II-230 v. - 230/400 v.

### CAMPO DE TRABAJO (\*)

* <b>Temperatura</b>	0 hasta 90°C
* <b>Aspiración máx</b>	5 mts.
* <b>NO APTA PARA AGUA</b>	



Modelo		CV	Caudal Lts/h	Presión Kg/cm2	Ø ASP/IMP	F03 P.V.P. (€)	
230 v.	230/400 v.					230 v.	230/400 v.
EW-40M	EW-40T	0,4	220	6	3/8"	628	634
EW-50M	EW-50T	0,5	500	10	3/4"	638	647
EW-100M	EW-100T	1	1000	8	1"	775	777
EW-110M	EW-110T	1	1600	6	1"	837	828
-	EW-200T	2	2500	10	1 1/4"	-	1.348
-	EW-300T	3	3500	8	1 1/4"	-	2.070
-	EW-400T	4	5000	10	1 1/4"	-	2.221

Gasoil limpio y otros líquidos no agresivos con los materiales constructivos (\*)

(\*) Tabla con compatibilidad de materiales disponible al final de este catálogo.

# Bombas autoaspirantes

## E Engranés

Bombas autoaspirantes de engranes aptas para el trasiego de productos viscosos sin partículas sólidas en suspensión, tales como: aceites, Fuel oil, glicerina, jarabes no alimentarios. Modelos estándar hasta SAE 90. Otros, consultar.

Pueden instalarse en cualquier posición, para adaptarse al espacio disponible.

Aceites

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* <b>Cuerpo</b>	Fundición
* <b>Engranajes</b>	Acero al carbono
* <b>Eje</b>	Acero templado
* <b>Estanqueidad</b>	Empaquetadura
(Opcional, cierre mecánico)	
* <b>Válvula seguridad incorporada, con regulación.</b>	
* <b>Motor</b>	Cerrado normalizado Funcionamiento continuo Protección térmica en 230 v.
* <b>Tipo</b>	IP 55, 1400 rpm, Clase F, 50 Hz.
* <b>Voltaje</b>	II-230 v. - 230/400 v.

### CAMPO DE TRABAJO

* <b>Temperatura máxima</b>	150 °C
* <b>Aspiración máx</b>	6 mts
* <b>Máxima presión trabajo</b>	12 bar
* <b>NO APTA PARA AGUA</b>	



Modelo	CV	Caudal Lts/h	Presión Kg/cm2	Ø ASP/IMP	F03 P.V.P. (€)	
					230 v.	400 v.
E-00/16	0,33	420	5	3/8"	553	499
E-0	0,5	600	7	3/4"	555	502
E-1	1	1200	7	1"	612	576
E-2	2	2880	7	1"	802	753
E-3	3	5400	7	1 1/4"	-	948
E-4	4	7800	6	1 1/2"	-	1.071
E-5	7,5	9900	2	2"	-	1.572
E-6	10	24600	2	2 1/2"	-	1.723

Bajo demanda, para atender trasiegos de líquidos especiales, corrosivos, altas temperaturas, presiones excesivas, etc. se pueden fabricar estos modelos en diferentes versiones que pueden comprender materiales especiales, templados, tratados, cierres o empaquetaduras especiales, etc.

**Ejecución Standard:** todo hierro, con cuerpo de fundición gris, engranes en acero tratado y ejes en acero de cementación templado sobre casquillos. Cierre mecánico grafito-inoxidable con juntas de vitón, o empaquetadura.

**Ejecuciones especiales.** Opcionalmente, se pueden dar ejecuciones especiales de este tipo de bombas con, por ejemplo, los engranajes y ejes en acero Inoxidable, o cementación templados, casquillos especiales, válvula opcional, así como la aplicación de tratamientos térmicos y/o superficiales para mejorar la durabilidad de la bomba respecto a ciertos productos mas abrasivos o en casos de desearse alcanzar presiones superiores a las establecidas de forma standard.



CERTIFICADO ALIMENTARIO

# Bombas autoaspirantes

## ENG Engranés

Bombas autoaspirantes de engranes aptas para el trasiego de productos viscosos sin partículas sólidas en suspensión, tales como: aceites, glicerina, jarabes no alimentarios,...

Pueden instalarse en cualquier posición, para adaptarse al espacio disponible.

Válvula de By-pass regulable en todos los modelos.

Aceites



### CARACTERÍSTICAS

\* Viscosidad hasta 2000 cSt.

\* Caudales 9 - 14 l/min.

\* Presiones hasta 12 - 25 bar.

\* Funcionamiento continuo.

\* Nivel sonoro inferior a 70 dB.

\* **Lubricantes limpios y exentos de agua.**

\* **El modelo ENG-200 monofásica es 50/60 hz.  
Solo este modelo.**

La opción con presostato responde a la exigencia de efectuar suministros con una bomba autocebante de flujo constante **y apagado automático al final del suministro.**

- 1 – Válvula de by-pass regulable.
- 2 – Encendido/apagado automático: respuesta inmediata.
- 3 – Presión de caudal máximo regulable.
- 4 – Válvula de seguridad de presión calibrada en 10 bar.
- 5 – Funcionamiento con flujo constante.



Modelo		CV	rpm	Caudal l/min	Bar	Ø IMP.	F03	P.V.P. (€)		
230 v.	230/400 v.							230 v.	230/400 v.	230 v. Presostato
ENG-200-M	ENG-200-T	1	1450	9	12	1"	337	337	605	
ENG-230-M	ENG-230-T	1,6	1450	14	16	1"	413	413	684	
ENG-350-M	ENG-350-T	1,8	1450	9	25	1"	413	413	684	

# Bombas autoaspirantes

## EG Engranos Corriente Continua

Bombas autoaspirantes de engranes a 12 voltios, especialmente indicadas para trasegar gasoil, aceite, agua de mar, ... en aquellos lugares en los que no se dispone de corriente eléctrica como pueden ser embarcaciones, etc.

Aceites

### CARACTERÍSTICAS

\* Cuerpo en Bronce

\* Filtro en la aspiración incluido

\* Tensión de alimentación 12 v.

\* Funcionamiento intermitente 30 minutos máx.

\* Consumo 15 amp (12 v)

\* Salida 15,8 mm.

\* Dimensiones 161,6 x 183,5 x 171,5

\* Máxima altura aspiración 2,5 metros

\* Peso 5 kgs.

\* Caudal según producto, hasta 1,5 m3/h

\* Productos compatibles con el bronce.



Modelo	Voltaje	Caudal Lts/h	Presión Kg/cm2	Ø ASP/IMP	F03 P.V.P. (€)
EG-1500	12 v	1000	2	15,8 mm.	215

# Bombas autoaspirantes

## VISC Volumétricas

Electrobombas autoaspirantes de paletas para la transferencia de fluidos y lubricantes con viscosidad de hasta 500 cSt. Funcionamiento continuo y presión de hasta 6 bar.

La válvula reguladora permite un perfecto funcionamiento en cualquier condición de trabajo.

El caudal puede ser regulado para optimizarlo en función de la viscosidad y de las dimensiones de la tubería instalada.

Aceites

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* <b>Cuerpo y soporte</b>	Fundición gris
* <b>Paletas</b>	Resina acetálica.
* <b>Eje</b>	Acero sintetizado.
* <b>Motor</b>	Cerrado, servicio continuo.
* <b>Tipo</b>	IP 55, Clase F, 50 Hz. Motoprotector amperimétrico.
* <b>Voltaje</b>	II-230 v. ó III-230/400 v.,.

### CAMPO DE TRABAJO

* <b>Temperatura</b>	0 hasta 40°C
* <b>Viscosidad</b>	hasta 500 Cst.
* <b>Aspiración máxima</b>	2 metros (3/4 con válvula retención)
* <b>Lubricantes limpios y exentos de agua.</b>	



Modelo		CV	rpm	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA						Ø IMP.	F03	
				1,5	1,6	1,8	3	3,2	3,3		P.V.P. (€)	
230 v.	230/400 v.			ALTURA MANOMÉTRICA METROS							230 v.	230/400 v.
VISC-70-M	VISC-70-T	1,5	1450	60	40	10	-	-	-	1"	398	378
VISC-90-M	VISC-90-T	2	1450	-	-	-	48	30	5	1"	423	406

# Bombas autoaspirantes

## BE-G/NOV Portátiles Trasiego

Bombas portátiles de engranes, adecuadas para el trasiego de líquidos cuya viscosidad a 40°C esta entre 1° Engler ( como el agua, aceites muy ligeros durante periodos cortos de tiempo para evitar el sobrecalentamiento) y 7° Engler (Aceite motor SAE 30, Aceite engranes SAE 80).

La versión en Inox es también válida para leche, aceite de oliva, ...

Aceites

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Cuerpo y tapa	Latón estampado / Inox
* Engranes	Inox
* Eje	Acero inoxidable
* Motor	Cerrado, Ventilación exterior Servicio continuo.
* Tipo	IP 42, Clase F, 50 Hz. Motoprotector amperimétrico.
* Voltaje	II-230 v. o Corriente Continua

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 35°C
* Viscosidad	30 centistokes
* Aspiración máxima	7/8 mts. Con válvula pie
* Líquidos limpios y no agresivos con los materiales	



BEG



NOVAX-G

Modelo	CV	Caudal Lts/h	Presión Kg/cm2	Ø ASP/IMP	F03 P.V.P. (€)
II 230 v.					
BEG-20-6	0,6	900	2	20	189
BEG-20-8	0,8	1750	2	20	191
NOVAX-G-20-6	0,6	900	2	20	201
NOVAX-G-20-8	0,8	1750	2	20	207

### Modelos Corriente continua

Modelo		CV	Caudal Lts/h	Presión Kg/cm2	Ø ASP/IMP	F03 P.V.P. (€)	
12 V.	24 V.					12 V.	24 V.
MARINA G-20-12	MARINA G-20-24	0,6	1450	2	20	258	258
MARINA XG-20-12	MARINA XG-20-24	0,6	1450	2	20	281	281



# Bombas autoaspirantes

## OIL Portátiles Trasiego

Bomba de anillo líquido autocebante especialmente diseñada para la transferencia de líquidos filtrados en AGRICULTURA, INDUSTRIA, MARINA, ENOLOGÍA. Esta bomba es adecuada para transferir líquidos limpios como aceite vegetal o aceite de motor. La viscosidad del aceite depende de la temperatura del líquido, recomendamos transferir el aceite caliente cuya temperatura es casi de 18 ° C. **La transferencia de aceite frío puede causar una gran pérdida de rendimiento y sobrecalentamiento del motor.** Los datos nominales se refieren a la transferencia comercial de aceite de oliva a 20 ° C.

Aceites

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Cuerpo y tapa	Inox
* Eje	Acero inoxidable
* Motor	Cerrado, Ventilación exterior Servicio continuo. Conmutador giro
* Tipo	IP X4, Clase F, 50 Hz. Motoprotector amperimétrico.
* Voltaje	II-230 v.



### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 35°C
* Viscosidad	6 ° E - 10 cP
* Líquidos limpios y no agresivos con los materiales	

### Versión OIL, para aceite de oliva

Modelo II 230 v.	CV	RPM	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Ø IMP.	F01 P.V.P. (€) II 230 v.
			0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	2,5	3		
NOVAX-OIL-14	0,6	1450	10	2	-	-	-	-	-	14	239
NOVAX-OIL-25	0,9	1450	12	8	7	4	2	-	-	25	331
NOVAX-OIL-30	1,2	1450	15	-	12	11	10	8	2	30	484

### Versión alta temperatura, hasta 95°C (cerveza,...)

Modelo	F01 P.V.P. (€) II 230 v
NOVAX-20 B	216
NOVAX-25 B	352
NOVAX-30 B	483



# Bombas autoaspirantes

## BEM Portátiles trasiego

Bombas portátiles autoaspirantes de anillo líquido, adecuadas para el trasiego de líquidos que no contengan partículas sólidas en suspensión, como vino, gasoil, agua de mar,...

Gasoil

Vino

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* <b>Cuerpo y tapa</b>	Latón estampado
* <b>Turbina</b>	Latón estampado
* <b>Eje</b>	Acero inoxidable
* <b>Retén de cierre</b>	
* <b>Motor</b>	Cerrado, Ventilación exterior Servicio continuo. Conmutador giro
* <b>Tipo</b>	IP 42, Clase F, 50 Hz. Motoprotector amperimétrico.
* <b>Voltaje</b>	II-230 v. ó III-400 v.

### CAMPO DE TRABAJO

* <b>Temperatura</b>	0 hasta 35°C
* <b>Viscosidad</b>	30 centistokes
* <b>Aspiración máxima</b>	7/8 mts. Con válvula pie
* <b>Líquidos limpios y no agresivos con los materiales</b>	



Modelo		CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA									Ø IMP.	F01 P.V.P. (€)		
			0,3	0,9	1,7	2,5	4,5	5,1	6,5	9	15		II 230 v.	400 v.	
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
II 230 v.	400 v.														
BEM-20	-	0,5	25	16	2	-	-	-	-	-	-	20	140	-	
BEM-25	-	0,8	25	19	12	2	-	-	-	-	-	25	172	-	
BEM-30	BET-30	1	15	14	13	10	8	2	-	-	-	30	321	358	
BEM-40	BET-40	1,2	15	-	14	13	9	4	2	-	-	40	392	395	
BEM-50	BET-50	3	24	-	-	22	19	16	13	8	1	50	895	898	

## MARINA Modelos Corriente continua

Modelo		CV	V	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA									Ø IMP.	F01 P.V.P. (€)	
				0,3	0,6	0,9	1,2	1,4	1,7	2,5	3	4,5		12 v.	24 v.
				ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
MARINA-20-12	MARINA-20-24	0,4	12 o 24	18	14	11	7	4	2	-	-	-	20	354	354
MARINA-25-12	MARINA-25-24	0,6	12 o 24	18	-	13	12	11	10	2	-	-	20	382	382
MARINA-30-12	MARINA-30-24	1	12 o 24	18	-	-	15	13	12	10	4	2	25	434	434

(Altura óptima de trabajo: hasta 10 metros)

# Bombas autoaspirantes

## NOVAX Portátiles trasiego

Bombas portátiles autoaspirantes de anillo líquido, adecuadas para el trasiego de líquidos que no contengan partículas sólidas en suspensión, como vino, gasoil, agua de mar,...

Vino

Agua de mar

AdBlue

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Cuerpo y tapa	Inox
* Turbina	Inox
* Eje	Acero inoxidable
* Retén de cierre	
* Motor	Cerrado, Ventilación exterior Servicio continuo. Conmutador giro
* Tipo	IP 42, Clase F, 50 Hz. Motoprotector amperimétrico.
* Voltaje	II-230 v. ó III-400 v.

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 35°C
* Viscosidad	30 centistokes
* Aspiración máxima	7/8 mts. Con válvula pie
* Líquidos limpios y no agresivos con los materiales	



Modelo		CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA									Ø IMP.	F01 P.V.P. (€)	
II 230 v.	400 v.		0,3	0,9	1,7	2,5	4,5	5,1	6,5	9	15		II 230 v.	400 v.
NOVAX-20	-	0,5	25	16	2	-	-	-	-	-	-	20	196	-
NOVAX-25	-	0,8	25	19	12	2	-	-	-	-	-	25	246	-
NOVAX-30	NOVAX-30-T	1	15	14	13	10	8	2	-	-	-	30	353	438
NOVAX-40	NOVAX-40-T	1,2	15	-	14	13	9	4	2	-	-	40	518	532
NOVAX-50	NOVAX-50-T	3	24	-	-	22	19	16	13	8	1	50	1.040	1.040

## MARINA X Modelos Corriente continua

Modelo		CV	V	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA									Ø IMP.	F01 P.V.P. (€)	
12 v.	24 v.			0,3	0,6	0,9	1,2	1,4	1,7	2,5	3	4,5		12 v.	24 v.
MARINA X -20-12	MARINA X -20-24	0,4	12 o 24	18	14	11	7	4	2	-	-	20	426	426	
MARINA X-25-12	MARINA X-25-24	0,6	12 o 24	18	-	13	12	11	10	2	-	20	457	457	
MARINA X-30-12	MARINA X-30-24	1	12 o 24	18	-	-	15	13	12	10	4	25	519	519	

(Altura optima de trabajo: hasta 10 metros)

# Bombas autoaspirantes

## BEM/NOVAX-CS Equipos surtidores

Equipos para suministrar y controlar a nivel privado la distribución de líquidos, tales como gasoil.

Gasoil

Vino

### Componentes equipo

- \* Bomba en Inox o Latón.
- \* Contador con totalizador.
- \* 5 mts. de manguera.
- \* Pistola de plástico.
- \* Filtro de aspiración.
- \* Racor de impulsión.
- \* Montaje sobre bancada con soporte.



Modelo	Voltaje	Caudal Lts/h	Ø ASP/IMP	F02 P.V.P. (€)
BEM-20-CS	II 230 v.	1700	20	479
BEM-25-CS	II 230 v.	2500	25	570
MARINA-20-12-CS	12	1700	20	650
MARINA-20-24-CS	24	1700	20	650
Suplemento pistola automática				110

Modelo	Voltaje	Caudal Lts/h	Ø ASP/IMP	F02 P.V.P. (€)
NOVAX-20-CS	II 230 v.	1700	20	598
NOVAX-25-CS	II 230 v.	2500	25	668
MARINA X-20-12-CS	12	1700	20	701
MARINA X-20-24-CS	24	1700	20	701

## C-Oil Equipos Aceite

Equipos para el trasvase de aceite vegetal y sintético. Provisto de contador de 3 dígitos con totalizador de 6.

La temperatura del aceite debe estar entre 15 y 40 °C y la viscosidad de 80 mPas (Como el aceite de oliva).

### Componentes equipo

- \* Bomba de engranes en Inox.
- \* Contador con totalizador.
- \* 5 mts. de manguera.
- \* Pistola alimentaria.
- \* Válvula seguridad.
- \* Montaje sobre bancada con soporte.

Modelo	Voltaje	Caudal Lts/h	Ø ASP/IMP	F02 P.V.P. (€)
OIL-CS	II 230 v.	600	20	685



# Bombas autoaspirantes

## Drill / N Eje libre

**SERIE DRILL:** Para acoplar a taladro

**SERIE N:** Para acoplar a motor mediante polea

Gasoil

Vino

Aceite

### CAMPO DE TRABAJO

\* **Temperatura** 0 hasta 35°C

\* **Viscosidad** 30 centistokes

\* **Líquidos limpios y no agresivos con los materiales.**



Modelo	RPM Máx.	Bocas mm.	Caudal Máx L/h	Altura Máx. mts.	Altura Aspiración	F02 P.V.P. (€)
DRILL-20	2800	20	1700	24	2	61
N-25	2800	25	2500	24	3	CONSULTAR
N-30	2800	30	5000	20	4	CONSULTAR
N-35	2800	35	5500	20	5	CONSULTAR
N-50	1400	50	15000	24	7	CONSULTAR

\* Bajo demanda se pueden suministrar en acero inoxidable AISI 304, con embrague para náutica, con motor hidráulico, con multiplicador, ...

## Accesorios gasoil: pistolas, mangueras y contadores

### Contadores

\* Fabricado en Aluminio, 1".

\* Presión máxima: 3 Kg/cm<sup>2</sup>.

\* Caudal: 20 - 80 L/min.

\* Parcial: 3 cifras

\* Totalizador: 6 cifras

\* Precisión: +-1%

\* Modelo diesel: para gasoil.

\* Modelo vino: para agua y vino.



Accesorio	F02 P.V.P. (€)
Pistola plástico racor 3/4"	15
Pistola Aluminio racor 1"	49
Automática racor 3/4" ó 1"(*)	70 / 120
Manguera 20 mm	9
Manguera 25 mm	15
Contador DIESEL	139
Contador VINO	190

(\*) No para la bomba

# Bombas autoaspirantes

## Colombo Equipos filtración

Equipos adecuados para la filtración de líquidos, tales como vinos, licores,...

Vino

### Componentes equipo

- \* Bomba BEM-20.
- \* Filtro en polietileno para 6,12 ó 18 capas.
- \* 6/12/18 capas filtrantes (CKP-V16).
- \* Montaje sobre bancada soporte.



### CAMPO DE TRABAJO

- \* **Temperatura** 0 hasta 35°C
- \* **Viscosidad** 30 centistokes
- \* **Líquidos limpios y no agresivos con los materiales.**

### CAPAS FILTRANTES

#### CKP-V4 (De serie):

De refinado utilizada principalmente para eliminar la turbidez de los líquidos que tienen una elevada viscosidad como aceites, resinas, pinturas, y en los vinos tras el primer trasiego.

#### CKP-V8 :

Permite una buena clarificación de soluciones turbias y viscosas. Se usa en la fase de filtrado previo de los vinos, en licores colorados, en los jarabes, en aceites,...

#### CKP-V16 (De serie):

Para dar un brillo perfecto a cualquier líquido y para reducir las levaduras. Se aconseja para filtrar vinos blancos, aguardientes, destilados, en extractos de infusiones alcohólicas, zumos, ...

#### CKP-V20 :

Esterilizante empleado en enología en la fase de filtración final en frío de vinos y cavas secos antes de embotellar pues garantiza una completa estabilidad al producto.

#### CKP-V24 :

Esterilizante con el poder máximo de retención, capaz de eliminar totalmente el contenido bacteriano. Por tal motivo se emplea para filtrar productos críticos en el sector farmacéutico y en el embotellamiento de vinos y espumosos dulces. Garantiza una perfecta protección de las impurezas de 0,2 micrones.

Modelo	Voltaje	Caudal Lts/h	Ø ASP/IMP	F02 P.V.P. (€)
COLOMBO-6	II 230 v.	350-500	20	
COLOMBO-12	II 230 v.	350-500	20	CONSULTAR
COLOMBO-18	II 230 v.	350-500	20	
CKP-V4/8/16	-	-	-	1
CKP-V20/24	-	-	-	1,50

Bajo demanda es posible suministrar en equipos con más capas filtrantes, bombas en inox, bombas de engranes,...

# Bombas de triple diafragma

## FLD Diafragma de desplazamiento positivo

Bombas autoaspirantes de triple diafragma de desplazamiento positivo. Incorporan un presostato para su funcionamiento automático lo que las hace especialmente indicadas para trabajar como equipos de presión en espacios reducidos como embarcaciones, caravanas, ... o en instalaciones alimentadas por energía solar. **Pueden trabajar en seco durante breves espacios de tiempo. Es recomendable/necesario la instalación de un pequeño acumulador de presión.**

Agua

Agua de mar

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* <b>Cuerpo</b>	Polipropileno
* <b>Membranas</b>	En santopreno de serie.
* <b>Motor</b>	Magnético permanente.
* <b>Voltaje</b>	II-230 v., (50-60 Hz), 12 v., 24 v.



FLD

### CAMPO DE TRABAJO

* <b>Temperatura</b>	0 hasta 60°C
* <b>Aspiración</b>	2,5 mts. (5 mts. con válvula de pie)

!! TODOS LOS MODELOS SON PARA USO DISCONTINUO !!

Modelo	Caudal Máx. L / min.	Presión Máx. Kg / cm2	Consumo (Amp) max			Medidas mm.	Ø ASP/IMP	F03 P.V.P. (€)
			12 V.	24 V.	II 230 v.			
592-144	9,5	3,1		-	0,25 amp	127x113x200	1/2"	162
443-144	13	3,1	10 amp	-	-	127x113x220	1/2"	151
474-144	11	3,1		4 amp	-	127x113x220	1/2"	153

FLD-1000-12	16,3	2,8	6	-	-	106x106x235	1/2"	106
FLD-1000-24	16,3	2,8	-	3	-	106x106x235	1/2"	106

# Bombas Autoaspirantes AISI 316

## INOX Anillo líquido

Bombas autoaspirantes reversibles de anillo líquido fabricadas en acero inoxidable AISI 316.

Especialmente aptas para el trasiego de líquidos alimentarios, productos químicos, agua de mar o cualquier otro líquido exento de partículas sólidas.

Alimentarias

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Cuerpo y tapa cuerpo	AISI 316
* Turbina	AISI 316
* Eje	AISI 316
* Anillo de cierre	Viton
* Racores ASP/IMP	Nylon
* Motor	Cerrado Con inversor de giro Servicio continuo IP-55, Clase F Motoprotector en 230 v
* Voltaje	12/24 v.CC -II-230 v.-230/400 v.



### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 70°C
* Aspiración máx.	6 mts

Modelo		CV	RPM	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Ø IMP.	F03	
				1	2	3	4	6	8	10	12		P.V.P. (€)	
II 230 v.	400 v.			ALTURA MANOMÉTRICA METROS									II 230 v.	400 v.
INOX-20M	INOX-20T	0,3	2800	12	1,5	-	-	-	-	-	-	3/4" x 20	450	450
INOX-25M	INOX-25T	0,6	2800	16,5	10,5	4	-	-	-	-	-	1 1/4" x 25	634	634
INOX-40M	INOX-40T	1	1400	19	16,5	14,5	12	6	-	-	-	1 1/2" x 40	972	972
INOX-50M	INOX-50T	2,5	1400	29,5	26	24,5	23	19,5	15	10,5	5,5	2" x 50	1.475	1.475



# Bombas Autoaspirantes

## ING Rodete flexible

Bombas con turbina flexible autoaspirantes reversibles fabricadas en acero inoxidable.

Su bajo número de revoluciones y su doble sentido de rotación las hace idóneas para el trasiego de líquidos alimentarios, como vino, leche, cerveza, vinagre,... delicados o pastosos, como miel, pulpa de frutas,... o cualquier líquido incluso con impurezas sólidas como puede ser la uva despalillada (exclusivamente Modelos con boca 60 Ø/80 Ø mm).

**Estas bombas no pueden trabajar en seco.**

Alimentarias

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Cuerpo y tapa cuerpo	MINI/MIDEX - AISI-316 - Resto 304(*)
* Turbina de serie:	<b>FLEXIBLE:</b> Goma natural atóxica Nitrilo (aceites,...)
Opcional:	EPDM (leche, ácidos,...) SILICONA NEOPRENO
* Eje	AISI 304 (*)
* Cierre mecánico	Cerámica/grafito/NBR
* Racores ASP/IMP	AISI 304 (*)
* Motor	Cerrado Con inversor de giro Servicio continuo IP-55, Clase F Motoprotector en 230 v
* Voltaje	II-230 v.-230/400 v.



MINI/MIDEX/ING



ING-C

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 70°C
* Aspiración máx.	6 mts

(\*) Bajo demanda en AISI-316

Modelo		CV	RPM	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA									Ø IMP.	F03	
				0,3	0,6	0,9	1,5	2,4	3,6	4,5	5,5	P.V.P. (€)			
II 230 v.	230/400 v.			ALTURA MANOMÉTRICA METROS										II 230 v.	230/400 v.
MINI-05M	MINI-05T	0,5	900	23	14	4	-	-	-	-	-	-	3/4"	835	785
MINI-07M	MINI-07T	0,75	1400	31	26	18	4	-	-	-	-	-	3/4"	773	756
MIDEX-07M	MIDEX-07T	0,75	900	26	25	23	21	14	3	-	-	-	1 1/4"	1.141	1.104
MIDEX-10M	MIDEX-10T	1	1400	28	27	26	25	23	16	8	2	-	1 1/4"	1.104	1.070

Montaje monobloc sobre carro.

# Bombas Autoaspirantes

Alimentarias

Modelo		CV	RPM	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø IMP.	F03		
				1,2	2,4	3,6	4,8	6	9	12	15	30	43		P.V.P. (€)		
II 230 v.	230/400 v.			ALTURA MANOMÉTRICA METROS											II 230 v.	230/400 v.	
ING-40M	ING-40T	2	900	27	23	18	13	7	-	-	-	-	-	-	40	1.333	1.231
	ING-46T	2	1400	27	24	22	18	15	4	-	-	-	-	40	-	1.231	
	ING-47T	2,8	900	27	23	18	13	7	-	-	-	-	-	40	-	1.776	
Doble velocidad		1,6	1400	27	24	22	18	15	4	-	-	-	-	40	-	1.776	
	ING-60T	1,5	470	15,5	14	13	12	11	6	0,5	-	-	-	60	-	2.249	
	ING-66T	2	700	17,5	17	15,5	15	14	10	8,5	4	-	-	60	-	1.835	
	ING-80T	4,5	470	18	17,8	17,5	17,3	17	16,5	16	15	8	-	80	-	3.236	
	ING-86T	4,5	600	18,5	18,3	18,1	18	17,8	17,5	17,3	16,5	11,5	2	80	-	3.342	

Montaje monobloc sobre carro.

Modelo		CV	RPM	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø IMP.	F03	
				1,2	2,4	3,6	4,8	6	12	18	24	36	42		P.V.P. (€)	
II 230 v.	230/400 v.			ALTURA MANOMÉTRICA METROS											II 230 v.	230/400 v.
ING-C41M	ING-C41T	2	700	22	18	13	3	-	-	-	-	-	-	40	2.022	1.901
ING-C42M	ING-C42T	2	470	17	13	1	-	-	-	-	-	-	-	40	2.022	1.901
-	ING-C43T	2,4	470	17	13	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	2.481
Doble velocidad		1,4	235	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	2.481
-	ING-C44T	2,4	700	22	18	13	1	-	-	-	-	-	-	40	-	2.019
Doble velocidad		1,4	350	14	5	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	2.019
-	ING-C45T	2	900	25	22	18	13	5	-	-	-	-	-	40	-	3.229
Variador Velocidad		2	175	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	3.229
-	ING-C61T	2,5	700	-	-	15,5	15	13	8	1	-	-	-	60	-	2.172
ING-C62M	ING-C62T	2	470	15,5	14,5	13,5	12	11,5	0,5	-	-	-	-	60	2.233	2.113
	ING-C63T	2,4	470	15	14	13	12	11	1	-	-	-	-	60	-	2.753
Doble velocidad		1,4	235	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-	60	-	2.753
-	ING-C64T	2,4	700	-	-	-	15	13	8	1	-	-	-	60	-	2.282
Doble velocidad		1,4	350	13	12	10	9	8	-	-	-	-	-	60	-	2.282
-	ING-C65T	2,5	900	-	15	14	13	13	11	5	-	-	-	60	-	3.501
Variador Velocidad		2,5	175	11,5	9	4	1	-	-	-	-	-	-	60	-	3.501
-	ING-C81T	5,5	600	-	18	18	17,5	17,5	17	15,5	13,5	8,5	1,5	80	-	3.588
-	ING-C82T	5,5	470	18	17,9	17,8	17,7	17,5	16	14	12	0,5	-	80	-	3.476
-	ING-C83T	5,5	470	18	17,9	17,8	17,7	17,5	16	14	12	0,5	-	80	-	4.422
Doble velocidad		3,5	235	16	15,5	14,5	14	13,5	11	3,5	-	-	-	80	-	4.422
-	ING-C84T	5,5	600	-	18	18	17,5	17,5	17	15,5	13,5	8,5	1,5	80	-	4.422
Doble velocidad		3,5	300	16	15,5	14,9	14,5	14,4	12	8	2	-	-	80	-	4.422
-	ING-C85T	5,5	600	-	-	-	18	17,5	17	15,5	13,5	8	0,5	80	-	5.187
Variador Velocidad		5,5	150	12	11,5	11	10	9,5	5	-	-	-	-	80	-	5.187

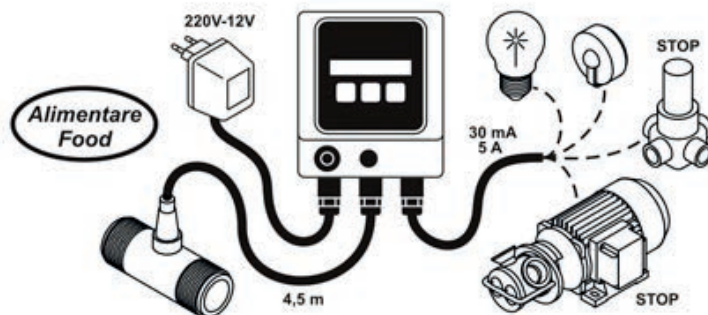
# Accesorios AISI 316

## Contadores electrónicos en AISI 316

Alimentarias

### Contadores

- \* Para líquidos alimentarios.
- \* Visor incorporado.
- \* Alimentación a pilas.
- \* Cuerpo y turbina en AISI 316.
- \* Caudal parcial y total.
- \* Posibilidad de calibración en función de temperatura y viscosidad.
- \* Máxima presión trabajo: 40 kg/cm<sup>2</sup>
- \* Máxima temperatura de trabajo: 70 °C



PF-PLUS: Contador programable con señal de paro

Modelo medida	Caudal min m3/h	Caudal máx.	F03	
			PF	P.V.P. (€) PF PLUS
PF 1/2"	0,18	1,8	1.710	
PF 3/4"	0,42	4,2	1.710	
PF 1"	0,6	6	1.769	
PF 1 1/2"	2,1	21	1.922	CONSULTAR
PF 2"	4,5	45	2.252	
PF 3"	9	90	2.758	
PF 4"	18	180	3.546	



PF

Carretilla suelta	F03
	P.V.P. (€)
Chasis en inox y ruedas goma	132



# Bombas Autoaspirantes BRONCE

## BR Anillo líquido

Bombas autoaspirantes fabricadas en Bronce. Especialmente aptas para el trasiego de agua de mar, sector náutico o cualquier otro líquido exento de partículas sólidas.

Agua de mar

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Cuerpo y tapa cuerpo	Bronce
* Turbina	Bronce
* Eje	Acero Inoxidable
* Cierre	Cerámica-Grafito-NBR
* Racores ASP/IMP	No incluidos
* Motor	Cerrado. Servicio continuo Clase F. 2900 rpm Bajo demanda con motor Diesel.
* Voltaje	230/400 - 400/690 v.

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 70°C
* Aspiración máx.	6 mts



EP-70



ABR

Modelo 400 V	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Paso sólidos mm.	Ø ASP/IMP	F03 P.V.P. (€) 400 V	
		6	12	18	20	22	25	28	33	45	54				66
ALTURA MANOMÉTRICA METROS															
EP-70/5	7,5	-	-	-	20	15	10	5	-	-	-	-	-	2 1/2"	
EP-70/7	10	30	25	21	20	15	10	5	-	-	-	-	2 1/2"		
ABR-40/110	1	14	11	6	-	-	-	-	-	-	-	-	10	1 1/2"	
ABR-50/125	2	20	18	15	14	13	11	9	5	-	-	-	10	2"	CONSULTAR
ABR-65/150	5,5	-	-	28	27	26	25	24	24	20	14	-	15	2 1/2"	
ABR-80/170	10	-	-	33	33	32	32	31	31	28	25	20	19	3"	

# Bombas Autoaspirantes ANTIEXPLOSIVAS

## ATEX Sobre bancada

Bombas autoaspirantes fabricadas en Bronce o acero inoxidable en versión Antideflagrante.

II 2G Ex c IIC T4 X Gb / II 2G Ex c IIB T4 X Gb

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Cuerpo y tapa cuerpo	AISI 316 o Bronce
* Turbina	AISI 316 o Bronce
* Eje	AISI 316
* Cierre	Cerámica-grafito-NBR
* Racores ASP/IMP	No incluidos
* Motor	Cerrado. Servicio continuo IP-55, Clase F
* Voltaje	III-230/400 v.

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 70°C
* Aspiración máx.	6 mts



GR-I



GR-B

Modelo 400 V	CV	RPM	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Ø IMP	F03 P.V.P. (€) 400 V
			0,3	1,2	1,8	3	6	12	28		
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS								
GR-B-20	0,3	2800	11	5	1	-	-	-	-	20	
GR-B-25	0,75	2800	16	11	9	5	-	-	-	25	
GR-B-40	1	1400	21	19	18	16	5	-	-	40	consultar
GR-B-50	2	1400	28	25	24	23	19	5	-	50	
GR-INOX-20	0,3	2800	11	5	1	-	-	-	-	3/4"	
GR-INOX-40	1	1400	21	19	18	16	5	-	-	1 1/2"	
GR-INOX-50	2	1400	28	25	24	23	19	5	-	2"	consultar
GR-INOX-60	5,5	1400	-	-	-	-	29	22	5	2"	

# Bombas Autoaspirantes

## TR-ADB Manual

Bombas rotativas manuales para trasegar AD\_Blue y Agua. Sólo las bombas construidas en acero inoxidable o materiales plasticos son compatibles.

\* Con tubo y 2,5 mts. de manguera de salida con caño.

\* Adaptable a depositos de 2".

\*Construida en plastico/inox

Modelo	Caudal L/rotación	Ø Cuerpo	Ø E/S	F02 P.V.P. (€)
TR-ADB	38 / 100	150 mm	3/4"	225



AdBlue

## SU-ADB Eléctrica

Bomba de membrana adecuada para su uso con AD\_Blue y otros líquidos como pueden ser limpiaparabrisas con anticongelante,...

Sin estanqueidad dinámica, Interruptor ON/OFF, 2 mts de cable con enchufe. Ciclo de trabajo de 20 minutos

Modelo	Caudal	Voltaje	Ø E/S	F02 P.V.P. (€)
SU-ADB-230	34 l/min	230	3/4"	467
SU-ADB-12	36 l/min	12V DC	3/4"	467
SU-ADB-24	26 l/min	24V DC	3/4"	467



► **Otras bombas disponibles en el catálogo para trabajar con AD-Blue: NOVAX (pag. 203 del catálogo)**



# Bombas Autoaspirantes

AdBlue

SU-ADB-PRO



SU-ADB-IBC



## Equipos completos

Bomba, mangueras, panel y accesorios.

Modelo	Voltaje V	Componentes	F02 P.V.P. (€)
SU-ADB-PRO	230	Base en acero inoxidable con alojamiento pistola. Bomba de membrana. Contador digital. Pistola automática en Inox. 6 mts. de manguera de impulsión. 1,5 mts. de manguera de aspiración.	
SU-ADB-BASIC	230	Base en acero inoxidable. Bomba de membrana. Pistola manual. 6 mts. de manguera de impulsión. 1,5 mts. de manguera de aspiración.	consultar
SU-ADB-PRO-12	12V DC	Igual que la versión a 230 v. pero con bomba a 12V DC	
SU-ADB-BASIC-12	12V DC	Igual que la versión a 230 v. pero con bomba a 12V DC	

Modelo	Voltaje V	Equipo especial para depósitos IBC	F02 P.V.P. (€)
SU-ADB-IBC	230	Filtro 3D para AdBlue. Estructura en inox con barra protectora. Conector SEC para sistemas de acoplamiento de plástico y nuevo conector para conexiones comunes al contenedor IBC. Clip de seguridad para soporte de bomba. Soporte de manguera grande y resistente y portapistola ergonómica. Tubo de ida engastado de EPDM. Pistola automática. Contador digital. 6+1,5 mts. de manguera.	consultar

Asegura un estado de pureza óptima.

## SQ-ADB Bomba sumergible

Bomba sumergible para AdBlue® que se ha desarrollado y probado especialmente para sistemas de distribución. Una bomba centrífuga equipada con un regenerador de turbina con válvula de retención y un innovador sistema de regulación de presión incorporado que optimiza los niveles de rendimiento del caudal. El tamaño compacto y el diseño especial de la bomba facilitan la instalación y el vaciado casi completo del tanque de instalación previsto.

### Principales características:

- \* 230 v. / 50 Hz.
- \* Hasta 35 l/min.
- \* Medidas: 510x240x150. Peso: 7 kgs.
- \* Cuerpo en Inox y tecnopolímero.
- \* Turbina en tecnopolímero.
- \* Presión: 1,8 Bar



Modelo	F02 P.V.P. (€)
SQ-ADB 35 de 560 w. II-230v . 640 (con 5 mts de cable)	consultar

# Bombas autoaspirantes

## AGEX Atex

Bombas autoaspirantes antideflagrantes adecuadas para trabajar con Gasolina, gasoil y Keroseno. **De acuerdo a la normativa II 2 G Ex d IIA T4 Gb (\*)**

Componentes con bridas: bomba, medidor y filtros se pueden instalar o reemplazar sin el uso de sellador, permitiendo una conexión rápida y segura.

Gasolina

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* <b>Cuerpo</b>	Fundición gris
* <b>Filtro anti-ruido. (Compatibilidad electromagnética EMC)</b>	
* <b>Aspiración con filtro incorporado.</b>	
* <b>Válvula By-pass incorporada</b>	
* <b>Protección térmica</b>	
* <b>Válvula retención y valvula de descarga de sobrepresión</b>	
* <b>Motor</b>	II-230 V. o 12 v. DC. 2700 rpm Ciclo de trabajo 30 / 60 min
* <b>Aspiración máxima</b>	2 metros (4 con válvula retención)



Modelo	Voltaje v.	Caudal L/min	Altura Mts.	Potencia Wat	Consumo Amp	Ciclo Trabajo	Ø E/S	F03 P.V.P. (€)
AGEX-50	12	50	4	250	21	30/60	1"	416
AGEX-50	230	50	4	250	1	30/60	1"	444
AGEX-100	230	100	20	1.035	4,5	continuo	1 1/4" /1"	905
AGEX-140	230	140	20	1.150	5	continuo	1 1/4" /1"	1.163

## Contador

Contador mecánico ATEX, seguro, económico, fácil de instalar y calibrar al momento de instalación. Además, funciona correctamente contra la gravedad gracias a la baja resistencia al flujo. El K33 ATEX se puede instalar en tuberías rígidas y flexibles, o directamente a las bombas o el tanque.

El equipo se clasifica de la siguiente forma: Grupo II, categoría 2 G c IIB T = 85 °C (T6); por consiguiente, el medidor es ideal para funcionar en zonas clasificadas "1" y "2", según contempla el código 99/92/CE.

### CARACTERÍSTICAS

- \* Indicador parcial de 3 cifras (máx. 999 litros), Total 6 cifras.
- \* Caudal de 20 - 120 l/min.
- \* Precisión +/- 1%.
- \* Repetitividad +/- 0,3%.
- \* Presión de funcionamiento 3,5 bar.
- \* Presión de rotura 28 bar.



Componentes	F03 P.V.P. (€)
K33- Contador mecánico ATEX	246

- (\*) II = El grupo II incluye los aparatos que se usan en ambientes (no en minas) donde pueden producirse atmósferas explosivas.  
 2 = Protección elevada, Categoría 2 para ZONAS 1 GAS y 2 GAS  
 G = Gas  
 Ex = Equipos a prueba de explosión certificadas según las directivas europeas ATEX  
 d = recipiente a prueba de explosión (EN 60079-1)  
 IIA = Equipos eléctricos para atmósferas potencialmente explosivas que no sean minas.(Propano, Butano etc.)  
 T4 = La temperatura de la superficie de la bomba no sobrepasara los 135 °C



# Bombas Autoaspirantes

Gasolina



Modelo	Componentes	F03	P.V.P. (€)
		12 voltios	230 v.
KIT 1 AGEX-50	Bomba + porta pistola + racor 2" conexión bidón	457	483
KIT 2 AGEX--50	Bomba + pistola manual + tubo aspiración rígido + 4 mts. tubo impulsión + filtro separador	646	628
KIT 3 AGEX-50	Bomba + pistola manual + tubo aspiración rígido + 4 mts. tubo impulsión + filtro separador + contador ATEX K33	896	880

## AGEX Atex

Bombas rotativas autoaspirantes antideflagrantes de paletas excéntricas, adecuadas para trabajar con Gasolina. **Clasificación de zona del motor: II 2G Ex d IIB T4.** Certificado del motor: ISSeP08ATEX051X

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Cuerpo	Fundición gris
* Paletas	Autoajustables
* Tratamiento antióxido.	
* Con válvula By-pass de recirculación.	
* Interruptor on/ off	
* Temperatura	-10 + 40 °C
* Motor	II-230 V. IP-55 o 12 / 24 v. DC
* Aspiración máxima	2,7 metros



Modelo	Potencia CV	Consumo Amp	Voltaje	rpm	Caudal Máx (L/m)	Altura Máx (mts)	Ø E/S	F03
								P.V.P. (€)
AGEX-500	0,25	20/27	12 v.	3000	50	19	1"	926
AGEX-500	0,25	10/14	24 v.	3000	50	19	1"	926
AGEX-500	0,25	1/1,8	230 v.	2850	50	19	1"	842
AGEX-800	0,5	2,3/3,5	230 v.	1430	70/80	19	1"	991

# Bombas de Vacío

## RV Anillo líquido

Las bombas de vacío de anillo líquido son capaces de aspirar gases y vapores, sin ser contaminadas por lubricantes; aún en presencia de líquido y con compresión prácticamente isotérmica. Requieren de un mantenimiento mínimo. Además se diferencian por su bajo consumo de agua, ruido y vibraciones limitadas. Pueden ser utilizadas como compresores hasta un máximo de 2 bar. También están disponibles en versión ATEX.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Cuerpo	Fundición gris
* Turbina	Bronce (RV3) o Fundición
* Eje	Acero inoxidable
* Cierre mecánico	grafito / SIC / viton
* Juntas tóricas	Vitón
* Motor	Cerrado Servicio continuo IP-55, Clase F Motoprotector en 230 v
* Voltaje	230/400 v. - 400/690 v.



### CAMPO DE TRABAJO

- \* Aire con gas o vapor, incluso líquido.
- \* Máxima presión final: 33 mbar.

Modelo 230/400 v.	KW	RPM	PRESION FINAL (ABS) mbar								Ø IMP.	F03 P.V.P. (€)
			2	4	6	10	14	18	20	27		
RV-3	1,5	2800	10	15	24	28	31	36	39	40	1"	1.918
RV-7	3	1400	40	50	65	73	79	91	99	100	DN40	2.561
RV-14	4	1400	58	69	90	100	106	118	123	125	DN40	2.838
RV-16	5,5	1400	94	118	155	175	185	202	203	205	DN65	3.802

Modelo RV3 en versión monobloc, resto con linterna

Accesorios como válvulas anticavitación, válvulas automáticas de drenaje, y otros:

# Bombas de Vacío

## VS Rotativas en seco

Bombas de vacío rotativas en seco de una etapa de construcción mono-bloc, de reducidas dimensiones y con el rotor montado directamente sobre el eje motor.

Se recomienda la instalación de un filtro separador de condensados.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* <b>Cuerpo</b>	Fundición gris
* <b>Turbina</b>	Latón (VSA3) o Fundición
* <b>Eje</b>	Acero inoxidable
* <b>Filtro aspiración de serie, excepto modelo VSA3</b>	
* <b>Paletas</b>	Grafito
* <b>Motor</b>	Cerrado Servicio continuo IP-55, Clase F Motoprotector en 230 v
* <b>Voltaje</b>	11230 v. - 230/400 v.



### CAMPO DE TRABAJO

- \* Aire exento de impurezas y de vapor.
- \* **Máxima presión final: 120 mbar.**
- \* **Máxima temperatura de funcionamiento: 60°C.**

Modelo	KW	RPM	PRESION FINAL (ABS) mbar								Ø IMP.	F03 P.V.P. (€)	
			120	200	300	500	600	800	900	1000		11 230 v.	230/400 v.
CAUDAL METROS CUBICOS/HORA													
VSC-5 M/T	0,12	2800	0	3	4,5	4,7	4,8	4,9	4,95	5	9		
VSB-6 M/T	0,25	2800	0	3,4	5	5,8	5,8	5,95	5,95	6	1/4"		
VSB-10 M/T	0,37	1400	0	7	9	9,6	9,7	9,9	9,95	10	1/2"		
VSB-16 M/T	0,55	1400	0	10	13	15,2	15,4	15,8	15,9	16	1/2"	consultar	consultar
VSB-25 M/T	0,75	1400	0	17,3	21	24	24,2	24,6	24,8	25	3/4"		
VSB-40 M/T	1,5	1400	0	24	32,5	35,5	38,5	39	39,5	40	1"		
VSC-60 T	1,5	1400	0	33	50	56	58	58	59	60	1"		
VSC-80 T	2,2	1400	0	45	68	74	76	77	79	80	1"		

# Bombas de Vacío

## VL Con lubricación

Bombas de vacío monoetapa con lubricación, de baja presión final, reducidas dimensiones, bajo nivel sonoro y gran simpleza en las operaciones de control y mantenimiento.

Tienen un eficaz sistema de caída y recuperación, que garantiza la ausencia de vapor de aceite en la salida.

Todos los modelos, excepto el VLB-3-M, incorporan un dispositivo de cierre que evita la salida del aceite en el caso que la bomba pare en vacío. En los modelos VLB-25 y superiores este dispositivo va provisto de by-pass.

Aspiración continua en el intervalo de presiones:

- Modelos VLB-3 y VLA-20: 200 a 2 mbar.
- Modelos VLA-6 y 12: 400 a 2 mbar.
- Resto modelos: 400 a 0,5 mbar.

**Se recomienda la instalación de un filtro separador de condensados.**

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* <b>Cuerpo</b>	Fundición gris
* <b>Turbina</b>	Latón (VLB3) o Fundición
* <b>Eje</b>	Acero inoxidable
* <b>Paletas</b>	Inox (VLB3), resto Fibra vidrio
* <b>Características especiales ver al final de la tabla</b>	
* <b>Motor</b>	Cerrado Servicio continuo IP-55, Clase F Motoprotector en 230 v
* <b>Voltaje</b>	II 230 v. - 230/400 v.



### CAMPO DE TRABAJO

- \* Aire exento de impurezas y de vapor.
- \* **Máxima presión final: 2/0,5 mbar**
- \* **Máxima temperatura de funcionamiento: 60°C.**

Modelo	KW	RPM	PRESION FINAL (ABS) mbar							Ø IMP.	F03	P.V.P. (€)	
			0,5	1	2	10	100	400	600			1000	II 230 v.
			CAUDAL METROS CUBICOS/HORA										
VLB-3 M	0,12	2800	-	-	0	2,6	2,9	2,96	2,97	3	9		
VLB-6 M/T	0,25	2800	-	-	0	4,8	5,5	5,7	5,8	6	3/8"		
VLC-12 M	0,45	2800	-	-	0	9,6	11,5	11,7	11,8	12	1/2"	consultar	consultar
VLB-18 M	0,75	2800	-	-	0	15	17,3	17,6	17,8	18	1/2"		
VLC-25 M	0,75	1400	-	-	0	22	23,5	24,2	24,5	25	1/2"		
VLB-40 M/T	1,1	1400	-	-	0	36	38	38,8	39,2	40	1"		
VLB-60 T	1,5	1400	-	-	0	50	55	57	58	60	1 1/2"	consultar	consultar
VLC-105 T	2,2	1400	0	50	65	88	100	102	103	105	1 1/2"		
VLC-150 T	3	1400	0	70	90	120	140	146	148	150	1 1/2"		
VLC-205 T	4	1400	0	65	100	170	198	202	203	205	2"		
VLC-305 T	5,5	1400	0	100	150	260	298	302	303	305	2"		

Todos los modelos incorporan aceite, depurador a la salida y válvula de retención, excepto el VLB-3M.

Todos los modelos, excepto el VLB3M y el VLA-6, incorporan Gas Ballast siempre en activo.

Los modelos VLB25 y superiores incorporan antivibratorios.

# Bombas de Vacío

## VRC / VDB En baño de aceite

Bombas de vacío mono o bietapa particularmente indicadas para el sector de la refrigeración y aire acondicionado por su muy baja presión final, reducidas dimensiones, bajo nivel sonoro y gran ligereza de peso.

Se recomienda la instalación de un filtro separador de condensados.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* <b>Cuerpo</b>	Fundición gris
* <b>Turbina</b>	Fundición especial.
* <b>Eje</b>	Acero inoxidable
* <b>Paletas</b>	Fibra de vidrio
* <b>Características especiales ver al final de la tabla</b>	
* <b>Motor</b>	Cerrado Servicio continuo IP-55, Clase F Motoprotector en 230 v
* <b>Voltaje</b>	II 230 v. - 230/400 v.

### CAMPO DE TRABAJO

- \* Aire exento de impurezas y de vapor.
- \* Máxima presión final: 2/05 mbar.
- \* Máxima temperatura de funcionamiento: 45/65°C.



Modelo	KW	RPM	PRESION FINAL (ABS) mbar								Ø IMP.	F03 II 230 v.	P.V.P. (€) 230/400 v.
			05	0,01	0,1	1	10	100	1000				
			CAUDAL METROS CUBICOS/HORA										
VRC-2D	0,1	2800	-	-	0	0,9	1,5	1,8	2	1/4"			
VRC-4M	0,37	1400	-	-	0	1,8	2,8	3,3	4	1/4"			
VRC-4D	0,37	1400	-	0	1,8	2,8	3,1	3,3	4	1/4"			
VRC-8M	0,37	1400	-	-	0	3	6	7	8	1/4"	consultar	consultar	
VRC-8D	0,37	1400	-	0	3	5,5	6,2	7	8	1/4"			
VDB-2D	0,25	2800	0	0,2	0,6	1,4	1,8	1,9	2	16			
VDB-4D	0,75	1400	0	0,25	1,2	2,5	3,3	3,5	4	25			
VDB-8D	0,75	1400	0	0,35	2	3,5	6	7	8	25			
VDB-16D	0,75	1400	0	0,8	4	8,5	14	15	16	25			

Todos los modelos incorporan Gas Ballast siempre en activo, manilla para el transporte e interruptor marcha/paro, cable eléctrico, aceite y válvula de retención.

Los modelos VRC-4 y superiores incorporan antivibratorios.

# Bombas de Vacío

## VCL Turbinas canal lateral

Turbinas de canal lateral de 1 o 2 etapas concebidas para comprimir o aspirar gases no explosivos.

La falta de lubricación garantiza la ausencia de aceite en el fluido comprimido.

**No superar nunca la presión final reflejada en las tablas para cada modelo; en caso necesario instalar una válvula de seguridad.**

Están exentas de mantenimiento, son silenciosas y fáciles de instalar.

**Óptimas para el transporte neumático, oxigenación del agua, alimentación de aire para hornos, atomización de productos, agitación, aspiración de polvo,...**

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Cuerpo	Aluminio
* Turbina	Aluminio
* Eje	Acero inoxidable
* Motor	Cerrado Servicio continuo IP-55, Clase F, 2800 rpm Motoprotector en 230 v
* Voltaje	II 230 v.-230/400 v.-400/690 v. Dual: 50/60 Hz.

### CAMPO DE TRABAJO

- \* Aire o gas no explosivo exento de impurezas y vapor.
- \* Máxima temperatura de funcionamiento: 40°C.
- \* Caudales hasta 2050 m3/h.
- \* Presión hasta 1050 mbar.
- \* Vacío hasta -750 mbar.



Bomba de una etapa



Dos etapas



Tres etapas

# Bombas de Vacío

## VCL Turbinas canal lateral

### Bombas 1 etapa

Modelo	KW	Caudal máx. m³/h	Max. Vacío Presión mbar		Ø IMP	F03 P.V.P. (€)	
						II 230 v.	230/400 v.
svCL-1002	0,2	40	-50	75	1"	213	213
svCL-1004	0,4	80	-125	125	1 1/4"	236	236
svCL-1005	0,55	95	-150	150	1 1/4"	254	254
svCL-1009	0,85	140	-160	160	1 1/2"	296	291
svCL-1013	1,3	140	-170	200	1 1/2"	312	304
svCL-1016	1,5	210	-200	200	2"	-	403
svCL-1021	2,2	270	-220	230	2"	-	525
svCL-1022	2,2	320	-200	200	2"	-	592
svCL-1030	3	320	-270	270	2"	-	624
svCL-1031	3	410	-225	200	2"	-	753
svCL-1040	4	410	-260	300	2"	-	781
svCL-1041	4	520	-200	200	2 1/2"	-	1.401
svCL-1042	4	700	-150	150	2 1/2"	-	1.647
svCL-1055	5,5	520	-300	300	2 1/2"	-	1.466
svCL-1056	5,5	700	-200	175	2 1/2"	-	1.728
svCL-1075	7,5	520	-320	450	2 1/2"	-	1.482
svCL-1076	7,5	700	-260	270	2 1/2"	-	1.898
svCL-1085	8,5	1050	-200	200	4"	-	3.004
svCL-1086	8,5	1350	-110	110	4"	-	3.333
svCL-1125	12,5	1050	-290	280	4"	-	3.165
svCL-1126	12,5	1350	-200	200	4"	-	3.498
svCL-1150	15	1050	-320	380	4"	-	3.339
svCL-1185	18,5	1050	-360	460	4"	-	3.420
svCL-1186	18,5	1350	-310	320	4"	-	3.691

### Bombas 2/3 etapas

Modelo	KW	Caudal máx. m³/h	Max. Vacío Presión mbar		Ø IMP	F03 P.V.P. (€)	
						II 230 v.	230/400 v.
svCL-2007	0,7	90	-250	250	1 1/4"	356	356
svCL-2016	1,5	130	-250	225	1 1/2"	-	546
svCL-2022	2,2	130	-300	400	1 1/2"	-	565
svCL-2030	3	230	-325	400	2"	-	791
svCL-2040	4	230	-400	425	2"	-	815
svCL-2041	4	340	-350	400	2"	-	1.080
svCL-2055	5,5	340	-450	525	2"	-	1.414
svCL-2075	7,5	340	-500	600	2"	-	2.764
svCL-2110	11	520	-425	600	2 1/2"	-	2.733
svCL-3075	7,5	160	-700	1000	1 1/4"	-	2.001

# Motores eléctricos

## M Monofásicos

Motores eléctricos monofásicos a 1.500 o 3.000 r.p.m. cerrados y ventilación exterior. Aislamiento clase F, protección IP-55. Construidos según normas IEC-72, son aptos para servicio continuo a tensión nominal y una temperatura ambiente de 40°C.

### CONDENSADOR PERMANENTE

No aptos para arrancar en carga.

Modelo	F03		P.V.P. (€)			
	B3		B5 (B14)		B3 / B5 (B14)	
	3000 RPM	1500 RPM	3000 RPM	1500 RPM	3000 RPM	1500 RPM
0,5 CV						
0,75 CV						
1 CV	consultar		consultar		consultar	
1,5 CV						
2 CV						
3 CV						

### DISYUNTOR CENTRÍFUGO

Modelo	F03		P.V.P. (€)			
	B3		B5 (B14)		B3 / B5 (B14)	
	3000 RPM	1500 RPM	3000 RPM	1500 RPM	3000 RPM	1500 RPM
0,5 CV						
0,75 CV						
1 CV	consultar		consultar		consultar	
1,5 CV						
2 CV						
3 CV						



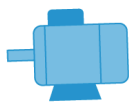
# Motores eléctricos

## MT Trifásicos

Los motores asíncronos trifásicos presentan las siguientes características, diseño según IEC 60034, IEC 60038, IEC 60072; tamaños 56 a 355; potencias 0,06 a 315 kW para un servicio continuo (S1) a una tensión y frecuencia nominal. Así como para una temperatura ambiente máxima de 40 °C y una altitud máxima de 1000 m. De una sola velocidad 2, 4, 6 y 8 polos a 230/400 V o 400/690 V, 50 Hz. Aislamiento clase F y temperatura de calentamiento clase B. Protección IP 55 asegurando una estanquidad contra el polvo y los chorros de agua desde cualquier dirección. Carcasa estándar en Aluminio. IE2.



### Principales formas constructivas:



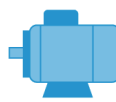
B3



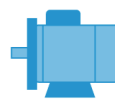
B5



B14



B34



B35

Modelo	F03 P.V.P. (€)					F03 P.V.P. (€)				
	IE1 B5		IE2 B3		IE2 B5 / B14		IE3 B3		IE3 B5 / B14	
	3000 RPM	3000 RPM	1500 RPM	3000 RPM	1500 RPM	3000 RPM	1500 RPM	3000 RPM	1500 RPM	
1 CV.										
1,5 CV.										
2 CV.										
3 CV.										
4 CV.										
5,5 CV.										
7,5 CV.	consultar					consultar				
10 CV.										
15 CV.										
20 CV.										
25 CV.										
30 CV.										
40 CV.										
50 CV.										
60 CV.										
75 CV.										
100 CV.										

\*Motores para las bombas verticales (págs. 59/65): gamas B5 o B14 a 3.000 rpm

# Acumuladores

## AMR Membrana recambiable

Homologados por el Ministerio de Industria.

Construidos en chapa de acero embutida con acabado exterior fosfatado, pintado y secado.

Con membrana intercambiable de caucho natural atóxico, especial para uso alimenticio.

Temperatura de servicio: 0/100°C.

La presión de aire que deben tener los depósitos en la instalación debe ser de 0,2 kg/cm<sup>2</sup> inferior a la presión de arranque de las bombas.

**La presión debe ser revisada periódicamente.**



### Verticales, sin patas

Volumen Litros	D Ø mm.	H mm.	d Ø	Presión Máx Kg/cm <sup>2</sup>	F02 P.V.P. (€)	
					Acumulador	Repuesto Membrana
5	200	245	1"	10	45	12
15	270	320	1"	10	57	17
24	350	390	1"	8	49	17
25 Inox.	350	410	1"	8	258	17
50	360	620	1"	10	171	51
50 Inox.	360	620	1"	10	638	51
50 (16bar)	360	620	1"	16	442	51

### Horizontales, con patas

Volumen Litros	D Ø mm.	L mm.	d Ø	Presión Máx Kg/cm <sup>2</sup>	F02 P.V.P. (€)	
					Acumulador	Membrana
20 H	295	420	1"	10	67	17
50 H	390	620	1"	10	177	51
50 H Inox.	385	620	1"	10	686	51

Otros volúmenes o presiones, rogamos consultar.

### Verticales, con patas

Volumen Litros	D Ø mm.	H mm.	d Ø	Presión Máx Kg/cm <sup>2</sup>	F02 P.V.P. (€)			
					10 BAR	16 BAR	20 BAR	Membrana
50 PATAS	360	750	1"	10	179			51
100F	450	850	1"	10	370			106
150F	485	1060	1 1/4"	10	560			275
200F	550	1135	1 1/4"	10	623			275
300F	650	1180	1 1/4"	10	754			326
500N	750	1450	1 1/2"	10	1.105			403
700F	750	1750	1 1/2"	8	1.567			403
150	485	1155	1 1/2"	10/16/20	632			366
200	485	1400	1 1/2"	10/16/20	743			371
300	485	1965	1 1/2"	10/16/20	944			564
500	600	2065	1 1/2"	10/16/20	1.317	consultar	consultar	564
700	700	2145	1 1/2"	10/16/20	2.245			999
900	800	2155	1 1/2"	10/16	3.913			999
1000	800	2375	1 1/2"	10/16/20	5.276			1.682
1400	1000	2210	2"	10/16/20	-			-

# Acumuladores

## PW Membrana fija

Acumuladores sanitarios con membrana fija no recambiable. Membrana en butilo para uso alimentario con certificación FDA. Tanque de acero con baño de pintura epoxy de alta calidad. Camisa interna (en contacto con el agua) en polipropileno. Conexión de acero inoxidable. Homologación CE. No requiere mantenimiento. Aplicable tanto en instalaciones de agua fría como de agua caliente.

**SIN RECARGA DE AIRE DURANTE 5 AÑOS.**

TEMPERATURA DE SERVICIO: 10°C a 90°C.

PRESIÓN MÁXIMA: 10 Kg/cm2.



Volumen Litros	Versión	H mm.	D Ø mm.	P mm.	d Ø M	Presión Máx Kg/cm2	Nº Membranas	F02 P.V.P. (€)
PEW 24	Vertical	447	290	-	1"	10	1	81
PWB 60H	Horizontal	530	424	215	1"	10	1	265
PWB 80H	Horizontal	726	424	215	1"	10	1	324
PWB 60V	Vertical	620	389	127	1"	10	1	256
PWB 80V	Vertical	815	389	127	1"	10	1	297
PWB 100V	Vertical	804	430	129	1"	10	1	409
GC200	Vertical	1041	534	57	1 1/4"	10	2	871
GC310	Vertical	1510	534	57	1 1/4"	10	2	1.222
GC450	Vertical	1539	660	57	1 1/4"	10	2	1.690

## Acumuladores para Hidrocarburos

Volumen Litros	Presión Máx	Diámetro mm.	H mm.	d Ø	F02 P.V.P. (€)	
					Acumulador	Membrana
5	8	200	265	3/4"	76	13
15	8	270	320	3/4"	89	27
25	8	350	415	3/4"	109	27



# Depósitos galvanizados

PRESIONES DE TRABAJO: 100/300 Lts. = 10 Kg/cm<sup>2</sup>. Resto capacidades: 8 - 10 Kg/cm<sup>2</sup>.

CARACTERÍSTICAS: Construidos en chapa de acero y galvanizados en caliente tanto interior como exteriormente, con tomas para todos los accesorios requeridos para su perfecta instalación. Bajo demanda se pueden suministrar en construcción horizontal, así como, construidos en ACERO INOX AISI-304.

Volumen Litros	Ø mm.	H mm.	Ø1 mm.	Ø2 M	F02	
					P.V.P. (€)	
					8 BAR	10 BAR
100	400	1,09	1 1/2"	1 1/2"	-	763
200	500	1,385	1 1/2"	1 1/2"	-	995
300	550	1,615	1 1/2"	1 1/2"	-	1.121
500	650	1,86	1 1/2"	1 1/2"	1.486	1.764
750	750	2,08	1 1/2"	1 1/2"	2.180	2.572



## Inyectores de Aire

Modelo	Capacidad		F02 P.V.P. (€)
	Depósito Lts	Presión Máx	
	MINI	500	
MIDI	1000	8	143
MAXI	2000	9	215



Todos los modelos con latiguillo.

# Antiarrietes

- Su función es reducir a valores admisibles las ondas de sobrepresión y depresión que se propagan por las tuberías
- Membrana recambiable apta para agua potable o especial para aguas residuales
- Conexión de agua embridada o roscada según modelo
- Temperatura: -10° C +100° C
- Pintura epoxi roja
- Precarga de aire: según modelo
- Certificado CE, conforme a la Directiva 97/23/CE



Volumen Litros	Presión Máx	Diámetro mm.	H mm.	d Ø	F02			
					P.V.P. (€)			
					16 B	20 B	25 B	30 B
0,16	16	85	115	1/2"	72	-	-	-
25	20	270	550	3"	-	614	-	-
50	20/25/30	360	675	3"	-	1.368	1.688	2.109
100	20/25/30	320	1790	DN100	-	3.817	4.558	5.487
200	20/25	400	1950	DN100	-	6.336	7.511	-

# Acumuladores de membrana

Homologados por el Ministerio de Industria.

Temperatura mínima/máxima: -10/100°C.

## EXPANSORES AGUA CALIENTE

Membrana fija

Volumen Litros	Presión Máx	Diámetro mm.	H mm.	d Ø	F02 P.V.P. (€)
5	5	200	250	3/4"	37
8	5	200	340	3/4"	39
12	5	270	310	3/4"	40
18	5	270	415	3/4"	45
25	5	320	430	3/4"	56
35	5	360	475	3/4"	80
50	4	360	630	3/4"	129
80	6	485	570	1"	196
100	6	485	650	1"	299
140	6	485	935	1"	374
200	6	600	860	1"	463
250	6	600	1095	1"	533
300	6	600	1240	1"	674
400	6	600	1480	1"	794
500	6	750	1445	1"	1.247
600	6	750	1700	1"	1.504
800	6	750	2155	1"	1.997
1000	6	750	2555	1"	2.357

## EXPANSORES ENERGÍA SOLAR

Membrana fija hasta 24 litros, resto recambiable

Volumen Litros	Presión Máx	Diámetro mm.	H mm.	d Ø	F02 P.V.P. (€)
5	10	200	250	3/4"	41
8	10	200	340	3/4"	45
12	10	270	310	3/4"	51
18	10	270	415	3/4"	56
24	8	320	430	3/4"	66
35	10	360	615	1"	165
50	10	360	750	1"	192
80	10	450	750	1"	242
100	10	450	850	1"	394
200	10	485	1400	1 1/2"	806
300	10	485	1965	1 1/2"	1.034
500	10	600	2065	1 1/2"	1.447
700	10	700	2145	1 1/2"	2.449



Temperatura máxima de servicio: considerando que en los paneles solares se pueden producir puntas de temperatura, el elastómero empleado en la membrana es capaz de soportar 130°C al menos durante una hora.

# Otros cuadros

## CUADROS CON ARRANQUE ESTRELLA-TRIÁNGULO III-400 V.

Cuadro para arrancar la bomba en 2 etapas.

Protección térmica.

Contactores y relés DANFOSS.

Interruptor magneto-térmico.

Caja plastica IP-54.

Opciones: amperímetros, cuenta-horas por bomba.

Voltímetro general, interruptor diferencial.

CLT, salidas libres de tensión.

Sondas de pozo.



Modelo 1 Bomba	Regulación Potencia	F02 P.V.P. (€)
C2	7,5	695
C2	10	700
C2	12,5-15	796
C2	20-25	1.095
C2	30	1.137
C2	40	1.399
C2	50	1.652
<b>Otras configuraciones, rogamos consultar</b>		
<b>Sondas pozo</b>		<b>110</b>

## CUADROS CON ARRANCADORES SUAVES (PROGRESIVO) III-400 V.

Tensión: 400 V III + N.

Arranadores suaves ABB.

Contactores de línea.

Protección térmica por disyuntores o relés térmicos

.

Maniobra con presostatos.

Toma para boya de nivel mínimo.

Opciones: amperímetros, cuenta-horas por bomba,

Voltímetro general,...

CLT, salidas libres de tensión...

Sondas de pozo



Modelo 1 Bomba	Regulación		F02 P.V.P. (€)
	I máx. (A)	Reg. (A)	
C3	9	7-10	868
C3	12	9-12	900
C3	16	11-16	1.036
C3	25	20-25	1.136
C3	30	28-40	1.486
C3	37	40-50	1.921
C3	45	40-50	2.022
C3	60	45-63	2.237
C3	72	57-75	2.592
C3	85	70-90	3.098
C3	105	80-100	3.587
<b>Mayor número de bombas, rogamos consultar</b>			
<b>Sondas pozo</b>			<b>110</b>

SIEMPRE TENER EN CUENTA LA INTENSIDAD MAXIMA DE LA BOMBA

# Accesorios

## PRESOSTATOS, MÁNOMETROS, RACOR DE 5 VÍAS Y OTROS.

Modelo	Regulación		d Ø	F01 P.V.P. (€)
	Mín.	Máx.		
HNS-04	1,4	4,6	1/4"	12,60
FSG-2	1,4	4,6	1/4"	21
FYG-22	2,8	7	1/4"	37
FYG-32	5,6	10,5	1/4"	38
KP-36 (*)	2	14	1/4"	105
XXM (*)	1	6	1/4"	52
FSG-4 (*)	2,1	4,6	1/4"	48



Aptos para gasoil, excepto HNS-04 y KP-36

El modelo KP-36 tiene un diferencial regulable entre 0,7 y 4 bar. (Tmax: 100°C)

Gama FSG, FYG: Tmax: 70°C

\* Inversados, El FSG-4 incorpora palanca para rearme manual.

Potencias superiores a 2 cv. no deben trabajar en directo.

**DISPONIBLE UNA VERSIÓN DIGITAL CON REARME AUTOMÁTICO Y PARO A FALTA DE AGUA**

Modelo	RANGO Kg/cm2	d Ø	F01 P.V.P. (€)
Manómetro Seco	0-10	50	6,3
Manómetro Glicerina	0-10	63	17,85
Manómetro Glicerina	0-25	63	17,85
Manómetro Glicerina	0-100	63	17,85



Otros rangos o medidas, disponibles bajo petición.



Diámetro	F02 P.V.P. (€)		
	300 mm.	500 mm.	800 mm.
3/4"	22,05	23,10	25,20
1"	24,15	26,25	35,70
1 1/4"	47,25	57,80	72,50
1 1/2"	74,60	89,30	108,20
2"	94,50	120,80	142,80

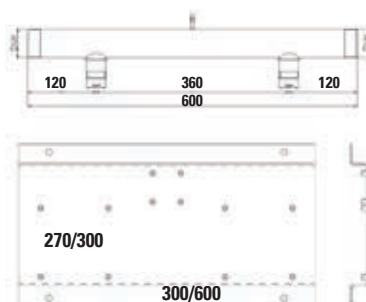


Modelo	F01 P.V.P. (€)
Racor de 5 vías	17,54

# Accesorios

## COLECTORES EN INOX Y BANCADAS PARA EQUIPOS

Modelo	F02
	P.V.P. (€)
Colector 1 1/2" x 1"	108
Colector 2" x 1 1/4"	144
Colector 2 1/2" x 1 1/2"	160
Colector 3" x 2"	176
Bancada simple	55
Bancada doble	92
Soporte simple	29
Soporte doble	39



## SELLADOR BLOQUEANTE ANAERÓBICO

\* SISEAL/S de uso profesional por su alta resistencia.

\* Para uniones roscadas de 3/8" a 2".

\* Apta para agua potable.

\* Envases de 100 grs.



Modelo	F02
	P.V.P. (€)
SELLADOR	27



## CONTROLADOR DE CAUDAL "CONTROL-FLOW"

\* Caja plástico especial.

\* Racor Latón.

\* Juego lengüetas: AISI 304.

\* Conexión: Rosca gas M Din 259 1".

\* Temp. Máx: 120°C.

\* Presión Máx.: 10 bar.

\* 20 Amp. 230 v. 50 Hz.

\* Protección IP-45.

\* Adaptable hasta tuberías de 8".

Modelo	F02
	P.V.P. (€)
CONTROLFLOW	110



## VALVULA DE SEGURIDAD 1"

\* Construida en Latón.

\* Muelle de Acero Inoxidable.

\* Campo de tarado: 1 - 12 bar

\* P.I.: 25 kg/cm2

\* Conexión 1"

Modelo	F02
	P.V.P. (€)
Válvula	64

Modelo	F02
	P.V.P. (€)
Purgador Aut	11



# Accesorios





## MINI- INTERRUPTORES DE NIVEL

CARACTERÍSTICAS COMUNES

\* Capacidad máx de corte: 50 w.

\* Tensión máx. de corte: 240V AC/200V DC

\* Intensidad máx. de corte: 0,5 Amp.

MODELOS DISPONIBLES	Material	Presión Máx Kg/cm2	Temperatura	F02 P.V.P. (€)
 <b>OH-21</b> Fijación horizontal, M-16	POLIPROPILENO	4	-10 / 80 °C	34
 <b>OV-21</b> Fijación vertical, 1/8"	POLIPROPILENO	Atmosférica	-20 / 80 °C	23
 <b>RF-3001</b> Fijación vertical, 1/8"	AISI-304	10	-10 / 120 °C	77
 <b>RF-3002</b> Fijación horizontal, 1/8"	AISI-304	10	-20 / 120 °C	96

## CONTADORES DE AGUA TIPO WOLTMAN CON BRIDAS DIN

Para la medición del consumo de agua fría. Registro seco, transmisión magnética. Pérdida de presión mínima.

Precisión de medición conforme a la Norma ISO 4064, clase B (montaje horizontal). Posición de montaje horizontal, vertical o inclinado (se recomienda el montaje en posición horizontal y con el medidor hacia arriba).

Condiciones de trabajo: Temperatura máxima del agua: 40°C. Presión máxima de trabajo: 10 bar.

Extremos conexión bridas DIN.



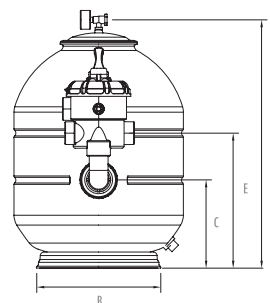
Diámetro Nominal	Nominal m3/h	Caudal		Anchura Bridas	F02 P.V.P. (€)
		Máx m3/h	Mínimo l/h		
50	15	30	0,45	200	465
65	25	50	0,75	200	504
80	40	80	1,2	225	524
100	60	120	1,8	250	650
125	100	200	3	250	780
150	150	300	4,5	300	1.054
200	250	500	7,5	350	1.254
250	400	800	12	450	2.655

\*disponibles modelos con bridas ANSI

# Material de piscina

## FILTROS SOPLADOS

- Válvula selectora lateral de 6 vías incorporada.
- Fabricados mediante el proceso de soplado de PE-HD en una sola pieza sin soldaduras.
- Apertura del filtro mediante brida metálica.
- Equipados con manómetros y purgas manuales de agua y de aire.
- Filtros con pie de apoyo en el suelo para optimizar el asentamiento del filtro.



Modelo	Ø mm.	Caudal Máx. m <sup>3</sup> /h	Válvula Selectora	Medidas				Arena kilos	F02 P.V.P. (€)
				A mm.	B mm.	C mm.	E mm.		
FA-1	400	6	1 1/2"	610	340	235	360	50	370
FA-2	500	10	1 1/2"	700	430	240	365	100	425
FA-3	600	14	1 1/2"	800	430	290	415	200	507

La arena no esta incluida.

## FILTROS MONOBLOC

Filtros monobloc para piscinas, compuestos por:

- Filtro soplado con válvula selectora.
- Bomba II 230 V.
- Manguera unión bomba-filtro.

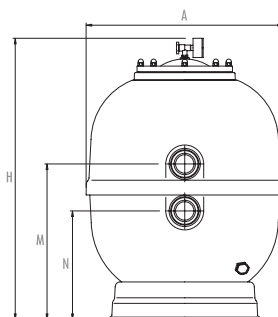
Modelo	Filtro tipo	Bomba	F03
			P.V.P. (€)
FML-1	FA-1	1 cv.	441
FML-2	FA-2	1,2 cv.	480
FML-3	FA-3	1,5 cv.	540



# Material de piscina

## FILTROS LAMINADOS

- Construidos con resinas de poliéster y fibra de vidrio, (con pie de plástico).
- Tapa en plástico de gran diámetro.
- Montado con colectores de 1" y difusor de material plástico inalterable.
- Equipado con manómetro, purga de agua manual, purga de aire automática y manual.
- Conexiones para válvula selectora de seis vías con operaciones de filtración, lavado, enjuague, recirculación, vaciado y cerrado.
- Presión máxima de trabajo: 2,5 Kg/cm2.



Modelo	Ø mm.	Caudal Máx. m3/h (*)	Válvula Selectora	Medidas				Arena kilos	F02 P.V.P. (€)
				A mm.	H mm.	M mm.	N mm.		
FAL-1A	450	8	1 ½"	455	765	430	305	70	561
FAL-2A	500	9	1 ½"	525	770	415	290	90	604
FAL-3A	600	14	1 ½"	620	805	455	330	125	698
FAL-4A	750	21	2"	785	925	570	340	305	981
FAL-5A	900	30	2 ½"	935	1085	635	365	510	1.696

La arena no esta incluida.

(\*) Velocidad de filtrado: 50 m3/h/m2

# Material de piscina

## VÁLVULAS SELECTORAS

Válvulas de 6 vías para las funciones de filtración, vaciado cerrado, lavado, recirculación y enjuague del filtro. Perfecta estanqueidad y cómodo manejo.

Modelo	F03 P.V.P. (€)
VALVULA 1 1/2"	63
VALVULA 2"	97



## VÁLVULAS SELECTORAS AUTOMÁTICAS

Para filtros con conexión de válvula lateral. Válvulas automáticas de 6 vías para las funciones de filtración, lavado, enjuague y vaciado del filtro. Programación mediante teclado de membrana. Indicador de detección de fallos. Función de lavado por presostato o tiempo. Presostato regulable de 0,3 a 2 kg/cm2. Preparadas para la conexión de una válvula de seguridad en el desagüe. Funciona con el armario existente en la instalación. Alimentación: 115-230 Vac 50-60 Hz. Protección IP 65. Presión máxima de trabajo: 3,5 bar. Caudal máximo 1 1/2": 14 m3/h. Caudal máximo 2": 18 m3/h.

Modelo	F03 P.V.P. (€)
VALVULA 1 1/2" Aut.	673
VALVULA 2" Aut.	749



## FILTROS MONOBLOC PARA PISCINAS

Filtros monobloc para piscinas, compuestos por:

- Filtro de plietileno de una sólo pieza con válvula selectora de 4 vías: Filtración, lavado, vaciado y cerrado.
- Bomba de 0,5 cv. II 230 V.
- Manguera unión bomba-filtro.
- 25 kilos de arena. (ARENA NO INCLUIDA)

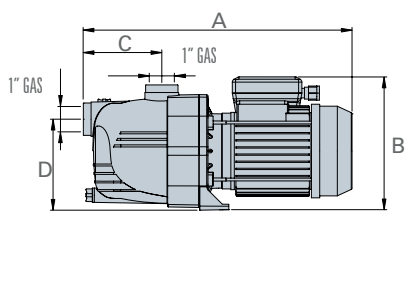
Modelo	Filtro tipo	Bomba	F03 P.V.P. (€)
FML-0	FA-0	0,5 cv.	315



# Material de piscina

## BOMBA MULTICELULAR para limpiafondos automáticos

- Cuerpo bomba fabricado en polipropileno reforzado con fibra de vidrio, resistente a los productos químicos de la piscina, garantizando así una larga y excelente duración.
- Tapa cuerpo bomba en Noryl.
- Sello mecánico de grafito y cerámica.
- Eje del motor fabricado en acero inoxidable AISI 316L.
- Motor cerrado, IP55, completamente silencioso, a 2.850 r.p.m. Potencia: 1 cv. 230V-50Hz.
- Conexiones de aspiración e impulsión de 1".

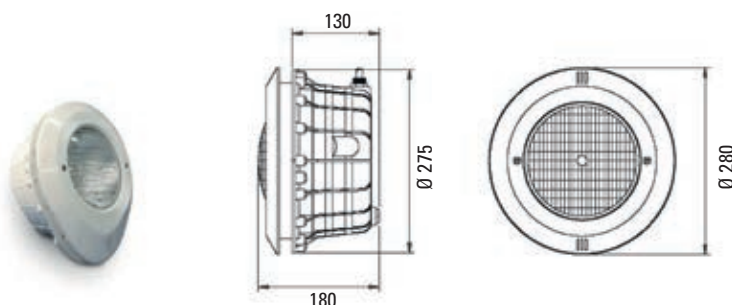


Modelo II-230 V.	F03 P.V.P. (€)
LMH-100-M	285

Medidas	Kw	A	B	C	D	E	F	Kgs.
LMH-100-M	0,75	414	208	121,5	139	180	139,5	11

# Material de piscina

## ILUMINACIÓN PISCINAS



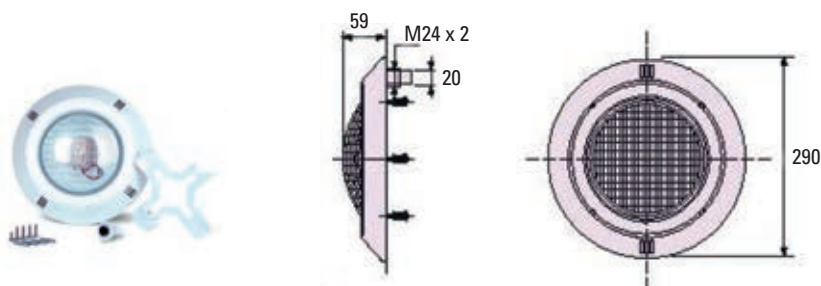
### EQUIPOS PROYECTORES SUBACUÁTICOS CON NICHOS

Para ser instalados en piscinas de hormigón o prefabricadas, Constructidos en materiales plásticos inalterables a los agentes químicos. Estanqueidad garantizada mediante prensaestopas y juntas de neopreno.

**Conexión a la red mediante transformador de 300 w. (230 v. a 12 v.)**

**No incluido en el Kit.**

Modelo	F02
	P.V.P. (€)
Proyector 300 W c/nicho	79



### EQUIPOS PROYECTORES EXTRA PLANOS

No necesitan nicho para su instalación, constructidos en materiales plásticos inalterables, Color blanco, Fijación a la pared mediante tacos y tornillos.

Se suministran con 3 mts, cable,

Lámpara halógena de 100 w, a 12 v, incluida.

Modelo	F02
	P.V.P. (€)
Proyector 100 W Extraplano	98

## CUADROS PARA LA ILUMINACIÓN

Modelo	Tensión	Potencia	Focos	F03
				P.V.P. (€)
C5 Iluminación 1 x 300 w	II 230 v.	300 w	1	206
C5 Iluminación 2 x 300 w	II 230 v.	600 w	2	280
C5 Iluminación 3 x 300 w	II 230 v.	900 w	3	470

# Material de piscina

## ILUMINACIÓN PISCINAS

### PROYECTORES LED EXTRAPLANOS

Para ser instalados en piscinas de hormigón. Tamaño y regleta estándar, ideales para sustituir un antiguo foco. Chip LED de alta eficiencia SMD5050. Fabricado en ABS de alta calidad. Vida útil estimada de 50 000h. Ángulo de apertura de 180°. Cable de 1,8 m.

Modelo	Tensión	Potencia	Lumens	F03 P.V.P. (€)
FOCO-LED-15W BLANCO	12 v.	15 w	1.050	
FOCO-LED-35W BLANCO	12 v.	35 w	2.520	Consultar
FOCO-LED-15W RGB	12 v.	15 w	1.050	
FOCO-LED-35W RGB	12 v.	35 w	2.520	
MANDO A DISTANCIA + RECEPTOR-MODULADOR				Consultar



Ø 290 x 60 mm.

### LAMPARAS LED PAR 56 ALTA LUMINOSIDAD CON MANDO A DISTANCIA

Modelo	Tensión	Potencia	Lumens	F03 P.V.P. (€)
LAMPARA PAR56 BLANCO	12 v.	35 w	2.520	
LAMPARA PAR56 COLOR	12 v.	35 w	2.520	Consultar



### CUADRO ELÉCTRICO CON TRANSFORMADOR PARA FOCOS LED Y MODULO DIGITAL POOL

Montado en cajas de material plástico IP55.

Diferencial general. Selector de 3 posiciones MAN -0- AUT para bomba.

Módulo digital, montaje en carril DIN Selector de 2 posiciones PARO - MARCHA para focos.

Magneto térmico 1P+N para protección transformadores.

Transformador de 50 w, 100 w, 300 V, o solo salida foco.

Opcional: Control remoto, para encendido focos y bomba (MAndo a distancia).  
Sonda de temperatura.

Modelo	Bomba	Transformador	F03 P.V.P. (€)
C5L bomba + 50w	II 230 v. 10 amp.	50 w Toroidal	182
C5L bomba + 100w		100 w Toroidal	213
C5L bomba + 300w		300 w Toroidal	222
Kit mando digital			
Sonda Temperatura			Consultar
Rele digital Pool			



Rele digital Pool:

- \* Programación tiempos de inicio y fin de filtrado
- \* Protección bomba
- \* Tiempos de funcionamiento Leds.
- \* Tiempos de encendido automatico de los Leds.
- \* Temperatura de consigna.

# Material de piscina

## COMPONENTES VASO PISCINA

### SKIMMERS

Construidos en ABS blanco, con flotador de compuerta y clapeta para regulación de caudal. Conexión inferior de aspiración: rosca int. 1 1/2", ext. 2". Conexión simultánea al sumidero: Ø int. 50. Conexión superior de evacuación de agua sobrante Ø 40.

### SUMIDEROS

Cuerpo y rejilla en plástico blanco ABS con salida 2". Fijación rejilla mediante tornillos.

### BOQUILLAS ASPIRACIÓN LIMPIAFONDOS

Plástico blanco ABS con tapón rosca de 1 1/2", rosca exterior 2", para encolar a tubo PVC Ø 50 ó 63 de 6 atmósferas. Utilización indistinta con los racores de conexión de 1 1/2" y presión de Ø 38.

### BOQUILLAS IMPULSIÓN

Orientable en plástico blanco ABS, rosca exterior 2", interior 50 Ø. Orientable en plástico blanco ABS, para encolar a tubo PVC Ø 50 ó 63 de 6 atm. Soporte en polipropileno blanco. Malla en poliéster blanco. Fijación mediante palomillas.

### CONEXIONES

Terminal para manguera de Ø 38 (a).  
Racor conexión presión de Ø 38 (b).  
Racor conexión de 1 1/2" (c).



Modelo	F03	P.V.P. (€)
SKIMMER		CONSULTAR
SUMIDERO		CONSULTAR
BOQUILLA ASP. ROSCA 2"		CONSULTAR
BOQUILLA ASP. ENCOLAR 50		CONSULTAR
BOQUILLA IMP. ROSCA 2"		CONSULTAR
BOQUILLA IMP. ENCOLAR 50		CONSULTAR

## PRODUCTO QUÍMICO



Modelo	F03	P.V.P. (€)
Estuche Analizador Cloro-PH		CONSULTAR
Dosificador flotante		CONSULTAR
Dosificador Automático		CONSULTAR

TRIPLEX,  
TRICLORO GRANULADO  
TRICLORO COMPACTO  
FLOCULANTE  
ALGICIDA MINORADOR,  
INCREMENTADOR  
INVERNADOR

Consultar



# Material de piscina

## LIMPIAFONDOS MANUALES

Material plástico inalterable; su diseño y articulación permite llegar mejor a los rincones y subir paredes; cepillos especiales en polipropileno; conexión terminal de presión de 1 1/2"; fijación mediante palomillas.

### ALUMINIO EXTRUSIONADO ANODIZADO

- Fijación mediante palomillas.
- Conexión terminal de presión de 1 1/2".

### LIMPIAFONDOS MANUALES COMPLETOS

Equipos compuestos por:

Un carro limpiafondos (aluminio), pértiga telescópica de 3,6 mts. y manguera autoflotante de 38 Ø (kit de 10 mts.).



Modelo	F03	P.V.P. (€)
	Carro suelto	Completo
ALUMINIO	54	112

## OTROS ACCESORIOS

### PÉRTIGAS

En aluminio anodizado para conexión por palomillas.

Telescópicas de 3,6 y 5 mts.

### MANGUERA AUTOFLOTANTE

En copolímero de EVA. Color azul-transparente Ø 38 (1 1/2").

En cajas Kit de 8, 10 y 12 mts. y terminales.

### CEPILLOS RECTOS Y CURVOS

L: 330 ó 450 mm.

Soporte y pelo en polipropileno.

### RECOGEHOJAS

Plano (para superficie), de bolsa (para fondo).

Soporte en polipropileno blanco. Malla en poliéster blanco.

Fijación mediante palomillas.



Modelo	F03
	P.V.P. (€)
PERTIGA 3,6 MTS.	25
PERTIGA 5 MTS.	32
KIT MANGUERA 8 MTS	23
KIT MANGUERA 10 MTS	28
KIT MANGUERA 12 MTS.	33
CEPILLO CURVO 45 CM.	9
CEPILLO RECTO	8
RECOGEHOJAS PLANO	8
RECOGEHOJAS BOLSA	12

# Depósitos y cisternas

## AGUA POTABLE

Estos depósitos cumplen el certificado sanitario para poder estar en contacto con alimentos según la Directiva 92/39/CEE.

Estos equipos se fabrican según laminación "hand-lay-up". Colocar siempre sobre superficie plana.



### Cilíndricos

Modelo	Volumen (+5%)	Altura mts.	Diámetro Superior	Diámetro Inferior	Peso Aprox.	F03 P.V.P. (€)	
						Déposito	Tapa
DC-100	113	550	580	500	4		
DC-200	209	1020	600	459	6,5		
DC-300	344	1040	750	583	8		
DC-500	541	1060	915	739	9,7	Consultar	Consultar
DC-1000	1095	1360	1140	900	17		
DC-1800	1800	1070	1595	1382	22		
DC-2200	2250	1330	1595	1400	30		
DC-3000	3000	1465	1730	1510	35		
DC-5000	5020	1810	2100	1840	60		

Coste porte: 50 € neto, para pedidos inferiores a 700.-Euros Neto



### Rectangulares

Modelo	Volumen (+5%)	Anchura mts.	Largo Superior	Altura mts.	Peso Aprox.	F03 P.V.P. (€)	
						Déposito	Tapa
DR-50	43	325	465	413	2,2		
DR-100	94	495	667	405	3,4		
DR-200	190	595	950	475	6,5		
DR-300	297	710	1170	490	9	Consultar	Consultar
DR-500	486	855	1315	580	12		
DR-900	905	1100	1100	970	22		
DR-1000	1002	1085	1085	1130	26		
DR-1050	1050	1060	1660	750	27		

Coste porte: 50 € neto, para pedidos inferiores a 700.-Euros Neto

# Depósitos y cisternas

## FOSAS SÉPTICAS: DECANTADOR-DIGESTOR

Este sistema permite el tratamiento biológico anaerobio de las aguas residuales asimilables a domésticas. El rendimiento del sistema se estima en un 35% de reducción en DB05 y de un 87% de reducción en MES. Estos equipos están especialmente indicados para tratar las aguas residuales de instalaciones en las que no sea necesaria una gran calidad de vertido. También se recomienda su instalación antes de las depuradoras (ROX) para pre-tratar las aguas y aumentar el rendimiento global de la instalación. Formado por dos compartimentos en los que tiene lugar la sedimentación y la digestión de la materia orgánica presente en las aguas residuales. Las bacterias anaerobias, sin presencia de oxígeno, se encargan de metabolizar la materia orgánica, gasificando, hidrolizando y mineralizándola.

Modelo	Nº PERSONAS	Medidas D x L	F03 P.V.P. (€)
FOSA 1.000 lts.	4	915 x 2120	
FOSA 1.400 lts.	7	1078 x 1860	
FOSA 2.200 lts.	10	1150 x 2720	Consultar
FOSA 3.500 lts.	15	1600 x 2140	
FOSA 4.500 lts.	23	1600 x 2660	
FOSA 6.000 lts.	30	1750 x 2930	



Coste porte: 50 € neto, para pedidos inferiores a 700.-Euros Neto

## FOSAS SÉPTICAS CON FILTRO: FOSA-FILTRO

Este sistema permite el tratamiento biológico de las aguas residuales asimilables a domésticas proporcionando un buen rendimiento en calidad de aguas a la salida del equipo. El tratamiento cumple la normativa de vertido actual española, correspondiente a la Ley de Aguas RD 606/2003. Estos equipos están especialmente indicados para tratar las aguas fecales de pequeñas y medianas comunidades. Estos equipos se fabrican siguiendo las normas BS-4994:1987 a partir de 25 H.E. (incluido).

Modelo	Nº PERSONAS	Medidas D x L	F03 P.V.P. (€)
FOSA-FILTRO 1.400 lts.	4	1078 x 1860	
FOSA-FILTRO 2.200 lts.	7	1150 x 2720	
FOSA-FILTRO 3.500 lts.	10	1600 x 2140	Consultar
FOSA-FILTRO 4.500 lts.	15	1600 x 2660	
FOSA-FILTRO 4.500 lts.	20	1750 x 2930	



Coste porte: 50 € neto, para pedidos inferiores a 700.-Euros Neto

# Depósitos y cisternas

Otros modelos disponibles:

## ESTACIÓN REGENERADORA DE AGUAS RESIDUALES

La estación regeneradora es un conjunto de sistemas para el tratamiento de aguas residuales asimilables a domésticas obteniéndose agua con calidad de reutilización mediante tecnología de membranas. El sistema cumple los requisitos del Real Decreto 1620/2007, de 7 de diciembre, por el que se establece el régimen jurídico de reutilización de las aguas depuradas. Estos equipos se fabrican siguiendo las normas de BS-4994:1987 (British Standard Specification for Design and Construction of vessels and tanks in reinforced plastics).



## ESTACIÓN REGENERADORA DE AGUAS GRISES

La estación regeneradora GREM es un conjunto de sistemas para el tratamiento de aguas grises, (procedentes de duchas, bañeras y lavamanos) y aguas pluviales, obteniéndose agua con calidad de reutilización mediante tecnología de membranas. El sistema cumple los requisitos del Real Decreto 1620/2007, de 7 de diciembre, por el que se establece el régimen jurídico de reutilización de las aguas depuradas y el artículo 4 de la GUIA TÉCNICA ESPAÑOLA DE RECICLAJE DE AGUAS GRISES EN LA EDIFICACIÓN elaborada por Aqua España. Señalización en instalación debe cumplir punto 2.2 de la sección HS4 del Código Técnico de la Edificación. Estos equipos se fabrican siguiendo las normas de BS-4994:1987.



## CISTERNAS DE RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES

Señalización en instalación debe cumplir punto 2.2 de la sección HS4 del Código Técnico de la Edificación.

Estos equipos se fabrican siguiendo las normas de BS-4994:1987 a partir de 12.000 litros. Inferior a este volumen, el modo de fabricación es por laminación "hand-lay-up".



# Depósitos y cisternas

## ESTACIÓN OXIDACIÓN TOTAL

Sistema de depuración ideal para tratar las aguas residuales asimilables a domésticas de pequeñas y medianas comunidades; viviendas familiares, hoteles rurales, campings, restaurantes, etc. Los equipos de oxidación total cumplen la normativa actual de vertido Real Decreto 606/2003 que modifica la Ley de Aguas, así como la normativa europea, directiva de consejo 91/271/CEE.

Estos equipos se fabrican siguiendo las normas BS-4994:1987 a partir de 20 H.E. (incluido).



## SEPARADORES DE GRASAS

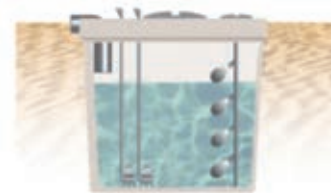
El separador de grasas es un elemento esencial en el tratamiento de aguas residuales que puedan contener aporte considerable de grasas de origen animal o vegetal. Es necesaria su instalación en hoteles, restaurantes, campings, etc, construidos en base a la norma UNE-EN 1825. Disponemos de equipos estándar de hasta 5.000 litros, pero bajo demanda se fabrican separadores de mayor capacidad. El agua se separa de la grasa gracias a la diferencia de densidades provocando la separación del líquido en dos fases: la superior de grasas y la inferior de agua. El efluente se recoge de la parte intermedia, evitando así la salida de las grasas. Es importante que el efluente con contenido de grasas esté canalizado independientemente de las aguas fecales.



## POZOS DE BOMBEO

Los pozos de bombeo son equipos prefabricados, diseñados para evacuar las aguas residuales de edificios situadas por debajo del nivel del alcantarillado, donde su eliminación por gravedad no es posible.

Estos equipos compactos presentan ahorros significativos en los costes de la obra civil y ventajas de funcionamiento al incluir todos los elementos necesarios en un solo depósito.



# Filtros domésticos

## FILTROS DE CARTUCHO

### CARCASAS PORTACARTUCHOS

Construidas en 3 piezas en materiales atóxicos.

Idóneas para uso alimentario: Ø 1".

Racores y purgador en latón.

Presión máxima 8 Kg./cm<sup>2</sup>.

Caudal máximo 2.500 l./h.

### CARTUCHOS FILTRANTES

**Polipropileno bobinado:** apropiado para uso alimentario suprime las partículas en suspensión como arena, óxido, etc. (20 micras).

**Nylon lavable:** apropiado para uso alimentario, suprime las partículas en suspensión como arena, óxido, etc. Lavable (60 micras).

**Nylon + carbón activo:** apropiado para uso alimentario, depura y declara las sustancias químicas disueltas en el agua, evitando de esta manera los olores y sabores producidos por éstas (60 micras).

**Polifosfatos:** contiene aproximadamente 750 gr. de cristales alimentarios (polifosfatos) para protección de instalaciones en agua descalcificada.



### FILTROS ANTICALCÁREOS

Especialmente indicado para lavadoras, lavavajillas,...

Contiene cristales alimentarios de polifosfatos para evitar la precipitación de la cal en los referidos electrodomésticos.

- Presión de trabajo: 3,5 kg/cm<sup>2</sup>.
- Presión máxima: 8 kg/cm<sup>2</sup>.
- Rosca: 3/4".

Modelo	F03	
	P.V.P. (€)	
<b>CARCASA</b>	16	
<b>A- POLIPROPILENO</b>	3	
<b>B- NYLON LAVABLE</b>	8	
<b>C- NYLON+CARBON</b>	5	
<b>D- POLIFOSFATOS</b>	20	
<b>E- FILTRO ANTICALCAREO</b>	11	

## ÓSMOSIS INVERSA

La ósmosis inversa doméstica se basa en la forma más natural y eficaz de depuración del agua, elimina hasta el 95% de impurezas, sólidos, bacterias, etc... filtra el agua allí donde se precise agua pura.



Modelo	F03	
	P.V.P. (€)	
<b>OSMOSIS ESTÁNDAR con frigo cromado</b>	145	

# Descalcificadores domésticos

## DESCALCIFICADOR VOLUMÉTRICO

**Volumétrico.** Programador LOGIX 760 de funcionamiento microprocesado . Control por consumo de agua. Registro valores históricos de operación.

**Válvula automática 255/700**, construida en Noryl, montada en la parte superior del cuerpo. Arbol de levas rediseñado, mayor robustez.

Racord de conexión en latón con dispositivo mezclador para el ajuste de la dureza residual.

Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.

Conexión 1".

Presión máxima de trabajo 8 bar.

Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.

Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).



Modelo	Tiempo entre regeneraciones	Resina Lts.	Capacidad Intercambio	Caudal máximo	Sal Kgs	F03 P.V.P. (€)
DCL-30V	30 (5,3m3)-50(3,2)-70(2,2)	30	160	2,4	4,1	687

Otros modelos disponibles:

## DESCALCIFICADORES DOS CUERPOS

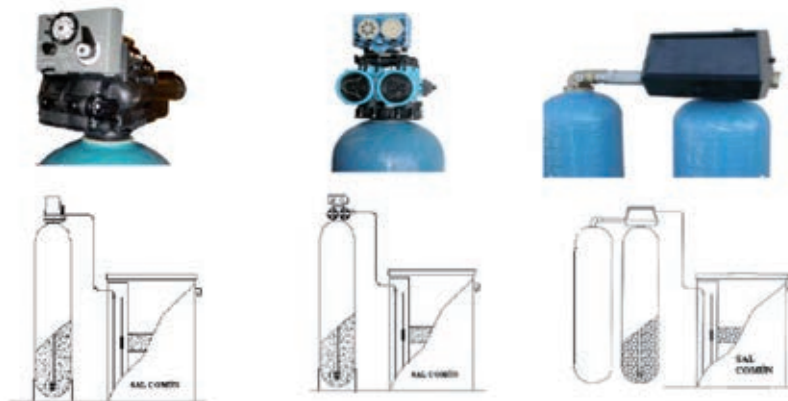
Descalcificadores automáticos para la eliminación de la dureza del agua mediante resinas de intercambio iónico, de dos piezas, tanque de resinas intercambiadoras y depósito de sal separados, diseñados para aplicaciones domésticas, colectivas e industriales de pequeño o mediano tamaño.

## DESCALCIFICADORES INDUSTRIALES

Descalcificadores automáticos para la eliminación de la dureza del agua mediante resinas de intercambio iónico, de dos piezas, tanque de resinas intercambiadoras y depósito de sal separados, diseñados para aplicaciones colectivas e industriales de mediano tamaño.

## DESCALCIFICADORES DUPLEX

Descalcificadores duplex con 2 botellas de resina capaces de suministrar agua descalcificada ininterrumpidamente.



# Material para riego

## FILTROS DE MALLA - ANILLAS

Carcasa en poliamida de alta resistencia diseñada para soportar grandes presiones y las vibraciones producidas por los golpes de ariete.

Elementos filtrantes compuestos por discos ranurados de polipropileno y mallas de acero inoxidable AISI 316.

**Medidas:** 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 3" - 4"



## INYECTORES VENTURI PARA DOSIFICACIÓN

- Temperatura máxima admitida para el caudal motriz 40°C.
- La cantidad de líquido inyectado depende del caudal motriz y la pérdida de carga (mínimo 20%).
- Disponibles en Kinnard y Polipropileno.

**Medidas:** 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/2" - 2".



## BOMBAS DE AIRE SOPLANTES

Para homogeneizar depósitos de abono

### CARACTERÍSTICAS

- De uso discontinuo.
- Tensión de alimentación: 1 x 230 v. 50 Hz.



Modelo	Caudal Máx. m3/h	Diámetro	D	L	F03 P.V.P. (€)
1 cv.	100	50	195	375	consultar
1,5 cv.	150	50	195	375	consultar

## ELECTROVÁLVULAS

### CARACTERÍSTICAS

- Específicamente diseñadas para el riego profesional.
- Disponibles con o sin flow control.
- Apertura manual (interna/externa).
- Fabricadas en nylon 33% F.V.
- Insertos latón (M-5) fundidos en cuerpo válvula.
- Limpieza permanente en filtro.
- Ensamblada con tornillos (M-5) acero inoxidable (AISI 304).
- Todas llevan de serie Solenoide 24 v. (bajo pedido se puede suministrar en otro voltaje).
- Presión de trabajo de 0,5 a 12 Kg./cm2.
- Medidas disponibles: 1", 1 1/2", 2" y 3".



Medida	F02 P.V.P. (€)	
	S/F	C/F
1"	consultar	consultar
1 1/2"	consultar	consultar
2"	consultar	consultar
3"	consultar	consultar



# Descalcificadores domésticos


## ARQUETAS

- Fabricadas en materiales plásticos.
- Tapa superior en color verde de gran resistencia.




Modelo	Largo	Ancho	Alto	F02 P.V.P. (€)
ARQUETA 1	27	24	17,5	consultar
ARQUETA 2	50	34	21,5	consultar


# Valvulería


	F02		P.V.P. (€)	
	1/2"	3/4"	1"	
	7,0	8,94	11,48	
	1 1/4"	1 1/2"	2"	
<b>Válvula pie Inox</b>	15,82	23,91	34,29	

	F02		P.V.P. (€)	
	1/2"	3/4"	1"	
	7,61	10,75	16,07	
	1 1/4"	1 1/2"	2"	
<b>Válvula Retención</b>	22,83	31,52	46,98	


	F02		P.V.P. (€)	
	1/2"	3/4"	1"	
	10,14	13,77	19,69	
	1 1/4"	1 1/2"	2"	
<b>Válvula Clapeta</b>	25,84	39,49	54,34	

	F02		P.V.P. (€)	
	1/2"	3/4"	1"	
	6,65	10,75	16,31	
	1 1/4"	1 1/2"	2"	
<b>Válvula Esfera</b>	25,60	36,35	57,96	

	F02		P.V.P. (€)	
	1/2"	3/4"	1"	
	1,93	2,42	2,66	
	1 1/4"	1 1/2"	2"	
<b>Filtro Válvula Inox</b>	3,38	4,47	5,68	

	F02		P.V.P. (€)	
	1/2"	3/4"	1"	
	12,08	18,11	26,57	
	1 1/4"	1 1/2"	2"	
<b>Filtro Tubería</b>	39,85	51,92	82,11	

	F02		P.V.P. (€)	
	16 mm.	20 mm.	25 mm.	
	-	-	-	
	-	-	-	
<b>Lanza Graduable 3 efectos</b>	-	-	-	


	F02		P.V.P. (€)	
	1/2"	3/4"	1"	
	10,87	15,70	25,36	
	1 1/4"	1 1/2"	2"	
<b>Grifo Esfera</b>	-	-	-	

	F02		P.V.P. (€)	
	3/4x20	1x25	1x30	
	13,50	19,40	23,70	
	1 1/4x35	1 1/2x40	2x50	
<b>Racor recto cierre cónico</b>	30,60	35,40	58,30	

	F02		P.V.P. (€)	
	3/4x20	1x20	1x30	
	17,60	24,10	30,40	
	1 1/4x35	1 1/2x40	2x50	
<b>Racor curvo cierre cónico</b>	41,30	51	80,30	


## CARACTERÍSTICAS


- Funcionamiento a pistón.
- Presión máxima de trabajo 25 bar (PN 25).
- Rango de temperatura de 0 °C a 130 °C.
- Presión de salida regulable según medida del reductor (presión de tarado 3 bar).  
Medidas de 1/2" y 3/4" --> De 0,5 bar hasta 5 bar.  
Medidas desde 1" hasta 4" --> De 0,5 bar hasta 8 bar.
- Construcción del cuerpo en latón CW617N.
- Asiento en acero inoxidable AISI 304.
- Extremos roscados H-H según ISO 228/1.
- Tomas de manómetros 1/4" laterales para control de la presión de salida.
- Para usos con agua y aire comprimido.


	F02		P.V.P. (€)	
	3/4"	1"	1 1/4"	
	39,09	64,06	100,26	
	1 1/2"	2"	2 1/2"	
<b>Válvula reductora 25 Atm</b>	125,01	144,77	437,84	

# RacoRería


	F02		P.V.P. (€)	
	3/4x20	1x25	1x30	
	3,99	6,76	7,61	
	1 1/4x37	1 1/2x47	2x50	
11,72	20,90	29,11		
<b>Entronque Manguera</b>				


	F02		P.V.P. (€)	
	1/2"	3/4"	1"	
	2,66	3,75	5,55	
	1 1/4"	1 1/2"	2"	
9,79	13,52	24,39		
<b>Manguito exterior</b>				


	F02		P.V.P. (€)	
	1/2"	3/4"	1"	
	1,69	2,78	4,83	
	1 1/4"	1 1/2"	2"	
8,34	10,87	17,39		
<b>Machon</b>				


	F02		P.V.P. (€)	
	1/2"	3/4"	1"	
	5,31	7,37	13,17	
	1 1/4"	1 1/2"	2"	
22,34	36,95	55,67		
<b>TE</b>				


	F02		P.V.P. (€)	
	1/2"	3/4"	1"	
	1,93	3,14	5,07	
	1 1/4"	1 1/2"	2"	
-	-	-		
<b>Racor Marsella</b>				

	F02		P.V.P. (€)	
	1/2x3/4	3/4x1	1x1 1/4	
	2,66	4,59	7,13	
	1x1 1/2	1x2	1 1/4x2	
8,85	14,72	15,29		
<b>Machon reducido</b>				

	F02		P.V.P. (€)	
	1/2"	3/4"	1"	
	8,10	13,04	21,74	
	1 1/4"	1 1/2"	2"	
42,75	50,47	99,02		
<b>Curva 90° MH</b>				

	F02		P.V.P. (€)	
	1/2x3/4	3/4x1	1/2x1	
	2,54	4,59	4,10	
	1x1 1/4	1 1/4x1 1/2	1 1/2x2	
7,37	10,63	16,07		
<b>Racor Marsella reducido</b>				

	F02		P.V.P. (€)	
	1/2"	3/4"	1"	
	4,47	7,00	11,59	
	1 1/4"	1 1/2"	2"	
18,84	28,62	38,88		
<b>Codo 90° MH</b>				

	F02		P.V.P. (€)	
	1/2 x 1	3/4x1	1 x 1 1/4	1 x 1 1/2
	3,99	3,38	6,04	10,03
	1 1/2 x 2	1 1/4 x 1 1/2	2x1	2x1 1/4
12,93	7,37	17,76	16,42	
<b>Tuerca reducción</b>				

# INFORMACIÓN TÉCNICA

# INFORMACIÓN TÉCNICA

## TABLA PARA ELECCIÓN DEL CABLE ELÉCTRICO EN FUNCIÓN DE LA LONGITUD DEL MISMO, DEL VOLTAJE DE TRABAJO Y DE LA POTENCIA DEL MOTOR

### MOTOR TRIFÁSICO - ARRANQUE DIRECTO

Potencia CV	Volt.	SECCIÓN DEL CABLE en mm2									
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70
LONGITUD MÁXIMA DEL CABLE EN METROS											
0,5	230	270	450	720	1080	1840	-	-	-	-	-
	400	810	1350	2160	-	-	-	-	-	-	-
0,75	230	180	300	490	730	1250	1940	-	-	-	-
	400	550	920	1480	2230	-	-	-	-	-	-
1	230	140	230	370	550	940	1460	-	-	-	-
	400	410	580	1090	1640	2780	-	-	-	-	-
1,5	230	90	160	250	380	650	1010	-	-	-	-
	400	300	500	810	1210	2060	3200	-	-	-	-
2	230	70	120	190	290	500	780	-	-	-	-
	400	220	370	590	880	1500	2340	-	-	-	-
3	230	50	80	130	200	340	540	-	-	-	-
	400	150	250	400	600	1030	1600	-	-	-	-
4	230	40	60	100	150	260	410	-	-	-	-
	400	110	190	310	460	790	1230	-	-	-	-
5,5	230	-	33	52	78	127	199	301	407	552	726
	400	59	98	155	232	380	593	898	1213	1648	-
7,5	230	-	25	39	58	96	149	226	305	414	544
	400	44	73	116	173	285	445	673	910	1236	1624
10	230	-	-	31	46	75	118	178	241	328	432
	400	35	58	92	136	224	350	530	718	979	1289
12,5	230	-	-	-	38	62	97	147	199	271	357
	400	-	47	76	113	185	289	438	593	808	1064
15	230	-	-	-	-	52	81	123	167	227	300
	400	-	-	63	94	155	242	367	497	677	895
20	230	-	-	-	-	40	62	95	129	178	237
	400	-	-	48	71	118	185	283	386	530	707
25	230	-	-	-	-	-	50	77	105	144	191
	400	-	-	-	58	96	151	229	312	429	571
30	400	-	-	-	-	80	126	192	262	359	479
	400	-	-	-	-	68	108	164	224	308	410
40	400	-	-	-	-	-	94	143	195	268	355
	400	-	-	-	-	-	-	138	190	268	368
50	400	-	-	-	-	-	-	115	160	228	314
	400	-	-	-	-	-	-	-	140	200	275
60	400	-	-	-	-	-	-	-	105	160	228
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	155	220
70	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176
80	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	157
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125
90	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125
100	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125
110	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125
125	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125
150	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125

# INFORMACIÓN TÉCNICA

## TABLA PARA ELECCIÓN DEL CABLE ELÉCTRICO EN FUNCIÓN DE LA LONGITUD DEL MISMO, DEL VOLTAJE DE TRABAJO Y DE LA POTENCIA DEL MOTOR

### MOTOR TRIFÁSICO - ARRANQUE ESTRELLA - TRIÁNGULO

POTENCIA CV	Volt.	2 CABLES DE SECCIÓN EN mm <sup>2</sup>										
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95
LONGITUD MÁXIMA DEL CABLE EN METROS												
5,5	230	34	56	91	136	235	-	-	-	-	-	-
	400	102	168	270	405	-	-	-	-	-	-	-
7,5	230	25	42	67	100	175	-	-	-	-	-	-
	400	76	128	200	300	510	-	-	-	-	-	-
10	230	19	31	50	75	129	203	-	-	-	-	-
	400	57	93	150	225	385	-	-	-	-	-	-
12,5	230	-	25	40	60	103	161	-	-	-	-	-
	400	45	75	120	180	309	483	-	-	-	-	-
15	230	-	22	35	52	90	141	215	-	-	-	-
	400	39	66	105	156	270	421	-	-	-	-	-
17,5	230	-	19	30	45	77	121	185	-	-	-	-
	400	-	57	90	135	230	360	-	-	-	-	-
20	230	-	-	26	39	57	104	159	219	-	-	-
	400	-	48	77	116	200	310	475	-	-	-	-
25	230	-	-	-	31	54	84	128	177	-	-	-
	400	-	-	63	93	161	251	383	530	-	-	-
30	230	-	-	-	-	43	68	103	143	199	-	-
	400	-	-	51	76	129	203	309	428	-	-	-
35	230	-	-	-	-	39	61	93	128	179	-	-
	400	-	-	45	68	117	183	279	384	-	-	-
40	230	-	-	-	-	-	54	83	115	159	217	-
	400	-	-	-	60	104	162	248	343	476	-	-
50	230	-	-	-	-	-	44	68	94	131	179	-
	400	-	-	-	50	86	132	204	281	392	-	-
60	230	-	-	-	-	-	-	58	80	111	152	192
	400	-	-	-	-	73	112	173	239	332	454	-
70	230	-	-	-	-	-	-	51	70	98	133	169
	400	-	-	-	-	-	99	152	210	292	395	505
75	230	-	-	-	-	-	-	-	62	86	117	149
	400	-	-	-	-	-	87	133	185	257	350	445
90	230	-	-	-	-	-	-	-	56	78	106	135
	400	-	-	-	-	-	-	120	167	233	317	403
100	230	-	-	-	-	-	-	-	-	70	95	120
	400	-	-	-	-	-	-	108	149	209	284	359
125	400	-	-	-	-	-	-	-	121	169	230	293
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	140	190	242

# INFORMACIÓN TÉCNICA

## TABLA PARA ELECCIÓN DEL CABLE ELÉCTRICO EN FUNCIÓN DE LA LONGITUD DEL MISMO, DEL VOLTAJE DE TRABAJO Y DE LA POTENCIA DEL MOTOR

### MOTOR MONOFÁSICO 230 V.

POTENCIA CV	SECCIÓN DEL CABLE en MM2					
	1,5	2,5	4	6	10	16
	LONGITUD MÁXIMA DEL CABLE EN METROS					
0,33	170	280	450	670	1.130	1.750
0,5	120	200	320	480	810	1.260
0,75	80	130	220	320	550	850
1	60	100	170	250	430	670
1,5	40	70	120	180	300	470
2	30	60	90	130	230	360
3	20	40	60	90	150	230

## TABLA DE POTENCIAS PARA GENERADORES

Valores mínimos en KW (Kilowatios) y en KVA (Kilovoltio-amperio) necesarios para arrancar un motor en función de su potencia en CV.

POTENCIA MOTOR MONOFÁSICO O TRIFÁSICO		POTENCIA MÍNIMA DEL GENERADOR	
CV	KW	KW	KVA
0,5	0,37	1,5	2
0,75	0,55	2	2,5
1	0,75	2,5	3
1,5	1,1	3,5	4,5
2	1,5	4	5
3	2,2	6	7,5
4	3	8	10
5,5	4	10	12,5
7,5	5,5	12,5	15,6
10	7,5	15	18,8
12,5	9,2	18,8	23,5

POTENCIA MOTOR TRIFÁSICO		POTENCIA MÍNIMA DEL GENERADOR	
CV	KW	KW	KVA
15	11	22,5	28
20	15	30	38
25	18,5	40	50
30	22	45	57
40	30	60	75
50	37	75	94
60	45	90	112
70	51	105	131
100	75	150	190
125	92	185	230
150	110	210	260

# INFORMACIÓN TÉCNICA

## ENERGÍA SOLAR

### Selección de panel y baterías:

a) La potencia del panel solar será igual a la potencia de la bombas X 1,3 .  
El voltaje del panel sera igual al voltaje de la bomba.  
El controlador se suministra de acuerdo a estos datos. En caso incorrecto avisa.

b) Para seleccionar la batería utilice las siguientes formulas:

Las horas de uso de la batería = Capacidad de la batería / (wattios de la bomba / voltaje batería) x 0,6 .

Ej: Con una bomba de 200 w. una capacidad de batería de 100AH, voltaje de 12 v. y estando la batería completamente cargada.

Horas de uso =  $100 / (200/12) \times 0,6 = 3,6$  horas.

c) Capacidad de la batería = horas de uso / 0.6 x ( wattios de la bomba / voltaje batería)

Ej: Con una bomba de 200 w., una batería de 12v y si queremos que la batería sea para poder dar servicio durante 3,6 horas.  
Capacidad =  $3,6 / 0,6 \times (200 / 12) = 100$ AH

PUMP POWER (w)	SOLAR PANEL (w)	SOLAR PANEL QUANTITY	PEAK VOLTAGE VMP (V)	OPEN CIRCUIT VOLTAGE VCC (V)
80	100	100W*1	17 - 18	21 - 22
120	160	80W*2	17 - 18	21 - 22
210	270	90W*3	17 - 18	21 - 22
500	680	85W*8	17 - 18	21 - 22
750	1050	75W*14	17 - 18	21 - 22
1000 (with 96v controller)	1400	100W*14	17 - 18	21 - 22
1000 (with 110v controller)	1600	100W*16	17 - 18	21 - 22
1200	1600	100W*16	17 - 18	21 - 22

Voltaje Bomba (V)	Paneles Solares (W)	Peak VMP (V)	Open circuit VOC (V)
12	≥ 1,3 * Potencia Bomba	≥ 15	< 50
24	≥ 1,3 * Potencia Bomba	≥ 30	< 50
36	≥ 1,3 * Potencia Bomba	≥ 45	< 100
48	≥ 1,3 * Potencia Bomba	≥ 60	< 100
110	≥ 1,5 * Potencia Bomba	≥ 112	< 200
150	≥ 1,5 * Potencia Bomba	≥ 150	< 250
220	≥ 1,5 * Potencia Bomba	≥ 220	< 350
300	≥ 1,5 * Potencia Bomba	≥ 300	< 450

### NOTAS:

**A.-** Los rendimientos indicados en el presente documento son el resultado de test en fábrica. Los datos exactos dependen de circunstancias como las condiciones solares, las especificaciones de los paneles y su eficiencia.

**B.-** Lea y entienda correctamente la selección de los paneles antes de realizar las conexiones.

**C.-** Evite conectar paneles con un voltaje excesivo.



# CONDICIONES GENERALES DE VENTA



## 1. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Las presentes condiciones de venta se aplicarán a todos los pedidos. Cualquier variación deberá haber sido expresamente aceptada por escrito de nuestra parte.

Nuestros precios y condiciones podrán ser revisados en cualquier momento para todas o parte de las operaciones en curso en la fecha de la revisión.

## 2. PEDIDOS

En evitación de errores y para una mejor tramitación, los pedidos deben remitirse por escrito de acuerdo con las referencias y descripciones de nuestra TARIFA DE PRECIOS.

Todo pedido se entenderá en firme.

## 3. ENTREGA

La cumplimentación de los pedidos se realizará al día siguiente a la recepción de los pedidos, siempre y cuando dispongamos de existencias suficientes.

El incumplimiento de la fecha de entrega no autoriza al comprador a anular su pedido ni a exigir indemnización o compensación alguna, renunciando expresamente el comprador al ejercicio de cuantas acciones le pudieran competir por retrasos cuando sean debidos a contingencias involuntarias y/o de fuerza mayor o cuando el comprador no haya respetado todas o parte de sus obligaciones.

Como fecha de entrega se entenderá siempre la de la salida de la mercancía de nuestros almacenes.

## 4. PRECIOS

Nuestros precios se entienden siempre "Franco almacén de salida" (EX WORKS) embalajes incluidos, siendo por cuenta del comprador todos los impuestos, arbitrios y cualquier otro gasto.

Las entregas de los pedidos se facturarán al precio en vigor en el momento de su expedición.

## 5. TRANSPORTE

Las mercancías viajan siempre por cuenta y riesgo del comprador, incluso aquellas que sean tratadas a portes pagados.

Cualquier gasto suplementario no previsto en nuestras tarifas (embalajes marítimos, envíos urgentes, avión, etc...) serán siempre por cuenta y riesgo del comprador.

## 6. GARANTÍA

Todos nuestros productos están garantizados por vicios de fabricación durante el plazo de DOS AÑOS a partir de la fecha de su expedición.

Nuestra garantía comprende única y exclusivamente la reparación o sustitución en nuestra factoría de las piezas defectuosas, no atendiendo a indemnizaciones ni a otros gastos.

La garantía pierde su validez si los defectos son consecuencia de un trato incorrecto o cuando nuestros productos hayan sido manipulados, reparados o modificados fuera de nuestros talleres o hayan sido instalados con materiales o procedimientos fuera de NORMAS.

Los gastos de devolución y reenvío de los materiales defectuosos serán por cuenta del comprador.

## 7. RESPONSABILIDAD

La responsabilidad de BOMBAS VENETO, S.L. queda limitada a los daños que afectan a los productos VENETO en sí mismos. En ningún caso, BOMBAS VENETO, S.L. se hace responsable de cualquier otro daño por cualquier otro motivo.

## 8. PAGO

Todos los gastos, tasas e impuestos aplicables en el momento del pedido o posterior al mismo son a cargo del comprador.

El retraso en el pago o en la aceptación de efectos para el pago, darán lugar a un interés del 2% mensual a partir del vencimiento, sin necesidad de notificaciones o requerimientos al comprador.

Cualquier modificación en la forma y en la fecha de vencimiento del pago deberá ser autorizado por nuestra Empresa.

Asimismo, el comprador reembolsará al vendedor, en concepto de daños y perjuicios, las cargas bancarias y judiciales, devengables a causa de la devolución de efectos impagados.

## 9. RECLAMACIONES Y DEVOLUCIONES

No se admitirán devoluciones ni reclamaciones transcurridos ocho (8) días desde la recepción de la mercancía. En caso de que prestemos nuestra conformidad a la devolución, la mercancía deberán remitírnosla perfectamente embalada a portes pagados a nuestros almacenes.

Las devoluciones no conformes serán rechazadas, corriendo los riesgos y gastos a cargo del comprador.

En ningún caso se admitirán devoluciones de trabajos especiales que se ajusten a las características solicitadas por nuestros clientes.

Los abonos correspondientes a devoluciones aceptadas serán anotados en cuenta y deducidos de las próximas facturas.

## 10. ANULACIÓN

Sin perjuicio de otras reclamaciones que pudiera correspondernos, nos reservamos el derecho de rescindir o anular de pleno derecho cualquier operación en el supuesto de incumplimiento de cualquiera de las presentes condiciones, así como en los supuestos de impago parcial o total de un pedido, retraso en el pago de suministros anteriores, así como también si se iniciaran frente al comprador procedimientos ejecutivos, se declarare en suspensión de pagos o quiebra.

## 11. RESERVA DE DOMINIO

El vendedor se reserva la propiedad de la mercancía vendida hasta que el comprador no haya hecho efectivos absolutamente todos los pagos, reservándose el vendedor el derecho de retirarlos, total o parcialmente, del domicilio del comprador.

## 12. JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA

Cualquier litigio entre las partes se someterá a la jurisdicción y competencia exclusivas de los Juzgados y Tribunales de la ciudad de la parte vendedora.

**NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR, TOTAL O PARCIALMENTE, LAS CARACTERÍSTICAS DE NUESTROS PRODUCTOS Y EL CONTENIDO DE ESTE DOCUMENTO, SIN PREVIO AVISO.**

Bombas Veneto, S.L. no se hace responsable de las posibles inexactitudes contenidas en el presente catálogo tarifa, debidos a errores de impresión o transcripción. De igual manera, Veneto, se reserva el derecho a modificar el contenido del mismo, sin previo aviso, siempre con la voluntad y compromiso de mejorar la información disponible a los clientes.

Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio, de la información contenida en el presente catálogo tarifa, salvo autorización expresa.