

# Catálogo



**veneto**<sup>®</sup>  
Soluciones de bombeo



## 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.

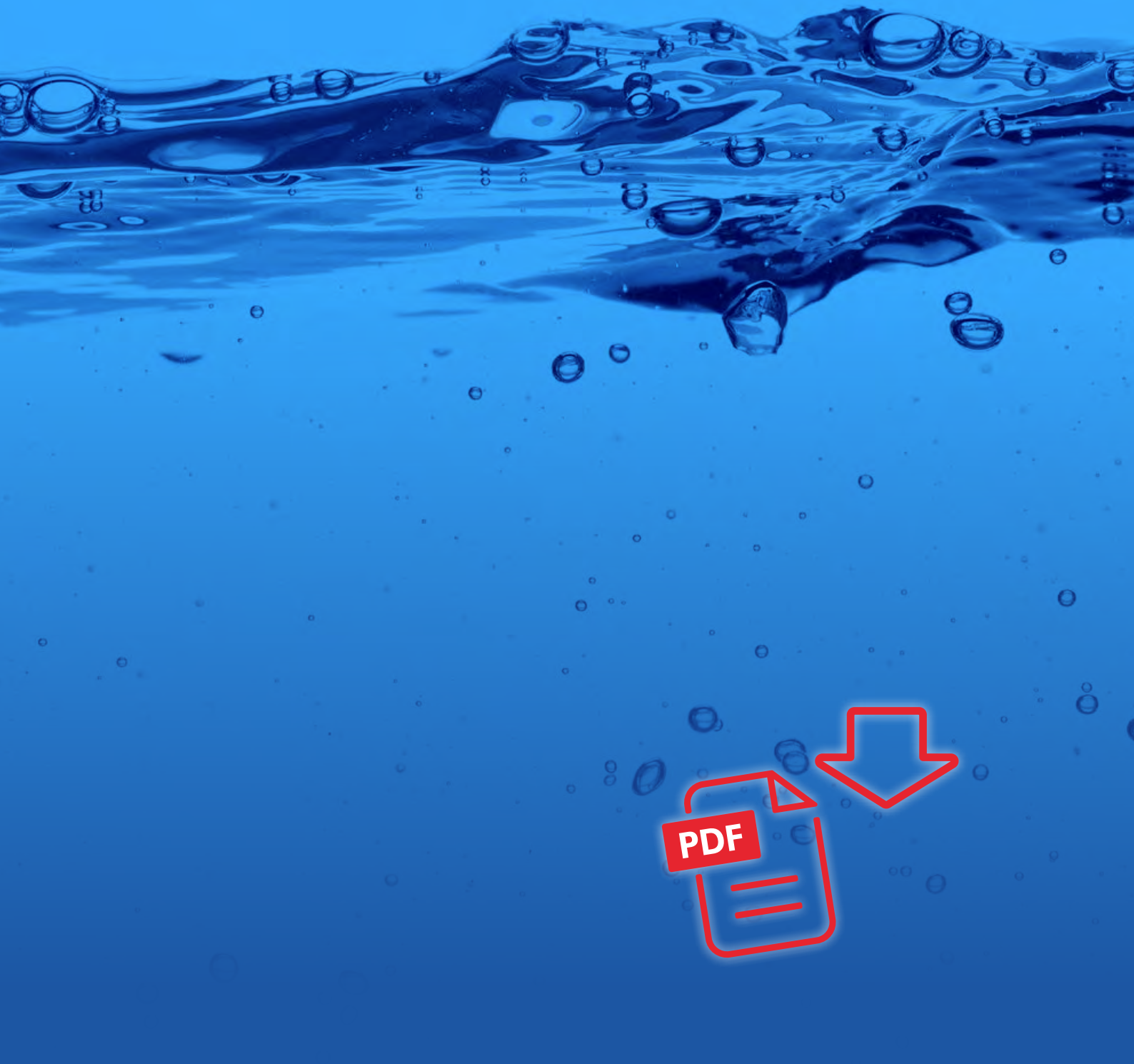
## SERVICIO

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.

## BOMBAS VENETO, S.L.

P.A.E. ASUARAN  
Edificio Archanda - Nave 22,  
48950 ASUA-ERANDIO · BIZKAIA  
Tel.: 94 471 23 00 (6 líneas)  
[veneto@bombasveneto.com](mailto:veneto@bombasveneto.com)





## **BOMBAS CENTRÍFUGAS Y EQUIPOS:**

Incluye bombas periféricas, autopirantes, multicelulares, mono y biturbina, modelos de gran caudal, autoaspirantes para agua sucia, normalizadas en fundición e inox, verticales en noryl, fundición e inox, grupos de presión, accesorios y contraincendios

## **ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES:**

Incluye bombas achique para aguas limpias, sucias, drenaje, construcción, líquidos especiales, trituradoras y accesorios

## **BOMBAS POZO Y SOLARES:**

Incluye bombas solares, variadores solares, bombas de pozo de 4,6,8 y 10" tanto en noryl como inox y accesorios para las mismas

## **PISCINA Y ACCESORIOS:**

Incluye todo tipo de bombas de piscina, equipos de filtración, iluminación, cuadros y accesorios

## **DOSIFICADORAS Y AUTOASPIRANTES, PARA LÍQUIDOS DIVERSOS:**

Incluye bombas dosificadoras, agitadores, autoaspirantes en inox y bronce, bombas de diafragma 12/24 voltios y equipos para gasoil, paletas, engranes, rover, urea y Adblue. Modelos ATEX para gasolina

## **LÍQUIDOS ESPECIALES, BOMBAS DE CAÑA, ARRASTRE MAGNÉTICO, NEUMÁTICAS, ALTA PRESIÓN, BOMBAS DE VACÍO, SOPLANTES:**

Incluye bombas de caña, bidones, jarro, desincrustadoras, arrastre magnético, neumáticas, condensados, peristálticas, aceleradoras, gasolina y Alta presión

## **CUADROS ELÉCTRICOS Y VARIADORES:**

Incluye cuadros eléctricos bombas, contraincendios, variadores y componentes para los mismos

## **COMPLEMENTOS, ACUMULADORES,...**

Incluye Presostatos, manómetros, Acumuladores con y sin mantenimiento, tratamiento, depósitos contenedores y valvulería

8

BOMBAS CENTRÍFUGAS  
Y EQUIPOS

CENTRÍFUGAS

64

ELECTROBOMBAS  
SUMERGIBLES

SUMERGIBLES

94

BOMBAS POZO  
Y SOLARES

POZOS

126

PISCINA Y  
ACCESORIOS

PISCINAS

142

DOSIFICADORAS Y AUTOASPIRANTES,  
PARA LÍQUIDOS DIVERSOS

AUTOASPIRANTES

176

LÍQUIDOS ESPECIALES, BOMBAS DE CAÑA,  
ARRASTRE MAGNÉTICO, NEUMÁTICAS,  
ALTA PRESIÓN, BOMBAS DE VACÍO, SOPLANTES

LIQUIDOS DIVERSOS

200

CUADROS ELÉCTRICOS  
Y VARIADORES

CUADROS ELECTR.

218

COMPLEMENTOS,  
ACUMULADORES,...

COMPLEMENTOS





# 01. BOMBAS CENTRÍFUGAS Y EQUIPOS

## CENTRÍFUGAS


### PERIFÉRICAS

	AM	8
---	----	---

### AUTOASPIRANTES

	ASPIRACION PROFUNDA	9
	JEXI	10
	JET	11



### MULTICELULARES

	MH	12
	EMH-INOX	12
	MHI INOX-MH	13

### MONOTURBINA

	CP	14
	CPX INOX-CP	15





### BITURBINA

	DP	16
	DPX INOX DP	17

### AGUAS SUCIAS

	CE CAE	20
	CS	21

### GRAN CAUDAL






	RG	22
	RGX	23
	INOX RG	23
	PA	24

### ACCESORIOS









	CONTROLADORES	19
	SPEEDMATIC	58
	PRESOSTATOS	218
	ACUMULADORES	221
	VM	56
	MURALES	57
	CUADROS	200
	BANCADAS COLECTORES	219

# Índice

## NORMALIZADAS

FUNDICIÓN			INOX 304			INOX 316		
	PN	25		PX	32		INOX P	33
	P / PB	26						
	P4 / PB4	30						

## VERTICALES

NORYL / INOX / FUNDICIÓN			INOX 304			INOX 316		
	V-10	36		MVXE	44		MVXE-N	47
	V-11 V-21 V-25	37						
	VX VL	38		MVF	48		MVN	48
	MSVH	42						
							MOTORES ELÉCTRICOS	54

## EQUIPOS

ESTÁNDAR		VARIADOR		SPEEDMATIC		CONTRAINCENDIOS		
	GPV	55		GPV	59		GPVS	58
					GI-UNE	60		

# 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 50°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			A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA						Ø ASP/IMP
II 230 V.	230/400 V.	CV	II 230 V.	III 400 V.	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	3	
					ALTURA MANOMÉTRICA METROS						
AM-1	A-1 P	0,5	2,3	1	35	30	21	13	5	-	1"
AM-2	A-2 P	1	5,2	2	61	57	48	39	31	20	1"
AM-1 BR	A1-BR	0,5	2,3	1	35	30	21	13	5	-	1"
AMP-1	AP-1	0,5	2,3	1	35	30	21	13	5	-	1"

### EQUIPOS DE PRESIÓN

#### Acumulador membrana

incluye racor 5 vías, presostato y manómetro

#### Acumulador membrana horizontal

incluye racor 5 vías, presostato, manómetro y tubo antivibratorio

#### Controlmatic / Optiplus

Presión constante



Modelo II 230 V.	CV	25 Acumulador 25 lts.	/20H Acumulador 20 Htal	/HyP Hydrapress	/C Controlmatic	/Hy Hydracontrol
AM...	0,5/1	AM.../25	AM.../20H	AM.../HyP	AM.../C	AM.../Hy

# Bombas centrífugas autoaspirantes

## B Aspiraciones hasta 50 mts.

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

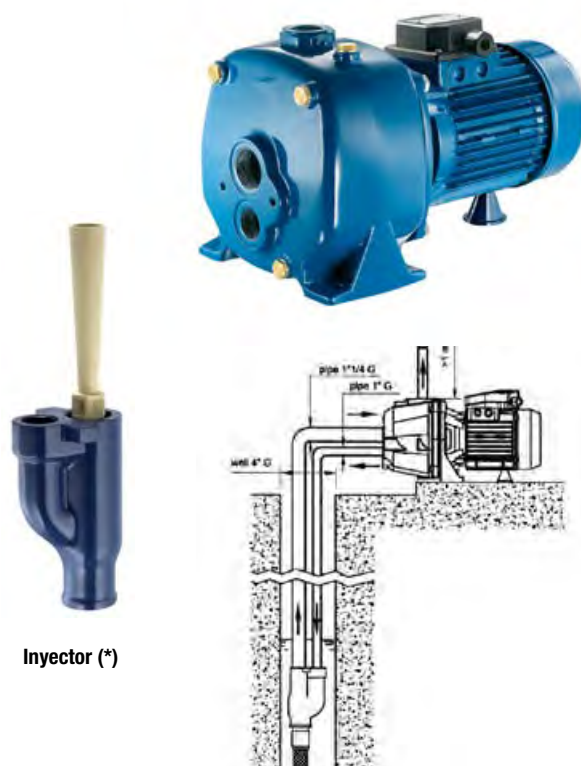
La aspiración debe instalarse con doble tubería de 1" y 1 1/4" con su correspondiente válvula de pie montada en el inyector. Para mantener un perfecto cebado, aconsejamos incorporar un equipo de presión. Boca Impulsión 1".

### 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	



Inyector (\*)

Modelo		CV	A		Altura Aspiración	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							
II 230 V.	230/400 V.		II 230 V.	III 400 V.		0,18	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	3,6
ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
B-10-CP	B-10-T	1	4,7	2,3	15	40	34	30	27	24	21	18	-
					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
					20	-	-	-	-	50	37	30	-
					25	-	-	-	-	45	34	27	-
					35	-	-	49	41	20	-	-	-
					40	-	48	40	-	-	-	-	-
50	48	43	20	-	-	-	-	-					
B-20-CP	B-20-T	2	10,3	4,1	15	-	-	-	-	-	-	46	30
					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

# Bombas centrífugas autoaspirantes

## JEXI 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 ® / Aisi 304
* Cuerpo	Inox
* Cierre mecánico	<b>Cerámica / grafito</b>
* 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-120

Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Ø ASP/IMP
II 230 V.	230/400 V.		II 230 V.	III 400 V.	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	3,8	
ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
JEXI-80-M	-	0,8	3,7	-	40	34	20	13	9	-	-	-	1"
JEXI-100-M	-	1	4,7	-	45	38	28	20	13	9	-	-	1"
JEXI-120-M(*)	JEXI-120-T(*)	1,2	5,2	1,9	53	47	42	37	33	29	26	24	1"
JEXI-150-M(*)	JEXI-150-T(*)	1,5	6	2,5	60	53	48	42	38	34	30	29	1"

(\*) Modelos con turbina en acero inox 304

### EQUIPOS DE PRESIÓN

#### Acumulador membrana

incluye racor 5 vías, presostato y manómetro

#### Acumulador membrana horizontal

incluye racor 5 vías, presostato,  
manómetro y tubo antivibratorio

#### Controlmatic / Optiplus

Presión constante



Modelo II 230 V.	CV	25 Acumulador 25 lts.	/20H Acumulador 20 Htal	/HyP Hydrapress	/C Controlmatic	/Hy Hydracontrol
JEXI...	0,8/1/1,2/1,5	JEXI.../25	JEXI.../20H	JEXI.../HyP	JEXI.../C	JEXI.../Hy

# Bombas centrífugas autoaspirantes

## 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
* Cierre mecánico	<b>Cerámica / grafito</b>
* 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	



JET-100/301



JET-150/200

Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Ø ASP/IMP
II 230 V.	230/400 V.		II 230 V.	III 400 V.	0	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	
													ALTURA MANOMÉTRICA METROS
JET-100-M	JET-100-T	1	4,7	2,2	45	28	20	14	(9)	-	-	-	1"
JET-121-M	JET-121-T	1,2	5,2	1,9	55	42	37	33	26	23	-	-	1"
JET-141-M	JET-141-T	1,5	6	2,5	62	49	44	39	31	28	-	-	1"
JET-151-M	JET-151-T	2	8,5	3,7	54	49	46	43	38	34	30	26	1 1/2" - 1 1/4"
JET-201-M	JET-201-T	2,5	10,4	4,4	62	57	54	51	47	42	38	35	1 1/2" - 1 1/4"
JET-301-M	JET-301-T	3	12,5	5,2	70	64	61	58	53	49	45	41	1 1/2" - 1 1/4"
JET-150-M	JET-150-T	2	8,2	3,6	61	56	54	48	45	36	(32)	-	1 1/2"-1"
JET-200-M	JET-200-T	2,5	9,9	4,3	62	59	58	54	52	46	40	-	1 1/2"-1"

### EQUIPOS DE PRESIÓN

#### Acumulador membrana

incluye racor 5 vías, presostato y manómetro

#### Acumulador membrana horizontal

incluye racor 5 vías, presostato, manómetro y tubo antivibratorio

#### Controlmatic / Optiplus

Presión constante



Modelo II 230 V.	CV	25 Acumulador 25 lts.	/20H Acumulador 20 Htal	/HyP Hydrapress	/C Controlmatic	/Opt Optiplus
JET...	1/1,2/1,5/2	JET.../25	JET.../20H	JET.../HyP	JET.../C	JET.../Opt

# 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	EMH-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.	



MH



EMH

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40°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

Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA									Ø ASP/IMP
II 230 V.	230/400 V.		II 230 V.	III 400 V.	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9	10,2	
MH-80-M	-	0,75	3,8	-	35	31	25	16,5	5	-	-	-	-	1"
MH-100-M	MH-100-T	1	5,2	2,2	45	41	35	25,5	12,5	6	-	-	-	1"
MH-120-M	MH-120-T	1,2	6,1	2,5	55	49,5	42,5	32	18	10	-	-	-	1"

Modelo (*)			CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø ASP/IMP
II 230 V.	230/400 V.	CV	0	2	4	6	7	8	9	10	12		
EMH-4/5-M	EMH-4/5-T	1	50	45	37	23	12	-	-	-	-	1 1/4 - 1"	
EMH-4/6-M	EMH-4/6-T	1,5	61	56	47	30	17	-	-	-	-	1 1/4 - 1"	
EMH-8/3.1-M	EMH-8/3.1-T	2	49	45	44	40	38	35	33	30	23	1 1/2"	
-	EMH-8/4.1-T	3	67	63	60	55	53	50	46	42	33	1 1/2"	

(\*) Turbinas y difusores en AISI-304

### EQUIPOS DE PRESIÓN

#### Acumulador membrana

incluye racor 5 vías, presostato y manómetro

#### Acumulador membrana horizontal

incluye racor 5 vías, presostato, manómetro y tubo antivibratorio

#### Controlmatic / Optiplus

Presión constante



Modelo II 230 V.	CV	25 Acumulador 25 lts.	/20H Acumulador 20 Htal	/HyP Hydrapress	/C Controlmatic	/Opt Optiplus
MH...	0,75/1/1,2	MH.../25	MH.../20H	MH.../HyP	MH.../C	MH.../Opt

# Bombas centrífugas multicelulares

## TURBINAS NORYL (MHI)

Modelo			A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA									Ø ASP/IMP
II 230 V.	230/400 V.	CV	II 230 V.	III 400 V.	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	12	13	
					ALTURA MANOMÉTRICA METROS									
MHI-120-M	MHI-120-T	1,2	5,2	2,5	45	39	35	31	25	17	6	-	-	1"
MHI-180-M	MHI-180-T	2	7,9	3,3	49	47	45	42	39	34	29	-	-	1 1/4" - 1"
MHI-250-M	MHI-250-T	2,5	9,9	4	63	62	60	57	52	46	39	-	-	1 1/4" - 1"
MHI-300-M	MHI-300-T	3	11,5	4,7	76	75	73	69	63	56	48	-	-	1 1/4" - 1"
-	MHI-350-T	3,5	-	5,1	89	88	85	81	74	66	56	-	-	1 1/4" - 1"
MHI-255-M	MHI-255-T	2,5	11,5	4,7	56	53	52	50	48	46	42	28	22	1 1/2" - 1 1/4"



Modelo			A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA									Ø ASP/IMP
II 230 V.	230/400 V.	CV	II 230 V.	III 400 V.	0	6	9,6	12	14	16	19	21	24	
					ALTURA MANOMÉTRICA METROS									
-	MHI-280-T	2	-	3,3	23	23	22	20	18	17	14	11	8	2" - 1 1/2"
-	MHI-285-T	2,5	-	4,2	34	33	31	30	28	24	20	16	10	2" - 1 1/2"
-	MHI-380-T	4	-	5,8	47	45	44	42	40	36	30	24	18	2" - 1 1/2"



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

Modelo	CV		A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø ASP/IMP	
	II 230 V.	III 400 V.	II 230 V.	III 400 V.	0	1,2	2,4	4	6	9	12	15	20	25		29
					ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
MHX-50/3	0,5	0,5	2,9	1,1	27,5	25	19	7	-	-	-	-	-	-	-	1"
MHX-75/5	0,75	0,75	3,7	1,5	48	40	30	13,5	-	-	-	-	-	-	-	1"
MHX-100/6	1	1	4,7	1,8	52	47	36	14	-	-	-	-	-	-	-	1"
MHX-61	0,6	1	3	1,6	23	22	21	19	14	(12)	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"
MHX-81	0,75	1	3,5	1,6	34	33	30	27	21	(15)	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"
MHX-121	1,2	1,5	5,3	2,3	46	44	41	37	29	(22)	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"
MHX-151	1,5	1,5	6,2	2,3	58	55	50	45	35	(26)	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"
MHX-181	1,8	2	7,3	3,3	70	67	62	55	43	(32)	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"
MHX-201	2	2	8,2	3,3	81	78	72	64	49	(36)	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"
MHX-251	2,5	3	-	4,6	92	88	81	72	54	(39)	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"
MHX-102	1	1	4,3	1,6	24	23	22	21	20	16	12	4	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"
MHX-152	1,5	1,5	6,4	2,3	36	35	33	31	30	26	18	7	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"
MHX-202	2	2	8,2	3,3	48	46	45	42	41	35	25	10	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"
MHX-252	-	3	-	4,6	60	58	55	52	51	43	31	12	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"
MHX-302	-	3	-	4,6	71	69	66	62	60	51	36	13	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"
MHX-402	-	4	-	6	84	81	80	77	72	64	52	28	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"
MHX-404-T	-	4	-	6	58	-	-	-	-	52	49	45	35	20	-	2" - 1 1/2"
MHX-504-T	-	5,5	-	7,7	62	-	-	-	-	57	54	52	46	34	22	2" - 1 1/2"
MHX-705-T	-	7,5	-	11	78	-	-	-	-	71	70	65	58	43	28	2" - 1 1/2"

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

# 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.	

### 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



CP

## FUNDICIÓN, con TURBINAS EN LATÓN

Modelo			A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Ø ASP/IMP
II 230 V.	230/400 V.	CV	II	III	0	1,2	3,6	4,8	5,4	7,2	7,8	12	15	18	21	
			230 V.	400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
CPM-5	CPT-5	0,5	2,8	1,1	20	17	15	11	-	-	-	-	-	-	-	1"
CPM-8	-	0,75	4,5	-	27	26	22	19	14	-	-	-	-	-	-	1"
CPM-10	CPT-10	1	6	2,2	33	32	29	27	21	-	-	-	-	-	-	1"
CPM-15	CPT-15	1,5	8,8	3,4	37	36	35	32	29	23	-	-	-	-	-	1"
CPM-20	CPT-20	2,5	10,3	4,4	46	45	44	42	40	35	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"
-	CPT-30	3	-	5,1	53	52	50	49	45	43	39	-	-	-	-	1 1/4" - 1"
-	CPT-40	4	-	6,6	45	45	45	45	45	45	44	41	37	32	-	2" - 1 1/4"
-	CPT-55	5,5	-	9,4	54	54	54	54,1	54	54	54	50	47	43	38	2" - 1 1/4"

### EQUIPOS DE PRESIÓN

#### Acumulador membrana

incluye racor 5 vías, presostato y manómetro

#### Acumulador membrana horizontal

incluye racor 5 vías, presostato, manómetro y tubo antivibratorio

#### Controlmatic / Optiplus

Presión constante



Modelo	CV	25	/20H	/HyP	/C	/Opt
II 230 V.		Acumulador 25 lts.	Acumulador 20 Htal	Hydrapress	Controlmatic	Optiplus
CPM...	1/1,5/2,5	CPM.../25	CPM.../20H	CPM.../HyP	CPM.../C	CPM.../Opt

## Bombas centrífugas



## AISI 304

Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Ø ASP/IMP
II 230 V.	230/400 V.		II 230 V.	III 400 V.	0	1,8	4,8	6	9,6	12	15	18	21	26	31	
ALTURA MANOMÉTRICA METROS																
CPX-5M	CPX-5T	0,5	2,72	1,45	22	20	12,8	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"
CPX-8M	CPX-8T	0,75	4,55	1,65	31	28,8	20	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"
CPX-10M	CPX-10T	1	4,87	1,78	32	30	24	21	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"
CPX-7M	CPX-7T	0,75	4,33	1,58	22	-	17,5	16	9,2	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"
CPX-12M	CPX-12T	1,2	6,24	2,37	31,8	-	26,5	24	17	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"
CPX-11M	CPX-11T	1	5,1	1,86	17,7	-	-	-	15,6	14,4	12,6	10	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"
CPX-15M	CPX-15T	1,5	6,68	2,45	20,8	-	-	-	19	18	16,5	14	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"
CPX-20M	CPX-20T	2	8,6	3,15	25,5	-	-	-	24	23	21	19	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"
CPX-25M	CPX-25T	2,5	10,2	4,24	29	-	-	-	27,5	27	25	23	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"
CPX-17M	CPX-17T	1,5	6,75	2,51	16	-	-	-	-	15,5	14	13	11,4	8,1	-	2" - 1 1/4"
CPX-21M	CPX-21T	2	9,26	3,43	20	-	-	-	-	19	18	17	15,8	13	-	2" - 1 1/4"
CPX-26M	CPX-26T	2,5	11,1	4,53	24	-	-	-	-	23	22	21	19,8	17	13	2" - 1 1/4"
-	CPX-40T	4	-	5,86	30	-	-	-	-	28	27,5	26,5	25	22	19	2" - 1 1/4"

## AISI 316 L

Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Ø ASP/IMP
II 230 V.	230/400 V.		II 230 V.	III 400 V.	0	1,8	4,8	6	9,6	12	15	18	21	26	31	
ALTURA MANOMÉTRICA METROS																
INOX CP-5M	INOX CP-5T	0,5	2,72	1,45	22	20	12	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"
INOX CP-8M	INOX CP-8T	0,75	4,55	1,65	31	29	20	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"
INOX CP-10M	INOX CP-10T	1	4,87	1,78	32	30	24	21	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"
INOX CP-7M	INOX CP-7T	0,75	4,33	1,58	22	-	17	16	9	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"
INOX CP-12M	INOX CP-12T	1,2	6,24	2,37	31,8	-	26	24	17	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"
INOX CP-11M	INOX CP-11T	1	5,1	1,86	17,7	-	-	-	15	14	12	10	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"
INOX CP-15M	INOX CP-15T	1,5	6,68	2,45	20,8	-	-	-	19	18	16	14	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"
INOX CP-20M	INOX CP-20T	2	8,6	3,15	25,5	-	-	-	24	23	21	19	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"
INOX CP-25M	INOX CP-25T	2,5	10,2	4,24	29	-	-	-	27	27	25	23	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"
INOX CP-17M	INOX CP-17T	1,5	6,75	2,51	16	-	-	-	-	15	14	13	11,4	8,1	-	2" - 1 1/4"
INOX CP-21M	INOX CP-21T	2	9,26	3,43	20	-	-	-	-	19	18	17	15,8	13	-	2" - 1 1/4"
INOX CP-26M	INOX CP-26T	2,5	11,1	4,53	24	-	-	-	-	23	22	21	20	17	13	2" - 1 1/4"
-	INOX CP-40T	4	-	5,86	30	-	-	-	-	28	27	26	25	22	19	2" - 1 1/4"

# 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		



DP

## FUNDICIÓN, con TURBINAS EN LATÓN

Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Ø ASP/IMP
II 230 V.	230/400 V.		II 230 V.	III 400 V.	0	3,6	4,8	6	7,2	8,4	12	18	24	30	33	
ALTURA MANOMÉTRICA METROS																
DPM-10	DPT-11	1	5,5	2,5	39	29	21	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"
DPM-17	DPT-17	1,5	8,8	3,4	43	42	38	34	29	22	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1"
DPM-15	DPT-15	2	8,5	3,7	49	43	40	36	31	-	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"
DPM-20	DPT-20	2,5	10,4	4,4	55	51	48	44	39	32	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"
DPM-25	DPT-25	2	11,5	4,2	54	52	48	45	40	34	26	-	-	-	-	1 1/2" - 1"
DPM-30	-	3	18,5	-	64	57	54	50	45	39	-	-	-	-	-	1 1/2" - 1"
-	DPT-30	3	-	5,2	64	57	54	50	45	39	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"
-	DPT-40	4	-	6,7	67	62	60	58	54	51	44	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"
-	DPT-55	5,5	-	9,1	80	76	74	72	68	66	58	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"
-	DPT-75	7,5	-	11,6	89	85	83	81	77	75	67	-	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"
-	DPT-76	7,5	-	11,1	70	-	-	69	67	65	64	57	45	38	-	2" - 1 1/4"
-	DPT-90	10	-	13,3	94	92	91	88	83	82	75	55	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"
-	DPT-100	10	-	13,9	86	-	-	84	82	81	75	68	59	43	-	2" - 1 1/4"
-	DPT-125	12,5	-	16,3	93	-	-	91	88	87	86	80	68	55	46	2" - 1 1/4"
-	DPT-150	15	-	18,6	98	-	-	97	96	95	94	87	78	65	54	2" - 1 1/4"

### EQUIPOS DE PRESIÓN

#### Acumulador membrana

incluye racor 5 vías, presostato y manómetro

#### Acumulador membrana horizontal

incluye racor 5 vías, presostato, manómetro y tubo antivibratorio

#### Controlmatic / Optiplus

Presión constante



Modelo II 230 V.	CV	25 Acumulador 25 lts.	/20H Acumulador 20 Htal	/HyP Hydrapress	/C Controlmatic	/Opt Optiplus
DPM...	1/1,5/2,5	DPM.../25	DPM.../20H	DPM.../HyP	DPM.../C	DPM.../Opt

## Bombas centrífugas



## AISI 304


Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Ø ASP/IMP
II 230 V.	230/400 V.		II	III	0	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6	7	9	10,8	12	
			230 V.	400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
DPX-10M	DPX-10T	1	5,1	1,8	43	38	37	34	28	24	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"
DPX-12M	DPX-12T	1,2	6,2	2,3	48	45	43	40	34	29,5	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"
DPX-15M	DPX-15T	1,5	7,9	2,8	56	52	50	47	40	35	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"
DPX-17M	DPX-17T	1,5	7,5	2,7	44	-	-	39	36	34	31	27	21	-	-	1 1/4" - 1"
DPX-20M	DPX-20T	2	9,8	3,5	54	-	-	49	46	45	41	36,8	29	-	-	1 1/4" - 1"
DPX-30M	DPX-30T	3	11,5	4,6	63,8	-	-	59	56	54	50	46	37	-	-	1 1/4" - 1"
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"
DPX-31M	DPX-31T	3	12,6	5,2	53,5	-	-	52	51	50	49	47	44	40,6	36	1 1/4" - 1"
-	DPX-40T	4	-	6,1	62,6	-	-	61	60	59	58	56	54	50	46	1 1/4" - 1"

## AISI 316 L

Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Ø ASP/IMP
II 230 V.	230/400 V.		II	III	0	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6	7	9	10,8	12	
			230 V.	400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
INOX DP-10M	DP-10T	1	5,1	1,8	43	38	37	34	28	24	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"
INOX DP-12M	DP-12T	1,2	6,2	2,3	48	45	43	40	34	29,5	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"
INOX DP-15M	DP-15T	1,5	7,9	2,8	56	52	50	47	40	35	-	-	-	-	-	1 1/4" - 1"
INOX DP-17M	DP-17T	1,5	7,5	2,7	44	-	-	39	36	34	31	27	21	-	-	1 1/4" - 1"
INOX DP-20M	DP-20T	2	9,8	3,5	54	-	-	49	46	45	41	36,8	29	-	-	1 1/4" - 1"
INOX DP-30M	DP-30T	3	11,5	4,6	63,8	-	-	59	56	54	50	46	37	-	-	1 1/4" - 1"
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"
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"
-	DP-40T	4	-	6,1	62,6	-	-	61	60	59	58	56	54	50	46	1 1/4" - 1"

## 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

# Controladores electrónicos

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.**



	Modelo						
	Hydrapress	Controlmatic (*)	Optiplus	EPR (*)	Presscontrol	Mascontrol	Controlpress (*)
* Intensidad máx (II 230)	10 Amp	16 Amp	30 Amp	16 Amp	8 Amp	16 Amp	16 Amp
* Temperatura máx:	60°C	60°C	60°C	50°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	1,5 bar
* Presión máxima de trabajo:	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
* Desnivel máximo:	15	15	15-25	15-25	15	15	15
* Diámetro bocas:	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"
* Regulación presión máx:	NO	NO	NO	SI (2/6 bar)	NO	NO	SI (3/6,5 bar)

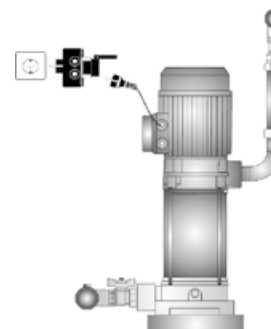
(\*) Incluyen manómetro



**Dispositivo para trabajar con presiones entre 1 y 3,5 bar.**  
**Intensidad máxima: 10 amp.**  
**Bocas de 1"**  
**Temperatura máxima: 55°C**  
**Hydracontrol**



**Dispositivo para enchufar una bomba monofásica hasta 16 amp.**  
**y protegerla contra sobrecorriente y funcionamiento en seco;**  
**Tanto para bombas de superficie como sumergibles.**  
**No es necesario modificar la instalación.**  
**Dispositivo enchufe bomba**



# 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	<b>Cerámica / grafito</b>
* 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
* Máxima profundidad	6 metros
* Paso de sólidos	<b>Ver en tablas</b>
* Aguas o líquidos cargados y no agresivos con los materiales constructivos	



CE



CAE

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

VOLTAJE		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Paso Sólidos mm.	Ø IMP
III 400 V.	CV	5	10	20	35	50	70	90		
ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
CE-30-T	3	20	19	17	12	5	-	-	20	2 1/2"
CE-40-T	4	24	23	21	14	10	-	-	20	2 1/2"
CE-55-T	5,5	25	25	24	22	18	11	-	22	3"
CE-75-T	7,5	27	27	26	24	20	16	9	25	3"
CE-100-T	10	33	33	32	30	27	22	15	25	3"

Para aceites, taladrinas,...

Suplemento juntas y cierres Viton

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

(\*) Juntas en gurnital, 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.



CS

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máxima profundidad	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
		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"
CS-2-45	3	30	25	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	1 1/2"
CS-2-50	3	-	17	13	8	5	-	-	-	-	-	-	-	25	2"
CS-2-60	5,5	-	30	26	18	12	-	-	-	-	-	-	-	17	2"
CS-4-65	3	-	14	12,5	8	4,5	-	-	-	-	-	-	-	25	2"
CS-2-68	15	-	57	52	45	34	-	-	-	-	-	-	-	25	2"
CS-2-80	5,5	-	-	-	18	16	12	6	-	-	-	-	-	30	3"
CS-4-85	5,5	-	-	-	14	12	10	6	-	-	-	-	-	40	3"
CS-2-88	20	-	-	-	54	52	46	34	-	-	-	-	-	30	3"
CS-2-100	15	-	-	-	-	26	25	23	19	7	-	-	-	45	4"
CS-4-105	7,5	-	-	-	-	-	12	11,5	10	4	-	-	-	40	4"
CS-4-120	15	-	-	-	-	-	-	22	16	8	-	-	-	45	4"
CS-4-150	15	-	-	-	-	-	-	-	12	11	10	7	4	60	150
CS-4-160	25	-	-	-	-	-	-	-	22	19	16	12	8	60	150

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	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.	



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 mm.	Ø ASP/IMP
II 230 V.	230/400 V.		II	III	0	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8		
			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"

Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Ø ASP/IMP
II 230 V.	230/400 V.		II	III	0	6	12	18	24	30	42	54	60	72	96	
			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"
RGM-10	RGT-10	1	4,3	2,3	12,8	12,2	10,7	8,9	6,8	-	-	-	-	-	-	2"
RGM-12	RGT-12	1,2	5,4	2	15	14,2	12,7	10,	8,7	5,9	-	-	-	-	-	2"
RGM-15	RGT-15	1,8	7,1	3,3	12	11,8	11,4	11,1	10,6	10	7,6	-	-	-	-	2"
RGM-19	RGT-19	2	8	3,9	13,8	13,8	13,6	13,1	12,4	11	9	6	-	-	-	2"
RGM-25	RGT-25	2,5	9,9	4,3	15,6	15	15	14,6	14,2	13,8	11,	7,9	6	-	-	2"
-	RGT-30	3	-	4,9	17,5	-	-	17,3	17,2	16	13	10	7,5	-	-	3"
-	RGT-40	4	-	6,7	21,5	-	-	-	21,4	20	18	15	13,5	-	-	3"
-	RGT-45	4	-	6,5	14	-	-	-	-	-	13,4	13,2	13	11	7	4"
-	RGT-50	5,5	-	8,5	18	-	-	-	-	-	16,8	16,3	15,7	14	11	4"
RGM-17	RGT-17	2	8,2	3,7	25	24	22	18	12	4	-	-	-	-	-	2"
RGM-21	RGT-21	2,5	10,4	4,3	29	28	25	21	15	8	-	-	-	-	-	2"
RGM-32	RGT-32	3	12,3	5,3	33	32	29	25	20	13	-	-	-	-	-	2"
-	RGT-41	4	-	7,6	32	31	31	29	27	23	12	-	-	-	-	3" - 2"
-	RGT-51	5,5	-	10	37	37	37	35	33	29	19	-	-	-	-	3" - 2"

## Bombas centrífugas Gran caudal

Modelo			A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA									Ø ASP/IMP
II 230 V.	230/400 V.	CV	II	III	0	36	48	60	84	108	120	132	144	
			230 V. 400 V.		ALTURA MANOMÉTRICA METROS									
-	RGT-75	7,5	-	11,6	19	20,6	20	19,7	17	14	12	10	-	4"
-	RGT-100	10	-	15,4	23	25	25	24,6	22	19,5	17	15	12	4"



## AISI 304

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



## AISI 316 L

Modelo			A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Ø ASP/IMP
II 230 V.	230/400 V.	CV	II	III	0	6	12	18	21	24	27	30	42	48	54	
			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"
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"
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"
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"
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"
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"
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"
-	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"
-	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"

# 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.

F02 P.V.P. (€)

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

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

### 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.



### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	-10 hasta 120 °C
* Presión Trabajo	6 mts.
* Paso sólidos	Ver en tablas
* Aguas o líquidos	no agresivos con los materiales constructivos

Modelo	CV	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Paso Sólidos mm.	Ø DNA/DNI
			0	9	12	15	18	20	21	22	23	24			
PA-25-125/C	1,5	2,38	14,1	12,9	11,9	10,6	9,1	8	-	-	-	-	22	50/25	
PA-25-125/B	2	3,2	17,6	16,6	15,7	14,6	13,4	12,4	11,9	11,4	-	-	22	50/25	
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	22	50/25	
PA-25-160/C	4	6,1	29,3	28,3	27,4	26,2	24,9	23,9	23,4	22,9	-	-	22	50/25	
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	-	22	50/25	
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	22	50/25	
PA-25-200/C	4	6,1	32,6	31,4	30,4	29,2	27,6	26,5	-	-	-	-	20	50/25	
PA-25-200/B	5,5	7,63	40,7	40	39,2	38,1	36,8	35,8	35,2	-	-	-	20	50/25	
PA-25-200/A	7,5	10,4	49,3	48,9	48,2	47,2	45,9	45	44,6	44,1	-	-	20	50/25	
PA-32-125/C	1,5	2,38	14	13,2	12,4	11,5	10,4	9,6	-	-	-	-	22	50/32	
PA-32-125/B	2	3,2	17,6	16,7	16,1	15,4	14,4	13,7	13,4	13	-	-	22	50/32	
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	22	50/32	
PA-32-160/C	4	6,1	29,3	28,6	27,9	27,1	26,1	25,4	25	24,6	-	-	22	50/32	
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	-	22	50/32	
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	22	50/32	
PA-32-200/C	4	6,1	32,6	31,4	30,6	29,5	28,1	27	-	-	-	-	20	50/32	
PA-32-200/B	5,5	7,63	40,9	40,3	39,5	38,6	37,4	36,5	36,1	-	-	-	20	50/32	
PA-32-200/A	7,5	10,4	49,5	49	48,4	47,6	46,6	45,8	45,4	45	-	-	20	50/32	

Modelo	CV	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Paso Sólidos mm.	Ø DNA/DNI
			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	-	-	-	-	30	65/40	
PA-40-125/B	3	4,61	18,6	17,3	16,8	16,4	16	15,7	14,3	-	-	-	30	65/40	
PA-40-125/A	4	6,1	20,9	19,5	19	18,7	18,3	17,9	16,6	15,9	-	-	30	65/40	
PA-40-160/C	5,5	7,63	31,3	30,2	29,5	29,1	28,6	28,1	26,6	-	-	-	30	65/40	
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	-	30	65/40	
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	30	65/40	

Modelo	CV	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Paso Sólidos mm.	Ø DNA/DNI
			0	15	18	20	22	24	30	33	34	36			
PA-50-125/B	7,5	10,4	29,7	29,1	28,9	28,7	28	27,6	27,2	26,7	-	-	40	65/50	
PA-50-125/A	10	14	32	31,6	31,4	31,2	30,5	30,1	29,7	29,2	28,2	-	40	65/50	
PA-50-160/B	12,5	16,8	41,9	-	-	40,4	39,3	38,8	38,3	37,7	36,6	-	30	65/50	
PA-50-160/A	15	20,3	45,1	-	-	43,2	42,2	41,6	41,1	40,5	39,4	38,4	30	65/50	

# Bombas centrífugas NORMALIZADAS

## PN Normalizadas

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

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	Fundición/ Inox (*)
* Cuerpo	HT200
* Cierre mecánico	Carburo silicio
* Eje	AISI 316
* Motor	Motor cerrado Ventilación exterior Servicio Continuo
* Tipo	IP 54, Clase F 2900
* Rpm	rpm / 50 Hz. 230/400
* Voltaje	v.-400/690 v.



PN

### 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	

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA															
		0	6	9	15	18	24	27	36	42	48	54	72	84	90	108	120
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS															
PN-32-160/30*	4	34.5	33.5	33	29	26.5	20	16.5									
PN-32-200/40*	5.5	52	50.5	50	45	41.9	35	30.3									
PN-32-250/55*	7.5	79	74.7	71.8	63	56	37.5										
PN-32-250/75*	10	95	92	89	82	75	57.8										
PN-40-160/30	4	31.8				29	27.5	26.3	21.5	17.5							
PN-40-160/40	5.5	38				36	34	33	28.5	25	20.1						
PN-40-200/55*	7.5	44				42	40	38	32	27							
PN-40-200/75*	10	55				52	49	48	42	37	32						
PN-50-125/40	5.5	24							23.1	22.6	21.5	20.3	15.8				
PN-50-160/55	7.5	32							30.6	30	28	26.6	20.5				
PN-50-160/75	10	40							38	37	36	34.4	29				
PN-65-125/55	7.5	23									21.3	20.9	19	17.5	16.7	13.7	
PN-65-125/75	10	27									26	25.6	24.5	23	22.5	20	18

# Bombas sumergibles Aleaciones especiales

## P/ PB Normalizadas

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

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	Fundición
* Cuerpo	Fundición
* Cierre mecánico	Cerámica / grafito
* Eje	AISI 316
* Motor	Motor cerrado, ventilación ext. Servicio Continuo, condensador y protección térmica en 230 v.
* 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 cargados	y no agresivos con los materiales constructivos

### Versiones disponibles:

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



P Todos los modelos incluyen contrabridas

Modelo ASP/IMP DN50 / DN32	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA									
		0	6	9	12	18	21	24	27	30	33
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS									
P-32-160C	2	23	22,8	22	21	17	14	-	-	-	-
P-32-160B	3	28	27,7	27	26	23	20	17	-	-	-
P-32-160A	4	36,8	36,4	35,4	34,2	31,1	28,8	26	22,3	-	-
P-32-200C	5,5	41	40	39,8	38,9	36	34	31,6	28,7	-	-
P-32-200B	7,5	48	48	47	46	45,5	43	40	38	35	-
P-32-200A	10	59	59	59,6	58,5	55,5	53,7	51,5	49	46	44
P-32-250C	12,5	74	-	72	72	68	66	64	61	-	-
P-32-250B	15	84	-	84	83	81	78	75	73	-	-
P-32-250A1	20	93	-	93	93	92	90	87	85	-	-

Modelo ASP/IMP DN65 / DN40	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											
		0	12	18	21	24	30	36	39	42	48	54	60
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
P-40-160B	4	29	29	28	27,5	26,5	23,8	20	-	-	-	-	-
P-40-160A	5,5	34	35	34	33,2	32,2	30	27	25	23	-	-	-
P-40-160AP	7,5	38	39	39	38	37,8	35,8	33	31	29	25,3	-	-
P-40-200B	7,5	44	45	44	43	42	39	35	32	29	-	-	-
P-40-200A	10	56	57,5	56	55	54	51	47	44	41	-	-	-
P-40-200AP	12,5	61,7	61,2	60,0	59,1	57,9	54,7	51,1	48,5	45,5	-	-	-
P-40-250B	15	74	74,2	72	71	70	68	64	62	-	-	-	-
P-40-250A1	20	83	84	84	83	82	80	76	75	72	-	-	-
P-40-250BM	25	92,6	93,3	93,1	92,8	92,4	90,9	88,3	86,5	84,6	79,5	72,0	-
P-40-250AM	30	101,7	102,8	102,2	102,0	101,7	100,4	98,1	96,5	94,8	90,9	85,0	77,5

PB-...para modelos a eje libre y sobre bancada. Manteniendo el resto de la referencia

## Bombas Centrífugas NORMALIZADAS

Modelo ASP/IMP DN65 / DN50	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										
		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	-
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	-
P-50-160B	7,5	32	33	31	31	30	28	25,3	24	21	19	-
P-50-160A	10	37	39	38	38	37	36	34	32	29	27	25
P-50-200C	12,5	48	49	47	46	45	42	40	36	32	29	-
P-50-200B	15	53	54	42	51	50	48	45	42	38	35	-
P-50-200A1	20	59	61	60	59	58	56	53	51	47	44	39
P-50-250C1	20	70	-	66	65	64	62	60	56	-	-	-
P-50-250B	25	78	-	76,1	75,3	74,5	72,8	70,6	68,2	65,5	62,2	58,3
P-50-250A	30	88	-	87,7	86,9	85	84	81	78	75	70	65

Modelo ASP/IMP DN80 / DN65	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										
		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	-	-	-
P-65-125A	10	25,4	26,3	25,9	25,3	24,5	24	22,7	18,9	16,5	-	-
P-65-160C	12,5	29,8	31,2	30,8	30,1	28	27	25	20	16	14	-
P-65-160B	15	33	34,6	34,2	33,7	32,8	32,1	30,6	25	22	20	-
P-65-160A1	20	40	42	41,5	41	41	40	39	35	32,2	31	-
P-65-200C1	20	44	-	46	45	43	42,3	40	33	28	-	-
P-65-200B	25	51,6	-	52	53	51,2	50	48	43	39	34	-
P-65-200A	30	60,2	-	60	61	59,8	59	57	52	48	44	-
P-65-250B	40	81	-	79,5	77,3	74,5	73	69,3	60	54,5	48,5	-
P-65-250A	50	90	-	89,5	87,5	85,5	84	80,5	72	66,5	60,5	54

Modelo ASP/IMP DN100 / DN80	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										
		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	19	18	16	-	-	-	-
P-80-160C1	20	29,7	30,5	29,2	27,1	24	22,5	20,7	18	-	-	-
P-80-160B	25	34	35	34	32,5	30	28,6	27	24,5	22	-	-
P-80-160A	30	38,8	39,7	38,9	37,5	35,4	34,1	32,6	30,4	28,3	23,9	-
P-80-200B	40	49	-	50,3	49,8	48,9	47,4	45,8	43,4	40,9	38,5	-
P-80-200A	50	58	-	59,6	58,6	56,4	55,5	54,3	51,7	49,1	46,6	43,9
PG-80-250B	60	80	-	80	77,5	71	69	67	64,5	61,8	58,8	-
PG-80-250A	75	93	-	93	89,3	83	80,7	78,5	75,7	72,4	68,8	65

Modelo ASP/IMP DN125 / DN100	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										
		0	96	120	150	180	210	240	270	300	330	360
		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	-
P-100-160 A	50	44,9	45,1	45,1	44,2	43,2	41,5	39,5	37,2	34,3	31	-
PG-100-200B	60	56,8	-	56	55	53	52	50,4	47,5	43,8	39,7	-
PG-100-200A	75	62	-	62	60	59	58	56,4	53,8	50,6	46,8	42
PG-100-250C	75	72	-	73	72	71	70	-	-	-	-	-
PG-100-250C	100	72	-	73	72	72	70	67	64,7	61	-	-
PG-100-250B	100	83	-	83	82,5	82	81	78,5	76	72	67,6	-
PG-100-250A	122	93	-	93,4	92,4	91	90	88	86	80	75,8	73



PG

PB-...para modelos a eje libre y sobre bancada. Manteniendo el resto de la referencia

# Bombas Centrífugas NORMALIZADAS

## PB Bancada

Bombas centrífugas de eje libre construidas de acuerdo con las normas EN 733; Ampliamente utilizado en sistemas de suministro de agua, presurización y extinción de incendios.

Las bombas se suministran con contrabrida.

Para comprobar los rendimientos de estos modelos tanto a eje libre como sobre bancada, revise la pagina anterior de bombas normalizadas serie P. Misma hidraulica/diferente construcción.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	Fundición, bronce ó acero (PB) AISI 316 (PBX)
* Soporte Motor	Fundición
* Cierre mecánico	(o empaquetadura bajo pedido)
* Eje	Acero inoxidable AISI 316
* Motor	Disponible con motor clase IE3 o estandar

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	-10 ÷ +90 °C
* Presión de trabajo	max 10 bar max 14 bar (... -315 ~ 2900 rpm)



PB Eje libre

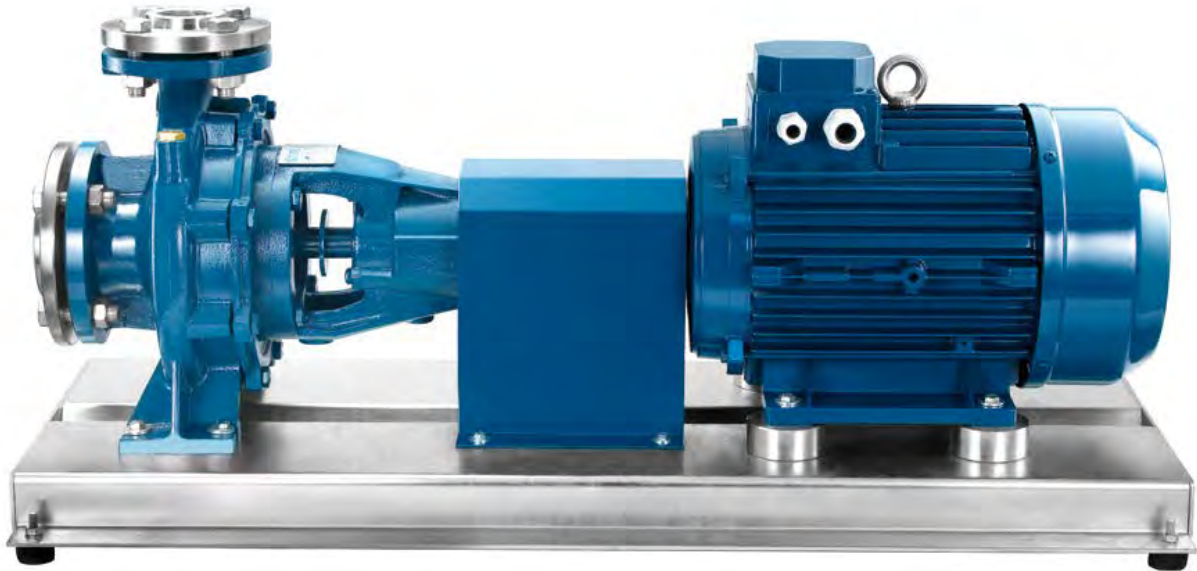
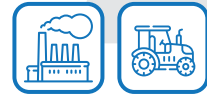


PBX Eje libre

# Bombas Centrífugas NORMALIZADAS

## Versiones de construcción

Las bombas se pueden montar junto a un motor sobre una placa base común, con el eje de la bomba y el eje del motor conectados mediante un acoplamiento flexible.



PB



PBX

## Versiones de sellos

Las bombas pueden suministrarse, bajo pedido, con empaquetadura prensaestopas en lugar de cierre mecánico.



Cierre mecánico



Sello empaquetadura

# Bombas Centrífugas NORMALIZADAS

## P4 / PB4 Normalizadas

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

### 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.)	



P4

### 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

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							
		0	6	8	13	16	21	26	31
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS							
P4-32-200/A	1	12	11,9	11,6	10,1	7,9	-	-	-
P4-32-200/B	1,5	15	15	14,9	13,9	12,2	-	-	-
P4-32-250/B	2	18,7	17,8	17	15	13	-	-	-
P4-32-250/A	3	22,5	22	22	20	18	16	-	-
P4-40-160/B	1	8,3	-	8,4	8,2	8,2	7,6	6,4	-
P4-40-160/A	1,5	10,1	-	10	9,9	9,8	9,3	7,8	-
P4-40-200/B	1	9	-	8,8	8,2	8	6,5	-	-
P4-40-200/A	1,5	11,1	-	10,9	10,6	10,4	9,5	7	-
P4-40-250/C	2	15,6	-	-	15	14,5	12,8	-	-
P4-40-250/B	2	18	-	-	18	17,5	16,4	14,3	-
P4-40-250/A	3	21	-	-	20,5	20	19	17	-
P4-40-250	4	24,4	-	-	24	23,7	23	21	19

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							
		0	20	26	32	37	43	49	55
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS							
P4-50-125/B	1	6,7	6,3	6	5,7	5,2	4,6	3,9	3
P4-50-125/A	1,5	7,6	7,2	7	6,7	6,3	5,8	5,2	4,4
P4-50-160/C	1,5	9,6	9,3	9	8,6	8	7,3	6,4	5,4
P4-50-160/B	2	8,9	9,1	9	8,7	8	6,9	-	-
P4-50-200/B	2	10,4	10,6	10,6	10,3	9,7	8,7	7,4	-
P4-50-200/A	3	15,1	15,1	15,1	14,8	14,4	13,7	12,7	11,4
P4-50-250/C	3	16,6	16,5	16,2	15,7	14,7	13,3	11,4	-
P4-50-250/B	4	18,7	18,6	18,3	17,8	16,9	15,7	13,9	11,6
P4-50-250/A	5,5	22,8	22,6	22,6	22,2	21,6	20,5	19	17,1

No incluyen las contrabridas, ni juntas ni tornillos.

## Bombas Centrífugas NORMALIZADAS

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							
		0	23	33	44	55	66	76	87
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS							
P4-65-125/C	1	4,9	4,7	4,4	3,9	3,2	2,4	-	-
P4-65-125/B	1,5	5,8	5,8	5,6	5,1	4,5	3,6	2,7	-
P4-65-125/A	2	7,2	7,1	6,9	6,5	6	5,4	4,6	3,6
P4-65-160/C	2	7,2	7	6,7	6,1	5,2	4,1	-	-
P4-65-160/B	2	8,2	8	7,7	7,1	6,3	5,3	-	-
P4-65-160/A	3	10,2	10,1	9,9	9,4	8,8	7,9	6,8	5,6
P4-65-200/C	3	10,6	10,5	10	9,2	7,8	6	-	-
P4-65-200/B	3	12,1	12	11,6	10,8	9,6	7,9	5,7	-
P4-65-200/A	4	13,6	13,6	13,2	12,6	11,5	9,9	7,8	-
P4-65-250/C	5,5	15,7	15,1	14,1	12,7	11	8,9	-	-
P4-65-250/B	7,5	20,7	20,7	20	18,9	17,5	15,8	13,7	-
P4-65-250/A	10	24,3	23,8	23	22	20,8	19,2	17,4	15,2
P4-65-315/B	10	27,6	26	24,8	23,3	21,4	18,9	15,9	-
P4-65-315/A	15	34,7	33,3	32,3	31	29,3	27,2	24,6	21,4

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							
		0	38	57	75	93	111	129	147
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS							
P4-80-160/C	2	6,5	6,2	5,5	4,5	3,5	-	-	-
P4-80-160/B	3	8,3	7,9	7,3	6,5	5,4	4,2	-	-
P4-80-160/A	4	10,5	10,2	9,8	9	8	6,7	5,3	4,4
P4-80-200/B	5,5	12,8	12,7	12,4	11,6	10,4	8,9	-	-
P4-80-200/A	7,5	16,9	16,5	16,2	15,6	14,7	13,5	11,8	-
P4-80-250/C	7,5	18,2	18,2	17,6	16,6	15,3	13,5	-	-
P4-80-250/B	10	21,0	20,7	20,2	19,4	18,1	16,4	14,4	-
P4-80-250/A	15	24,1	23,9	23,7	23,2	22,2	20,8	19	16,7

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							
		0	45	71	96	122	147	173	198
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS							
P4-100-200/C	5,5	12,2	12,1	11,8	11	9,6	7,5	5,1	-
P4-100-200/B	7,5	14,8	14,6	14,5	13,8	12,6	10,7	8,4	-
P4-100-200/A	10	16,9	16,7	16,5	15,9	14,8	13,1	11	8,4
P4-100-250/B	10	17,8	17,9	17,7	17,2	16,2	14,6	12,5	10,1
P4-100-250/A	15	21,9	21,9	21,7	21,1	20	18,4	16,3	13,8

No incluyen las contrabridas, ni juntas ni tornillos.



**PB4** Bancada

Modelos a 1450 rpm

PETICION DE PRESUPUESTO, BAJO CONSULTA

# Bombas Centrífugas NORMALIZADAS · INOX 304

## PX

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

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	AISI 304
* Cuerpo	AISI 304
* Cierre mecánico	Cerámica-grafito-FPM
* Eje	Acero Inoxidable 304
* 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 80 °C
* Presión Trabajo	10 bar

\* Aguas o líquidos cargados  
y no agresivos con los materiales constructivos



PX

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA												
		0	6	9	12	18	20	27	30	36	42	48	60	72
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
PX-32-125/A	1,5	24	21,5	20	19	16	13	-						
PX-32-160/B	2	29,5	27	26	25	21	16	-						
PX-32-160/A	3	37	33,5	32,5	32	28	27	-						
PX-32-200/B	4	45	41	40	36	34	32	-						
PX-32-200/A	5,5	55	51	50	49	46	45	-						
PX-40-125/A	3	26	-	-	23	22,5	22	20	19	16	-			
PX-40-160/B	4	31	-	-	29	27	26	25	24	22	19			
PX-40-160/A	5,5	39	-	-	35	34	33	32	31	29	26			
PX-40-200/B	7,5	47	-	-	43	42	41	40	39	37	33			
PX-40-200/A	10	57	-	-	53	52	51	49	48	46	44			
PX-50-125/A	5,5	26	-	-	-	-	-	-	22	21	20,5	20	17	13,5
PX-50-160/B	7,5	33	-	-	-	-	-	-	29	28	27	26	24	20
PX-50-160/A	10	39	-	-	-	-	-	-	35	34	33	32	29	24

# Bombas Centrífugas NORMALIZADAS · INOX 316

## INOX-P

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

### 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
* Máxima profundidad	12 bar (50 °C)

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



INOX P



PB-Modelos sobre bancada o a eje libre, consultar.  
Las curvas son las mismas.

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							
		0	11	15	19	22	24	26	30
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS							
INOX IE3 P-25-125/B	1	16,1	13,1	10,7	7,6	-	-	-	-
INOX IE3 P-25-125/A	1,5	20,7	18,1	16	13,2	10,7	-	-	-
INOX IE3 P-25-160/B	2	24,4	22	19,2	15,4	12,1	9,7	-	-
INOX IE3 P-25-160/A	3	30,6	28,4	25,9	22,2	19	16,7	-	-
INOX IE3 P-25-200/B	4	38,8	34,5	31,6	27,6	24	21,4	-	-
INOX IE3 P-25-200/A	5,5	48,4	44,7	42,2	38,9	35,8	33,5	31	-
INOX IE3 P-25-250/C	7,5	53,0	49,8	47,4	44,1	41	-	-	-
INOX IE3 P-25-250/B	10	66,5	63,4	60,7	57	53,8	51,3	48,6	-
INOX IE3 P-25-250/A	15	82,4	78,6	75,9	72,5	69,4	67,2	64,8	59,4
INOX IE3 P-32-125/B	1	16,0	13,5	11,4	8,9	6,6	-	-	-
INOX IE3 P-32-125/A	1,5	20,7	18,2	16,1	13,5	11,2	9,7	-	-
INOX IE3 P-32-160/B	2	24,6	22,4	19,7	16,3	13,3	11,1	-	-
INOX IE3 P-32-160/A	3	30,8	28,9	26,6	23,5	20,8	18,8	16,7	-
INOX IE3 P-32-200/B	4	39,4	35,7	33,2	30	27,2	25,1	-	-
INOX IE3 P-32-200/A	5,5	49,0	44,7	41,8	38,2	35,1	32,7	30,1	-
INOX IE3 P-32-250/C	7,5	53,0	50,1	47,8	44,6	41,6	-	-	-
INOX IE3 P-32-250/B	10	66,5	63,9	61,5	58,2	55,1	52,8	50,1	-
INOX IE3 P-32-250/A	15	82,1	79,3	76,5	73	70,1	68,1	65,9	61

No incluyen las contrabridas, ni juntas ni tornillos.

## Bombas Centrífugas NORMALIZADAS

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							
		0	21	27	38	41	44	48	51
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS							
INOX IE3 P-40-125/C	1,5	15,7	12	9,8	5,2	-	-	-	-
INOX IE3 P-40-125/B	2	19,9	16,2	14	9,4	8	-	-	-
INOX IE3 P-40-125/A	3	23,4	20,3	18,3	13,8	12,3	10,8	-	-
INOX IE3 P-40-160/B	4	30,9	27,7	24,9	18,6	16,8	15	-	-
INOX IE3 P-40-160/A	5,5	37,9	34,4	31,8	25,4	23,4	21,4	18,6	-
INOX IE3 P-40-200/B	7,5	49,1	45,2	42,2	34,5	31,9	29,1	25	-
INOX IE3 P-40-200/A	10	58,2	53,9	50,8	43,3	40,9	38,2	34,4	-
INOX IE3 P-40-250/C	12,5	64,9	60,9	58,1	49,5	45,9	-	-	-
INOX IE3 P-40-250/B	15	74,6	70,3	67,6	59,6	56,4	52,7	-	-
INOX IE3 P-40-250/A	20	87,7	82,9	80,1	72,9	70,2	67,2	62,4	58,2

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							
		0	44	56	62	67	73	79	84
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS							
INOX IE3 P-50-125/C	3	17,5	12,5	9,7	8,1	6,7	-	-	-
INOX IE3 P-50-125/B	4	20,6	16,3	13,4	11,7	10,3	8,6	-	-
INOX IE3 P-50-125/A	5,5	24,8	21	18,2	16,6	15,2	13,5	11,7	10,2
INOX IE3 P-50-160/B	7,5	33,8	29,3	25,9	24	22,3	20,2	18	16,1
INOX IE3 P-50-160/A	10	40,7	35,6	32,4	30,6	28,8	26,5	24	21,7
INOX IE3 P-50-200/A	12,5	52,9	44,6	39,1	35,9	32,9	29	24,6	20,8
INOX IE3 P-50-200/B	15	59,7	51,7	46,4	43,2	40,2	36,3	32	28,1
INOX IE3 P-50-250/C	20	70,2	64,6	60,3	57,3	54,3	50	-	-
INOX IE3 P-50-250/B	25	79,9	72,7	68,2	65,4	62,7	58,9	54,4	-
INOX IE3 P-50-250/A	30	88,9	82,2	77,8	75	72,4	68,8	64,7	60,7

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							
		0	66	76	85	95	104	113	123
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS							
INOX IE3 P-65-160/E	5,5	19,1	13,1	10,9	8,7	6,3	-	-	-
INOX IE3 P-65-160/D	7,5	24,6	19,2	17,2	15,2	12,6	10	7,4	-
INOX IE3 P-65-160/C	10	30,7	25	22,9	20,9	18,4	16	13,3	-
INOX IE3 P-65-160/B	12,5	35,7	31	28,9	26,6	23,7	20,8	17,6	-
INOX IE3 P-65-160/A	15	41,6	36,8	34,6	32,2	29,3	26,5	-	-
INOX IE3 P-65-200/C	20	53,6	46	43,2	40,3	36,8	33,4	29,8	-
INOX IE3 P-65-200/B	25	60,7	53,8	51,2	48,4	45	41,7	38,3	-
INOX IE3 P-65-200/A	30	63,9	58,7	56,4	53,9	50,8	47,8	44,4	40,5

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							
		0	118	133	148	164	194	209	225
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS							
INOX IE3 P-80-160/C	15	34,0	26,1	23,6	20,8	17,6	11,6	-	-
INOX IE3 P-80-160/B	20	40,8	33,2	30,8	28	24,8	18,5	15,4	-
INOX IE3 P-80-160/A	25	47,8	40,3	38	35,4	32,3	26	22,7	-
INOX IE3 P-80-200/C	30	53,5	46,2	43,9	41,3	38,3	32	28,8	-

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 dis
- Sistema de sellado versátil: empaquetadura, cierre mecánico o mecánico equilibrado, otros tipos especial
- Los cojinetes de las bombas están con lub 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
<b>* Tiempo máximo de funcionamiento con boca cerrada:</b>	
con líquido a 90°C	0 minutos
con líquido a 40°C	1500 revol./m 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

...



MHP



MHV



# Bombas Centrífugas NORMALIZADAS

## 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
		II 230 V.	III 400 V.	0	2,4	4,5	6	8,4	9,6	10,8	15	18		
				ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
V-10-4	1,5	8,4	3,1	55	49	44	37	24	17	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	
V-10-5	2	10,2	4	67	62	54	46	32	23	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	
V-10-6	3	-	4,8	83	77	69	61	41	30	-	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	
V-10-8	4	-	6,5	110	103	93	85	64	50	37	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	
V-10-10	5,5	-	8,9	138	131	117	105	80	62	41	-	-	1 1/2" - 1 1/4"	
V-20-6	4	-	7	79	75	70	66	61	58	55	43	29	1 1/2" - 1 1/4"	
V-20-7	5,5	-	9	93	88	82	78	72	68	65	50	35	1 1/2" - 1 1/4"	

## Bombas multicelulares verticales

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



V-25

Modelo	CV	A	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø ASP/IMP
		III 400 V.	0	6	8,4	12	14,4	16,8	18	20,4	22,8	24	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
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"
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"
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"

# Bombas Centrífugas NORMALIZADAS

## 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	<b>Cerámica / grafito</b> <b>Carburo silicio (&gt; 7 t)</b>
* 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



VX

Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Ø ASP/IMP
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	
					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"
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"
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"
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"
VX-3-9-M	VX-3-9T	2	7,7	3	103	88,8	81,4	62,7	38,6	-	-	-	1 1/4"
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"
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"
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"
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"
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"
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"
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"
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"
-	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"
-	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"
-	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"
-	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"

Incluyen las contrabridas juntas y tornillos.

## Bombas multicelulares verticales

Modelo			A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø ASP/IMP
II 230 V.	230/400 V.	CV	II	III	0	3,6	4,8	6	7,2	9,6	10,8	12	13,2	15,6	
			230 V. 400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
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"
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"
-	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"
-	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"
-	VX-7-8 T	4,5	-	6	95,6	91,4	87,2	81,6	74,2	51,9	33	-	-	-	1 1/4"
-	VX-7-9 T	4,5	-	6,5	108,5	105,1	101	95	87,2	62,6	39,5	-	-	-	1 1/4"
-	VX-7-10 T	5,5	-	7,9	121,5	119,3	115,3	109,2	100,8	75	55,4	-	-	-	1 1/4"
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"
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"
-	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"
-	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"
-	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"
-	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"
-	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"

Incluyen las contrabridas juntas y tornillos.

Modelo	CV	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø ASP/IMP
			0	6	8,4	12	14,4	16,8	18	20,4	22,8	24	
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"
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"
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"
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"
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"
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"

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,...

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	INOX 304
* Difusor	INOX 304
* Cuerpo	Fundición (Opcional, inox)
* Cierre mecánico	<b>Cerámica / grafito</b> <b>Carburo silicio (&gt; 7 t)</b>
* 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
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	
					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"
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"
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"
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"
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"
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"
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"
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"
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"
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"
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"
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"
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"
-	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"
-	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"
-	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"
-	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"

Incluyen las contrabridas juntas y tornillos.

## Bombas multicelulares verticales

Modelo			A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø ASP/IMP
II 230 V.	230/400 V.	CV	II 230 V.	III 400 V.	0	3,6	4,8	6	7,2	9,6	10,2	12	13,2	15,6	
ALTURA MANOMÉTRICA METROS															
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"
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"
-	VL-7-6 T	3	12,2	5	74,8	68,3	64,5	59,3	53	34,5	26,7	-	-	-	1 1/4"
-	VL-7-7 T	3,5	-	5,5	87,2	79,3	74,6	68,9	61,9	41	32,2	-	-	-	1 1/4"
-	VL-7-8 T	4,5	-	6,8	99,5	92,6	87,9	81,9	74,5	51	43	-	-	-	1 1/4"
-	VL-7-9 T	4,5	-	7	113,2	105,4	100,1	93,5	84,8	59,6	49	-	-	-	1 1/4"
-	VL-7-10 T	5,5	-	8,3	127	119,6	114,1	106,6	97,6	70,3	61	-	-	-	1 1/4"
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"
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"
-	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"
-	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"
-	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"
-	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"
-	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"

Incluyen las contrabridas juntas y tornillos.

Modelo	CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø ASP/IMP
		III 400 V.	III	0	6	8,4	12	14,4	16,8	18	20,4	22,8	24	
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"
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"
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"
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"
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"
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"

Incluyen las contrabridas juntas y tornillos.

# Bombas multicelulares 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	Fundición
* Cuerpo	Fundición
* Cierre mecánico	<b>Cerámica / grafito</b>
* 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

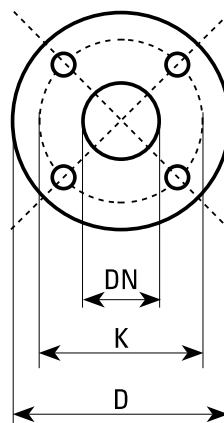
* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máxima profundidad	7,5 mts
* Paso de sólidos	Ver en tabla
* Aguas o líquidos cargados	y no agresivos con los materiales constructivos



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

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)

### BRIDAS



DIMENSIONES (mm)				
DN	D	K	Agujeros	
			nº	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

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.



## Bombas multicelulares verticales

Modelo	CV	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								
			0	6	9	12	15	18	21	24	27
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS								
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
MS (V/H) A-4	10	14,7	120,3	111,6	107,7	101	93	83,8	73,2	62	49,7
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
MS (V/H) A-6	15	22,2	179	167,2	159,5	150	138	123,2	107,6	87,4	-
MS (V/H) A-8	20	28,8	240,4	227,2	219,2	206,5	191,5	171,7	147	118,4	-

Modelo	CV	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								
			0	12	15	18	24	27	30	36	39
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS								
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
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
MS (V/H) B-3	15	22,2	116,6	111,6	109,1	106	96	89,9	83,8	67,7	57,8
MS (V/H) B-4	20	27,6	155,5	146,5	143	137,5	125,8	118	110	91	81,8
MS (V/H) B-5	25	35,7	195,5	181	176,8	170,8	155,5	147,5	137,7	114,1	102
MS (V/H) B-6	30	41,8	226,2	214,6	210	203	185,3	174,7	162,6	135,3	120,2

Modelo	CV	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								
			0	24	27	36	39	48	54	57	60
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS								
MS (V/H) C-2R1	15	22,5	80,2	76,8	74,8	68,6	65,6	55,2	46,4	40,4	-
MS (V/H) C-3R	20	31	113,2	109	106	94,1	89,9	72,8	59,3	50,6	-
MS (V/H) C-3	25	35,3	131,3	126	122,7	111,3	107	90,9	79,7	72,5	63,8
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
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
MS (V/H) C-6	50	72,4	261,5	252	246,5	225	217	189,6	165,5	151	134,8

Modelo	CV	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								
			0	36	48	54	60	66	78	84	90
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS								
MS (V/H) D-2	20	29,8	79,8	78	73,4	69,9	66	61,6	51,3	45,2	38,4
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
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
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
MS (V/H) D-5	50	69,6	197,5	188	173,8	164,4	154	143,4	119,5	106	90,9

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

## MVXE Verticales en Inox

Las electrobombas de la serie MVXE son bombas centrífugas verticales multicelulares, no autocebantes, con bocas de aspiración e impulsión en línea, que por su elevado rendimiento las hace ideales para su uso en equipos de presión, en instalaciones industriales y en todas aquellas aplicaciones en que se requiera altas presiones con caudales moderados. Incorporan un novedoso sello mecánico de tipo cartucho, que permite una fácil y rápida sustitución, sin desmontar ninguna pieza de la parte hidráulica de la bomba.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	AISI 304
* Difusor	AISI 304
* BASE	Fundición de hierro de alta resistencia
* Cierre mecánico	Carburo de silicio/EPDM
* 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 cargados limpios (sin impurezas) y no agresivos con los materiales constructivos

No incluyen contrabridas.

Tipo	Potencia HP	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø ASP/IMP
			0	1	2	3	4	5	6	7	8		
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
MVXE-5-8	1,5	2,5	52	51	48	46	43	39	34	28	22	DN 32	
MVXE-5-10	2	3,4	65	64	62	60	56	51	46	40	32	DN 32	
MVXE-5-14	3	4,8	93	92	90	87	82	75	67	58	47	DN 32	
MVXE-5-16	3	4,8	108	107	103	98	92	86	77	67	54	DN 32	
MVXE-5-20	4	6,3	135	133	131	126	118	110	98	85	68	DN 32	
MVXE-5-29	5,5	8	197	196	192	185	176	164	148	128	107	DN 32	
MVXE-5-36	7,5	12,4	246	242	236	227	216	190	182	158	132	DN 32	

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

Tipo	Potencia HP	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø ASP/IMP
			0	4,5	6	7	8	9	10	11	12		
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
MVXE-10-6	3	5,1	60	59	58	57	53	50	46	42	37	DN 40	
MVXE-10-9	4	6,8	90	88	87	85	80	76	70	64	57	DN 40	
MVXE-10-10	5,5	9,7	101	100	98	96	91	86	79	72	64	DN 40	
MVXE-10-12	5,5	9,7	121	120	117	114	108	102	95	86	77	DN 40	
MVXE-10-16	7,5	12,4	162	161	156	152	145	137	128	117	104	DN 40	
MVXE-10-22	10	16,4	225	223	218	211	202	190	178	162	145	DN 40	

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

## Bombas multicelulares verticales

Tipo	Potencia HP	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA									Ø ASP/IMP
			0	6	10	12	14	16	18	20	22	
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS									
MVXE-15-5	5,5	9,7	68	67	64	62	58	55	51	46	40	DN 50
MVXE-15-7	7,5	11,3	97	95	90	87	82	78	72	66	59	DN 50
MVXE-15-9	10	14,7	125	122	118	113	108	102	95	86	76	DN 50
MVXE-15-14	15	21	194	190	183	178	170	160	149	135	120	DN 50
MVXE-15-17	20	29	237	233	225	217	208	190	182	165	147	DN 50

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

Tipo	Potencia HP	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Ø ASP/IMP
			0	4	8	12	16	20	24	28	
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS								
MVXE-20-5	7,5	11,3	70	70	69	67	63	58	50	37	DN 50
MVXE-20-7	10	14,7	102	100	97	95	90	82	69	54	DN 50
MVXE-20-10	15	21	145	144	142	139	130	118	103	80	DN 50
MVXE-20-14	20	29	204	203	200	195	185	168	145	113	DN 50
MVXE-20-17	25	35	250	247	245	238	226	207	179	140	DN 50

(Distancia entre bridas: 300 mm.) (Acoplamiento motor-bomba B5).

Tipo	Potencia HP	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Ø ASP/IMP
			0	6	12	18	24	30	36	40	
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS								
MVXE-32-3	7,5	11,3	58	58	57	54	48	42	35	29	DN 65
MVXE-32-4	10	14,7	76	76	75	72	65	58	48	39	DN 65
MVXE-32-6	15	21	116	116	114	109	101	90	74	61	DN 65
MVXE-32-8	20	29	154	156	152	146	136	120	100	82	DN 65
MVXE-32-10	25	35	194	197	192	183	170	152	126	106	DN 65
MVXE-32-12	30	42	232	237	232	222	205	185	152	127	DN 65
MVXE-32-14	40	54	273	278	275	270	244	217	180	153	DN 65

(Distancia entre bridas: 320 mm.) (Acoplamiento motor-bomba B5).

Tipo	Potencia HP	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Ø ASP/IMP
			0	10	16	26	34	42	50	58	
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS								
MVXE-45-2	10	14,7	50	50	49	47	45	40	34	29	DN 80
MVXE-45-3	15	21	75	74	73	72	69	63	53	44	DN 80
MVXE-45-4	20	29	100	101	100	97	92	84	71	57	DN 80
MVXE-45-5	25	35	125	127	124	122	117	105	90	75	DN 80
MVXE-45-6	30	42	151	152	151	149	139	128	118	90	DN 80
MVXE-45-9-2	40	54	218	222	221	216	202	186	158	128	DN 80
MVXE-45-10	50	69	252	255	253	249	232	218	185	153	DN 80
MVXE-45-13-2	60	83	320	330	328	322	300	280	237	196	DN 80

(Distancia entre bridas: 365 mm.) (Acoplamiento motor-bomba B5).

## Bombas multicelulares verticales

Tipo	Potencia HP	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Ø ASP/IMP
			0	12	24	36	48	60	72	85	
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS								
MVXE-64-2	15	21	60	58	56	53	49	45	40	33	DN 100
MVXE-64-3-1	20	29	78	77	76	74	68	62	54	42	DN 100
MVXE-64-4-2	25	35	98	98	97	94	86	78	68	52	DN 100
MVXE-64-4	30	42	118	117	113	109	102	94	84	68	DN 100
MVXE-64-6-2	40	54	156	155	154	149	140	128	114	89	DN 100
MVXE-64-7-1	50	69	195	194	191	185	173	160	143	115	DN 100
MVXE-64-8-1	60	83	223	226	223	217	204	187	167	135	DN 100

(Distancia entre bridas: 365 mm.) (Acoplamiento motor-bomba B5).

Tipo	Potencia HP		A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Ø ASP/IMP
				0	18	36	54	72	90	108	120	
				ALTURA MANOMÉTRICA METROS								
MVXE-90-2-2	15	11	21	48	46	44	42	37	28	16	8	DN 100
MVXE-90-2	20	15	29	68	64	59	54	48	42	32	24	DN 100
MVXE-90-3-2	25	18,5	35	80	78	76	68	61	50	34	24	DN 100
MVXE-90-3	30	22	42	102	96	89	82	74	64	50	40	DN 100
MVXE-90-4	40	30	54	136	130	123	110	99	88	70	56	DN 100
MVXE-90-5	50	37	69	170	162	152	140	127	110	88	72	DN 100
MVXE-90-6	60	45	83	204	195	184	168	154	135	108	89	DN 100

(Distancia entre bridas: 380 mm.) (Acoplamiento motor-bomba B5).

Tipo	Potencia HP	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Ø ASP/IMP
			0	22	44	66	88	110	132	160	
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS								
MVXE-120-1	15	21	29	28	26,5	25	23	20	16	10	DN 125
MVXE-120-2-1	25	35	51	50	48	45	41	36	29	16	DN 125
MVXE-120-2	30	42	59	58	56	53	49	44	37	26	DN 125
MVXE-120-3	40	54	88	86	84	80	74	67	57	40	DN 125
MVXE-120-4-1	50	69	110	108	105	99	92	83	70	47	DN 125
MVXE-120-5-1	60	83	140	139	136	128	119	107	92	63	DN 125
MVXE-120-6-1	75	104	170	168	163	155	143	130	112	78	DN 125
MVXE-120-7	100	140	210	208	200	189	176	160	138	102	DN 125

(Distancia entre bridas: 380 mm.) (Acoplamiento motor-bomba B5).

Tipo	Potencia		A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Ø ASP/IMP
	HP	KW	III 400 V.	III 690 V.	0	25	50	75	100	125	150	180	
					ALTURA MANOMÉTRICA METROS								
MVXE-150-1-1	15	11	21	12,2	22	21	19,5	18	16	14	11	6	DN 125
MVXE-150-1	20	15	29	16,8	32	31	29,5	27	24	21	18	14	DN 125
MVXE-150-2-1	30	22	42	24,3	54	52	50	47	43	38	32,5	25	DN 125
MVXE-150-3-2	40	30	54	32	77	75	71	66	60	54	46	36	DN 125
MVXE-150-3	50	37	69	40	97	95	90	84	77	68	60	50	DN 125
MVXE-150-4-1	60	45	83	48	120	118	113	105	96	86	76	63	DN 125
MVXE-150-5-2	75	55	104	60	140	138	132	124	115	105	92	75	DN 125
MVXE-150-6	100	75	140	81	192	189	184	172	154	138	120	104	DN 125

(Distancia entre bridas: 380 mm.) (Acoplamiento motor-bomba B5).

# Bombas multicelulares verticales

## MVXE-N Modelos en AISI-316

### Características constructivas:

Turbinas, difusores, eje, camisa externa y cámaras inter-medias, base aspiración-impulsión, en acero inoxidable AISI 316. Cuerpo superior en fundición de alta resistencia no en contacto con el líquido.

Tipo	Potencia HP	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA						Ø ASP/IMP
			0	1,6	2,4	3	3,6	4,4	
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS						
MVXE-N-3-6	0,75	1,4	45	42,5	39	35	30	19,5	DN 25
MVXE-N-3-8	1	1,9	60	58	53	47	40	26,5	
MVXE-N-3-12	1,5	2,5	90	86	79	71	59	40,5	
MVXE-N-3-16	2	3,4	120	116	107	96	81	54	
MVXE-N-3-23	3	4,8	173	166	153	138	115	78	
MVXE-N-3-31	4	6,6	235	224	207	187	159	106	

Tipo	Potencia HP	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA						Ø ASP/IMP
			0	3	5	7	8	8,5	
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS						
MVXE-N-5-8	1,5	2,5	59	56	49	36	28	24	DN 32
MVXE-N-5-11	2	3,4	82	77	68	51	39	33	
MVXE-N-5-16	3	4,8	119	112	99	74	58	50	
MVXE-N-5-21	4	6,6	157	147	130	98	77	66	
MVXE-N-5-28	5,5	8	210	197	174	132	105	90	
MVXE-N-5-33	7,5	12,4	249	234	206	160	127	109	

Tipo	Potencia HP	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA						Ø ASP/IMP
			0	6	8	10	12	14	
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS						
MVXE-N-10-6	3	4,8	67	62	58	52	44	34	DN 40
MVXE-N-10-8	4	6,6	90	84	79	71	60	46	
MVXE-N-10-11	5,5	8,0	124	115	108	98	84	64	
MVXE-N-10-15	7,5	12,4	171	159	149	134	114	88	
MVXE-N-10-21	10	16,4	240	233	210	191	162	126	
MVXE-N-10-22	15	23,5	250	235	221	201	171	132	

Tipo	Potencia HP	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA						Ø ASP/IMP
			0	10	14	16	20	24	
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS						
MVXE-N-15-3	4	6,6	40	37	35,5	34	29	21	DN 50
MVXE-N-15-5	5,5	8	68	62	59	57	48	36	
MVXE-N-15-7	7,5	12,4	96	88	83	79	68	51	
MVXE-N-15-9	10	16,4	124	113	108	103	88	67	
MVXE-N-15-14	15	23,5	194	177	168	160	136	106	
MVXE-N-15-18	20	29	250	231	218	207	177	141	



# Bombas multicelulares verticales

**MVF** Modelos en AISI-304 · **MVN** Modelos en AISI-316

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	MVF-3/5/10/15/22: AISI MVF-33/46/66/92: Fundición
* 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	-30 hasta 120°C
* Presión Trabajo	16/25 bar

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

No incluyen contrabridas.



MVF 3...22



MVF 33...92

Modelo	Potencia KW	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Ø ASP/IMP
		0	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,4	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS								
MVF 3/2	0,37	14,5	14	13,5	13	12,4	11,7	9,8	6,5	DN25
MVF 3/3	0,37	21,2	20,3	19,6	18,7	17,7	16,6	13,7	8,6	DN25
MVF 3/4	0,37	27,7	26,2	25,2	23,9	22,5	20,8	16,8	10,1	DN25
MVF 3/5	0,55	36,4	35	33,9	32,6	31,1	29,2	24,5	16,2	DN25
MVF 3/6	0,55	43,4	41,6	40,2	38,6	36,6	34,3	28,5	18,5	DN25
MVF 3/7	0,75	51,8	50	48,7	47	45	42,5	36,1	24,6	DN25
MVF 3/8	0,75	59,1	57	55,4	53,4	51	48,1	40,7	27,5	DN25
MVF 3/9	1,1	66,8	64,5	62,8	60,6	57,9	54,6	46,4	31,6	DN25
MVF 3/10	1,1	73,8	71,3	69,3	66,9	63,8	60,2	51	34,5	DN25
MVF 3/11	1,1	81,0	78	75,8	73,1	69,7	65,7	55,5	37,4	DN25
MVF 3/12	1,1	87,8	84,5	82,1	79,1	75,5	71,1	59,9	40,1	DN25
MVF 3/13	1,5	96,7	93,5	91	87,8	83,9	79,2	67,2	45,6	DN25
MVF 3/14	1,5	104,1	100	97,7	94,2	89,9	84,8	71,8	48,5	DN25
MVF 3/16	1,5	117,8	114	110	106	102	95,8	80,9	54,2	DN25
MVF 3/19	2,2	142,3	138	134	129	124	117	99,1	67,6	DN25
MVF 3/21	2,2	156,9	151	147	142	136	128	108	73,6	DN25
MVF 3/23	2,2	171,1	165	160	155	148	139	118	79,4	DN25
MVF 3/25	2,2	186,1	179	174	168	160	150	127	84,8	DN25
MVF 3/27	3	201,7	195	189	183	174	165	139	94,4	DN25
MVF 3/29	3	216,0	208	203	195	186	176	149	100	DN25
MVF 3/31	3	230,3	222	216	208	198	187	158	106	DN25
MVF 3/33	3	245,3	236	229	221	210	198	166	111	DN25

## Bombas multicelulares verticales

Modelo	Potencia KW	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Ø ASP/IMP
		0	2,7	3	3,6	4,4	6	7,2	8,5	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS								
MVF 5/2	0,37	14,8	13,7	13,4	13	12,2	10,2	8,2	5,7	DN 32
MVF 5/3	0,55	22,8	21,6	21,3	20,7	19,7	16,9	14,1	10,3	DN 32
MVF 5/4	0,55	30,0	27,9	27,5	26,6	25,2	21,2	17,3	12,2	DN 32
MVF 5/5	0,75	38,0	36	35,5	34,5	32,9	28,2	23,5	17,1	DN 32
MVF 5/6	1,1	45,3	43,3	42,8	41,6	39,6	33,9	28,1	20,3	DN 32
MVF 5/7	1,1	52,7	50,1	49,5	48,1	45,8	39,1	32,2	23,1	DN 32
MVF 5/8	1,1	60,1	57	56,2	54,6	51,8	44,1	36,2	25,8	DN 32
MVF 5/9	1,5	68,0	64,8	64	62,2	59,3	50,6	41,9	30,2	DN 32
MVF 5/10	1,5	75,5	71,7	70,8	68,7	65,4	55,7	46	33	DN 32
MVF 5/11	1,5	82,8	78,4	77,5	75,2	71,4	60,7	49,9	35,6	DN 32
MVF 5/12	2,2	90,8	87	86	83,4	79,3	67,4	55,7	40,5	DN 32
MVF 5/13	2,2	98,3	94	92,8	90	85,5	72,6	59,9	43,5	DN 32
MVF 5/14	2,2	105,7	101	99,6	96,6	91,7	77,8	64	46,3	DN 32
MVF 5/15	2,2	113,1	108	106	103	97,8	82,8	68,1	49,1	DN 32
MVF 5/16	2,2	120,5	115	113	110	104	87,8	72,1	51,8	DN 32
MVF 5/18	3	135,8	130	128	124	118	99,9	82,3	59,5	DN 32
MVF 5/21	3	157,9	150	148	144	136	115	94,2	67,6	DN 32
MVF 5/23	4	174,4	167	165	160	152	130	107	78,2	DN 32
MVF 5/25	4	189,2	181	179	174	165	140	116	84,1	DN 32
MVF 5/28	4	211,5	202	199	193	183	155	128	92,7	DN 32
MVF 5/30	5,5	227,0	217	215	208	198	169	139	101	DN 32
MVF 5/33	5,5	249,2	238	235	228	217	184	152	110	DN 32

Modelo	Potencia KW	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Ø ASP/IMP
		0	5	6	8	10,2	11	14	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS							
MVF 10/1	0,75	11,8	11,2	10,9	9,9	8,3	7,6	4,3	DN 40
MVF 10/2	0,75	23,6	21,9	21,3	19,6	17	15,8	10	DN 40
MVF 10/3	1,1	35,7	33	32,1	29,6	25,8	24,1	16	DN 40
MVF 10/4	1,5	47,7	44,2	43	39,9	34,8	32,6	21,7	DN 40
MVF 10/5	2,2	60,0	56,1	54,7	50,9	44,9	42,2	29	DN 40
MVF 10/6	2,2	71,8	66,8	65	60,4	53,1	49,8	33,9	DN 40
MVF 10/7	3	83,6	78,3	76,2	70,8	62,1	58,3	39,8	DN 40
MVF 10/8	3	95,3	88,9	86,5	80,1	70,2	65,7	44,5	DN 40
MVF 10/9	4	106,3	100	97,5	90,8	80	75,1	52,1	DN 40
MVF 10/10	4	118,0	111	108	100	88,2	82,8	57,2	DN 40
MVF 10/11	4	129,6	121	118	110	96,3	90,3	62,1	DN 40
MVF 10/13	5,5	156,0	146	143	133	116	109	74,3	DN 40
MVF 10/15	5,5	179,5	168	163	152	133	124	83,9	DN 40
MVF 10/17	7,5	205,0	193	188	176	155	145	98,8	DN 40
MVF 10/18	7,5	216,9	204	199	186	163	153	104	DN 40
MVF 10/20	7,5	240,6	226	220	205	180	169	114	DN 40
MVF 10/21	11	253,6	241	236	220	195	184	128	DN 40

Modelo	Potencia KW	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Ø ASP/IMP
		0	8	11	14	16,2	19,8	21	24	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS								
MVF 15/1	1,1	14,0	12,9	12,2	11,3	10,4	8,4	7,6	5,1	DN 50
MVF 15/2	2,2	28,7	26,7	25,5	23,9	22,4	18,9	17,4	13,1	DN 50
MVF 15/3	3	43,3	40,4	38,6	36,2	33,8	28,7	26,5	20,1	DN 50
MVF 15/4	4	58,4	54,7	52,5	49,4	46,3	39,7	36,9	28,7	DN 50
MVF 15/5	4	72,7	67,8	65	61	57,1	48,7	45,2	34,9	DN 50
MVF 15/6	5,5	87,6	81,5	78,4	74,1	69,9	60,3	56,3	44,2	DN 50
MVF 15/7	5,5	101,9	94,5	90,8	85,7	80,6	69,4	64,7	50,5	DN 50
MVF 15/8	7,5	117,4	111	107	101	94,9	82	76,7	60,6	DN 50
MVF 15/9	7,5	131,9	124	120	113	106	91,5	85,5	67,4	DN 50
MVF 15/10	11	147,7	139	134	127	120	104	97,4	77,5	DN 50
MVF 15/11	11	162,3	152	147	139	131	114	106	84,7	DN 50
MVF 15/13	11	191,3	179	172	163	154	133	124	98,6	DN 50
MVF 15/15	15	222,1	210	203	192	182	158	148	119	DN 50
MVF 15/17	15	251,6	237	229	217	205	178	167	134	DN 50

Modelo	Potencia KW	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Ø ASP/IMP
		0	14	16,2	19,8	21	24	25,8	27,6	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS								
MVF 22/1	1,1	14,7	12,7	12	10,4	9,7	7,7	6,3	4,7	DN 50
MVF 22/2	2,2	30,4	27,2	26	23,3	22,2	18,9	16,6	13,8	DN 50
MVF 22/3	3	45,4	40,4	38,5	34,5	32,8	27,8	24,2	20,2	DN 50
MVF 22/4	4	60,9	54,4	51,9	46,6	44,4	37,9	33,1	27,7	DN 50
MVF 22/5	5,5	76,0	67,9	64,9	58,3	55,6	47,4	41,4	34,7	DN 50
MVF 22/6	7,5	93,2	85,7	82,5	75,4	72,4	63,3	56,7	49,1	DN 50
MVF 22/7	7,5	108,5	99,4	95,7	87,2	83,7	73,1	65,3	56,5	DN 50
MVF 22/8	11	124,6	115	111	102	97,7	85,7	77	66,9	DN 50
MVF 22/10	11	155,4	143	138	126	121	106	94,8	82,3	DN 50
MVF 22/9	11	140,1	129	124	114	109	95,8	86	74,6	DN 50
MVF 22/12	15	186,1	173	167	153	147	129	116	101	DN 50
MVF 22/14	15	216,6	201	194	177	170	149	134	116	DN 50
MVF 22/17	18,5	263,5	245	236	216	208	182	164	142	DN 50

Modelo	Potencia KW	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Ø ASP/IMP
		0	15	18	22	25	30	35	40	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS								
MVF 33/1/1A	2,2	17,4	16,2	15,7	15	14	12,2	9,8	6,7	DN 65
MVF 33/1	3	23,8	21,7	21,2	20,3	20	17,8	15,5	12,7	DN 65
MVF 33/2/2A	4	35,1	34,1	33,3	32	30	27	22,4	16,6	DN 65
MVF 33/2/1A	4	40,8	38,8	37,9	36	35	32	27,5	22,3	DN 65
MVF 33/2	5,5	47,8	45	44,1	43	41	39	35	29,9	DN 65
MVF 33/3/2A	5,5	57,7	55,2	53,8	51	49	44	38	29,6	DN 65
MVF 33/3/1A	7,5	64,5	61,3	60	58	56	51	45	37	DN 65
MVF 33/3	7,5	71,5	67,4	66	64	62	58	52	44,6	DN 65
MVF 33/4/2A	7,5	82,0	78,8	77	74	72	66	58	47,2	DN 65
MVF 33/4/1A	11	88,9	85	83	81	78	73	65	55,1	DN 65
MVF 33/4	11	95,9	91,1	90	87	85	80	73	63,1	DN 65
MVF 33/5/2A	11	106,0	102	100	96	93	85	76	63	DN 65
MVF 33/5/1A	11	112,7	107	105	102	99	92	82	70	DN 65
MVF 33/5	15	120,4	115	113	110	107	101	92	80,5	DN 65
MVF 33/6/2A	15	131,2	127	125	120	116	108	96	81,2	DN 65
MVF 33/6/1A	15	139,1	134	131	128	124	116	105	90,4	DN 65
MVF 33/6	15	145,6	139	137	133	129	121	110	96,1	DN 65
MVF 33/7/2A	15	156,0	150	147	143	138	128	115	98,2	DN 65
MVF 33/7/1A	18,5	163,3	157	154	150	145	136	123	106	DN 65
MVF 33/7	18,5	170,3	163	160	156	152	142	130	113	DN 65
MVF 33/8/2A	18,5	180,6	174	171	166	161	150	135	115	DN 65
MVF 33/8/1A	18,5	187,4	180	177	171	166	156	141	122	DN 65
MVF 33/8	22	194,1	185	182	177	172	161	147	128	DN 65
MVF 33/9/2A	22	202,1	194	191	185	179	166	150	128	DN 65
MVF 33/9/1A	22	210,2	201	198	192	186	174	157	136	DN 65
MVF 33/9	22	216,8	207	204	198	193	181	165	144	DN 65
MVF 33/10/2A	22	226,4	217	213	207	200	186	168	144	DN 65
MVF 33/10/1A	30	234,5	225	221	215	209	196	178	154	DN 65
MVF 33/10	30	241,8	231	228	222	216	203	185	162	DN 65
MVF 33/11/2A	30	252,0	244	240	233	226	211	190	164	DN 65
MVF 33/11/1A	30	259,0	249	245	238	232	217	197	171	DN 65
MVF 33/11	30	265,7	254	250	243	236	222	203	177	DN 65
MVF 33/12/2A	30	275,9	266	262	254	246	229	207	178	DN 65
MVF 33/12/1A	30	282,8	272	267	260	252	236	214	186	DN 65
MVF 33/12	30	289,8	277	272	265	258	242	221	193	DN 65
MVF 33/13/2A	30	300,5	291	286	278	270	252	228	198	DN 65
MVF 33/13/1A	30	306,9	295	290	282	274	256	233	202	DN 65

Modelo	Potencia KW	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Ø ASP/IMP
		0	25	30	35	40	45	54	60	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS								
MVF 46/1/1A	3	19,5	18,8	17,9	16,7	15,1	13,1	8,5	4,6	DN 80
MVF 46/1	4	27,2	23,5	22,5	21,4	19,9	18,2	14,3	10,8	DN 80
MVF 46/2/2A	5,5	38,8	39,2	37,8	35,7	32,9	29,4	21,1	13,9	DN 80
MVF 46/2	7,5	52,6	47,7	46,1	44,2	41,7	38,7	31,4	25,1	DN 80
MVF 46/3/2A	11	64,7	64	62	60	56	52	40,4	30,8	DN 80
MVF 46/3	11	80,8	73	71	68	65	60	50	40,7	DN 80
MVF 46/4/2A	15	92,4	90	87	83	79	73	58	45,6	DN 80
MVF 46/4	15	107,3	98	96	92	87	82	68	55,9	DN 80
MVF 46/5/2A	18,5	117,2	113	110	106	100	93	75	60,2	DN 80
MVF 46/5	18,5	134,5	123	120	116	110	103	86	71,5	DN 80
MVF 46/6/2A	22	143,7	138	134	129	122	113	92	73,4	DN 80
MVF 46/6	22	161,0	148	144	139	132	124	104	86	DN 80
MVF 46/7/2A	30	171,3	163	158	152	144	134	110	88,6	DN 80
MVF 46/7	30	188,6	173	168	162	155	145	122	101	DN 80
MVF 46/8/2A	30	198,2	188	182	176	166	155	127	103	DN 80
MVF 46/8	30	213,1	196	191	184	175	164	137	113	DN 80
MVF 46/9/2A	30	224,8	212	206	198	187	174	143	116	DN 80
MVF 46/9	37	240,9	222	217	209	199	187	157	130	DN 80
MVF 46/10/2A	37	252,7	238	232	223	212	198	164	134	DN 80
MVF 46/10	37	267,6	247	241	232	221	208	174	145	DN 80
MVF 46/11/2A	45	280,4	264	258	249	237	222	184	151	DN 80
MVF 46/11	45	295,5	273	266	257	245	230	194	161	DN 80
MVF 46/12/2A	45	307,3	289	282	272	259	243	202	166	DN 80
MVF 46/12	45	321,8	297	290	280	267	250	210	175	DN 80
MVF 46/13/2A	45	332,5	312	304	292	277	259	214	175	DN 80

Modelo	Potencia KW	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Ø ASP/IMP
		0	30	45	54	60	72	78	85	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS								
MVF 66/1/1A	4	23,8	21,4	20,7	19,9	19,4	17,8	16,6	13,3	DN100
MVF 66/1	5,5	29,2	25,8	24,8	23,8	23,3	21,8	20,7	17,9	DN100
MVF 66/2/2A	7,5	47,5	42,6	41,2	39,5	38,6	36	32,9	26,4	DN100
MVF 66/2/1A	11	54,2	49,6	48,2	46,7	45,8	42,9	40,6	34,8	DN100
MVF 66/2	11	60,4	55,7	54,4	52,8	52	49,3	47,1	42	DN100
MVF 66/3/2A	15	78,4	71,6	70	67	66	62	58	49	DN100
MVF 66/3/1A	15	84,7	77,8	76	74	72	68	65	56	DN100
MVF 66/3	18,5	91,4	84,7	83	81	79	75	72	64	DN100
MVF 66/4/2A	18,5	108,9	99,6	97	94	92	86	82	70	DN100
MVF 66/4/1A	22	115,2	106	103	100	99	93	89	78	DN100
MVF 66/4	22	121,6	112	110	107	105	100	96	86	DN100
MVF 66/5/2A	30	139,1	128	124	120	118	111	106	92	DN100
MVF 66/5/1A	30	145,6	134	131	127	125	118	112	99	DN100
MVF 66/5	30	152,0	140	137	133	131	125	119	107	DN100
MVF 66/6/2A	30	169,5	156	152	147	144	136	129	113	DN100
MVF 66/6/1A	30	176,0	162	158	153	151	143	136	121	DN100
MVF 66/6	37	182,4	168	164	160	158	150	143	128	DN100
MVF 66/7/2A	37	199,9	184	179	174	171	161	153	134	DN100
MVF 66/7/1A	37	206,4	190	185	180	177	168	160	142	DN100
MVF 66/7	45	212,8	196	192	187	184	174	167	150	DN100
MVF 66/8/2A	45	230,3	212	206	200	197	186	177	156	DN100
MVF 66/8/1A	45	236,8	218	213	207	204	193	184	163	DN100
MVF 66/8	45	243,2	225	219	213	210	199	191	171	DN100

Modelo	Potencia KW	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Ø ASP/IMP
		0	45	60	78	85	96	108	120	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS								
MVF 92/1/1A	5,5	24,5	22,2	20,9	18,5	17,3	15	11,8	7,9	DN100
MVF 92/1	7,5	33,5	28,7	26,2	23,3	22,2	20,2	17,6	14,3	DN100
MVF 92/2/2A	11	49,4	45,1	42,5	37,9	35,5	30,9	24,6	16,8	DN100
MVF 92/2	15	67,8	58,2	53	47,6	45,2	41,4	36,3	29,6	DN100
MVF 92/3/2A	18,5	82,4	74,4	70	62	59	52	43,6	32,9	DN100
MVF 92/3	22	102,2	88,2	81	73	69	63	56	46,3	DN100
MVF 92/4/2A	30	115,7	104	97	87	82	74	63	49	DN100
MVF 92/4	30	133,1	117	108	97	92	85	75	62,5	DN100
MVF 92/5/2A	37	149,0	133	124	111	105	95	81	64,6	DN100
MVF 92/5	37	166,4	146	135	121	115	106	94	78,1	DN100
MVF 92/6/2A	45	183,3	163	152	135	129	117	101	81	DN100
MVF 92/6	45	200,9	176	163	146	139	127	113	94,2	DN100
MVF 92/7/2A	45	216,8	192	179	160	152	138	120	96,7	DN100

# Motores eléctricos

## M/MT Monofásicos/Trifásicos

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.

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 cho-rrros de agua desde cualquier dirección. Carcasa estándar en Aluminio. IE2.



### PRINCIPALES FORMAS CONSTRUCTIVAS:



B3



B5



B14



B34



B35

### CONDENSADOR PERMANENTE

No aptos para arrancar en carga.

Modelos: Hasta 3 cv . 1450 /2900 rpm, diferentes formas constructivas

### DISYUNTOR CENTRÍFUGO

Modelos: Hasta 3 cv . 1450 /2900 rpm, diferentes formas constructivas

### TRIFÁSICOS

Modelos: Hasta 100 cv . 1450 /2900 rpm, diferentes formas constructivas

\*Motores para las bombas verticales: gamas B5 o B14 a 3.000 rpm

# 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.

\* Manómetro.

\* Valvulería y racorería.

\* Colector de impulsión.

Opcional:

Acumulador según normativa.

Boya para controlar la falta de agua.

Otras CARACTERÍSTICAS constructivas bajo pedido.



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

## Bomba Vertical

N° BOMBAS	Tipo	Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA para 3 BOMBAS								SIMPLE Ø Imp	DOBLE Ø Imp	TRIPLE Ø Imp	
				6	13,5	18	24	36	42	48	72				
				ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
N° BOMBAS	Tipo	Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA para 2 BOMBAS								SIMPLE Ø Imp	DOBLE Ø Imp	TRIPLE Ø Imp	
				4	9	12	16	24	28	32	48				
				ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
N° BOMBAS	Tipo	Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA para 1 BOMBA								SIMPLE Ø Imp	DOBLE Ø Imp	TRIPLE Ø Imp	
				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"	1 1/2"	1 1/2"
1/2/3	GPV	V-6-8	3	92	76	47	-	-	-	-	-	-	1 1/4"	1 1/2"	2"
1/2/3	GPV	V-11-4	1,5	49	44	39	29	(14)	-	-	-	-	1 1/2"	2"	2 1/2"
1/2/3	GPV	V-11-5	2	60	54	47	34	(16)	-	-	-	-	1 1/2"	2"	2 1/2"
1/2/3	GPV	V-11-6	3	71	63	56	41	(20)	-	-	-	-	1 1/2"	2"	2 1/2"
1/2/3	GPV	V-11-8	4	97	90	80	61	(31)	-	-	-	-	1 1/2"	2"	2 1/2"
1/2/3	GPV	V-11-10	5,5	124	114	103	80	(41)	-	-	-	-	1 1/2"	2"	2 1/2"
1/2/3	GPV	V-21-4	5,5	-	71	70	67	60	53	43	-	-	2"	2 1/2"	3"
1/2/3	GPV	V-21-5	7,5	-	88	84	81	72	64	55	-	-	2"	2 1/2"	3"
1/2/3	GPV	V-21-6	7,5	-	108	104	100	87	78	68	-	-	2"	2 1/2"	3"
1/2/3	GPV	V-21-7	10	-	125	120	116	103	93	80	-	-	2"	2 1/2"	3"
1/2/3	GPV	V-21-8	10	-	144	139	134	120	108	92	-	-	2"	2 1/2"	3"
1/2/3	GPV	V-25-6	5,5	-	-	68	66	62	57	50	25	-	2"	3"	DN100
1/2/3	GPV	V-25-8	7,5	-	-	92	90	84	78	69	34	-	2"	3"	DN100
1/2/3	GPV	V-25-9	9	-	-	103,6	100,8	94	87	78	38	-	2"	3"	DN100

Acumulador no incluido

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

VER CUADROS ELÉCTRICOS EN APARTADO CUADROS DEL PRESENTE CATALOGO

# Equipos automáticos con Variador de velocidad

## Modelos V /VM: integrados en la 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, ...



VM30



V30

Modelo	Alimentación Entrada	Conexión Bomba	Intensidad máx. Entrada	Intensidad máx. Salida
VM-30-3	1~230 V	3~230 V	20 A	10 A
V-30-3	3~400 V	3~400 V	5,8 A	5,1 A
V-30-5,5			10,5 A	9 A
V-30-15			26 A	25 A
V-30-20			35 A	32 A
V-30-25			38 A	37 A

### TRANSDUCTORES DE PRESIÓN:

Transductor VM 0-10 BAR 24V 4-2  
Transductor VM 0-16 BAR 24V 4-20 mA

### Equipos simples

- \* Bomba seleccionada.
- \* Acumulador de 24 lts.
- \* Manómetro glicerina.
- \* Variador Vm
- \* Transductor de presión.
- \* Racorería.

Alimentación monofásica del equipo  
Otras configuraciones, consultar.



II-230 V Modelo	CV
MHI-180T/VM	1,8
MHI-250T/VM	2,5

### 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 2GPVM	CV III-400 V.
2 x V-11-4	1,5
2 x V-11-5	2
2 x V-11-6	3
2 x V-11-8	4
2 x V-11-10	5,5

# 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.



Tabla especificaciones	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	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		

## Modelo MURAL DUO Para pared o soporte.

Driver de montaje mural para el control de dos electrobombas 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.



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



## 2GPVD

Equipo doble con 1 variador mural duo para la gestión mediante variadores de ambas bombas.

### Composición equipos:

- Todos los equipos se suministran montados sobre bancada y cableados.
- Acumulador 24 lts. incluido.
- Voltaje alimentación equipo: II-230 v.  
(Opcional: Trifásico 400 v. CONSULTAR PRECIO)
- Bombas verticales instaladas: trifásicas a 230 v.

Modelo 2GPVD	CV II-230 V.
2 x V-11-4	1,5
2 x V-11-5	2
2 x V-11-6	3

# Equipos automáticos con Variador de velocidad

## 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 constante-mente 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) centrifugas 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.



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

**ALIMENTACIÓN EQUIPO:** Trifásico 400 v.

Nº BOMBAS	Tipo	Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA para 2 BOMBAS								SIMPLE Ø Imp	DOBLE 2 SPEED con alt. Ø Imp	
				4	9	12	16	24	28	32	48			
				ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
				CAUDAL METROS CÚBICOS/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 1/2"
1/2	GPVS	V-6-8	3	92	76	47	-	-	-	-	-	-	1 1/4"	2"
1/2	GPVS	V-11-4	1,5	49	44	39	29	(14)	-	-	-	-	1 1/2"	2 1/2"
1/2	GPVS	V-11-5	2	60	54	47	34	(16)	-	-	-	-	1 1/2"	2 1/2"
1/2	GPVS	V-11-6	3	71	63	56	41	(20)	-	-	-	-	1 1/2"	2 1/2"
1/2	GPVS	V-11-8	4	97	90	80	61	(31)	-	-	-	-	1 1/2"	2 1/2"
1/2	GPVS	V-11-10	5,5	124	114	103	80	(41)	-	-	-	-	1 1/2"	2 1/2"
1/2	GPVS	V-21-4	5,5	-	71	70	67	60	53	43	-	-	2"	3"
1/2	GPVS	V-21-5	7,5	-	88	84	81	72	64	55	-	-	2"	3"
1/2	GPVS	V-21-6	7,5	-	108	104	100	87	78	68	-	-	2"	3"
1/2	GPVS	V-25-6	5,5	-	-	68	66	62	57	50	25	-	2"	DN100
1/2	GPVS	V-25-8	7,5	-	-	92	90	84	78	69	34	-	2"	DN100
1/2	GPVS	V-25-9	9	-	-	103,6	100,8	94	87	78	38	-	2"	DN100

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

### Controladores sueltos

Modelo	Nº BOMBAS	Permite Comunicación	Tensión Entrada	Tensión Bombas	Intensidad Máx. bomba
SPEEDMATIC 1010 MASTER	1	SI	II-230 V.	II / III-230 V.	9 (II) / 10 (III)
SPEEDMATIC 1305 MASTER	1	SI	III-400 V.	III-400 V.	5
SPEEDMATIC 1309 MASTER	1	SI	III-400 V.	III-400 V.	9
SPEEDMATIC 1314 MASTER	1	SI	III-400 V.	III-400 V.	14
ECODRIVE (*)	1	NO	II-230 V.	II-230 V.	7,5 (II)

(\*) Destaca la simplicidad de configuración y puesta en marcha. En cuanto se conecta el aparato a al red eléctrica únicamente es necesario seleccionar la presión de consigna. Su montaje es de forma individual (una electrobomba).



# Equipos automáticos con Variador de velocidad

## 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) centrifugas 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.



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

## Variador ACQ 580 Bomba Vertical

N° BOMBAS	Tipo	Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA para 3 BOMBAS								SIMPLE Ø Imp	DOBLE Ø Imp	TRIPLE Ø Imp
				6	13,5	18	24	36	42	48	72			
				ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
				CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA para 2 BOMBAS										
				4	9	12	16	24	28	32	48			
				ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
CAUDAL METROS CÚBICOS/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"	1 1/2"	2"
1/2/3	GPVV	V-6-8	3	92	76	47	-	-	-	-	-	1 1/4"	1 1/2"	2"
1/2/3	GPVV	V-11-4	1,5	49	44	39	29	(14)	-	-	-	1 1/2"	2"	2 1/2"
1/2/3	GPVV	V-11-5	2	60	54	47	34	(16)	-	-	-	1 1/2"	2"	2 1/2"
1/2/3	GPVV	V-11-6	3	71	63	56	41	(20)	-	-	-	1 1/2"	2"	2 1/2"
1/2/3	GPVV	V-11-8	4	97	90	80	61	(31)	-	-	-	1 1/2"	2"	2 1/2"
1/2/3	GPVV	V-11-10	5,5	124	114	103	80	(41)	-	-	-	1 1/2"	2"	2 1/2"
1/2/3	GPVV	V-21-4	5,5	-	71	70	67	60	53	43	-	2"	2 1/2"	3"
1/2/3	GPVV	V-21-5	7,5	-	88	84	81	72	64	55	-	2"	2 1/2"	3"
1/2/3	GPVV	V-21-6	7,5	-	108	104	100	87	78	68	-	2"	2 1/2"	3"
1/2/3	GPVV	V-21-7	10	-	125	120	116	103	93	80	-	2"	2 1/2"	3"
1/2/3	GPVV	V-21-8	10	-	144	139	134	120	108	92	-	2"	2 1/2"	3"
1/2/3	GPVV	V-25-6	5,5	-	-	68	66	62	57	50	25	2"	3"	DN100
1/2/3	GPVV	V-25-8	7,5	-	-	92	90	84	78	69	34	2"	3"	DN100
1/2/3	GPVV	V-25-9	9	-	-	103,6	100,8	94	87	78	38	2"	3"	DN100

VER CUADROS ELÉCTRICOS EN APARTADO CUADROS DEL PRESENTE CATALOGO

# 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.
- \* UNE 23-500:2021.

(Otras ejecuciones, consultar).



## Principales características de las normas: Consultar QRs

### 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.

Modelo 2012 ANEXO C	Caudal m <sup>3</sup>	Presión m.c.a.	Composición bombas				Ø Colector Imp.
			Principal	Potencia CV	Jockey	Potencia CV	
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"

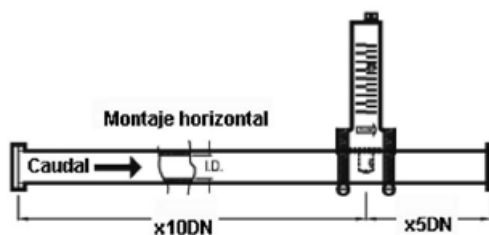
## Caudalímetros sueltos:

Diámetro	Caudal	
	Min m <sup>3</sup> /h	Máx m <sup>3</sup> /h
2"	3	21
2 1/2"	6	28,5
3"	9	42
4"	36	108
6"	54	192
8"	90	306




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

DN	Caudal Mín.	(m <sup>3</sup> /h) Máx
2"	9	33
2 1/2"	15	54
3"	18	67,5
4"	30	120
6"	54	234



The Veneto logo features a stylized blue checkmark above the word "Veneto" in a bold, blue, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located to the upper right of the text.





**Veneto**®

A photograph showing a person's legs in dark work pants and brown work boots standing on a concrete ledge. Two heavy metal chains are attached to the person's legs and are used to hoist a blue submersible pump into a concrete pit. The pump is cylindrical with a ribbed upper section and a handle on top. A black power cord is attached to the side of the pump. The background shows a grassy area.

02.  
**ELECTROBOMBAS  
SUMERGIBLES**

# Índice

## AGUAS LIMPIAS

	FUENTES/ACUARIOS	64
	12 VOLTIOS	65
	PLÁSTICO	66
	INOX	67





## CONSTRUCCIÓN

	SSV	76
	SUM	77





## LÍQUIDOS ESPECIALES

	DRB / DRX	82
	INOX FV	83

## TRITURADORAS

	SNT / GRT	78
	DG BLUE / GRINDER	79
	DGR	72
	DGR / PTS	80-81

## DRENAJE

	SSX	67
	SD / SDX	68
	DRENO	69
	BLUE	70

## AGUAS SUCIAS

	FV / FVX	68
	DRAGA	69
	DMV	71
	GREY	72
	UNIQA	84

## ACCESORIOS

	BOYAS, CUADROS	91
	DEPÓSITOS	86
	OXIGENADORES	89
	MEZCLADORES	85

# 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. Apts para trabajar con agua salada.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

\* Voltaje de trabajo: II 230 v.

\* Servicio continuo.

\* No pueden trabajar en seco



PICO



L-20/30/40



M



BS

Modelo 230 v.	W	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Bomba Medidas (mm.)	Ø IMP.
		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.
PICO 600	7	1,15	0,4	0,1	-	-	-	-	-	40x55x55	8 mm.
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.
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"
M-4000	49	2,9	2,8	2,7	2,2	1,4	0,3	-	-	96x131x104	1"
M-5800	108	3,5	3,4	3,3	2,9	2,4	1,8	1	0,2	111x160x133	1"
BS-50	60	2	1,8	1,6	0,5	-	-	-	-	134 x 105 x 92	11,5 mm.

(\*) Pueden trabajar en exterior

Modelo	W	ALTURA Máx. mts.	CAUDAL Máx. L/h	Bomba Medidas (mm.)
XKF-55P	55	2,3	2300	90x150x111
XKF-110P	110	3	3750	100x155x120

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.)
LD-6000	60	230 v.	3,8	6000	195x90x125
LD-9000	75	230 v.	4,8	9000	210x90x125
LD-12000	90	230 v.	4,4	12000	210x90x125
LDC-2000	23	24 v.	2,4	2000	120x67x95
LDC-3000	26	24 v.	2,7	3000	165x80x110
LDC-4000	32	24 v.	3,8	4000	165x80x110



# 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.



Carabo



Y-70



LVM



RU

SUMERGIBLES

Modelo	A	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA												Ø IMP. mm.	Medidas mm.	
		0,3	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4,5	6	9	12			
ALTURA MANOMÉTRICA METROS																
CARABO	2	4	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	48x40x96
LVM-100 (*)	5	6	4,5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,8	54x54x123	
Y-70	7,4	2,8	2,3	2,2	2	1,7	1,3	0,8	0,3	-	-	-	-	25	130x100x160	
RU-500 (**)	4	3,6	2,9	2,1	1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	18	114x88x135	
RU-800	3,5	3,1	2,7	2,5	2,2	2	1,6	1	-	-	-	-	-	25/29	110 x 70	
RU-1100	4	4	3,8	3,5	3	2,3	2,1	1,8	1,4	1	-	-	-	25/29	110 x 70	
RU-1500	4,5	5	4,3	3,7	3,1	2,5	2,3	2,1	1,7	1,3	1	-	-	29	140 x 85	
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	

(\*\*) Versión con interruptor incorporado

(\*) Funcionamiento continuo



ACCESORIOS	V.	mm.
Flotador 12 V. - Modelo A	12/24	83x54x113
Panel de control 12 V.	40 Amp.	Man o AUT

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

# Bombas sumergibles Achique

## SK / SKV Plástico

Bombas sumergibles para achique de aguas limpias, equipadas con interruptor de nivel para su funcionamiento automático. El modelo SKE-50 dispone de un interruptor MAGNETICO para aquellos espacios en los que no sea posible trabajar con la boya de nivel estandar.

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	II-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



SKE-50



SK-41/100



SKV-80

Modelo II 230 v.	CV	A	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Bomba Medidas (mm.)			Paso sólidos mm.	Ø IMP.
			0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9	12	15	Ø	H	Peso			
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS														
SK-30	0,3	1	11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	160	250	3	3	3/4"
SK-55	0,5	1,8	6	5	4,5	4	3	1	-	-	-	-	210	260	4	5	1 1/4"
SKE-50	0,55	2	6,2	5,3	4,7	4	3,3	2,4	1	-	-	-	250	364	4	3	1 1/4"
SK-41	0,35	1	6,1	5	4,2	2,5	-	-	-	-	-	-	150	230	3,2	4	1"
SK-60	0,6	2,1	8,5	7,6	6,7	5	3,9	2,6	-	-	-	-	150	230	4,2	4	1"
SK-100	1	5,1	13,3	-	-	-	10	9,3	7,3	4,5	10	-	176	296	10	7	1 1/4"
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"

# 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



SVX



SSX-70/150

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

## ADX INOX

Bombas sumergibles para achique de aguas COMPLETAMENTE 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**.



¡BRICOLAJE!

Modelo II 230 v.	CV	A	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Bomba Medidas (mm.)			Paso sólidos mm.	Ø IMP.
			0	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6	8	10	Ø	H	Peso			
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS														
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"	
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"	
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"	

# Bombas sumergibles Achique

## SD / SDX/ FV / FVX

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**.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	AISI 304 (SD/FV-150: Latón)
* Cuerpo	AISI 304 (SD/FV: Fundición)
* Cierre mecánico	<b>Doble en Carburo Silicio</b>
* Eje	AISI 304 (SD/FV: AISI 416)
* Motor	En baño de aceite. Resto en seco. Funcionamiento continuo. Motopro-ector y condensador incorporado.
* Tipo	IP 68, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	11-230 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 (con ligeras impurezas) y no agresivos con los materiales constructivos	



SD



SDX



FV



FVX

## SD / SDX Rejilla

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

## FV / FVX Impulsor Vortex

Modelo		CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Bomba Medidas (mm.)			Paso sólidos mm.	Ø IMP.
230 V.	400 V.		3	6	9	12	15	18	24	30	36	48	Ø	H	Peso		
ALTURA MANOMÉTRICA METROS																	
FV-80-M	-	0,8	8,3	6,4	5,6	4,8	3,7	-	-	-	-	-	243	410	12	35	1 1/2"
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"
FV-150-M	FV-150-T	1,5	10	10	10	9,6	9	8,3	6,8	4,6	2	-	248	461	19	50	2"
FVX-100-M	-	1	9	8	7	6	5	3	2	-	-	-	195	395	15	38	1 1/2"
FVX-150-M	-	1,5	11,5	10,5	9	8	7	5,5	4	-	-	-	195	395	16	38	1 1/2"
FVX-200-M	FVX-200-T	2	13	12,5	12	11	10	9	8	4	-	-	201	465	19	45	2"
-	FVX-300-T	3	15	14,5	14	13,5	13	12	11	8,5	6,5	2	225	470	21	50	3"

# Bombas sumergibles Achique

## DRE / DGE Fundición

Bombas sumergibles en fundición CON REJILLA (DRENO) o turbina VORTEX (DRAGA) para achique de aguas limpias, 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**.

### 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	Ver en tabla
* Aguas o líquidos ligeramente sucios y no agresivos con los materiales constructivos	



DRENO



DRAGA

Opcion trifásica 230 V

Suplemento cambio voltaje

## DRENO

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

## DRAGA

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

## AP Salida horizontal

Modelo	Modelo		CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Bomba Medidas (mm.)			Paso sólidos mm.	Ø IMP.
	230 V.	400 V.		3,6	10,8	18	21,6	28,8	21,4	36	Ø	H	Peso		
				ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
AP-100M	AP-100T	1,2	18,7	14,2	5,8	-	-	-	-	210	370	20	7	1 1/2"	
AP-200M	AP-200T	2,3	23,9	21,2	17,2	14,8	8,5	4	-	285	410	26	7	2"	



AP

# 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 **SEMIPROFESIONAL**.

### 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)



DR-BLUE

DG-BLUE

### CAMPO DE TRABAJO

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

Modelo II 230 V.	CV	A II 230 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Bomba Medidas (mm.)			Paso sólidos mm.	Ø IMP.
			3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	36	Ø	H	Peso		
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
DR-BLUE-40M	0,4	2,3	6,3	5,1	3,6	-	-	-	-	255	295	11,5	7	1 1/4"
DR-BLUE-50M	0,5	2,8	8,4	7	5,1	2,7	-	-	-	255	295	12	7	1 1/4"
DR-BLUE-75M	0,75	4,1	10,8	9,3	7,3	5	-	-	-	255	325	13,5	7	1 1/4"
DR-BLUE-100M	1	5,6	13,3	11,9	10,3	8	4,5	-	-	255	325	13,5	7	1 1/4"
DR-BLUEP-150M	1,5	7,5	14	12	11,5	11	10	9	3	295	420	23	10x30	2"
DR-BLUEP-200M	2	10	16	15	14	13	12	11	5	295	420	24	10x30	2"

Modelo II 230 V.	CV	A II 230 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Bomba Medidas (mm.)			Paso sólidos mm.	Ø IMP.
			3,6	7,2	10,8	14,4	18	25	36	Ø	H	Peso		
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
DG-BLUE-40M	0,4	2,3	5,2	4	2,8	1,7	-	-	-	265	335	12,5	40	1 1/2"
DG-BLUE-50M	0,5	2,8	6,7	5,5	4,2	2,9	1,6	-	-	265	335	13	40	1 1/2"
DG-BLUE-75M	0,75	4,1	9,5	8,5	7,2	5,7	4,2	-	-	265	335	15	40	1 1/2"
DG-BLUE-100M	1	5,6	11,2	10,2	9,1	7,6	6	2,7	-	265	335	15,5	40	1 1/2"
DG-BLUEP-150M	1,5	7,5	12	10,7	9,2	8,7	7	5	2	295	465	23	50	2"
DG-BLUEP-200M	2	10	14	13,7	12	11	10	8	4	295	465	24	50	2"

# 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.
* Tipo	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

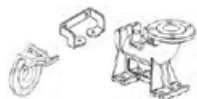
* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máxima profundidad	20 mts.
* Paso de sólidos	Ver en tabla
* Aguas o líquidos cargados	y no agresivos con los materiales constructivos



Modelo 400 V.	CV	A III 400 V.	RPM	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA												Paso sólidos mm.	Ø IMP.
				6	12	24	36	54	60	66	78	96	144	180			
				ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
DMV-300/65	3	6,9	2800	22,2	20,6	17,8	15	10,9	9,1	6,4	-	-	-	-	50	65	
DMV-550/80	5,5	10,2	2800	27,5	27	22	20	16	14,7	13,1	8,3	-	-	-	50	80	
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	
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	
DMV-300/4/100	3	5,2	1400	12	11,4	10,3	9,1	7,1	6,9	7	4,8	-	-	-	60	100	
DMV-400/4/100	4	6,5	1400	13	12,7	11,6	10,4	8,2	8	7	6	4	-	-	60	100	
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	
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	

\* Base patas incluida en todos los modelos.

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



Disp. Acoplamiento



Contra brida



Válvula retención bola

# Bombas sumergibles Aguas cargadas

## Serie G

La serie G nace con la intención de renovar la oferta al cliente por medio 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

\* Eje en AISI 431

\* Motor ecológico en seco.

\* 10 mts de cable.

- de 0.55 a 18.5 kW a 50 y 60 Hz
- Protecciones térmicas integradas en el estator
- Dos cierres mecánicos de carburo de silicio en amplia cámara de aceite
- Salida de DN32 a DN250
- Amplio paso libre

Gama homologada ATEX:

CE Ex db h IIB T4 Gb  
2460 II 2G



### DENOMINACIÓN MODELOS

**DGG 300 / 2 / 65**



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

## Series hidráulicas

### DGG (Draga)



**DGG**

Potencia ..... 0.55 ÷ 15 kW  
Polos..... 2/4  
Salida ..... 1½" - 2½" V  
..... 2" DN32 ÷ DN150 H  
Paso libre .....max 125mm  
Caudal máx ..... 105.6 l/s  
Altura máx ..... 24.5 m  
Turbina ..... vortex

### DRG (Dreno)



**DRG**

Potencia ..... 0.55 ÷ 18.5 kW  
Polos..... 2/4/6  
Salida ..... 1½" ÷ 2½" V  
..... 1½" DN32 ÷ DN250 H  
Paso libre ..... max 100x70 mm  
Caudal máx ..... 205.3 l/s  
Altura máx ..... 50 m  
Turbina ..... multicanal abierta

### GRG (Grinder)



**GRG**

Potencia ..... 1.1 ÷ 7.5 kW  
Polos..... 2  
Salida ..... 1½" DN32/ 2" DN50 H  
Paso libre ..... -  
Caudal máx ..... 8.4 l/s  
Altura máx ..... 53.3 m  
Turbina ..... con sistema de  
..... trituración

### APG (Alta Presión)



**APG**

Potencia ..... 1.1 ÷ 7.5 kW  
Polos..... 2  
Salida ..... 1½" DN32/ 2" DN50 H  
Paso libre .....max 10 mm  
Caudal máx ..... 10.5 l/s  
Altura máx ..... 51.9 m  
Turbina ..... de gran altura  
..... de elevación

# Bombas sumergibles Aguas cargadas

## DGG

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

Modelo 400 V.	CV	A 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Paso sólidos mm.	Ø IMP.
			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
DGG 300/2/65 A	3	4	13	11	7,2	5,4	3,7	2,5	-	-	-	-	-	65	65
DGG 400/2/65 A	4	6	16	14	9,5	7,3	5,4	4	2,6	-	-	-	-	65	65
DGG 550/2/65 D	5,5	8	18	17	12	12	9,7	8	6	2,8	-	-	-	65	65
DGG 750/2/65 D	7,5	11	21	20	17	15	3	11	9,7	6	-	-	-	65	65
DGG 1000/2/65 D	10	14	26	24	21	20	19	17	15	12	6,8	-	-	65	65
DGG 250/2/80 A	2,5	4	-	6	4	3,5	3	2,5	1,9	-	-	-	-	80	80
DGG 300/2/80 A	3	4	-	7	5,4	4,5	4	3	2,5	-	-	-	-	80	80
DGG 400/2/80 A	4	6	-	10	7	5,5	4,5	4	3	1,2	-	-	-	80	80
DGG 550/2/80 D	5,5	8	-	12	10	8,5	7,6	6	5,5	3,5	-	-	-	80	80
DGG 750/2/80 D	7,5	11	-	15	13	11	10	9	8	5,3	2,2	1,7	-	80	80
DGG 1000/2/80 D	10	14	-	20	17,7	16	15	14	12	9,6	5,3	4,8	1,8	80	80

Modelo 400 V.	CV	A 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Paso sólidos mm.	Ø IMP.
			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
DGG 300/4/65 B	3	4	11	9,6	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	65	65
DGG 400/4/65 B	4	6	12	10	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	65	65
DGG 250/4/80 B	2,5	4	10	8	3	1,3	-	-	-	-	-	-	-	80	80
DGG 300/4/80 B	3	4	11	9	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	80	80
DGG 400/4/80 B	4	6	10	9,2	6,2	3,8	-	-	-	-	-	-	-	80	80
DGG 550/4/80 B	5,5	8	13,5	12,7	9,3	6,7	0,2	-	-	-	-	-	-	60	80
DGG 750/4/80 B	7,5	11	14,4	14	13	10	3,1	0,8	-	-	-	-	-	60	80
DGG 1200/4/80 B	12,5	17	22	21	19	17	10	8	-	-	-	-	-	60	80
DGG 250/4/100 B	2,5	4	8	6,5	3	1,8	-	-	-	-	-	-	-	100	100
DGG 300/4/100 B	3	4	9	8	4	3	-	-	-	-	-	-	-	100	100
DGG 400/4/100 B	4	6	10	8,5	5	3,8	1,3	-	-	-	-	-	-	100	100
DGG 550/4/100 B	5,5	8	11	10,6	8	6,5	3	1,4	-	-	-	-	-	80	100
DGG 750/4/100 B	7,5	11	-	12	9,3	8,5	5	3	2,2	-	-	-	-	80	100
DGG 1200/4/100 B	12,5	17	-	19	16	15	11	8	6,5	3,8	-	-	-	100	100
DGG 1500/4/100 B	15	21	-	21	18	17	13	11	9	6	4	-	-	100	100
DGG 2000/4/100 B	20	31	-	23	21	20	16	13	12	9	6	-	-	100	100
DGG 1200/4/150 C	12,5	17	-	11	10	9,5	8,5	7,5	7	6	4,2	0,8	-	80	150
DGG 1500/4/150 C	15	21	-	12	11,7	11	10,5	9,6	9	8	6,4	1,9	-	80	150
DGG 2000/4/150 C	20	31	-	15	14,5	14	13	12,6	12	10	9,2	4,6	2,3	80	150

BASE A

BASE B

BASE C

BASE D

## APG

Modelo 400 V.	CV	A 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Bomba Medidas (mm.)			Paso sólidos mm.	Ø IMP.
			3,6	7,2	14	18	21	28	36	Ø	H	Peso		
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
APG 250/2/40	2,5	3,7	25	24	22	19	16	5,5	-	267	523	32	10	1 1/2"
APG 300/2/50	3	4,3	28	27	24	22	20	13	-	305	550	43	8	2"
APG 400/2/50	4	6,4	31	27	24	22	20	13	-	352	613	46	8	2"
APG 550/2/50	5,5	7,7	37	36	33	31	29	25	-	352	670	57	8	2"
APG 750/2/50	7,5	11	44	43	41	39	36	32	24	352	669	60	10	2"
APG 1000/2/50	10	14	51	50	48	46	44	39	31	352	744	60	10	2"



Versiones disponibles bajo consulta.

BASE A



SUMERGIBLES

## Bombas sumergibles Aguas cargadas

## DRG

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

SUMERGIBLES



Modelo 400 V.	CV	A 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Paso sólidos mm.	Ø IMP.
			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
DRG 400/2/65 a	4	6	21	20	17	12	9	6	4,5	-	-	-	-	40x35	65
DRG 300/2/80 a	3	4	-	16	14	9	7	4,6	-	-	-	-	-	40x35	80
DRG 400/2/80 a	4	6	-	20	17	12	9	6	4,5	3,5	-	-	-	40x35	80
DRG 550/2/80 A	5,5	8	-	19	16,5	12,5	10	9	8	7,5	-	-	-	40	80
DRG 750/2/80 A	7,5	11	-	25	22	17	15	13	12	11	6	2,6	-	40	80
DRG 1000/2/80 A	10	14	-	35	30	25	22	19	17	16	11	8	5	40	80

Modelo 400 V.	CV	A 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Paso sólidos mm.	Ø IMP.	
			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
DRG 400/4/80 B	4	7	12	9,2	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	75	80
DRG 550/4/100 B	5,5	8,4	12,5	11	9	4,2	-	-	-	-	-	-	-	65	100
DRG 1200/4/100 d	12,5	17	20	18	15	10	1,3	-	-	-	-	-	-	80	100
DRG 1500/4/100 d	15	21	17	16	15	11	4	-	-	-	-	-	-	80	100
DRG 2000/4/100 d	20	11	25	23	20	16	9	-	-	-	-	-	-	80	100
DRG 1200/4/150 d	12,5	17	-	-	11	9	6,5	4,5	1,3	-	-	-	-	80	150
DRG 1500/4/150 d	15	21	-	-	15	12	8	6	2,5	-	-	-	-	80	150
DRG 2000/4/150 d	20	31	-	-	21	17	13	10	6	4	-	-	-	80	150
DRG 1200/4/200 E	12,5	17	-	-	10	9	7	6	4,5	4	1,2	-	-	80	200
DRG 1500/4/200 E	15	21	-	-	12	10	8,6	7,6	6	5	2,4	-	-	80	200
DRG 2000/4/200 E	20	31	-	-	16	14	12	11	8	7,7	4,5	-	-	80	200
DRG 1200/4/250 E	12,5	17	-	-	10	8,5	7	6,4	5	4,7	2,4	1,3	-	80	250
DRG 1500/4/250 E	15	21	-	-	12	10	9	7,8	6	5,8	3,4	2	-	80	250
DRG 2000/4/250 E	20	31	-	-	16	14	12	11	9	8,6	5,7	4	2,5	80	250
DRG 1000/6/200 F	10	16	-	-	11	9	7	5,6	3	2,6	-	-	-	100x70	200
DRG 1750/6/200 F	17,5	28	-	-	15	13	11	10	7,5	7	3,4	-	-	100x70	200
DRG 1000/6/250 F	10	16	-	-	10	9	7	6	4	3,4	-	-	-	100x70	250
DRG 1750/6/250 F	17,5	28	-	-	14	13	11	10	8	7,5	4,6	3	1,4	100x70	250

BASE A

BASE a

BASE B

BASE d

BASE E

BASE F

## GRG



Modelo 400 V.	CV	A 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Bomba Medidas (mm.)			Paso sólidos mm.	Ø IMP.
			3,6	7,2	10	14	18	21	28,8	Ø	H	Peso		
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
GRG 250/2/40	2,5	3,7	27	25	22	19	15	-	-	267	491	32	-	1 1/2"
GRG 300/2/50	3	4,3	29	27	25	24	21	-	-	305	527	43	-	2"
GRG 400/2/50	4	6,3	34	32	30	28	26	23	-	352	594	45	-	2"
GRG 550/2/50	5,5	7,7	44	42	40	38	35	-	-	352	652	57	-	2"
GRG 750/2/50	7,5	11	46	44	42	40	38	35	28	352	652	60	-	2"
GRG 1000/2/50	10	14	53	51	50	48	46	43	35	352	727	69	-	2"



Versiones disponibles bajo consulta.

BASE A

# Bombas sumergibles Aguas cargadas

## VERSIONES



MODELS WITH ATEX CERTIFICATION  
II 2G Ex db h IIB T4 Gb

## DGGF (Vortex), Paso sólidos mm. 50

Modelo	CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA						Bomba Medidas (mm.)			Ø IMP.
		230 V.	400 V.	3,6	7,2	14	18	25	39	Ø	H	Peso	
				ALTURA MANOMÉTRICA METROS									
DGGF 75/2/50	0,75	4,2	1,4	6	5,4	3,7	2	-	-	254	525	27	2"
DGGF 100/2/50	1	4,9	1,7	9	8	6	5	-	-	254	525	28	2"
DGGF 150/2/50	1,5	6,6	2,4	12	11	9	7	4	-	261	566	29	2"
DGGF 200/2/50	2	9,3	3,3	14	13	11	10	7	2	261	566	30	2"

## DRGF (Multicanal), Paso sólidos mm. 15x10

Modelo	CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA						Bomba Medidas (mm.)			Ø IMP.
		230 V.	400 V.	3,6	7,2	14	25	36	43	Ø	H	Peso	
				ALTURA MANOMÉTRICA METROS									
DRGF 75/2/40	0,75	4,2	1,4	9,2	8	6(2)	-	-	-	255	488	24	1 1/2"
DRGF 100/2/40	1	4,9	1,7	13	11	8	2	-	-	255	488	25	1 1/2"
DRGF 150/2/50	1,5	6,6	2,4	13	12,5	11,5	8	3	-	274	564	26	2"
DRGF 200/2/50	2	9,3	3,3	17	16,3	15,5	12	7	2	274	564	27	2"

## APGF (Alta Presión)

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

Modelo	CV	A	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA						Bomba Medidas (mm.)			Paso sólidos mm.	Ø IMP.	
			3,6	7,2	14	18	21	25	36	Ø	H			Peso
		400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
APGF 150/2/40	1,5	2,4	18	16	12	10	6	-	-	267	525	31	7	1 1/2"
APGF 200/2/40	2	3,3	22	20	17	14	11	-	-	267	525	32	7	1 1/2"
APGF 250/2/40	2,5	3,7	25	24	21	19	16	12	-	267	523	32	10	1 1/2"

BASE A

## GRGF, Trituradora

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

Modelo	CV	A	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA						Bomba Medidas (mm.)			Paso sólidos mm.	Ø IMP.	
			3,6	7,2	10	14	18	21	28,8	Ø	H			Peso
		400 V.	ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
GRGF 150/2/40	1,5	2,4	17	15	11	8	-	-	-	267	500	32	-	1 1/2"
GRGF 200/2/40	2	3,3	23	23	17	23	-	-	-	267	500	32	-	1 1/2"
GRGF 250/2/40	2,5	3,7	27	25	22	19	15	-	-	267	500	32	-	1 1/2"

BASE A

# 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	<b>Doble Carburo Silicio</b>
* Eje	AISI 304
* Motor	En seco Funcionamiento continuo
* Tipo	IP 68, Clase F
* Rpm	2800 rpm - 50 Hz.
* Voltaje	II-230 v.
* Cable	10 mts. H07RN-F
* Boya de nivel:	Modelo SSV

### CAMPO DE TRABAJO

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



SSV



Versión SUM-L hasta 2 mm.

Modelo	CV	A II 230 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Bomba Medidas (mm.)			Paso sólidos mm.	Ø IMP.
			6	9	12	15	18	24	27	Ø	H	Peso		
			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"

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

# 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	<b>Doble cierre Carburo Silicio</b>
* Eje	AISI
* 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
* Boya de nivel:	Si (Monofásicos)



SUM-V



SUM-Z

### CAMPO DE TRABAJO

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

Modelo	CV	V	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Bomba Medidas (mm.)			Paso sólidos mm.	Ø IMP.
			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"
SUM-V 300	3	400 V.	15,8	15,3	14,6	13,8	13	11	8,8	6	330	550	40	8	3"
SUM-V 400	4	400 V.	20,6	20	19	17,5	16	11,5	4,2	-	340	610	48	8	4"
SUM-V 500	5	400 V.	26	25	24,2	22,5	21,5	17	10	3,5	340	610	50	8	4"

Modelo	CV	V	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Bomba Medidas (mm.)			Paso sólidos mm.	Ø IMP.
			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
SUM-Z 475	10	15	35	29	5	-	-	-	-	330	764	114	11,5	100
SUM-Z 411	15	22	42	33	11	-	-	-	-	373	807	140	11,5	100
SUM-Z 675	10	15	27	24	16	8	6	-	-	330	790	114	19,5	150
SUM-Z 611	15	22	30	27	22	18	11	5,5	-	373	807	143	19,5	150
SUM-Z 615	20	29,5	38	34	29	27	23	18	4	373	842	156	19,5	150

# Bombas sumergibles Trituradoras

## 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 muy 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



SNT-600

## GRT

Continuación a las series FV y SD, en versión trituradora con turbina en latón y boya de nivel. 10 mts. de cable.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	Latón
* Cuerpo	Fundición
* Cierre mecánico	<b>Doble Sicilio + Anillo/Cerámico</b>
* Eje	AISI 430
* Motor	Funcionamiento continuo. Motoprotector y condensador incorporado
* Tipo	IP 68, Clase F
* Rpm	2900 rpm / 50 Hz.
* Voltaje	11-230 v.
* Cable	10 mts. H07RN-F
* Boya de nivel:	Si (Monofásicos)



GRT

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máxima profundidad	5 mts.
* Paso de sólidos	Ver en tabla

\* Aguas o líquidos con ligeras impurezas y no agresivos con los materiales constructivos

Modelo	CV	A	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA					Bomba Medidas (mm.)			Ø IMP.	
			0	3	6	9	12	13,2	Ø	H		Peso
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS									
GRT-100-M	1	5,3	19	17	14,8	12	7,8	4,9	255	359	17	1 1/2"

# 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	<b>Mod 100/200: 1 SIC+Anillo</b> <b>GR-BLUE: 1 SIC+1 Std</b>
* Eje	AISI 420
* Motor	En baño de aceite. Monofásicos 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.)

### CAMPO DE TRABAJO

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



GRINDER



GR-BLUE



Modelo		CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Bomba Medidas (mm.)			Ø IMP.
			3,6	7,2	10,8	14,4	18	21	25	Ø	H	Peso	
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"
GRINDER/E-200-M	GRINDER/E-200-T	2	25	22,9	20,2	16,8	12,4	6,6	-	280	410	26	2"
GR-BLUE-100-M	GR-BLUE-100-T	1	16,4	14,4	11,5	6,9	-	-	-	270	365	19	1 1/2"
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"

# 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 electrobombas están previstas para uso tanto doméstico como profesional.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	Fundición
* Cuerpo	Fundición
* Cierre mecánico	<b>Doble Carburo Silicio</b>
* Eje	AISI 304
* Motor	Enbaño 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.)



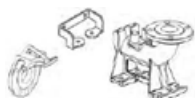
DGR

### CAMPO DE TRABAJO

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

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

Base patas incluida en todos los modelos.



Disp. Acoplamiento



Contra brida



Válvula retención bola

# Bombeo sector zootécnico

## PTS Impulsor con DOBLE triturador

Estas bombas, provistas de rodets multicanal abiertos y doble triturador en aspiración, están indicadas para usos particularmente pesados en los que se requiere una trituración previa de las sustancias sólidas o fibrosas contenidas en el líquido que se va a bombear.

Algunas aplicaciones son el tratamiento de aguas, depuración, alcantarillado, aplicaciones industriales y zootécnicas.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina	Fundición
* Cuerpo	Fundición
* Cierre mecánico	<b>Doble Carburo Silicio</b>
* Eje	AISI 420
* Conjunto triturador	En acero K100
* Motor	En seco Funcionamiento continuo 3 sondas de protección térmica
* Tipo	IP 68, Clase F
* Rpm	1400 rpm - 50 Hz.
* Voltaje	III-230/400 v.
* Cable	8 mts. H07RN-F
Opcional:	II 2 G Ex db IIB T5...T4 Gb Ex h T5...T4 Gb
* Boya de nivel:	No

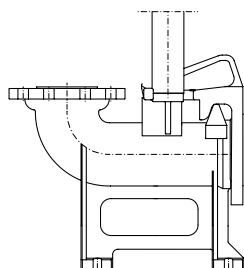
### CAMPO DE TRABAJO

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



Modelo PTS/PTE	KW	A II 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA												Ø IMP.	
			36	54	72	90	108	126	144	162	172,8	216	288	324		
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
PTS-2,2/80N	2,2	5	7,9	6,3	4,7	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
PTS-3/80N	3	6,8	10	8,3	6,5	4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
PTS-4/80N	4	9,1	12	10	8,3	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	80
PTS-4/100	4	9,1	9,6	9	8,4	7,3	5,8	3,6	-	-	-	-	-	-	-	100
PTS-5,5/100	5,5	12,5	11,6	11,2	10,6	9,7	8,3	6,4	3,7	-	-	-	-	-	-	100
PTS-7,5/100	7,5	15,8	14,3	14	13,4	12,6	11,3	9,4	6,7	3,1	-	-	-	-	-	100
PTS-9/100	9	19	15,7	15,4	14,9	14,1	12,7	11,1	8,7	5,8	3,4	-	-	-	-	100
PTS-11-150N	11	23,5	12	12	11,8	11,6	11,2	11	10,9	10	10	9,6	7,9	6,9	-	150
PTS-15-150N	15	30	15	14,8	14,6	14,4	14,1	13,8	13,6	13,3	13	12,2	10,6	9,6	-	150
PTS-18,5-150	18,5	36	17,5	17,2	17,1	17	16,7	16,4	16	15,9	15,6	14,9	13	12	-	150

No incluye contrabridas, juntas, ni tornillos.



### OPCIONAL

Disp. Acoplamiento

RENDIMIENTOS SUPERIORES EN CAUDAL  
Y ALTURA DISPONIBLES BAJO CONSULTA

# 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) o bronce B10. Impulsor para drenaje (DR) o VORTEX (DG) en acero A2 o 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.

Modelo		CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Bomba Medidas (mm.)			Ø IMP.
230 V.	400 V.		3,6	7,2	14,4	21,6	28,8	32,4	36	43	Ø	H	Peso	
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"
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		CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA						Bomba Medidas (mm.)			Ø IMP.		
230 V.	400 V.		3,6	7,2	10,8	14,4	18	21	Ø	H	Peso			
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	17	2"
DGX-100-M	DGX-100-T	1,2	11,1	10	7,8	5,4	2,8	-	-	-	245	475	22	2"
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		CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Bomba Medidas (mm.)			Ø IMP.
230 V.	400 V.		3,6	7,2	14,4	21,6	28,8	32,4	36	43	Ø	H	Peso	
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"
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		CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA						Bomba Medidas (mm.)			Ø IMP.		
230 V.	400 V.		3,6	7,2	10,8	14,4	18	21	Ø	H	Peso			
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"
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.

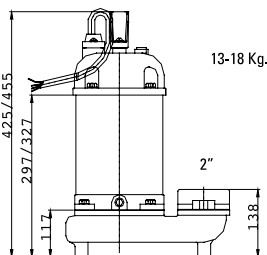
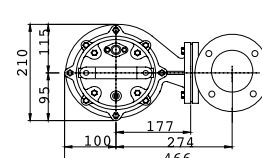
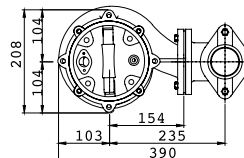
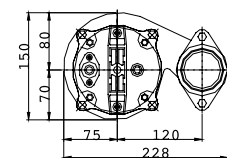
Conjunto de cierre compuesto por doble cierre mecánico (1 carburo de silicio y 1 cerámica grafito).

Motor en seco, funcionamiento continuo, motoprotector en monofásicos. IP68, Clase F, 2900 rpm. 50 Hz. 10 metros de cable H07RN-F.

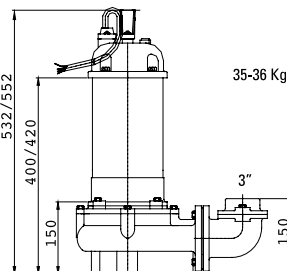


SUMERGIBLES

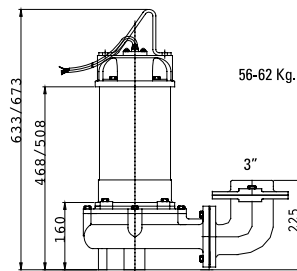
Modelo		CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Bomba Medidas (mm.)			Paso sólidos mm.	Ø IMP.
			6	12	15	19	30	42	50	57	Ø	H	Peso		
230 V.	400 V.		ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
INOX FV-50-M	-	0,5	7,3	4	2	-	-	-	-	-	228	425	13	35	2"
INOX FV-100-M	INOX FV-100	1	10,5	8	6	2	-	-	-	-	228	455	18	35	2"
INOX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



INOX FV 50/100



INOX FV 200/300



INOX FV 500/750

# 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

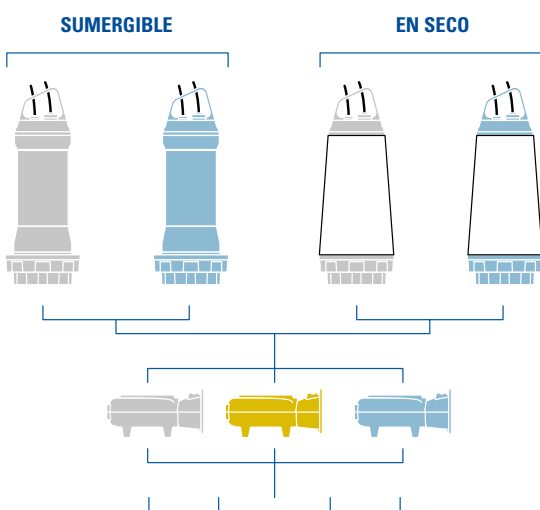
- Estructura de hierro fundido (acero inoxidable bajo pedido)
- Motor eléctrico de clase H, de 3 a 355 kW, y clase de eficiencia IE3
- Versiones de 50 y 60 Hz
- Protecciones térmicas integradas en el estator
- Cojinetes de larga duración (hasta 100 000 horas)
- Eje motor de acero AISI 431 (AISI 329 bajo pedido)
- Sistema de supervisión de las infiltraciones de agua en el compartimiento de cierres (de serie) y en el motor (bajo pedido)
- Dos cierres mecánicos de carburo de silicio en amplia cámara de aceite y junta V-ring
- Salida de DN50 a DN500
- Amplio paso libre declarado en cada modelo
- Sistema de refrigeración PATENTADO de camisa cerrada con recirculación interna
- 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

### Motores

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



### Una gama modular



**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

# Agitadores sumergibles para aguas residuales

## MIX Agitadores horizontales en Inox o fundición

Adecuados para la mezcla, homogeneización o agitación en depósitos de líquidos industriales, aguas residuales o en aguas zootécnicas previas a su tratamiento. Los modelos Inox-mix están fabricados completamente en acero inoxidable AISI 316, para un uso en ambientes más corrosivos.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

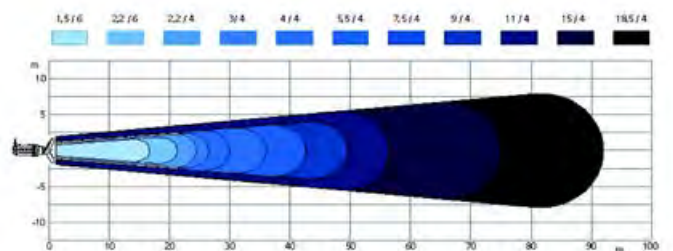
- \* Fabricados en Fundición o AISI-316.
- \* Helice en AISI-316, con perfil autolimpiante.
- \* Cierre mecánico en Widia/Widia.
- \* Reductor en baño de aceite para los modelos /4.
- \* Motor en seco, funcionamiento continuo.
- \* 4/6 polos, IP68, aislamiento clase F.
- \* 3 motoprotectores térmicos.
- \* **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%

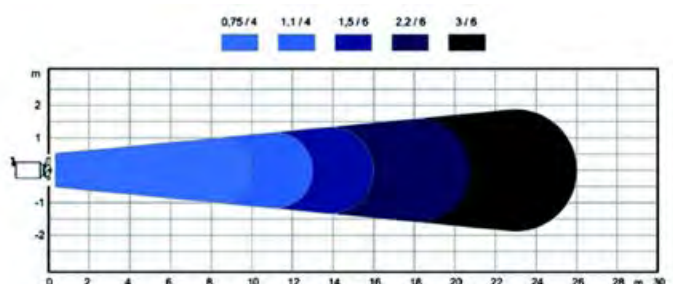


Modelo	KW	A II 400 V.	RPM	Caudal m³/h	Ext. Flujo mts.
MIX-1,5/6	1,5	4,2	925	585	15
MIX-2,2/6	2,2	5,9	940	833	21
MIX-2,2/4	2,2	5,3	323	1275	24
MIX-3/4	3	6,8	323	1462	26
MIX-4/4	4	9,1	320	2000	30
MIX-5,5/4	5,5	12,5	346	2162	36
MIX-7,5/4	7,5	15,8	348	2821	42
MIX-9/4	9	19	348	3286	49
MIX-11/4	11	23,5	351	5489	55



Bajo pedido también disponibles en versión ATEX.

Modelo	KW	A II 400 V.	RPM	Caudal m³/h	Ext. Flujo mts.
INOX-MIX-0,75/4	0,75	2	1400	318	10
INOX-MIX-1,1/4	1,1	2,8	1380	372	13
INOX-MIX-1,5/6	1,5	5,2	955	535	16
INOX-MIX-2,2/6	2,2	5,9	940	833	21
INOX-MIX-3/6	3	8	935	1137	26








# Estaciones de elevación en Polietileno

## BlueBOX Equipo compacto para la elevación de aguas grises

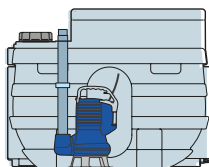
La gama de depósitos de polietileno blueBOX es extremadamente versátil y fácil de instalar. Se utilizan para recoger aguas claras, pluviales y residuales provenientes de lavadoras, lavabos y WC en instalaciones colocadas por debajo de la red de alcantarillado, como puede ser en garajes, sótanos.

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 500, destinado a las instalaciones civiles, se puede equipar con dos electrobombas para ofrecer la máxima fiabilidad.

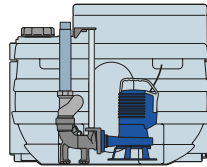
### GAMAS Y CONFIGURACIONES

					
	blueBOX 60	blueBOX 90	blueBOX 150	blueBOX 250	blueBOX 500
Capacidad (l)	60	90	150	250	500
Nº Bombas	1	1	1	1	2
Dimensiones (mm)	484x585 H 520	484x585 H 620	544x804 H 635	494x904 H 855 H 1152 (with extension)	904x1004 H 855 H 1152 (with extension)
Descarga	G 1½"	G 1½"	G 1½" - G 2"	G 1½" - G 2"	G 1½" - G 2"

FIJO



ZOCALO



## Instalación

Las estaciones elevadoras blueBOX se pueden instalar en el suelo o bajo tierra. Las numerosas predisposiciones para las tuberías de entrada permiten una instalación siempre óptima incluso en caso de utilizar con sistemas preexistentes.



### Instalación EN EL SUELO

La estación elevadora se fija mediante tornillos y tacos directamente al suelo de un lugar de servicio preparado con conexiones hidráulicas y eléctricas.

La cubierta herméticamente sellada y el bajo nivel sonoro de la bomba no requieren trabajos de albañilería y aislamiento.



### Instalación BAJO TIERRA

La estación elevadora se fija con tacos a una base de hormigón armado realizada en el fondo de la excavación.

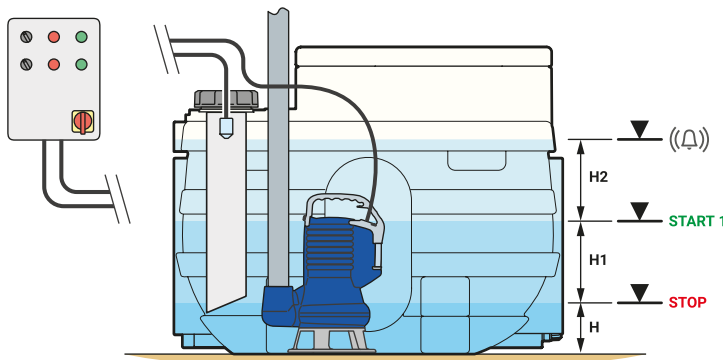
La tapa es transitable por personas pero no por vehículos, por lo que, en caso de necesidad, se debe utilizar una tapa de registro con la capacidad adecuada.

# Sistemas de evacuación domésticos

## ACCESORIOS OPCIONALES

### Dispositivo automático de arranque/parada

El arranque y parada del motor puede realizarse tanto desde el flotador incorporado en la bomba, como a través de un dispositivo opcional que puede detectar el nivel de líquido en el interior del depósito.



#### Sensor de nivel 4÷20 mA

Permite detectar constantemente el nivel de líquido y ajustar los umbrales de arranque/parada de la bomba principal y secundaria (si está instalada).

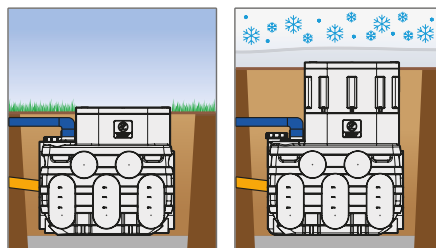
Utiliza un sensor estándar de 4-20 mA alojado en el interior del depósito que se puede extraer desenroscando un anillo de bloqueo hermético.

Gracias al amplio rango de lectura, permite optimizar el funcionamiento al utilizar todo el volumen disponible.

### Extensión

Hay disponible un elemento de extensión para los modelos de 250 y 500 litros para elevar el nivel de la tapa en unos 300 mm aprox.

Esto permite instalarlo bajo tierra incluso en lugares muy fríos donde es necesario colocar el depósito a una profundidad mayor que la estándar



### Cuadros eléctricos

- Pensados para la gestión de bombas sumergibles monofásicas o trifásicas con arranque directo o estrella/triángulo.
- Diseñados para utilizar con interruptores de flotador y sondas de nivel.
- La amplia gama de productos estándar está acompañada por cuadro spersonalizados según las necesidades específicas del cliente.

### Bombas recomendadas

Las estaciones elevadoras **blueBOX** están diseñadas para funcionar con una bomba con impulsor tipo vórtex o trituradora, que debe pedirse por separado en función de sus necesidades.

	Tipo de impulsor	P2 (kW)	Impulsión	Paso Libre (mm)	Caudal máx. (l/s)	Altura máx (m)	
DG bluePRO	vórtex de hierro fundido	0.37 - 1.5	G 1½" - G 2"	vertical	40/50	5.2 - 12.6	6.5 - 14.6
GR bluePRO	trituradora	0.74 - 1.5	G 1½" DN32 PN6	horizontal	-	4.7 - 5.6	17.3 - 26.4

# Estaciones de elevación en Polietileno

## Lift BOX

Las estaciones de elevación Lift Box están diseñadas para recoger agua de lluvia, residuales o fecales y transferirla al lugar de descarga adecuado. Constan de un depósito de polietileno y un sistema de bombeo interno controlado por flotadores o sondas de nivel y cuadro eléctrico. **Se recomienda utilizar bombas serie Grey con salida de 2”.**

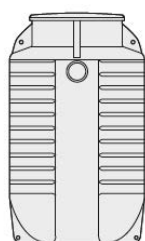
Las estaciones de elevación **liftBOX**, diseñadas para una instalación soterrada, tienen un volumen entre 1000 y 19000 litros y se pueden conectar a sistemas con tuberías de descarga de DN 50 a DN 150.

Al elegir la solución más adecuada para sus necesidades, es necesario tener en cuenta varios parámetros, entre ellos:

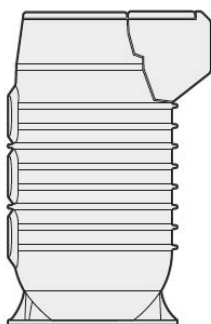
**CAUDAL A EVACUAR**

**PREVALENCIA A ALCANZAR**

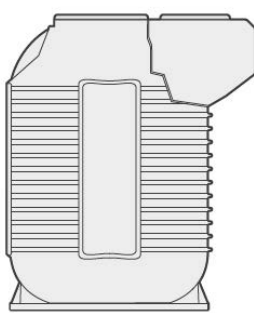
**TIPO DE AGUAS RESIDUALES A ELEVAR**



**liftBOX-S**  
Ø 1000



**liftBOX-M**  
1250 (\*)



**liftBOX-L**  
2280 (\*)

(\*) Models with valve chamber Ø=1500 mm

(\*) Models with valve chamber Ø=2780 mm



Modelo	VOLUMEN	BOMBAS	SALIDA Ø	VALVE CHAMBER	H (mm)
liftBOX-S 650 1 D050 NV	650	1	DN50	/	1200
liftBOX-S 650 2 D050 NV		2			
liftBOX-S 800 1 D050 NV	800	1			1400
liftBOX-S 800 2 D050 NV		2			
liftBOX-S 1100 1 D050 NV	1000	1			1700
liftBOX-S 1100 2 D050 NV		2			
liftBOX-S 1200 1 D050 NV	1200	1			2000
liftBOX-S 1200 2 D050 NV		2			
liftBOX-S 1450 1 D050 NV	1450	1			2300
liftBOX-S 1450 2 D050 NV		2			
liftBOX-M 2200 2 D050 NV	2200		50	optional	2300
liftBOX-M 2200 2 D065 NV			65		
liftBOX-M 2200 2 D080 NV			80		
liftBOX-M 3150 2 D050 NV	3150	2	50	3200	
liftBOX-M 3150 2 D065 NV			65		
liftBOX-M 3150 2 D080 NV			80		
liftBOX-M 4050 2 D050 NV	4050		50	4100	
liftBOX-M 4050 2 D065 NV			65		
liftBOX-M 4050 2 D080 NV			80		

# Accesorios bombas sumergibles

## OXY

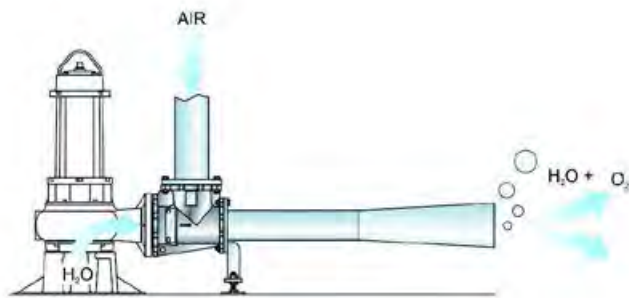
Los aireadores sumergidos de tipo Venturi permiten una eficaz acción combinada de mezcla y aireación y son particularmente adecuados para depósitos de homogeneización y almacenamiento de primera lluvia. Pueden realizarse con electrobombas.

### Características generales:

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

### 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
OXY 50/27	27 mm.	3/4"

Modelo	bomba (2" H)	Potencia CV
J-OXY 1 DG50	DRAGA-50	0,5
J-OXY 1 DG75	DRAGA-75	0,75
J-OXY 1 DG100/\$	DRAG-100/4	1 (1400)
J-OXY 1 DG100	DRAGA-100	1
J-OXY 1 DG150	DRAGA-150	1,5
J-OXY 1 DG200	DRAGA-200	2
J-OXY 1 DR100	DRENO-100	1
J-OXY 1 DR150	DRENO-150	1,5
J-OXY 1 DR200	DRENO-200	2

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

# Accesorios bombas sumergibles

## 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 INO XX. (TUBOS GUIA NO INCLUIDOS)
- 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.



Disp. Acop. H 2" para bombas con descarga horizontal



Disp. Acop. V 2" para bombas con descarga vertical. Importante: comprobar medidas por si fuese necesario un zocalo para elevar el dispositivo.

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

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

Modelo	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	Peso
Disp. Acop. DN 65	400	250	240	2"	65	65	170	85	355	16	200	16	55	175	900	145	26
Disp. Acop. DN 80	420	250	230	2"	80	80	175	85	355	16	200	16	55	175	450	160	28
Disp. Acop. DN 100	450	250	220	2"	100	100	195	85	355	16	200	16	55	175	450	180	31
Disp. Acop. DN 150	625	280	410	2"	200	150	305	150	600	24	250	14	50	100	450	295	117
Disp. Acop. DN 200	700	500	370	2"	250	200	355	150	600	24	250	14	50	100	300	350	149
Disp. Acop. DN 250	810	500	525	2"	300	250	430	150	805	24	250	14	50	100	300	400	192



## Válvulas de retención de bola

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	Peso
Válvula de Bola G 1 1/4"	155	11/4"	120	60	110	20°	-	2
Válvula de Bola G 1 1/2"	155	11/2"	120	60	110	20°	-	2
Válvula de Bola G 2"	180	2"	150	72	115	25°	-	3
Válvula de Bola DN65	240	65	220	145	185	90°	18	11
Válvula de Bola DN80	260	80	255	160	200	45°	18	14
Válvula de Bola DN100	300	100	310	180	220	45°	18	24,5
Válvula de Bola DN125	350	125	330	210	250	90°	19	33
Válvula de Bola DN150	400	150	425	240	285	45°	22	45
Válvula de Bola DN200	500	200	540	295	340	45°	22	90
Válvula de Bola DN250	600	250	630	350	395	30°	22	163



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

# Accesorios bombas sumergibles

## Boyas de nivel y otros

### BOYA DE NIVEL (DRENAJE)

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

Modelo
Boya 3 mts.
Boya 5 mts.
Boya 10 mts.

### NIVOSTATO (AGUAS SUCIAS)

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

Modelo
Nivostato H07RN, 10 mts.
Nivostato ATEX, 10 mts
Nivostato H05RN, 6 mts



### CONTROL ELÉCTRICO

**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**



## C7/C7D Cuadros simples/dobles de achique

Arranque directo. protección térmica. Evitan el funcionamiento en seco mediante la instalación de boyas de nivel. para el correcto funcionamiento son necesarias boyas (una de paro y otra de arranque) para los cuadros simples; y 3 (+1) boyas para los cuadros dobles : 1 de paro, 2 de arranque y la última para la alarma.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- \* Caja plástica simple (250x200x140 mm) o doble (300x250x140 mm) en ABS, con tapa transparente en policarbonato.
- \* Rele de alternancia y simultaneidad, para los dobles.
- \* Contactor y relé térmico WEG
- \* Interruptor M-O-A, pilotos de señalización.
- \* Toma adicional para otra boya, presostato,...



Modelo	Regulación Cuadro (Amp)	Potencia aproximada
230 v.	2,8 - 4	0,5
230 v.	4 - 6,3	0,75-1
230 v.	7 - 10	1,5
230 v.	8 - 12,5	2
400 v.	1,8 - 2,8	0,75-1
400 v.	2,8 - 4	1,5-2
400 v.	4 - 6,3	3
400 v.	7 - 10	4-5
400 v.	8 - 12,5	5,5
400 v.	11 - 17	7,5



Modelo	Regulación Cuadro (Amp)	Potencia aproximada
230 v.	2,8 - 4	0,5
230 v.	4 - 6,3	0,75-1
230 v.	7 - 10	1,5
230 v.	8 - 12,5	2
400 v.	1,2 - 1,9	0,5
400 v.	1,8 - 2,8	0,75-1
400 v.	2,8 - 4	1,5-2
400 v.	4 - 6,3	3
400 v.	7 - 10	4-5
400 v.	8 - 12,5	5,5
400 v.	11 - 17	7,5



03.  
**ELECTROBOMBAS  
PARA POZOS**

# Índice

## BOMBAS SOLARES

	SHURFLO	94
	BSC	95
	VARIABLES / PANELES	96

## BOMBAS 5"

	VS, INOX	97
	VP, BRICOLAJE	97

## ACCESORIOS POZO

	CUERDA, TAPAS, TUBERIA	122
	CUADROS ELECTRICOS	123

## BOMBAS POZO

	ST 4"	98		S6, 8 Y 10, FUNDICION	102		MOTORES 4" FRANKLIN	120
	SP 4"	100		SS6, 8 Y 10, INOX	108		MOTORES 6, 8, 10 IMPO	119
	ST 6"	101		MOTORES 4" ACEITE	118		MOTORES 6, 8, 10 FRANKLIN	121

# 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 2900 rpm / 50 Hz.

\* Voltaje 24 VCC nominales

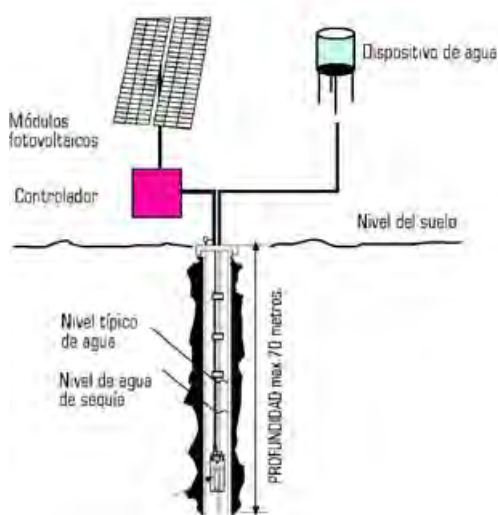
\* Amperaje 4,0 máximo



### CAMPO DE TRABAJO

\* Temperatura 0 hasta 35°C

\* Máxima profundidad 30 metros



Altura Mts.	Caudal Litros/hor	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

Shurflo 9300

Controlador LCB-G75

### Kit completo compuesto por:

Shurflo 9300  
Controlador LCB-G75  
Panel solar de 190 vatios  
100 mts. cable electrico  
10+10 mts cable solar

# Bombas sumergibles SOLARES

## BSC Bombas de tornillo helicoidal

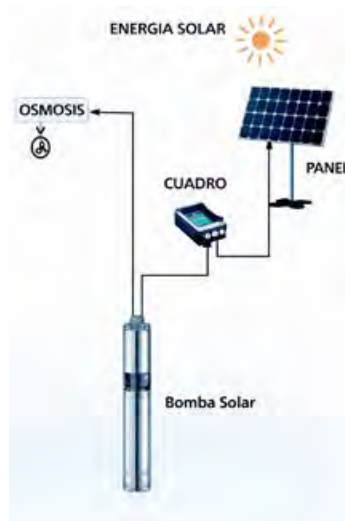
Bombas para pozo con motor de corriente continua en baño de aceite, validas para trabajar directamente mediante paneles solares, generadores eólicos o baterías.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Cuerpo	Acero Inoxidable
* Turbina	BSC: Tornillo helicoidal
* Motor	de Imán permanente, SIN ESCOBILLAS En baño de aceite

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 35°C
* Máxima profundidad	50 mts.
* Paneles solares y Bateria NO 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.

## 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.
- Conectores para los cables.

Modelo	W	V	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Bomb Medidas		Potencia W Paneles
			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
BSC-80	210	36	90	82	70	25	2	-	-	-	76	3/4"	270
BSC-70	500	48	70	64	62	55	50	28	22	4	100	1"	680
BSC-140	1000	110	125	113	108	95	90	58	24	8	100	1"	1400

## Paneles Solares

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

## KIT completo: Bomba + paneles + cables

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

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

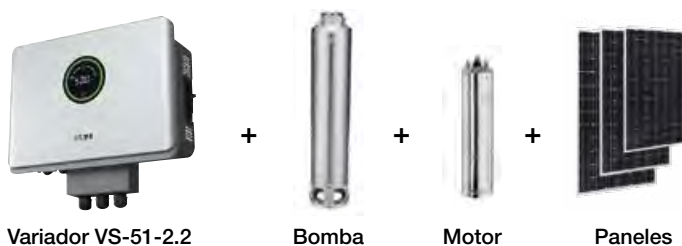
# Bombas sumergibles SOLARES

## Tabla para el cálculo de paneles

Voltaje Bomba (V)	Paneles Solares (W)	Peak VMP (V)	Open circuit VOC (V)
12	$\geq 1,3 * \text{Potencia Bomba}$	$\geq 15$	$< 50$
24	$\geq 1,3 * \text{Potencia Bomba}$	$\geq 30$	$< 50$
36	$\geq 1,3 * \text{Potencia Bomba}$	$\geq 45$	$< 100$
48	$\geq 1,3 * \text{Potencia Bomba}$	$\geq 60$	$< 100$

Voltaje Bomba (V)	Paneles Solares (W)	Peak VMP (V)	Open circuit VOC (V)
110	$\geq 1,5 * \text{Potencia Bomba}$	$\geq 112$	$< 200$
150	$\geq 1,5 * \text{Potencia Bomba}$	$\geq 150$	$< 250$
220	$\geq 1,5 * \text{Potencia Bomba}$	$\geq 220$	$< 350$
300	$\geq 1,5 * \text{Potencia Bomba}$	$\geq 300$	$< 450$

POZOS



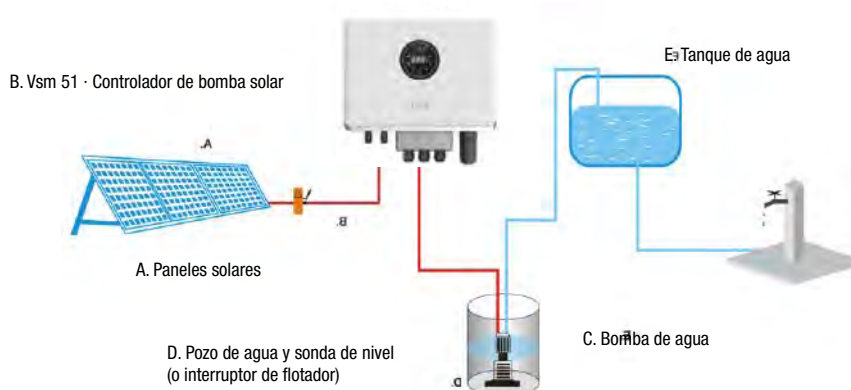
## VARIADORES SOLARES

Para instalar con cualquier bomba de 4" tipo sT

- Compatible con AC/DC y modo de fuente de alimentación con compensación inteligente.
- Adecuado para bombas AC y DC, lo cual permite a los usuarios configurar de manera más flexible.
- Disponible para vinculación de múltiples bombas e inversores.
- Diseño resistente al agua y al polvo, fácil de manejar en entornos de trabajo hostiles.



Modelo	Voltaje	Conexión bomba	Intensidad salida	Voltaje Min. arranque	Voltaje recomendado	Voltaje máximo
VSt-51-2.2	III-400 v.	III-400 v.	5,1 amp.	220 v.	400-750 (560)	800 v.



### SISTEMA DE BOMBA SOLAR

# Bombas sumergibles multicelulares

## VS 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
* 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.
* Boya de nivel:	Si

### CAMPO DE TRABAJO

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



80-201

Modelo	CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Bomba Medidas (mm.)		Ø IMP.
		II 230 V.	III 400 V.	0,6	1,5	3,5	4,5	6	7,5	14	H	Peso		
				ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
VS-80	0,75	3,6	-	35	33	22	14	-	-	-	425	15	1 1/4"	
VS-100	1	4,8	-	47	45	40	27	25	15	-	465	17	1 1/4"	
VS-151	1,5	7,5	2,8	67	65	57	52	36	23	-	519	19	1 1/4"	
VS-200	2	10	3,8	86	84	75	70	48	31	-	595	23	1 1/4"	
VS-201	2	10	3,8	47	46	44	43	40	38	20	488	22	1 1/4"	

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

Adecuadas para el bombeo de aguas **COMPLETAMENTE** limpias en pequeños sistemas de riego, llenado de depósitos y pequeñas instalaciones en el ambito doméstico.

No aptas para pozos con arenas. Maxima sumergencia: 7 mts

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbinas / Difusores	PPO
* Cuerpo	AISI / PPO
* Cierre mecánico	<b>Reten Aceite</b>
* Voltaje	II-230
* Cable	10 mts. H07RN-F Condensador Externo en caja aux.
* Boya de nivel:	Si

¡BRICOLAJE!



VP

Diámetro: 170 mm.

### CAMPO DE TRABAJO

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

Modelo	CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Bomba Medidas (mm.)		Ø IMP.
		II 230 V.	III 400 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"	
VP-150-M	1,5	4,8	-	45	42	37	32	25	16	7	428	11	1"	

# 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

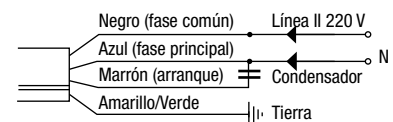
	ST	SP
* Turbina	Noryl ©	AISI 304
* Cuerpo ASP/IMP		AISI 304
* Camisa / Rejilla		AISI 304
* Eje		AISI 304
* Válvula Retención		AISI 304
* Motor	En baño de agua o baño de aceite. Acoplamiento estándar NEMA Funcionamiento continuo.	
* Tipo	aceite: IP 68, Clase F	
* Rpm	2800 rpm - 50 Hz.	
* Voltaje	II-230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

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	30°C máx.
* Máxima 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	
		0	0,6	1,2	1,5	2,4	3	3,6	4,2	Ø	H
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS								IMP	mm.
ST-05 / 19	0,75	126	105	60	30	-	-	-	-	1 1/4"	481
ST-05 / 26	1	173	141	81	39	-	-	-	-	1 1/4"	642
ST-05 / 38	1,5	253	208	117	52	-	-	-	-	1 1/4"	902
ST-07 / 15	0,75	95	85	72	64	38	-	-	-	1 1/4"	420
ST-07 / 20	1	127	115	95	83	40	-	-	-	1 1/4"	510
ST-07 / 30	1,5	195	183	155	137	69	-	-	-	1 1/4"	730
ST-07 / 36	2	234	218	185	153	80	-	-	-	1 1/4"	868
ST-10 / 10	0,75	69	65	63	60	44	29	-	-	1 1/4"	324
ST-10 / 14	1	92	86	83	79	60	42	-	-	1 1/4"	394
ST-10 / 20	1,5	139	131	127	120	90	60	-	-	1 1/4"	499
ST-10 / 28	2	190	180	172	163	126	89	-	-	1 1/4"	679
ST-13 / 11	1	72	70	68	66	58	49	38	26	1 1/4"	342
ST-13 / 16	1,5	106	103	101	98	83	70	54	33	1 1/4"	430
ST-13 / 21	2	142	138	135	132	115	100	79	49	1 1/4"	519
ST-13 / 32	3	208	203	200	194	165	138	104	62	1 1/4"	787

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Bomba	
		0	3	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	Ø	H
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS								IMP	mm.
ST-35/10	1,5	62	53	48	45	41	38	29	18	2"	483
ST-35/14	2	90	77	71	68	63	59	46	28	2"	607
ST-35/20	3	125	107	97	92	86	80	62	40	2"	831
ST-35/27	4	169	145	131	123	115	107	84	55	2"	1.048
ST-35/36	5,5	221	190	173	164	154	143	112	72	2"	1.384

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Bomba	
		0	1,5	2,4	3	4,2	4,8	5,4	6	Ø	H
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS								IMP	mm.
ST-18 / 09	1	59	55	51	47	37	28	20	10	1 1/4"	344
ST-18 / 14	1,5	93	87	81	76	58	47	33	20	1 1/4"	452
ST-18 / 18	2	120	113	105	98	75	60	42	25	1 1/4"	538
ST-18 / 27	3	175	164	152	141	109	87	61	35	1 1/4"	805
ST-18 / 35	4	231	217	202	189	149	120	87	50	1 1/4"	972
ST-18 / 48	5,5	322	299	276	256	199	160	118	70	1 1/4"	1291
ST-25 / 08	1	51	-	46	43	35	30	24	18	1 1/2"	345
ST-25 / 12	1,5	77	-	71	68	57	49	41	31	1 1/2"	433
ST-25 / 16	2	102	-	96	92	77	68	57	46	1 1/2"	542
ST-25 / 24	3	151	-	139	132	111	97	80	62	1 1/2"	815
ST-25 / 32	4	203	-	185	175	146	127	105	80	1 1/2"	1003
ST-25 / 44	5,5	278	-	260	247	210	187	159	127	1 1/2"	1334

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Bomba	
		0	6	9,6	12	14,4	18	21	24	Ø	H
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS								IMP	mm.
ST-40/08	2	52	46	35	24	-	-	-	-	2"	418
ST-40/13	3	82	71	50	30	-	-	-	-	2"	573
ST-40/17	4	108	94	70	46	-	-	-	-	2"	697
ST-40/23	5,5	148	127	95	60	-	-	-	-	2"	859
ST-40/32	7,5	202	172	125	80	-	-	-	-	2"	1276
ST-40/42	10	265	225	163	105	-	-	-	-	2"	1650
ST-60/10	3	64	54	44	36	26	-	-	-	2"	690
ST-60/14	4	89	76	62	49	35	-	-	-	2"	989
ST-60/19	5,5	120	102	89	68	48	-	-	-	2"	1233
ST-60/26	7,5	163	136	111	87	61	-	-	-	2"	1597
ST-80/08	3	51	43	39	35	31	24	19	12	2"	676
ST-80/11	4	70	63	54	49	44	34	26	18	2"	880
ST-80/15	5,5	97	84	76	69	63	50	39	27	2"	1149
ST-80/20	7,5	125	112	98	89	79	65	51	37	2"	1489
ST-80/27	10	161	140	125	114	102	81	57	39	2"	2020

# Bombas sumergibles para POZOS 4"

POZOS

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Bomba	
		0	0,6	1,2	1,5	2,4	3	3,6	4,2	Ø	H
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS								IMP	mm.
SP-05 / 14	0,5	82	70	41	21	-	-	-	-	1 1/4"	461
SP-05 / 21	0,75	121	101	58	36	-	-	-	-	1 1/4"	608
SP-05 / 28	1	162	138	73	42	-	-	-	-	1 1/4"	755
SP-05 / 36	1,5	205	175	103	54	-	-	-	-	1 1/4"	946
SP-05 / 42	1,5	238	203	118	67	-	-	-	-	1 1/4"	1072
SP-10 / 13	0,75	77	-	68	61	38	-	-	-	1 1/4"	440
SP-10 / 18	1	106	-	92	84	51	-	-	-	1 1/4"	545
SP-10 / 23	1,5	136	-	118	108	67	-	-	-	1 1/4"	650
SP-10 / 28	2	166	-	146	134	82	-	-	-	1 1/4"	755
SP-10 / 33	2	195	-	171	157	97	-	-	-	1 1/4"	883
SP-10 / 40	3	236	-	205	190	119	-	-	-	1 1/4"	1030
SP-10 / 48	3	282	-	241	221	137	-	-	-	1 1/4"	1198
SP-18 / 12	1	78	-	-	67	59	52	42	28	1 1/4"	419
SP-18 / 18	1,5	117	-	-	101	89	78	64	42	1 1/4"	545
SP-18 / 22	2	143	-	-	123	110	96	77	52	1 1/4"	629
SP-18 / 25	2	162	-	-	140	121	106	86	58	1 1/4"	692
SP-18 / 33	3	212	-	-	180	160	138	109	73	1 1/4"	883
SP-18 / 45	4	292	-	-	250	223	195	153	107	1 1/4"	1135



Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Bomba	
		0	2,4	3,6	4,8	6	8,4	9,6	10,8	Ø	H
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS								IMP	mm.
SP-25 / 08	1	57	42	38	32	22	-	-	-	1 1/2"	335
SP-25 / 12	1,5	75	65	58	49	36	-	-	-	1 1/2"	419
SP-25 / 17	2	106	90	79	67	50	-	-	-	1 1/2"	524
SP-25 / 25	3	156	131	118	100	74	-	-	-	1 1/2"	692
SP-25 / 33	4	206	173	155	130	98	-	-	-	1 1/2"	868
SP-25 / 44	5,5	275	232	208	174	130	-	-	-	1 1/2"	1099
SP-40 / 07	1,5	41	36	34	33	32	25	20	15	1 1/2"	496
SP-40 / 10	2	58	52	51	50	49	40	34	27	1 1/2"	622
SP-40 / 15	3	86	79	76	73	70	60	50	40	1 1/2"	832
SP-40 / 18	4	103	91	88	85	81	70	60	48	1 1/2"	958
SP-40 / 25	5,5	144	131	126	119	113	97	81	61	1 1/2"	1252
SP-40 / 37	7,5	213	192	184	175	165	139	118	92	1 1/2"	1753

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Bomba	
		0	6	8,4	9,6	10,8	12	15	18	Ø	H
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS								IMP	mm.
SP-70 / 05	2	32	29	27	26	25	23	19	13	2"	505
SP-70 / 07	3	45	40	37	36	35	32	26	18	2"	635
SP-70 / 10	4	65	58	54	52	50	46	38	26	2"	830
SP-70 / 13	5,5	85	75	70	67	65	60	49	34	2"	1025
SP-70 / 18	7,5	117	104	97	93	90	83	68	46	2"	1350
SP-70 / 25	10	163	145	135	130	125	115	95	65	2"	1805

# Bombas sumergibles para POZOS 6"

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA									Bomba	
		0	1,8	3,6	5,4	7,2	9	12,6	14,4	19	Ø IMP	H mm.
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
ST-50 / 09	5,5	137	129	121	115	108	95	80	51	-	3"	691
ST-50 / 12	7,5	182	172	162	151	140	126	120	80	-	3"	805
ST-50 / 16	10	248	235	222	210	196	180	136	90	-	3"	957
ST-50 / 21	12,5	325	308	290	276	258	232	159	103	-	3"	1161
ST-50 / 24	15	371	350	332	312	293	270	176	114	-	3"	1275
ST-75 / 09	7,5	136	133	131	128	124	117	96	82	30	3"	691
ST-75 / 12	10	184	182	180	175	170	160	135	116	48	3"	819
ST-75 / 15	12,5	231	228	226	220	210	200	168	144	60	3"	933
ST-75 / 18	15	276	272	270	260	250	236	200	170	70	3"	1047
ST-75 / 21	17,5	323	320	315	306	292	275	230	200	81	3"	1161
ST-75 / 24	20	369	362	359	348	333	304	261	226	92	3"	1275

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA									Bomba	
		0	6	9	12	18	24	30	36	48	Ø IMP	H mm.
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
ST-135 / 06	7,5	86	78	74	70	62	50	33	18	-	3"	691
ST-135 / 08	10	118	108	102	97	86	70	48	24	-	3"	819
ST-135 / 10	12,5	150	136	129	120	109	88	60	32	-	3"	933
ST-135 / 12	15	176	160	152	144	130	107	72	40	-	3"	1047
ST-135 / 14	17,5	207	188	180	170	152	123	86	45	-	3"	1161
ST-135 / 16	20	237	216	205	194	177	142	100	50	-	3"	1275
ST-135 / 20	25	294	270	256	242	218	180	124	68	-	3"	1555
ST-135 / 24	30	350	324	311	296	263	220	152	80	-	3"	1783
ST-135 / 28	35	412	380	363	345	310	254	177	97	-	3"	2063
ST-135 / 32	40	466	432	412	392	355	291	210	112	-	3"	2291
ST-180 / 03	5,5	45	42	41	40	36	34	30	24	9	3"	529
ST-180 / 04	7,5	59	56	54	52	48	46	40	31	11	3"	580
ST-180 / 05	10	76	72	70	68	63	60	52	40	14	3"	663
ST-180 / 06	12,5	92	87	84	82	77	72	63	50	18	3"	723
ST-180 / 08	15	122	115	112	110	102	96	85	68	26	3"	843
ST-180 / 09	17,5	138	131	128	125	117	110	98	78	30	3"	903
ST-180 / 10	20	153	145	141	138	130	122	110	87	35	3"	963
ST-180 / 13	25	199	190	185	180	165	156	138	110	40	3"	1143
ST-180 / 15	30	228	218	211	206	192	180	160	129	50	3"	1263
ST-180 / 18	35	273	262	255	249	233	220	193	153	60	3"	1495
ST-180 / 21	40	318	304	296	290	275	256	222	177	75	3"	1675
ST-180 / 25	50	378	361	355	347	325	306	270	218	86	3"	1915

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Bomba	
		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
ST-220 / 04	10	51	48	45	32	28	24	19	12	3"	603
ST-220 / 05	12,5	64	61	57	43	37	32	26	18	3"	663
ST-220 / 06	15	75	72	62	50	43	37	30	20	3"	723
ST-220 / 08	17,5	103	100	92	68	59	50	41	30	3"	843
ST-220 / 09	20	114	110	102	76	65	57	45	32	3"	903
ST-220 / 11	25	139	134	126	92	80	70	57	40	3"	1023
ST-220 / 14	30	177	169	157	116	100	89	72	53	3"	1203
ST-220 / 16	35	202	193	180	131	115	100	83	61	3"	1323
ST-220 / 19	40	240	229	212	158	137	120	100	73	3"	1555
ST-220 / 23	50	292	280	261	196	170	149	123	92	3"	1795

# 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.
* Máxima profundidad	10 mts.
* Contenido Máx. Arena	50 gr./m <sup>3</sup>
* Máx. fluctuación voltaje	+/-10%
* N°. Máx. arrancadas	20 / hora



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

# Bombas sumergibles para POZOS 6"

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

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

# Bombas sumergibles para POZOS 6"

POZOS

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Bomba	
		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
S 655 / 03	10	47	39	36	35	34	33	31	26	22	19	12	4"	730
S 655 / 04	12,5	62	52	48	46	45	43	41	37	30	25	17	4"	845
S 655 / 05	15	77	65	59	57	55	54	51	45	37	31	21	4"	960
S 655 / 06	17,5	93	79	71	69	67	65	62	55	45	38	25	4"	1075
S 655 / 07	20	108	91	83	81	77	75	71	63	51	43	29	4"	1190
S 655 / 08	25	123	106	96	93	90	88	83	73	61	51	35	4"	1305
S 655 / 09	30	141	120	108	105	101	99	94	84	68	59	40	4"	1420
S 655 / 10	30	156	133	121	117	113	110	105	94	77	67	44	4"	1535
S 655 / 11	35	167	139	125	121	116	113	108	95	78	68	45	4"	1650
S 655 / 12	35	183	151	136	133	127	124	118	104	82	69	46	4"	1765
S 655 / 13	40	199	166	148	144	139	136	128	114	89	75	47	4"	1880
S 655 / 14	40	216	184	164	160	154	151	143	127	100	85	52	4"	1995
S 655 / 15	50	232	202	182	176	170	166	158	140	112	95	57	4"	2110
S 655 / 16	50	247	215	193	188	181	176	168	149	119	101	65	4"	2225
S 655 / 17	50	262	227	205	199	192	187	177	158	126	107	72	4"	2340
S 655 / 18	60	277	244	220	213	206	202	191	170	140	119	77	4"	2455
S 655 / 19	60	292	256	231	224	216	211	199	178	145	124	81	4"	2570
S 655 / 20	60	307	268	241	235	225	219	208	185	150	127	84	4"	2685
S 645 / 21	50	306	273	254	248	238	233	217	157	135	95	66	3"	2800
S 645 / 22	60	318	286	268	259	249	243	228	163	140	110	77	3"	2915

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

# Bombas sumergibles para POZOS 6"

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

# Bombas sumergibles para POZOS 8"

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

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

# Bombas sumergibles para POZOS 8"

POZOS

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

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Bomba		
		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
S 8240 / 01X	25	31	23	21	22	21	21	19	17	14	11	6	5"	720
S 8240 / 02Z	30	46	31	29	28	27	26	24	18	13	9	2	5"	905
S 8240 / 02X	40	58	39	38	39	37	37	36	30	24	19	10	5"	905
S 8240 / 03Z	50	67	44	43	41	39	37	35	27	19	14	3	5"	1090
S 8240 / 03X	60	85	57	55	55	54	53	51	45	36	30	16	5"	1090
S 8240 / 04Z	60	88	59	56	54	51	48	45	34	24	17	4	5"	1275
S 8240 / 04X	80	109	73	71	70	69	68	65	57	46	39	23	5"	1275
S 8240 / 05Z	75	111	74	69	67	65	61	56	45	32	24	8	5"	1460
S 8240 / 06Z	100	136	92	83	81	79	74	69	54	41	32	14	5"	1645
S 8240 / 05X	110	136	91	89	88	87	84	81	72	59	51	33	5"	1460
S 8240 / 07Z	110	156	105	98	95	92	87	82	66	49	39	16	5"	1830
S 8240 / 06X	125	162	108	103	102	101	98	95	84	71	62	42	5"	1645
S 8240 / 08Z	125	178	121	111	107	103	98	91	74	55	44	19	5"	2015
S 8240 / 07X	150	186	123	117	116	115	111	106	95	78	70	47	5"	1830
S 8240 / 09Z	150	198	135	129	123	118	114	107	87	66	51	21	5"	2200
S 8240 / 10Z	150	219	149	147	139	133	131	125	101	78	59	23	5"	2385
S 8180 / 10Z	125	223	146	127	123	118	98	87	65	40	25	4	5"	2385
S 8180 / 09X	150	239	165	149	147	145	132	124	109	87	73	56	5"	2200
S 8180 / 11Z	150	246	160	140	135	129	108	96	71	44	28	5	5"	2570
S 8180 / 10X	150	265	184	166	163	161	147	138	121	97	82	62	5"	2385

# Bombas sumergibles para POZOS 10"

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

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Bomba	
		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
S 10240 / 01X	50	44	39	35	34	32	30	29	25	23	21	19	6"	750
S 10240 / 02Z	80	82	71	64	61	56	53	50	43	39	34	30	6"	940
S 10240 / 02X	90	88	77	71	68	63	61	57	51	47	42	38	6"	940
S 10240 / 03Z	110	123	106	96	92	84	80	75	64	58	51	44	6"	1130
S 10240 / 03X	125	133	116	106	102	95	91	86	76	70	64	57	6"	1130
S 10240 / 04Z	150	164	141	127	123	113	107	100	86	77	69	59	6"	1320
S 10240 / 04X	180	177	155	141	137	127	121	115	101	93	85	76	6"	1320
S 10240 / 05Z	180	205	176	159	154	141	133	125	107	97	86	74	6"	1510
S 10240 / 05X	200	221	194	176	171	158	151	144	126	117	106	95	6"	1510
S 10240 / 06Z	225	246	212	191	184	169	160	150	128	116	103	89	6"	1700
S 10240 / 06X	250	265	232	212	205	190	182	172	152	140	127	114	6"	1700

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Bomba	
		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
S 10300 / 01X	60	48	41	37	36	34	34	31	25	23	21	15	6"	735
S 10300 / 02Z	90	84	73	67	65	62	60	55	41	36	30	16	6"	920
S 10300 / 02X	110	95	83	74	72	69	67	63	50	46	41	29	6"	920
S 10300 / 03Z	125	126	110	100	98	93	90	83	61	54	45	24	6"	1105
S 10300 / 03X	150	143	124	111	109	103	101	94	76	69	62	44	6"	1105
S 10300 / 04Z	180	168	147	134	131	124	120	111	82	71	60	32	6"	1290
S 10300 / 04X	200	190	166	148	145	138	134	126	101	92	82	58	6"	1290
S 10300 / 05Z	200	210	184	167	164	155	150	139	102	89	75	40	6"	1475
S 10300 / 05X	250	238	207	186	181	172	168	157	126	115	103	73	6"	1475
S 10300 / 06Z	250	253	220	201	196	186	181	166	122	107	90	48	6"	1660

# 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.
* Máxima profundidad	400 mts.
* Contenido Máx. Arena	50 gr./m <sup>3</sup>
* Máx. fluctuación voltaje	+/-10%
* N°. Máx. arrancadas	20 / hora



# Bombas sumergibles para POZOS 6 "

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

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

# Bombas sumergibles para POZOS 6 "

POZOS

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA													Bomba	
		0	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	Ø IMP	H mm.
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS														
SS 626/01	1	9	8	7	7	7	7	6	6	6	5	5	4	3	3"	364
SS 626/02	2	17	15	14	14	13	13	12	11	11	10	8	7	6	3"	460
SS 626/03	3	27	23	22	22	21	20	19	18	17	16	14	12	9	3"	556
SS 626/04	3	35	30	29	28	27	26	25	23	22	20	18	15	12	3"	652
SS 626/05	4	44	37	37	35	34	33	31	29	27	25	22	19	15	3"	748
SS 626/06	5,5	52	45	44	42	40	39	37	35	33	30	27	23	19	3"	844
SS 626/07	5,5	63	54	52	50	48	47	45	42	39	36	33	28	23	3"	940
SS 626/08	7,5	73	63	61	59	56	55	53	49	46	42	38	33	27	3"	1036
SS 626/09	7,5	82	70	68	66	64	62	59	55	52	48	43	37	30	3"	1132
SS 626/10	10	91	78	76	73	71	69	66	62	58	53	47	41	33	3"	1228
SS 626/11	10	99	85	83	80	77	75	72	68	62	57	51	44	36	3"	1324
SS 626/12	10	108	93	91	87	84	81	78	73	67	61	55	47	38	3"	1420
SS 626/13	10	115	101	97	94	90	86	83	78	71	65	58	50	40	3"	1516
SS 626/14	12,5	124	109	105	101	97	93	89	83	77	70	62	54	43	3"	1612
SS 626/15	12,5	133	116	112	108	104	100	95	89	82	75	67	57	46	3"	1708
SS 626/16	12,5	142	124	119	115	111	106	102	95	88	80	71	61	49	3"	1804
SS 626/17	15	150	131	127	122	118	113	108	101	93	85	76	65	52	3"	1900
SS 626/18	15	159	138	134	129	124	120	114	107	99	90	80	69	55	3"	1996
SS 626/19	15	168	145	141	136	131	126	121	113	104	95	85	73	58	3"	2092
SS 626/20	15	177	152	148	143	138	133	127	119	110	100	89	77	62	3"	2188
SS 626/21	17,5	186	159	155	150	145	140	133	124	115	105	94	80	65	3"	2300
SS 626/22	17,5	195	167	163	157	152	146	140	130	121	110	98	84	68	3"	2396
SS 626/23	17,5	204	175	171	164	159	153	146	137	127	116	104	89	72	3"	2492
SS 626/24	20	214	183	179	172	166	160	153	143	133	122	109	94	76	3"	2588
SS 626/25	20	224	191	187	180	174	167	160	149	139	127	114	99	80	3"	2684
SS 626/26	20	233	199	194	188	182	174	166	156	145	133	119	103	84	3"	2780
SS 626/27	25	242	207	202	195	189	181	172	162	151	139	124	107	88	3"	2876
SS 626/28	25	250	215	209	202	196	188	179	168	157	144	128	111	91	3"	2972
SS 626/29	25	259	222	217	210	203	195	185	174	162	149	133	115	94	3"	3068
SS 626/30	25	268	230	224	217	210	201	192	180	168	154	137	119	97	3"	3164
SS 626/31	25	277	238	232	224	217	208	198	186	173	159	142	123	101	3"	3260
SS 626/32	25	286	245	239	231	224	215	204	192	179	164	147	127	104	3"	3356
SS 626/33	25	295	253	247	239	231	222	211	198	185	169	151	131	107	3"	3452
SS 626/34*	30	304	261	254	246	237	228	217	204	190	174	155	135	110	3"	3548
SS 626/35*	30	312	268	260	252	243	234	223	209	194	178	160	139	113	3"	3644
SS 626/36*	30	322	276	269	260	251	242	230	216	201	185	165	143	117	3"	3740
SS 626/37*	30	331	284	277	267	258	249	237	222	207	190	169	147	120	3"	3836
SS 626/38*	30	340	292	284	275	265	255	243	228	212	195	174	151	123	3"	3932

\* Para motor de 8" requiere adaptador (ref. SS68)

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	
		0	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	Ø IMP	H mm.
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS															
SS 632/01	1,5		9	9	8	8	8	7	7	7	6	6	5	5	4	3"	364
SS 632/02	3,0	22	18	17	17	16	16	15	14	13	12	11	10	9	8	3"	460
SS 632/03	4,0	33	28	26	25	24	23	22	21	19	18	17	15	13	11	3"	556
SS 632/04	5,5	44	37	35	33	32	31	30	28	26	25	23	21	18	15	3"	652
SS 632/05	5,5	57	48	46	44	42	41	39	37	34	32	30	27	24	21	3"	748
SS 632/06	7,5	69	58	55	53	51	49	47	44	41	39	36	32	29	25	3"	844
SS 632/07	7,5	80	67	64	61	59	57	54	52	48	45	42	38	33	29	3"	940
SS 632/08	10,0	91	76	73	70	67	65	62	59	55	51	48	43	38	33	3"	1036
SS 632/09	10,0	102	85	82	78	76	73	70	66	62	58	54	49	43	37	3"	1132
SS 632/10	10,0	114	95	91	87	84	81	78	74	69	64	60	54	48	40	3"	1228
SS 632/11	12,5	125	104	100	96	92	89	85	81	76	70	65	59	52	44	3"	1324
SS 632/12	12,5	136	114	109	104	101	97	92	88	82	76	70	63	55	47	3"	1420
SS 632/13	15	147	122	118	113	109	105	100	94	88	81	75	68	59	51	3"	1516
SS 632/14	15	158	132	127	122	117	113	107	102	94	87	80	72	64	55	3"	1612
SS 632/15	17,5	169	141	136	131	125	121	115	109	101	93	86	78	68	59	3"	1708
SS 632/16	17,5	181	151	145	140	134	129	122	115	107	98	91	82	72	62	3"	1804
SS 632/17	17,5	193	161	155	149	143	137	130	122	114	106	97	87	76	65	3"	1900
SS 632/18	20	204	170	163	157	151	145	138	130	121	111	103	92	81	69	3"	1996
SS 632/19	20	215	181	175	168	161	154	145	137	127	118	108	97	85	73	3"	2092
SS 632/20	20	227	190	184	177	169	162	153	144	134	124	114	102	90	77	3"	2188
SS 632/21	25	237	198	193	184	176	168	160	150	140	129	119	107	94	80	3"	2300
SS 632/22	25	247	206	201	191	183	175	166	157	145	135	124	111	98	83	3"	2396
SS 632/23	25	258	216	210	200	191	183	174	164	152	141	129	116	102	87	3"	2492
SS 632/24	25	269	225	219	208	199	191	181	171	158	147	135	121	107	91	3"	2588
SS 632/25	25	281	234	228	217	208	199	189	177	164	153	141	126	111	94	3"	2684
SS 632/26	30	290	243	236	226	216	206	196	183	170	158	146	131	116	97	3"	2780
SS 632/27	30	301	253	245	234	224	214	203	190	176	164	151	136	120	101	3"	2876
SS 632/28	30	313	262	254	242	233	222	211	197	182	170	157	141	124	105	3"	2972
SS 632/29	30	324	272	263	251	241	230	218	204	189	176	162	146	129	109	3"	3068
SS 632/30	30	334	281	271	259	248	238	226	211	195	182	167	151	133	113	3"	3164
SS 632/31	35	343	290	0279Z	S267	256	245	233	217	202	188	173	156	137	117	3"	3260
SS 632/32	35	354	298	287	275	264	253	240	224	208	193	178	161	141	121	3"	3356
SS 632/33	35	365	308	295	283	272	261	247	231	215	199	183	166	145	125	3"	3452
SS 632/34	35	376	317	304	292	280	268	255	238	221	205	189	171	150	128	3"	3548
SS 632/35	35	387	326	313	300	289	276	262	245	228	211	194	176	154	132	3"	3644
SS 632/36	40	398	336	322	308	297	284	270	252	234	217	200	181	159	136	3"	3740
SS 632/37	40	409	345	331	317	305	292	277	258	241	223	205	186	163	140	3"	3836

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	
		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
SS 636/02	3	23	19	18	17	16	15	14	13	12	11	3"	498
SS 636/03	5,5	34	29	26	25	24	23	21	19	18	16	3"	611
SS 636/04	5,5	46	39	35	34	32	30	28	26	24	21	3"	724
SS 636/05	7,5	57	49	44	42	40	38	35	32	30	26	3"	837
SS 636/06	10	68	58	53	51	48	45	42	39	36	32	3"	950
SS 636/07	10	80	68	61	59	56	53	49	45	41	37	3"	1063
SS 636/08	12,5	91	78	70	68	64	60	56	52	47	42	3"	1176
SS 636/09	15	103	87	79	76	71	68	63	58	53	48	3"	1289
SS 636/10	15	114	97	88	84	79	75	70	65	59	53	3"	1402
SS 636/11	17,5	126	107	97	93	87	83	77	71	65	58	3"	1515
SS 636/12	17,5	137	116	105	101	95	90	84	78	71	63	3"	1628
SS 636/13	20	148	126	114	110	103	98	91	84	77	69	3"	1741
SS 636/14	20	160	136	123	118	111	105	99	91	83	74	3"	1854
SS 636/15	25	171	146	132	127	119	113	106	97	89	79	3"	1967
SS 636/16	25	183	155	140	135	127	120	113	104	95	85	3"	2080
SS 636/17	25	194	165	149	144	135	128	120	110	101	90	3"	2193
SS 636/18	25	205	175	158	152	143	135	127	117	107	95	3"	2306
SS 636/19	30	217	184	167	161	151	143	134	123	113	100	3"	2419
SS 636/20	30	228	194	176	169	159	150	141	130	119	106	3"	2548
SS 636/21	30	240	204	184	177	167	158	148	136	124	111	3"	2661
SS 636/22	35	251	214	193	186	175	165	155	143	130	116	3"	2774
SS 636/23	35	262	223	202	194	183	173	162	149	136	122	3"	2887
SS 636/24	35	274	233	211	203	191	180	169	156	142	127	3"	3000
SS 636/25	35	285	243	219	211	199	188	176	162	148	132	3"	3113
SS 636/26	40	297	252	228	220	206	195	183	169	154	137	3"	3226
SS 636/27	40	308	262	237	228	214	203	190	175	160	143	3"	3339
SS 636/28	40	320	272	246	237	222	210	197	182	166	148	3"	3452
SS 636/29	40	331	282	255	245	230	218	204	188	172	153	3"	3565

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

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	
		0	36	42	48	54	60	66	72	78	81	84	Ø IMP	H mm.
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
SS 665/01	3,0	15	11	9	8	7	6	6	5	4	3	2	4"	385
SS 665/02	5,5	29	22	20	18	16	14	13	12	9	8	7	4"	498
SS 665/03	7,5	43	34	31	29	26	24	22	20	17	15	13	4"	611
SS 665/04	10	58	45	42	38	35	32	29	26	22	20	17	4"	724
SS 665/05	12,5	72	56	52	48	44	41	37	33	28	25	22	4"	837
SS 665/06	15	86	67	63	58	53	49	44	39	34	31	27	4"	950
SS 665/07	17,5	102	79	74	68	63	57	52	46	40	36	32	4"	1063
SS 665/08	20	117	90	84	78	72	65	59	53	45	41	36	4"	1176
SS 665/09	25	130	102	95	88	82	74	67	60	52	47	41	4"	1289
SS 665/10	25	144	112	104	96	89	81	74	66	56	51	44	4"	1402
SS 665/11	30	158	123	115	107	98	90	81	72	62	56	50	4"	1515
SS 665/12	30	172	135	125	116	107	98	88	79	68	62	54	4"	1628
SS 665/13	35	188	146	136	126	117	106	96	86	74	67	59	4"	1741
SS 665/14	35	200	156	146	135	125	113	102	91	78	71	63	4"	1854
SS 665/15	35	213	165	154	143	132	120	109	96	82	75	65	4"	1967
SS 665/16	40	226	176	164	152	141	128	115	102	88	80	70	4"	2080
SS 665/17	40	240	187	175	162	150	136	122	109	94	85	75	4"	2193
SS 665/18	50	257	201	188	174	161	147	132	118	102	92	82	4"	2306
SS 665/19	50	270	210	196	182	168	153	137	122	105	94	83	4"	2419
SS 665/20	50	284	221	207	191	177	161	144	128	110	99	88	4"	2548
SS 665/21	50	297	230	215	199	183	166	149	132	113	101	89	4"	2661
SS 665/22	60	312	245	229	213	197	179	161	144	124	111	98	4"	2774
SS 665/23	60	327	256	239	222	206	188	169	150	129	116	103	4"	2887
SS 665/24	60	341	267	250	232	215	196	176	157	135	121	107	4"	3000

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

# Bombas sumergibles para POZOS 6 "

POZOS

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Bomba	
		0	42	54	64	70	75	80	84	90	96	Ø IMP	H mm.
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
SS 675/01	4	16	11	11	10	9	8	7	7	6	4	4"	439
SS 675/02	7,5	32	23	21	20	19	17	15	13	11	9	4"	580
SS 675/03	10	49	34	32	30	28	25	22	20	17	13	4"	721
SS 675/04	15	65	45	43	40	37	33	30	27	22	17	4"	862
SS 675/05	17,5	81	56	53	49	47	41	37	34	28	21	4"	1003
SS 675/06	20	97	68	64	59	56	50	45	40	33	26	4"	1144
SS 675/07	25	113	79	74	69	65	58	52	47	37	30	4"	1285
SS 675/08	25	130	90	85	79	74	66	60	54	45	34	4"	1426
SS 675/09*	30	146	102	96	89	84	75	67	60	50	39	4"	1567
SS 675/10*	35	162	113	106	99	93	83	74	67	56	43	4"	1708
SS 675/11*	40	178	124	117	109	102	91	82	74	61	47	4"	1849
SS 675/12*	40	194	135	128	119	112	99	89	81	67	51	4"	1990
SS 675/13*	50	210	147	138	128	121	108	97	87	72	56	4"	2131
SS 675/14*	50	227	158	149	138	130	116	104	94	78	60	4"	2272
SS 675/15*	50	243	169	160	148	140	124	112	101	84	64	4"	2413
SS 675/16*	60	259	180	170	158	149	133	119	107	89	69	4"	2554
SS 675/17*	60	275	192	181	168	158	141	127	114	95	73	4"	2695
SS 675/18*	60	291	203	191	178	167	149	134	121	100	77	4"	2836

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Bomba	
		0	75	84	90	96	100	105	110	115	120	Ø IMP	H mm.
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
SS 690/01	5,5	15	11	11	10	9	9	8	8	7	6	4"	439
SS 690/02	10	31	22	21	20	19	18	17	16	14	13	4"	580
SS 690/03	15	46	33	32	30	28	27	25	23	21	19	4"	721
SS 690/04	20	62	44	42	40	38	36	33	31	28	25	4"	862
SS 690/05	25	77	55	53	50	47	45	42	39	35	31	4"	1003
SS 690/06*	30	93	66	63	60	57	54	50	47	42	38	4"	1144
SS 690/07*	35	108	77	74	70	66	63	59	55	50	44	4"	1285
SS 690/08*	40	124	88	84	80	76	72	67	62	57	50	4"	1426
SS 690/09*	50	139	98	95	90	85	81	75	70	64	56	4"	1567
SS 690/10*	50	155	109	105	100	95	90	84	78	71	63	4"	1708
SS 690/11*	60	170	120	116	110	104	99	92	86	78	69	4"	1849
SS 690/12*	60	186	131	126	120	113	108	100	94	85	75	4"	1990

# Bombas sumergibles para POZOS 8 "

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

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

# Bombas sumergibles para POZOS 6"

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

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

# Bombas sumergibles para POZOS 10"

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

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

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

# 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                        40°C máx.
- \* Velocidad flujo                    0,2 m/seg
- \* N°. Máx. arrancadas            20 / hora
- \* Máxima profundidad            200 mts.



CV	Voltaje	Carga Axial	r.p.m.	IN (A)	IA (A)	Rend. (%)	Cos Ø	Cond. (µF) 450V	Largo (mm.)	Peso (kg.)
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
1	230	2000	2840	6,2	20	0,64	0,90	25	380	8,8
1,5	230	2000	2850	8,1	32	0,68	0,90	35	405	10
2	230	2000	2850	10,4	38	0,73	0,90	40	440	11,5
3	230	3000	2820	15	46	0,72	0,88	55	495	14
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
1	400	2000	2830	2,3	8,9	0,66	0,78	-	365	8,2
1,5	400	2000	2840	3,1	12	0,7	0,84	-	380	8,9
2	400	2000	2840	4	14	0,72	0,84	-	405	10
3	400	3000	2840	5,6	22	0,71	0,83	-	440	11,6
4	400	5000	2850	7,4	43	0,73	0,80	-	516	15,2
5,5	400	5000	2855	9,8	49	0,75	0,80	-	607	19,5
7,5	400	5000	2850	13,7	65	0,75	0,80	-	683	23,1
10	400	5000	2850	18,7	87	0,76	0,80	-	783	27,5

# 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%

\* 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

\* Protección IP68, Clase F

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

### CAMPO DE TRABAJO

\* Temperatura 0 hasta 30°C

\* N°. Máx. arrancadas 10 - 7 - 5 / H



CV	Carga Axial	r.p.m.	IN (A)	Rend. (%)	Cos Ø	Largo (mm.)	Peso (kg.)
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
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

CV	Carga Axial	r.p.m.	IN (A)	Rend. (%)	Cos Ø	Largo (mm.)	Peso (kg.)
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
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 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, están disponibles versiones en 316SS y 904L.



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

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

# Motores sumergibles para POZOS

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

CV		Carga Axial	r.p.m.	IN (A)	IA (A)	Rend. (%)	Cos $\theta$	Largo (mm.)	Peso (kg.)
5,5	ENCAPSULADO	15500	2860	9,3	43	78,0	0,82	581,2	37,5
7,5		15500	2870	12,5	64	79,0	0,82	614,4	41,1
10		15500	2860	16,0	83	79,0	0,86	646,2	45,2
12,5		15500	2870	20,7	112	81,0	0,80	678,7	47,5
15		15500	2860	23,3	129	81,0	0,85	711,2	50,9
20		15500	2860	31,3	169	81,0	0,85	776,2	56,7
25		15500	2860	38,5	231	82,0	0,85	841,5	63,3
30		15500	2860	45,3	268	83,0	0,86	906,5	69,3
40		27500	2860	63,5	393	83,0	0,84	1036,6	83,9
50		45000	2875	79,0	411	81,0	0,85	1476,7	140
60	45000	2875	95,2	509	82,0	0,84	1629,2	154	
5,5	REBOBINABLE	15500	2930	10,6	51	0,76	0,73	679	43
7,5		15500	2890	13,3	51	0,76	0,81	679	43
10		15500	2880	17,7	63	0,77	0,82	699	45
12,5		15500	2870	21,4	78	0,78	0,82	729	49
15		15500	2880	25,2	98	0,79	0,83	759	53
17,5		15500	2900	29,6	125	0,80	0,81	809	57
20		15500	2890	33,1	148	0,81	0,83	854	61
25		15500	2880	42,0	182	0,81	0,80	899	66
30		15500	2900	49,0	231	0,82	0,80	989	77
35		15500	2900	56,7	284	0,83	0,83	1094	88
40	27500	2910	66,4	347	0,83	0,80	1194	98	
50	27500	2900	81,9	433	0,83	0,80	1274	105	

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

CV		Carga Axial	r.p.m.	IN (A)	IA (A)	Rend. (%)	Cos $\theta$	Largo (mm.)	Peso (kg.)
40	ENCAPSULADO	45000	2900	61	418	86	0,84	925	145
50		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
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	REBOBINABLE	45 000	2900	60	318	0,84	0,89	1140	140
50		45 000	2900	76	400	0,84	0,86	1140	140
60		45 000	2910	90	520	0,86	0,86	1230	156
70		45 000	2910	103	608	0,86	0,87	1340	179
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.

CV		Carga Axial	r.p.m.	IN (A)	IA (A)	Rend. (%)	Cos $\theta$	Largo (mm.)	Peso (kg.)
115	REBOBINABLE	60 000	2900	174	828	0,85	0,85	1419	280
150		60 000	2920	232	1158	0,86	0,82	1529	315
174		60 000	2920	256	1344	0,88	0,86	1659	362
200		60 000	2920	298	1590	0,87	0,85	1769	413
250		60 000	2920	384	2148	0,88	0,81	1919	449

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

# Accesorios para pozos

## 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.**



## Condensadores

para motores monofásicos: 10, 12.5, 16, 20, 30, 40 y 50 uF

## Tapa de pozo y empalme termoretráctil 25 mm

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

## 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	Alargamiento medio (%)
32 GRIS (1 1/4")	10	100	1200	0,24	+ -1
32 NEGRA (1 1/4")	20	200	3450	0,27	+ -1
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"

Terminal INOX 50 2"

# Accesorios para pozos

## 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 sobreintensidad.  
Clase de disparo: 10. Los PS/P tienen memoria térmica y calculan el tiempo de enfriamiento.
- \* SOBRETENSION: cuando hay una sobrecarga superior al 15% se dispara.

### Rearmes:

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

Luego solamente manual.

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

## 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) con tapa transparente en policarbonato.  
Contactor y relé térmico WEG.  
Electrodos de nivel incluidos (3 o 6 unidades).  
Rele de sondas POZO (C1-P) o POZO-DEPOSITO (C1-PD), según modelo.  
Interruptor M-O-A, pilotos de señalización.  
Toma adicional para otra boya, presostato, ...  
Tensión de salida a sondas: 12v.



Modelo	Regulación Cuadro (Amp)	Potencia Aproximada
230 v.	2,8 - 4	0,5
230 v.	4 - 6,3	0,75
230 v.	5,6 - 8	1
230 v.	7 - 10	1,5
230 v.	8 - 12,5	2
230 v.	11 - 17	3
400 v.	1,2 - 1,9	0,5
400 v.	1,8 - 2,8	0,75-1
400 v.	2,8 - 4	1,5
400 v.	4 - 6,3	2
400 v.	5,6 - 8	3
400 v.	7 - 10	4-5
400 v.	8 - 12,5	5,5
400 v.	11 - 17	7,5
400 v.	15 - 20	10

Electrodos incluidos. También disponibles sueltos



04.  
**PISCINAS  
Y COMPLEMENTOS**

# Índice

## BOMBAS PISCINA

	BPS	126		FPA	129		BCA	132
	SE 2N	127		FP1 / PREFILTROS	130		N BCC	133
	BIG SE	128		FP / FP4	131		LMH	135

## FILTRACIÓN

	FA FILTROS SOPLADOS	136		FML FILTROS LAMINADOS	137
	FILTROS MONOBLOC	136		MONOBLOC MINIPISCINAS	137

## VARIOS PISCINA

	CUADROS ELÉCTRICOS	134
	CLORADOR SALINO DOSIFICADORAS	135
	ILUMINACIÓN	138
	ACCESORIOS PISCINAS	139

# 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	PPO
* Cuerpo	PPO
* Cierre mecánico	<b>Cerámica grafito</b>
* 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.

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 35°C
* Máxima profundidad	3 mts.

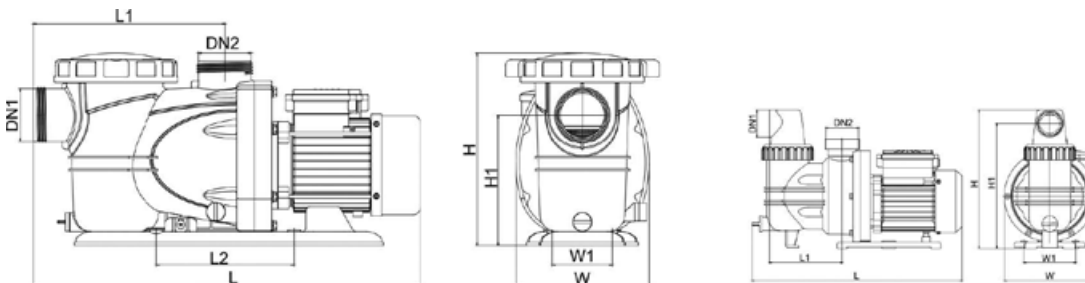


BPS-100/300



BPS-50

Modelo	CV	A II 230 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø IMP.
			1	3	6	9	12	15	18	21	24	27	
BPS-50	0,5	2,2	9,3	8	6,4	2	-	-	-	-	-	-	40
BPS-100	1	4,1	-	10,8	10,3	9	7	4,5	1,5	-	-	-	63
BPS-120	1,2	4,6	-	13,8	12,5	11	10	7,5	4,5	2	-	-	63
BPS-150	1,5	5,7	-	14,8	14,2	13,2	12	10,3	8	4,8	-	-	63
BPS-200	2	7,8	-	16,8	16,3	15,5	14,5	13,5	12	9,6	7	3,5	63
BPS-300	3	11,5	-	18	17	16,5	16	15	13	12	9	6,5	63



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 B
* Rpm	2800 rpm - 50 Hz.
* Voltaje	II-230 v. - III-230/400 V.



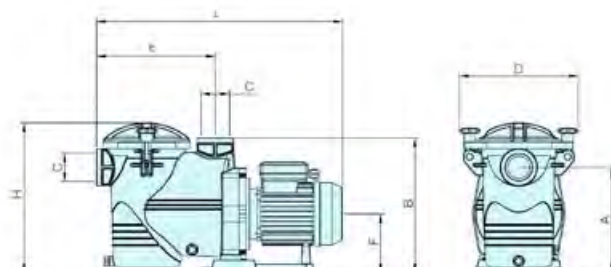
SE2N

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máxima profundidad	3 mts.

Modelo	CV	A II 230 V.	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø ASP/ IMP.	
				2	4	8	10	12	16	20	22	26	28		
				ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
SE2N-50	0,5	3	1,4	11	11	8,5	7,5	6	-	-	-	-	-	-	2"
SE2N-75	0,75	4,3	2	13	12,5	11	10	8	5	-	-	-	-	-	2"
SE2N-100	1	5,8	2,3	16	15,5	14	13,7	12	10	5,7	3	-	-	-	2"
SE2N-150	1,5	7	2,5	17	16,5	16	15	14	12	9,5	7,5	-	-	-	2"
SE2N-200	2	9	3,5	18	18	17,5	17	16	15	12,5	9	7,5	4,5	-	2"
SE2N-300	3	14	5,2	22	21,5	21	20,5	20	18	16	14,5	11	8	-	2"

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

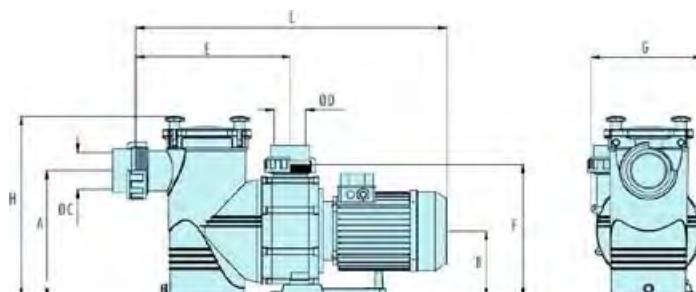
* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máxima profundidad	2 mts.



BIG-SE

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA									Ø ASP/IMP.
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	
BIG-SE 300	3	14	13,5	12	10	6	2	-	-	-	90/75
BIG-SE 400	4	16	15,5	14	13	11	9	6	2	-	90/75
BIG-SE 550	5,5	18	17	16	15	13	11,5	9	6	2	90/75

Posibilidad de instalar un variador con protecciones en el motor.



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

### CAMPO DE TRABAJO

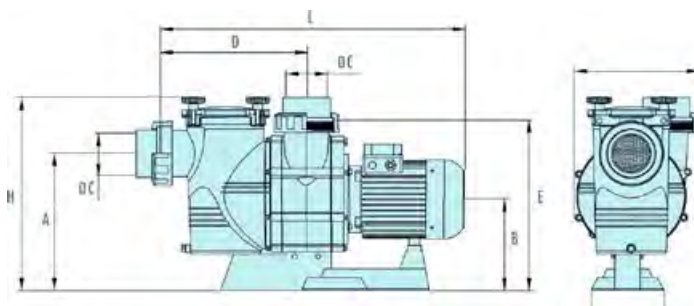
* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máxima profundidad	2 mts.



FPA

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA									Ø ASP/IMP.
		20	40	60	80	100	120	140	150	165	
ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
FPA-750	7,5	18	17	16	14	12	7	5	-	-	110
FPA-1000	10	22	20	18	16	14	11	7	5	-	110
FPA-1250	12,5	23	21	19	18	16	13,5	10	7	5	100

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

## FP1 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	<b>Cerámica grafito</b>
* Eje	AISI 303 hasta 5,5 cv. AISI 316L el resto
* Máx. aspiración	CARGA



(\*) Opcional versiones a 1450 rpm

Los modelos 301 a 551 son con impulsión roscada.

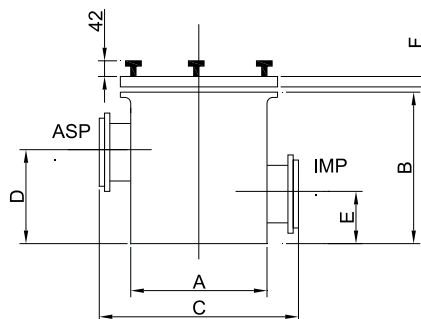
Los modelos 751 a 1501 son impulsión embrizada.

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

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
2 <sup>1/2</sup>	230	303	365	196	132	18
3"	230	303	365	196	132	18
4"	230	303	365	196	132	18
5"	230	303	365	196	132	18
6"	230	303	365	196	132	18

No incluyen juntas, contrabridas ni tornillos

# Bombas centrífugas con prefiltro para piscinas

## Serie FP / FP-4 Autoaspirantes para piscinas

Adecuadas para trabajar en equipos de depuración, fuentes públicas, parques acuáticos,....

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Turbina / Difusor	Fundición (Bronce opcional)
* Cuerpo	Fundición (Bronce opcional)
* Cierre mecánico	<b>Cerámica grafito</b>
* Eje	AISI 316
* Motor	Cerrado. Funcionamiento continuo
* Tipo	IP 55, Clase F
* Rpm	2800 rpm - 50 Hz.
* Voltaje	III 400 V.

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 50°C
---------------	--------------



Modelo	CV	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø ASP/IMP. DN	
			25	50	60	70	100	120	150	170	200			
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
FP 300	3	4,4	16,5	11	5	-	-	-	-	-	-	-	-	80
FP 400	4	5,8	17,5	15	12	4	-	-	-	-	-	-	-	80
FP 550	5,5	7,7	18,5	16,5	15,5	13,5	4	-	-	-	-	-	-	125-100
FP 551	5,5	7,7	15,3	15	14	13	10,5	6,5	-	-	-	-	-	125-100
FP 750	7,5	10,1	20	19	18,5	17,5	13	12,5	8	-	-	-	-	125-100
FP 1000	10	13,7	21,5	21	21	20	18	16	12	8	-	-	-	125-100
FP 1250	12,5	19,4	22,5	22	21,5	21	19,5	18	15	12	6	-	-	125-100
FP 1500	15	19,4	23	22,5	22,5	22	20,5	19	17	15	9,5	-	-	125-100

Modelo	CV	A III 400 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Ø ASP/IMP. DN	
			20	50	70	90	120	150	180	210	260	320	360		
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
FP-4-300 3	3	4,4	15	10,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65-50
FP-4-400 4	4	5,8	16	14	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80-65
FP-4-550 5,5	5,5	7,7	18	16	14,2	11	-	-	-	-	-	-	-	-	80-65
FP-4-552 5,5	5,5	7,7	14,3	13,2	12,3	11,3	9	-	-	-	-	-	-	-	100-80
FP-4-750 7,5	7,5	10,1	-	-	16	15	12,7	-	-	-	-	-	-	-	100-80
FP-4-1000 10	10	13,7	-	16	15,7	15	14,2	13,2	11,7	10	-	-	-	-	125-100
FP-4-1500 15	15	19,4	-	21	21	20,8	20	18	16	12,5	-	-	-	-	125-100
FP-4-2000 20	20	26,5	-	-	-	20	19,8	19,4	18,7	18	16	12	-	-	150-125
FP-4-2500 25	25	32,5	-	-	-	-	-	-	21	20,2	18,3	16	14	-	150-125

No incluyen contrabridas .

# 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.

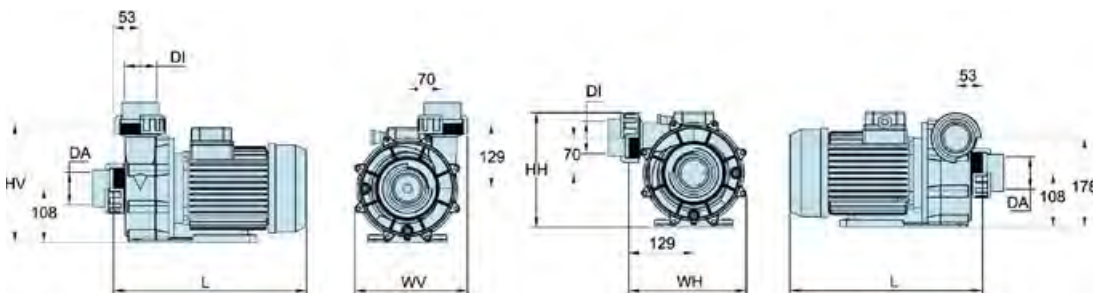
### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40°C
* Máxima profundidad	EN CARGA



BCA

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA						Ø ASP/IMP.
		0	20	30	40	50	55	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS						
BCA-150	1,5	12	11	9	-	-	-	63
BCA-200	2	15	14	12	8	-	-	63
BCA-300	3	18	17	15	9	-	-	63
BCA-450	4,5	23	21	20	17	14	12	63



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	Plástico
* Cuerpo	Polipropileno + Fibra vidrio
* Cierre mecánico	<b>Cerámica grafito</b>
* 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
* Máxima profundidad	EN CARGA



BCC

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA						Ø ASP/IMP.
		0	30	50	70	80	90	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS						
N BCC-30	3	13	10	7	2	-	-	75
N BCC-40	4	18	15	12	7	4	-	75
N BCC-55	5,5	19	17	14	10	8	4	75

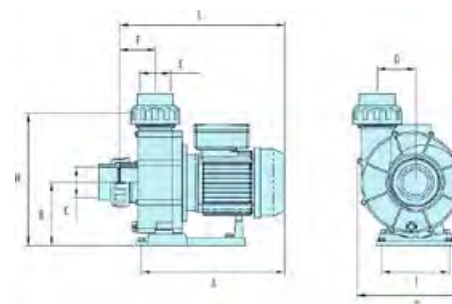


(incorpora el pulsador neumático)

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

Modelo	Voltaje	Potencia
Cuadro ACC-3M	II 230 v	3 cv.
Cuadro ACC-3T	III 400 v	3 cv.
Cuadro ACC-4T	III 400 v	4 cv.
Cuadro ACC-55T	III 400 v	5,5 cv.

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.
C5-ID	II 230 v	1,6 - 2,5	0,25
C5-ID	II 230 v	2,5 - 4	0,5
C5-ID	II 230 v	4 - 6,3	0,75 - 1
C5-ID	II 230 v	6,3 - 10	1,5 - 2
C5-ID	III 400 v	1,1 - 1,6	0,5
C5-ID	III 400 v	1,8 - 2,5	1
C5-ID	III 400 v	2,2 - 3,2	1,5
C5-ID	III 400 v	2,8 - 4	2
C5-ID	III 400 v	4,5 - 6,3	3
C5-ID	III 400 v	5,5 - 8	4
C5-ID	III 400 v	7 - 10	5,5



## PISCINAS ELEVADAS

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

Modelo	Voltaje
C5-ID-EL	II 230 v

## 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
C5-NM	II 230 v	1
C5-NM	III 400 v	1
C5-NM	II 230 v	2
C5-NM	III 400 v	2

Especificar potencia en el pedido.

# Accesorios de piscina

## Clorador salino

Adecuadas para trabajar en equipos de natación contra corriente..

- » Electrodo de titanio con recubrimiento AUTOLIMPIANTE de alta durabilidad. 8000 - 10000 horas.
- » Control de producción 0-100% con 4 puntos de programación.  
Alarma de nivel alto/bajo de sal.
- » Posibilidad de controles externos y sensor de flujo gas.
- » Salinidad 4-6 g/l.

Modelo	Producción	Volumen piscina m <sup>3</sup>
CLOR-7	7 gr/h	hasta 25
CLOR-12	12 gr/h	hasta 50
CLOR-21	21 gr/h	hasta 80
CLOR-30	30 gr/h	hasta 120
CLOR-40	40 gr/h	hasta 160



## POOLOne

Para dosificación constante de PH o RX.

### Principales características:

- \* Control digital de velocidad y tiempo de dosificación mediante teclas y pantalla LCD.
- \* Interruptor de encendido/apagado en todos los modelos.
- \* Incorpora una nueva cubierta frontal de policarbonato de fácil apertura y tope en posición abierta que permite la sustitución del tubo sin herramientas.
- \* Los 3 rodillos y el rodamiento de bolas en el eje del motor garantizan un 20 % más de vida útil del tubo y del motor.
- \* Los rodillos de compresión sin aristas facilitan y hacen más segura la sustitución del tubo.
- \* IP65 / Clase II.

Modelo	Caudal L/H	Presión bar	Tubo estándar	Voltaje II
POOLOne-PH/RX	1,5	1,5	Santoprene ©	230 v

Kit completo de instalación incluido

## 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".

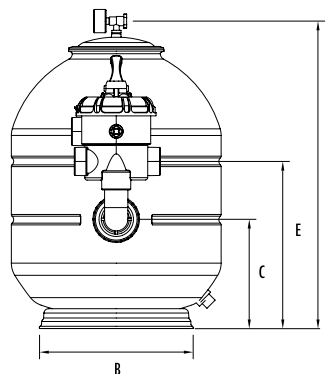


LMH-100-M

# Accesorios bombas de piscina

## FILTROS SOPLADOS

- Válvula selectora lateral de 6 vías INCLUIDA.
- 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. m³/h	Válvula Selectora	Medidas				Arena Kilos
				A mm.	B mm.	C mm.	E mm.	
FA-1	400	6	1 1/2"	610	340	235	360	50
FA-2	500	10	1 1/2"	700	430	240	365	100
FA-3	600	14	1 1/2"	800	430	290	415	200

La arena no esta incluida.

## VÁLVULAS SELECTORAS

Válvulas de 6 vías para las funciones de filtración, vaciado cerrado, lavado, recirculación y enjuague del filtro. Perfecta estanqueidad y cómodo manejo. 1 1/2" y 2"

Posibilidad de modelos automaticos en las mismas medidas.



## FILTROS MONOBLOC

Filtros monobloc para piscinas, compuestos por:

- Filtro soplado con válvula selectora.
- Bomba II 230 V.
- Manguera unión bomba-filtro.

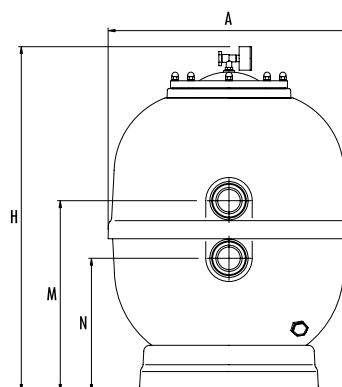
Modelo	Filtro tipo	Bomba
FML-1	FA-1	1 cv.
FML-2	FA-2	1,2 cv.
FML-3	FA-3	1,5 cv.



# 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/cm<sup>2</sup>.



Modelo	Ø mm.	Caudal Máx. m <sup>3</sup> /h (*)	Válvula Selectora	Medidas				Arena Kilos
				A mm.	H mm.	M mm.	N mm.	
FAL-1A	450	8	1 1/2"	455	765	430	305	70
FAL-2A	500	9	1 1/2"	525	770	415	290	90
FAL-3A	600	14	1 1/2"	620	805	455	330	125
FAL-4A	750	21	2"	785	925	570	340	305
FAL-5A	900	30	2 1/2"	935	1085	635	365	510

La arena no esta incluida.

(\*) Velocidad de filtrado: 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>

## FILTROS MONOBLOC PARA PEQUEÑAS 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.

Modelo	Filtro tipo	Bomba
FML-0	FA-0	0,5 cv.



# 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. Iluminación en Blanco frío 4000k y RGBW. Fabricado en ABS de alta calidad. Vida útil estimada de 50 000h.

Modelo	Tensión	Potencia	Lumens
FOCO-LED-25W BLANCO	12 v.	25 w	2.500
FOCO-LED-25W RGB	12 v.	25 w	3.000

MANDO A DISTANCIA + RECEPTOR-MODULADOR



Ø 290 x 60 mm.

### LAMPARAS LED PAR 56 ALTA LUMINOSIDAD CON MANDO A DISTANCIA

Modelo	Tensión	Potencia	Lumens
LAMPARA PAR56 BLANCO	12 v.	20 w	2.050
LAMPARA PAR56 COLOR	12 v.	25 w	1.650



### CUADRO ELÉCTRICO CON TRANSFORMADOR PARA FOCOS LED

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
C5L bomba + 50w	II 230 v. 10 amp.	50 w Toroidal
C5L bomba + 100w		100 w Toroidal
C5L bomba + 300w		300 w Toroidal

# 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).



BOQUILLA ASP. ROSCA 2"  
BOQUILLA ASP. ENCOLAR 50  
BOQUILLA IMP. ROSCA 2"  
BOQUILLA IMP. ENCOLAR 50



Estuche Analizador Cloro-PH  
Dosificador flotante  
Dosificador Automático

## LIMPIAFONDO MANUAL ALUMINIO

Material plástico inalterable; su diseño y articulación permite llegar mejor a los rincones y subir paredes; cepillos especiales en polipropileno; conexión terminal depresión 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.).

## OTROS ACCESORIOS

### PÉRTIGAS

En aluminio anodizado para conexión por palomillas.  
Telescópicas de 3,6 y 5 mts.

### MANGUERA AUTOFLOTANTE

En copolimero 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.





05.  
**DOSIFICADORAS  
Y AUTOASPIRANTES**  
para líquidos diversos:

# Índice


## DOSIFICACIÓN

	MECÁNICAS	142
	ANALÓGICAS / DIGITALES	143
	ACCESORIOS / PANELES CONTROL	144
	DOSIFICADORAS PISTON	146
	DOSIFICADORAS MEMBRANA	147
	CORRIENTE CONTINUA	148


## AGITADORES

	AGITADORES	149
---	------------	-----

## INOX / BRONCE

	AISI 316	164
	BRONCE	165
	RODETE FLEXIBLE	167
	ATEX	166



## DIAFRAGMA

	CORRIENTE CONTINUA	169
---	--------------------	-----


## GASOIL / ACEITES

	PEQUEÑOS CAUDALES	152
	MD ANILLO LÍQUIDO	153
	EQUIPOS CARENADOS GASOIL	154
	BOMBAS GASOIL ENGRANES	155
	BOMBAS ACEITES ENGRANES	156
	ENGRANES líquidos especiales y versiones a 12v.	158
	BOMBAS DE PALETAS	159
	GAMA ROVER: Engranés, Bem, Novax	160
	GRUPOS SURTIDOR	162
	ACCESORIOS	163

## UREA / ADBLUE

	Manuales, corriente continua y eléctrica	170
	EQUIPOS SURTIDORES	171

## GASOLINA

	BOMBAS ATEX	172
---	-------------	-----

# Bombas dosificadoras mecánicas

## PDM Mecánicas

Funcionan utilizando el flujo de agua como fuente de energía.

El agua activa la bomba, que toma el porcentaje requerido de concentrado directamente del recipiente y lo inyecta en el agua. Dentro de la bomba, el concentrado se mezcla con el agua y la presión del agua fuerza la solución hacia abajo. La dosis de concentrado será proporcional al volumen de agua que ingrese a la bomba, independientemente de las variaciones de caudal o presión que puedan ocurrir en la línea principal.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Viscosidad máxima del concentrado.	400 cPs at 20° C
* Máxima succión vertical u horizontal de concentrado	4 mts
* Cuerpo/ Juntas	Polipropileno o PVDF FPM o EPDM
* Peso	1.5 – 1.7 Kg [PP – PVDF]

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	5°C hasta 40°C
---------------	----------------

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



	PDM25.020	PDM25.050	PDM25.100
* Viscosidad máxima del concentrado.	0.2 – 2%	1 – 5%	3 – 10%
* Rango de CAUDAL REQUERIDO*:	10 l/h – 2.5 m³/h	10 l/h – 2.5 m³/h	10 l/h – 2 m³/h
* Presión operacional:	0.3 – 6 bar	0.3 – 6 bar	0.3 – 4 bar
* Inyección de aditivo concentrado:	0.02 – 50 l/h	0.1 – 125 l/h	0.3 – 200 l/h

# Bombas dosificadoras

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

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

## CAMPO DE TRABAJO

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

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

## EC Analógicas

Modelo	Caudal L/H	Presión bar	Potencia W	Imp/min	ml/imp	Regulación frecuencia	Conexiones mm.
EC-100 (PP)	5	8	15	105	0,79	0-20% 0-100%	4 x 6
	7	4			1,11		
	10	1			1,58		
ECO-PLUS PVDF	4	12	12	160	0,42	0-100%	4 x 6
	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
	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
	40	4			2,22		
	55	2			3,05		
	110	0,1			6,11		
ECO-12V PVDF	3	10	6,5	300	0,17	0-100%	4 x 6
	4	8			0,22		
	5	5			0,28		

(\*) Modelo a 12 voltios



ECO-PLUS (PVDF)



EC-100 (PP)



ECO (PVDF)

AUTOASPIRANTES

## TK Digitales

Modelo	Caudal L/H	Presión bar	Potencia W	Imp/min	ml/imp	Regulación frecuencia	Conexiones mm.
TK-200 PVDF	3	10	12	160	0,52	0-100%	4 x 6
	5	8			0,31		
TK-603 PVDF	4	12	12	160	0,42	0-100%	4 x 6
	5	10			0,52		
	6	8			0,63		
	8	2			0,83		
TK-800 PVDF	7	16	24	300	0,38	0-100%	4 x 6
	10	10			0,55		
	15	5			0,83		
	18	1			1		

(\*) Disponibles por impulsos o mediante señal pH/Rx.

(\*\*) Kit electrodos no incluidos



TK-200 (PVDF)



TK (PVDF)

## Accesorios 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
100 lts	460	640
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 de l agua: 40° C

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



Medidas	mm.	Qmax m³/h	QN m³/h	Qmin.
1/2"	13	3	1,5	30 l/h
3/4"	20	5	2,5	50 l/h
1"	25	7	3,5	70 l/h
1 1/4"	30	10	5	100 l/h
1 1/2"	40	20	10	200 l/h
2"	50	30	15	450 l/h

Medidas	Emisor imp/litro	Qmax m³/h	QN m³/h	Qmin. m³/h
DN50	1 /100 l	30	15	0,55
DN65	1 /100 l	50	25	0,60
DN80	1 /100 l	80	40	0,70
DN100	1 /100 l	120	60	1,2
DN150	1 /1000 l	300	150	3

Emisor de impulsos de 4 imp/l.

# Bombas dosificadoras



F03 P.V.P. (€)

## CL-PPM Panel Cloro libre

PANEL COMPLETO CON CONTROL ON/OFF O PROPORCIONAL DE Cloro Libre, de 0-10,00 ppm.

### El panel incluye:

- Controlador N°1 AE-START+ CL(J);
- Bomba N°1 HC151+ PIMA M70
- Filtro de agua N°1;
- N°1 Portasonda completo de sensor de flujo y regulador de flujo AJ mV;
- Alimentación estándar 100÷240Vac.
- A-J START+ está predispuesto para conectar la sonda A-J.

Es posible configurar el rango de medida mediante el menú de usuario: 0-2,00 ppm, 0-5,00 ppm, 0-10,00 ppm, 0-20,00 ppm y 0-200,00 ppm.

Para controlar los siguientes parámetros: cloro libre, Peróxido de hidrógeno, Dióxido de cloro, Ozono, Ácido peracético.



## CL-KPW Panel cloro galvánico

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Sonda Amperometrica.

Teclado de programación con 5 teclas Pantalla gráfica, 128x128.

píxeles, retroiluminada con led blanco.

1 salida analógica programable.

1 salida digital programable de frecuencia.

2 salidas de relé para los umbrales de intervención, lavado y alarma a distancia.

1 entrada digital para el bloqueo de las dosis

Fuente de alimentación 100÷240 Vac 50-60 Hz

Consumo de energía < 5W (@100÷240Vac)

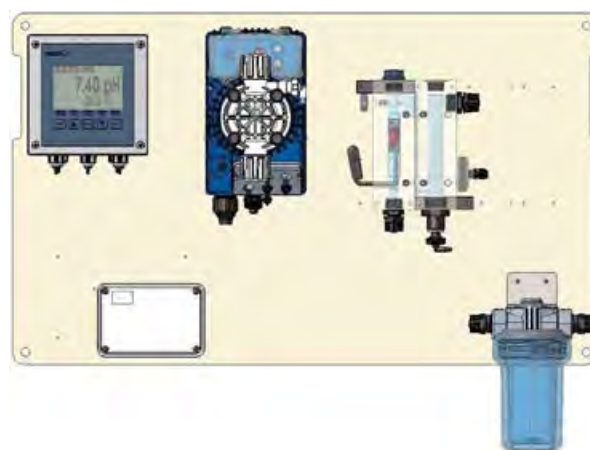
Sensor Sonda Amperometrica

Rango de medida 0 ÷ 5 ppm

Resolución ± 0.01 ppm

Precisión ± 5 %

Bomba dosificadora ECO 603. Caudal: 4 l/h @ 12 bar.



# Bombas dosificadoras

## DR Dosificadoras de PISTÓN

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

### MODELOS EN PVC o INOX, tanto en monofásico como trifásico

Modelo	Caudal L/h	Presión (kg/cm <sup>2</sup> )		Ø Pistón	Carrera mm.	Racor conexión	Potencia CV	Imp/min
		P.V.C.	INOX					
DR-13x6.C	2,5	10	20	6	12,5	1/2"	0,25	116
DR-13x11.C	8,2	10	20	11	12,5	1/2"	0,25	116
DR-13x18.C	20	10	20	18	12,5	1/2"	0,25	116
DR-13x25.C	44	10	20	25	12,5	1/2"	0,25	116
DR-13x30.C	62	10	14	30	12,5	1/2"	0,25	116
DR-13x38.C	100	9	9	38	12,5	1/2"	0,25	116
DR-13x48.C	155	5,5	5,5	48	12,5	1/2"	0,25	116
DR-18x30.C	90	-	20	30	17,5	1/2"	0,33	120
DR-18x38.C	144	10	13	38	17,5	1/2"	0,33	120
DR-18x48.C	226	8,5	8,5	48	17,5	1/2"	0,33	120
DR-18x54.C	290	6,5	6,5	54	17,5	3/4"	0,33	120
DR-18x64.C	408	4,5	4,5	64	17,5	3/4"	0,33	120
DRP-18x38.C	144	-	19,5	38	17,5	1/2"	0,5	120
DRP-18x48.C	226	-	12,5	48	17,5	1/2"	0,5	120
DRP-18x54.C	290	-	9,5	54	17,5	3/4"	0,5	120
DRP-18x64.C	408	-	6,5	64	17,5	3/4"	0,5	120
DR-25x38.C	191	-	20	38	25	1/2"	0,75	112
DR-25x48.C	300	10	17	48	25	3/4"	0,75	112
DR-25x54.C	384	10	13	54	25	3/4"	0,75	112
DR-25x64.C	532	9,5	9,5	64	25	1"	0,75	112
DR-25x76.C	766	6,5	6,5	76	25	1"	0,75	112
DR-25x89.C	1042	4,8	4,8	89	25	1"	0,75	112
DRP-25x38.C	192	-	34	38	25	1/2"	1	112
DRP-25x48.C	300	-	22	48	25	3/4"	1	112
DRP-25x54.C	384	-	17	54	25	3/4"	1	112
DRP-25x64.C	532	-	12	64	25	1"	1	112
DRP-25x76.C	766	-	8	76	25	1"	1	112
DRP-25x89.C	1042	-	6	89	25	1"	1	112
DR-35x64.C	744	-	9	64	35	1"	1	112
DR-35x76.C	1072	-	6	76	35	1"	1	112
DR-35x89.C	1458	-	4,5	89	35	1 1/2"	1	112

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

### MODELOS EN PVC o INOX, tanto en monofásico como trifásico

Modelo	Caudal L/h	Presión (kg/cm <sup>2</sup> )	Ø Membrana	Carrera mm.	Racor conexión	Potencia CV	Imp/min
DRMP-05x30.A	4	10	30	5	1/2"	1/8	41
DRMP-05x30.B	6,5	10	30	5	1/2"	1/8	58
DRMP-05x30.C	9	10	30	5	1/2"	1/8	82
DRMP-05x30.D	13	10	30	5	1/2"	1/8	116
DRM-05x50.A	14/15	5/2	50	5	1/2"	1/8	41
DRM-05x50.B	23/26	5/2	50	5	1/2"	1/8	58
DRM-05x50.C	34/38	5/2	50	5	1/2"	1/8	82
DRM-05x50.D	47/52	5/2	50	5	1/2"	1/8	116
DRMP-05x50.A	13	8	50	5	1/2"	1/8	41
DRMP-05x50.B	22	8	50	5	1/2"	1/8	58
DRM-10x70.A	75	5	70	10	1/2"	0,25	58
DRM-10x70.B	124	5	70	10	1/2"	0,25	96
DRM-10x70.C	150	5	70	10	1/2"	0,25	116
DRM-10x90.A	115	3	90	10	3/4"	0,25	58
DRM-10x90.B	190	3	90	10	3/4"	0,25	96
DRM-10x90.C	230	3	90	10	3/4"	0,25	116
DRM-10x105.A	156	1,5	105	10	3/4"	0,25	58
DRM-10x105.B	258	1,5	105	10	3/4"	0,25	96
DRM-10x105.C	298	1,5	105	10	3/4"	0,25	116
DRM-10x120.A	177	1,5	120	10	1"	0,25	58
DRM-10x120.B	292	1,5	120	10	1"	0,25	96
DRM-10x120.C	374	1,5	120	10	1"	0,25	116
DRM-11x70.A	90	8	70	10	1/2"	0,33	70
DRM-11x70.B	123	8	70	10	1/2"	0,33	96
DRM-11x70.C	154	8	70	10	1/2"	0,33	120
DRM-11x90.A	148	5	90	10	3/4"	0,33	70
DRM-11x90.B	202	5	90	10	3/4"	0,33	96
DRM-11x90.C	255	5	90	10	3/4"	0,33	120
DRM-11x105.A	201	3	105	10	3/4"	0,33	70
DRM-11x105.B	275	3	105	10	3/4"	0,33	96
DRM-11x105.C	331	3	105	10	3/4"	0,33	120
DRM-11x120.A	225	3	120	10	1"	0,33	70
DRM-11x120.B	308	3	120	10	1"	0,33	96
DRM-11x120.C	408	3	120	10	1"	0,33	120
DRM-13x120.C	510	3	120	12,5	1"	0,5	120

Válvula de inyección no incluida.



AUTOASPIRANTES

# Bombas dosificadoras

## DRMC / DRCA 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	Presión (kg/cm <sup>2</sup> )	Ø Membrana	Carrera mm.	Racor conexión	Potencia CV	Imp/min	Consumo
DRMC-05x30.A	7,5	10	30	5	1/2"	50 W.	95	4 -5
DRMC-05x30.B	11	8	30	5	1/2"	50 W.	115	4 -5
DRMC-05x50.A	34	4,5	50	5	1/2"	50 W.	95	4 -5
DRMC-05x50.B	41	4	50	5	1/2"	50 W.	115	4 -5
DRMC-10x70-8	125	3	70	10	1/2"	1/8	115	13
DRMC-10x70-4	130	5	70	10	1/2"	1/4	115	19
DRMC-10x90-4	210	3	90	10	3/4"	1/4	115	19
DRMC-11x90-4	240	4	90	10	3/4"	1/4	115	19
DRMC-105x30,8	11	10	30	5	1/2"	1/8	115	10
DRMC-105x50,8	40	10	50	5	1/2"	1/8	115	13

Válvula de inyección/retención no incluida.



### Pistón

Modelo	Caudal L/h	Presión (kg/cm <sup>2</sup> )	Ø Membrana	Carrera mm.	Racor conexión	Potencia CV	Consumo Apm
DRC-13x30-8	50	7	30	12,5	1/2"	1/8	13
DRC-13x30-4	50	10	30	12,5	1/2"	1/4	20
DRC-13x38-8	80	4	38	12,5	1/2"	1/8	13
DRC-13x38-4	80	9	38	12,5	1/2"	1/4	20
DRC-13x48-8	128	3	48	12,5	1/2"	1/8	13
DRC-13x48-4	135	5,5	48	12,5	1/2"	1/4	20
DRC-18x38-8	135	4	38	17,5	1/2"	1/8	13
DRC-18x38-4	135	10	38	17,5	1/2"	1/4	20
DRC-18x48-8	210	3	48	17,5	1/2"	1/8	13
DRC-18x48-4	210	7	48	17,5	1/2"	1/4	20
DRC-18x54-4	270	5	54	17,5	3/4"	1/4	20
DRC-18x54-2	290	9	54	17,5	3/4"	1/2	34
DRC-18x64-4	380	2,3	64	17,5	3/4"	1/4	20
DRC-18x64-2	408	6	64	17,5	3/4"	1/2	34
DRC-25x64-2	494	6	64	25	1	1/2	40
DRC-25x76-2	710	4,2	76	25	1	1/2	40

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.

MODELOS EN PP o PVDF, tanto en monofásico como trifásico

Modelo	Potencia CV	R.P.M.	Eje mm.	Helice Ø
AGPP-600-4	1/6	940	600	120
AGPP-800-4	1/6	940	800	120
AGPP-1000-4	1/3	940	1000	140
AGPP-1200-4	1/3	940	1200	140
AGPH-1200-4	3/4	940	1200	160
AGPH-1400-4	3/4	940	1400	160



## 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.

Modelo	Potencia CV	R.P.M.	Eje mm.	Helice Ø	Eje y Hélice
AGPR-1000-118	1/8	118	1000	160	INOX. AISI-316
AGPR-1200-118	1/8	118	1200	200	INOX. AISI-316
AGPR-1000-86	1/8	86	1000	200	INOX. AISI-316
AGPR-1200-86	1/8	86	1200	140	INOX. AISI-316
AGPR-1000-35	1/8	35	1000	600	INOX. AISI-316
AGPR-1200-35	1/8	35	1200	160	INOX. AISI-316
AGPR-1000-12PP	1/8	118	1000	160	POLIPROPILENO
AGPR-1200-12PP	3/4	118	1200	160	POLIPROPILENO



# 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.

Modelo	Potencia CV	R.P.M.	Eje mm.	Helice Ø	Eje y Hélice	Soporte
AG-850-2	0,33	940	850	120	INOX. AISI-316	PVC
AG-1000-2	0,33	940	1000	120	INOX. AISI-316	PVC
AG-1200-2	0,33	940	1200	120	INOX. AISI-316	PVC
AG-85 S-35	0,33	940	850	120	INOX. AISI-316	INOX de 3 5 cms.
AG-10 S-35	0,33	940	1000	120	INOX. AISI-316	INOX de 3 5 cms.
AG-10 S-90	0,33	940	1000	120	INOX. AISI-316	INOX de 9 0 cms.
AG-12 S-35	0,33	940	1200	120	INOX. AISI-316	INOX de 3 5 cms.
AG-15 S-90	0,33	940	1500	120	INOX. AISI-316	INOX. de 9 0 cms.
AGH-10 S-35	0,75	940	1000	160	INOX. AISI-316	INOX. de 3 5 cms.
AGH-10 S-90	0,75	940	1000	160	INOX. AISI-316	INOX. de 9 0 cms.
AGH-12 S-35	0,75	940	1200	160	INOX. AISI-316	INOX. de 3 5 cms.
AGH-12 S-110	0,75	940	1200	160	INOX. AISI-316	INOX. de 1 10 cms.
AGH-15 S-90	0,75	940	1500	160	INOX. AISI-316	INOX. de 9 0 cms.
AGH-15 S-140	0,75	940	1500	160	INOX. AISI-316	INOX. de 1 40 cms.
AGH-18 S-170	0,75	940	1800	160	INOX. AISI-316	INOX. de 1 70 cms.
AGH-20 S-190	0,75	940	2000	160	INOX. AISI-316	INOX. de 1 90 cms.
AGJ-12 S-110	1,5	940	1200	200	INOX. AISI-316	INOX. de 1 10 cms.
AGJ-15 S-140	1,5	940	1500	200	INOX. AISI-316	INOX. de 1 40 cms.
AGJ-18 S-170	1,5	940	1800	200	INOX. AISI-316	INOX. de 1 70 cms.
AGJ-20 S-190	1,5	940	2000	200	INOX. AISI-316	INOX. de 1 90 cms.



Modelo	Potencia	R.P.M.	Tensión	Eje mm.	Helice Ø	Eje y Hélice	Soporte
AGCC-1000-5	55 W.	275	12 VCC	1000	160	INOX. AISI-316	Aluminio
AGCC-1200-5	55 W.	275	12 VCC	1200	160	INOX. AISI-316	Aluminio
AGCC-1000-7	75 W.	275	12 VCC	1000	200	INOX. AISI-316	Aluminio
AGCC-1200-7	75 W.	275	12 VCC	1200	200	INOX. AISI-316	Aluminio

# 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	R.P.M.	Relación	Helice mm.	Material	Motor CV.	Eje mm.	Soporte
AGR-0850-20	193	1:7,5	200	AISI-316	1/4	850	No
AGR-0850-30	291	1:5	200	AISI-316	1/3	850	No
AGR-1000-05	49	1:30	600	AISI-316	1/3	1000	No
AGR-1000-20	193	1:7,5	200	AISI-316	1/4	1000	No
AGR-1000-30	291	1:5	200	AISI-316	1/3	1000	No
AGRF-1000-30	291	1:5	250	AISI-316	1/2	1000	No
AGR-1200-05	49	1:30	600	AISI-316	1/3	1200	No
AGR-1200-20	193	1:7,5	200	AISI-316	1/4	1200	No
AGR-1200-30	291	1:5	200	AISI-316	1/3	1200	No
AGRF-1200-30	291	1:5	250	AISI-316	1/2	1200	No
AGR-12 S-35-05	49	1:30	600	AISI-316	1/3	1200	Si
AGR-12 S-35-20	193	1:7,5	200	AISI-316	1/4	1200	Si
AGR-12 S-35-30	291	1:5	200	AISI-316	1/3	1200	Si
AGRF-12 S-35-30	291	1:5	250	AISI-316	1/2	1200	Si
AGR-15 S-90-05	49	1:30	600	AISI-316	1/3	1500	Si
AGR-15 S-90-20	193	1:7,5	200	AISI-316	1/4	1500	Si
AGR-15 S-90-30	291	1:5	200	AISI-316	1/3	1500	Si
AGRF-15 S-90-30	291	1:5	250	AISI-316	1/2	1500	Si
AGRF-18 S-170-30	291	1:5	250	AISI-316	1/2	1800	Si
AGRF-20 S-190-30	291	1:5	250	AISI-316	1/2	2000	Si
AGRCC-12 S-35-40	291	1:7,5	200	AISI-316	12V 120W	1200	Si
AGRFCC-12 S-35-40	291	1:7,5	250	AISI-316	12V 200W	1200	Si
AGRCC-15 S-90-40	291	1:7,5	200	AISI-316	12V 120W	1500	Si
AGRFCC-15 S-90-4	291	1:7,5	250	AISI-316	12V 200W	1500	Si
AGRFCC-18 S-170-4	291	1:7,5	250	AISI-316	12V 200W	1800	Si
AGRFCC-20 S-190-4	291	1:7,5	250	AISI-316	12V 200W	2000	Si



AUTOASPIRANTES

# Bombas autoaspirantes

## ED Volumétricas

Bombas rotativas volumétricas autoaspirantes de paletas, con válvula bypass, especialmente adecuadas para trasegar gasoil.

Los modelos de corriente continua funcionan a doble voltaje, 12/24 v.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Cuerpo y soporte	Fundición gris
* Paletas	Resina acetálica.
* Eje	Acero inoxidable
* Motor	Cerrado, servicio continuo.
* Tipo	IP 55, Clase F, 50 Hz. Motoprotector amperimétrico.
* Voltaje	II-230 v.

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 60°C
* Viscosidad	< 20 Cst
* Aspiración máxima	2 metros (3/4 con válvula retención)
* Gasoil limpio y exento de agua	
* No son aptas para fluidos inflamables	

Modelo II 230 v.	CV	R.P.M.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Ø IMP.
			0	2,4	2,7	3,4	4	4,8	5	6,2	
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS								
ED-60-M	0,5	2800	20	10	5	2	-	-	-	-	1"
ED-80-M	0,8	2800	-	-	-	-	18	10	2	-	1"
ED-120-M(*)	1	1450	-	-	-	-	-	15	12	2	1"



ED-60



ED-80

(\*) No lleva filtro incorporado.

AUTOASPIRANTES

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Cuerpo	Fundición gris
* Paletas	Fundición gris
* Eje	Acero inoxidable
* Portabilidad	Asa para facilitar su transporte
* Motor	IP 55, Clase F, 50 Hz. Protección térmica instalada
* Voltaje	II-230 v. ó 12 / 24 v. Funcionamiento intermitente en 12/24 v. (120 min. II-230)

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	Máx 40°C
* Viscosidad	< 20 Cst
* Aspiración máxima	3 metros
* Gasoil limpio y exento de agua	
* No son aptas para fluidos inflamables	

Modelo	Potencia CV	Consumo Amp	Voltaje	Ciclo minutos	Caudal Máx (L/m)	Atura Máx (mts)	Ø E/S
ED-45N	0,20	5 / 9	12 / 24	30	25 / 45	15	3/4"
ED-70N	0,25	10 / 19	12 / 24	30	40 / 70	15	1"
ED-50N	0,25	2,6	230 v.	120	45	15	3/4"



# 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.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Cuerpo	Fundición y latón
* Turbina	Latón
* Eje	AISI 416
* Cierre mecánico	Cerámica / grafito
* Motor	Motor cerrado, servicio continuo IP 55, Clase F, 50 Hz. Protección térmica instalada
* Voltaje	II-230 v. ó III-230/400 v.

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 90° C
* Viscosidad	9 metros (5 con gasoil)



Modelo		CV	A		CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA						Ø ASP/IMP.
230 V.	230/400 V.		230 v.	400 v.	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	2,7	
<b>ALTURA MANOMÉTRICA METROS</b>											
MD-75e	MD-75e-T	0,75	5	1,7	46	42	32	22	12	7	1"

## 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
MD-75e-G	0,75	Bomba, racor de 5 vías, presostato inversado para rearme manual, manómetro y acumulador de 5 lts. Para hidrocarburos
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
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.

Gasoil 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.

### Características:

- \* Protección IP 55.
- \* Cuadro de maniobra, protección y control.
- \* Manómetro indicador de las presiones de trabajo.
- \* Válvula de seguridad por sobrepresión incorporada.
- \* Sistema de seguridad que para el grupo en caso de toma de aire, falta de combustible o fugas.
- \* Aspiración máxima: 7 mts.
- \* Selector de bomba en los grupos dobles.
- \* Temperatura de trabajo hasta 60°C.



Gasoil limpio y otros líquidos no agresivos con los materiales constructivos (\*)

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

Modelo 230 v.	CV	Caudal Lts/h	Presión máx Kg/cm <sup>2</sup>	Ø ASP/IMP
EWG-20M (*)	0,12	20	5	3/8"
EWG-35M (*)	0,12	30	5	3/8"
EWG-85M (*)	0,12	80	5	3/8"
EWG-70/200	0,5	220	10	3/8"
EWG-500	0,5	500	10	3/4"
EWG-1000	1	1000	10	1"
EWG-1600	1	1600	6	1"
EWG-2500	2	2500	10	1 1/4"
EWG-3500	3	3500	8	1 1/4"
EWG-5000	4	5000	10	1 1/4"
EWG-6000	5,5	6000	8	1 1/4"

(\*) Carenados

## 2 x EW-G

Grupos de aspiración y presión de dos bombas diseñados especialmente para el suministro automático de gasoil a quemadores de calderas. Cuadro eléctrico multifunción, Filtro gasoil, manómetro, valvulas y acumulador. Presostatos de seguridad y control con rearme manual en modelos 20,30 y 85 y automático en el resto.



# Bombas autoaspirantes

## EW Volumétricas

Electrobomba de engranajes helicoidales externos autocebante con válvula de seguridad incorporada. Apta para el trasiego de aceites combustibles, lubricantes, grasas animales o vegetales y otros. Construcción compacta monobloc con acoplamiento rígido a motor estándar según normas IEC. También disponible en versión ATEX.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Cuerpo	Fundición
* Engranajes	Acero tratado
* Motor	Normalizado estándar Funcionamiento continuo Protección térmica en 230 v.
* Tipo	IP 55, 1400 rpm, Clase F, 50 Hz.
* Voltaje	II-230 v. - 230/400 v.

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	-10 hasta 110°C
* Aspiración máx	7 mts.
* NO APTA PARA AGUA	



Modelo		CV	Caudal Lts/h	Presión máx Kg/cm <sup>2</sup>	Ø ASP/IMP
230 v.	230/400 v.				
EW-3M	EW-3T	0,5	220	10	3/8"
EW-5M	EW-5T	0,5	500	10	3/4"
EW-10M	EW-10T	1	1000	10	1"
EW-16M	EW-16T	1	1600	6	1"
-	EW-25T	2	2500	10	1 1/4"
-	EW-35T	3	3500	8	1 1/4"
-	EW-50T	4	5000	10	1 1/4"
-	EW-65T	5,5	6500	8	1 1/4"
-	EW-100T	5,5	10000	10	DN 65
-	EW-250T	10	25000	8	DN 80
-	EW-400T	15	40000	4	DN 100



Modelos con brida

# 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.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Cuerpo	Fundición
* Engranajes	Acero al carbono
* Eje	Acero templado
* Estanqueidad	Empaquetadura

(Opcional, cierre mecánico)

### \* Válvula seguridad incorporada, con regulación.

* Motor	Cerrado normalizado Funcionamiento continuo Protección térmica en 230 v.
* Tipo	IP 55, 1400 rpm, Clase F, 50 Hz.
* Voltaje	II-230 v. - 230/400 v.

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura máxima	150 °C
* Aspiración máx	6 mts
* Máxima presión trabajo	12 bar
* NO APTA PARA AGUA	

Modelo 230 v.	CV	Caudal Lts/h	Presión máx Kg/cm <sup>2</sup>	Ø ASP/IMP
E-00/16	0,33	420	7	3/8"
E-0	0,5	600	7	3/4"
E-1	1	1200	7	1"
E-1L	1,5	1800	7	1"
E-2	2	2880	7	1"
E-3	3	5400	6	1 1/4"
E-4	4	7800	6	1 1/2"
E-5	7,5	15.900	4	2"
E-6	10	23.400	4	2 1/2"



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.

## AL Engranés en AISI 316

El uso de las bombas de acero inoxidable es aplicable, entre otros, a los siguientes casos:

- En la industria alimentaria, trasegando aceites, lácteos, chocolate, tomate, agua, zumos, etc.
- En la industria química, farmacéutica, tecnología médica e industria del medio ambiente, para el trasiego de líquidos agresivos y corrosivos, así como fluidos con malas propiedades lubricantes. Los fluidos deben de estar limpios, sin partículas abrasivas y/o sólidos en suspensión, pudiéndose requerir en su caso un filtraje previo.
- Adecuada para realizar dosificaciones de precisión.
- Fluidos cuya viscosidad este comprendida entre 1 y 8000 mPas. De acuerdo a la viscosidad del líquido a trasegar, es posible adecuar la bomba a una amplia gama de velocidades.
- Temperatura máxima de trabajo 180 °C.
- Nivel de presión de trabajo normal hasta 10 bar.

Modelo AISI-316	CV	Caudal Lts/h	Presión máx Kg/cm <sup>2</sup>	Ø ASP/IMP
AL-0/1	0,25	180	7	1/4"
AL-0/2	0,33	300	7	3/8"
AL-1/1	1	1.920	5	3/4"
AL-1/2	1,5	3.840	5	1"



# 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.

### CARACTERÍSTICAS

\* Viscosidad hasta 2000 cSt.

\* Caudales 9 - 14 l/mi

\* 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)



ENG

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	R.P.M.	Caudal l/min	Bar	Ø ASP/IMP
230 v.	230/400 v.					
ENG-200-M	ENG-200-T	1	1450	9	12	1"
ENG-230-M	ENG-230-T	1,6	1450	14	16	1"
ENG-350-M	ENG-350-T	1,8	1450	9	25	1"



ENG-P

## 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 230 v.	KW	H (mts)	Caudal a 1500 R.P.M.	Ø IMP
RB-E	0,08	1	1 l/min.	1/4"



# Bombas autoaspirantes

## ESF Engranés

Bombas autoaspirantes de engranes.

Para fluidos químicos y disolventes compatibles: soluciones ácidas pH 5,5-7, anticongelante, tricloroetileno, tolueno, detergentes, pesticidas.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Engranajes	PTFE-Teflón
* Juntas	FKM-Viton.
* Filtro	Incluido
* Motor	IP55.
* Voltaje	12v ó II-230 v.

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40°C
* Aspiración máx	1,5 metros

Modelo 230 v.	Voltaje	Caudal l/min	Bar	Ø ASP/IMP
ESF-12 12 v	12V	15	2	3/8"
ESF-220M	II-220	10	2	3/8"

**Importante:** El modelo de 12v tiene un ciclo de trabajo máximo de 30 minutos.

**Líquidos no permitidos:** Gasolina, urea, líquidos inflamables, productos corrosivos no aptos, ácidos con pH inferior a 5, líquidos alimentarios

Las bombas **NO** cumplen con la directiva ATEX.

## EG Engranés 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.

Ciclo de trabajo máximo de 30 minutos.

### CARACTERÍSTICAS

* Curepo en Bronce	
* Tensión de alimentación	12 v.
* Funcionamiento intermitente	30 minutos máx.
* Consumo	10 amp (12 v)
* Salida	3/8"
* Dimensiones	154 x 110 x 101 mm
* Máxima altura aspiración	2 metros
* Peso	2,5 kgs.
* Productos compatibles con el bronce.	



ESF-12



ESF-220M



Modelo	Voltaje	Caudal l/min	Presión Kg/cm <sup>2</sup>
EG-12	12 v	12	1

# 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.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Cuerpo	Fundición gris
* Paletas	Resina acetálica.
* Eje	Acero sintetizado.
* Motor	Cerrado, servicio continuo.
* Tipo	IP 55, Clase F, 50 Hz. Motoprotector amperimétrico.
* Voltaje	II-230 v. ó III-230/400 v.

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 40°C
* Viscosidad	hasta 500 Cst
* Aspiración máxima	2 metros (3/4 con válvula retención)
* Lubricantes limpios y exentos de agua.	



Modelo		CV	R.P.M.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA						Ø ASP/IMP.
230 V.	230/400 V.			1,5	1,6	1,8	3	3,2	3,3	
				ALTURA MANOMÉTRICA METROS						
VISC-70-M	VISC-70-T	1,5	1450	60	40	10	-	-	-	1"
VISC-90-M	VISC-90-T	2	1450	-	-	-	48	30	5	1"

## RB Vertical de engranes

Las bombas de engranajes del Tipo RB han sido especialmente para el engrase de maquinaria en general donde, no es posible el acoplamiento de una bomba directamente al extremo de eje a las revoluciones adecuadas o, por precisar de un caudal de aceite constante sea cual fuere la velocidad de giro del a engrasar. Motor IP-55.

Modelo 230 v.	KW	H (mts)	Caudal a 1500 R.P.M.	Ø IMP
RB	0,09	1	1,5 l/min.	1/4"



# 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) yy 7° Engler (Aceite motor SAE 30, Aceite engranes SAE 80)

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Cuerpo y tapa	Latón estampado/incox
* Engranajes	Inox
* Eje	Acero inoxidable
* Motor	Cerrado, Ventilación exterior Servicio continuo.
* Tipo	IP 42, Clase F, 50 Hz. Motoprotector amperimétrico.
* Voltaje	11-230 v . o Corriente Continua

Modelo 11 230 v.	CV	Caudal Lts/h	Presión Kg/cm <sup>2</sup>	Ø ASP/IMP
BEG-20-6	0,6	900	2	20
BEG-20-8	0,8	1750	2	20
NOVAX-G-20-6	0,6	900	2	20
NOVAX-G-20-8	0,8	1750	2	20

### 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

## Modelos Corriente continua

Modelo		CV	Caudal Lts/h	Presión Kg/cm <sup>2</sup>	Ø ASP/IMP
12 V.	24 V.				
MARINA G-20-12	MARINA G-20-24	0,6	1450	2	20
MARINA XG-20-12	MARINA XG-20-24	0,6	1450	2	20

## Versión OIL, para aceite de oliva

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. (Viscosidad 6°E-°10 cP)

Modelo 11 230 v.	CV	R.P.M.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Ø ASP/IMP.
			0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	2,5	3	
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS							
NOVAX-OIL-14	0,6	1450	10	2	-	-	-	-	-	14
NOVAX-OIL-25	0,9	1450	12	8	7	4	2	-	-	25
NOVAX-OIL-30	1,2	1450	15	-	12	11	10	8	2	30



## Versión alta temperatura, hasta 95°C (cerveza,...)

Modelo
NOVAX-20 B
NOVAX-25 B
NOVAX-30 B



# 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,...

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Cuerpo y tapa	Latón estampado / Inox
* Turbina	Latón estampado / 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 ASP/IMP.
230 v.	400 v.		0,3	0,9	1,7	2,5	4,5	5,1	6,5	9	15		
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
BEM-20	-	0,5	25	16	2	-	-	-	-	-	-	-	20
BEM-25	-	0,8	25	19	12	2	-	-	-	-	-	25	
BEM-30	BET-30	1	15	14	13	10	8	2	-	-	-	30	
BEM-40	BET-40	1,2	15	-	14	13	9	4	2	-	-	40	
BEM-50	BET-50	3	24	-	-	22	19	16	13	8	1	50	



## MARINA Modelos Corriente continua

Modelo		CV	V	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø ASP/IMP.
12 v.	24 v.			0,3	0,6	0,9	1,2	1,4	1,7	2,5	3	4,5		
				ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
MARINA-20-12	MARINA-20-24	0,4	12 o 24	18	14	11	7	4	2	-	-	-	20	
MARINA-25-12	MARINA-25-24	0,6	12 o 24	18	-	13	12	11	10	2	-	-	25	
MARINA-30-12	MARINA-30-24	1	12 o 24	18	-	-	15	13	12	10	4	2	30	

(Altura óptima de trabajo: hasta 10 metros)

Modelo		CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø ASP/IMP.
230 v.	400 v.		0,3	0,9	1,7	2,5	4,5	5,1	6,5	9	15		
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
NOVAX-20	-	0,5	25	16	2	-	-	-	-	-	-	20	
NOVAX-25	-	0,8	25	19	12	2	-	-	-	-	-	25	
NOVAX-30	NOVAX-30-T	1	15	14	13	10	8	2	-	-	-	30	
NOVAX-40	NOVAX-40-T	1,2	15	-	14	13	9	4	2	-	-	40	
NOVAX-50	NOVAX-50-T	3	24	-	-	22	19	16	13	8	1	50	

## MARINA X Modelos Corriente continua

Modelo		CV	V	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø ASP/IMP.
12 v.	24 v.			0,3	0,6	0,9	1,2	1,4	1,7	2,5	3	4,5		
				ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
MARINA X -20-12	MARINA X -20-24	0,4	12 o 24	18	14	11	7	4	2	-	-	-	20	
MARINA X -25-12	MARINA X -25-24	0,6	12 o 24	18	-	13	12	11	10	2	-	-	25	
MARINA X -30-12	MARINA X -30-24	1	12 o 24	18	-	-	15	13	12	10	4	2	30	

(Altura óptima 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.

### 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
BEM-20-CS	11 230 v.	1700	20
BEM-25-CS	11 230 v.	2500	25
MARINA-20-12-CS	12	1700	20
MARINA-20-24-CS	24	1700	20

Suplemento pistola automática

Modelo	Voltaje	Caudal Lts/h	Ø ASP/IMP
NOVAX-20-CS	11 230 v.	1700	20
NOVAX-25-CS	11 230 v.	2500	25
MARINA X-20-12-CS	12	1700	20
MARINA X-20-24-CS	24	1700	20

## 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
OIL-CS	11 230 v.	600	20

## C-Diesel Trolley Diesel

Equipos portátiles para el trasvase de diesel. Version estandar sin contador.

Aspiracion maxima 2 mts.

Modelo	Voltaje	Caudal Lts/h	Ø ASP/IMP
C-DIESEL	11 230 v.	3000	20

### Componentes equipo

- \* Bomba volumetrica de paletas ED-60.
- \* Contador opcional.
- \* 4mts. de manguera IMP / 3 mts de ASP.
- \* Pistola gasoil.
- \* Filtro incorporado.
- \* Montaje sobre carro



Versión con contador

# Bombas autoaspirantes

## Drill / N Eje libre

**SERIE DRILL:** Para acoplar a taladro

**SERIE N:** Para acoplar a motor mediante polea

### CAMPO DE TRABAJO

- \* Temperatura 0 hasta 35°C
- \* Viscosidad 30 centistokes
- \* Líquidos limpios y no agresivos con los materiales

Modelo	R.P.M. Máx.	Bocas mm.	Caudal Máx. L/h	Altura Máx. mts.	Altura Aspiración
DRILL-20	2800	20	1700	24	2
N-25	2800	25	2500	24	3
N-30	2800	30	5000	20	4
N-35	2800	35	5500	20	5
N-50	1400	50	15000	24	7

\* Bajo demanda se pueden suministrar en acero inoxidable AISI 304



## 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
Pistola plástico racor 3/4"
Pistola Aluminio racor 1"
Automática racor 3/4" ó 1"(*)
Manguera 20 mm
Manguera 25 mm
Contador DIESEL
Contador VINO

(\*) No para la bomba

## Colombo Equipos filtración

Equipos adecuados para la filtración de líquidos, tales como vinos, licores...

## 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



Modelo	Voltaje	Caudal Lts/h	Ø ASP/IMP
COLOMBO-6	II 230 v.	350-500	20
COLOMBO-12	II 230 v.	350-500	20
COLOMBO-18	II 230 v.	350-500	20
CKP-V4/8/16	-	-	-
CKP-V20/24	-	-	-

Bajo demanda es posible suministrar en equipos con más capas filtrantes, bombas en inox, bombas de engranes,...

# 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.

### 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 hasta modelo inox-50. Servicio continuo IP-55, Clase F Motoprotector en 230 v
* Voltaje	12/24 v.CC - II-230 v. 230/400 v. - 400/690 v.

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 70°C
* Aspiración máxima	6 mts
* Líquidos limpios y no agresivos con los materiales constructivos	



INOX-20M



INOX-50M



INOX-80T

Modelo		CV	R.P.M.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Ø IMP.
II 230 v.	400 v.			1	2	3	4	6	8	10	12	
INOX-20M	INOX-20T	0,3	2800	12	1,5	-	-	-	-	-	-	3/4" x 20
INOX-25M	INOX-25T	0,6	2800	16,5	10,5	4	-	-	-	-	-	1 1/4" x 25
INOX-40M	INOX-40T	1	1400	19	16,5	14,5	12	6	-	-	-	1 1/2" x 40
INOX-50M	INOX-50T	2,5	1400	29,5	26	24,5	23	19,5	15	10,5	5,5	2" x 50

Modelo		CV	R.P.M.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Ø IMP.
400 v.				3	9	12	18	21	24	36	51	
INOX-60T		5,5	1400	31	23	17	6	-	-	-	-	2" x 50
INOX-70T		10	1400	-	-	28	20	15	11	-	-	DIN 65
INOX-80T		20	1400	52	48	45	41	37	35	20	4	DIN 80

\* Racores ASP/IMP no disponibles en modelos 70 y 80

Modelo		CV	R.P.M.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA					Ø IMP.
12 V	24 V			0,5	1	1,5	2	2,5	
INOX-25-12	INOX-25-24	0,5	2000	8,3	7	5,2	3	1	1 1/4"x25

### Carretilla suelta

Chasis en inox y ruedas goma



# 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.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Cuerpo y tapa cuerpo	Bronce
* Turbina	Bronce
* Eje	Acero Inoxidable
* Cierre	Cerámica-Grafito-NBR
* Racores ASP/IMP	No incluidos
* Motor	Cerrado. Con inversor de giro hasta las trifásicas hasta modelo 50. Servicio continuo Clase F. 2900 rpm.
* Voltaje	230/400 - 400/690 v.



### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 70°C
* Aspiración máxima	6 mts



Carretilla opcional

Modelo		CV	R.P.M.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Ø IMP.
II 230 v.	400 v.			0,6	1,5	1,8	2,4	3	6	9	12	
				ALTURA MANOMÉTRICA METROS								
EP-20M	EP-20T	0,35	2800	12	2	-	-	-	-	-	-	3/4" x 20
EP-25M	EP-25T	0,75	2800	16	11	10	7	2,5	-	-	-	1" x 25
EP-40M	EP-40T	1,5	1400	23	20	1	18	16	6	-	-	1 1/2" x 40
EP-50M	EP-50T	2,5	1400	-	26	26	26	25	20	13	5,5	2" x 50

Modelo		CV	R.P.M.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Ø IMP.
400 v.				6	12	18	20	22	25	28	
				ALTURA MANOMÉTRICA METROS							
EP-70/5		7,5	1400	-	-	-	20	15	10	5	2 1/2"
EP-70/7		10	1400	30	25	21	20	15	10	5	2 1/2"

\* Racores ASP/IMP no disponibles en modelo 70

### Carretilla suelta

Chasis en Bronce y ruedas goma



EP-70

# 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

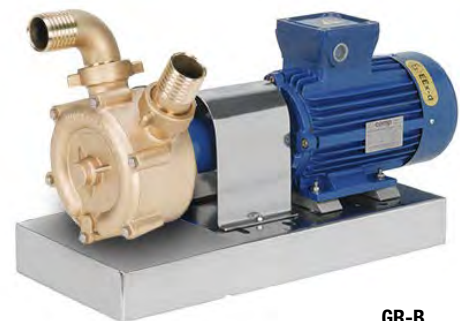
* Cuerpo y tapa cuerpo	AISI 316 o Bronce
* Turbina	AISI 316 o Bronce
* Eje	AISI 316
* Cierre	Cerámica-grafito-NBR
* Racores ASP/IMP	No incluidos
* Motor	Cerrado. Servicio continuo IP-55, Clase F
* Voltaje	III-230/400 v.

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 70°C
* Aspiración máxima	6 mts



GR-I



GR-B

Modelo	CV	R.P.M.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Ø IMP.
			0,3	1,2	1,8	3	6	12	28	
400 v.			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
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"
GR-INOX-60	5,5	1400	-	-	-	-	29	22	5	2"

## Accesorios AISI 316

### Contadores electrónicos en AISI 316

#### 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

Modelo medida	Caudal min. m <sup>3</sup> /h	Caudal máx. m <sup>3</sup> /h
PF 1/2"	0,18	1,8
PF 3/4"	0,42	4,2
PF 1"	0,6	6
PF 1 1/2"	2,1	21
PF 2"	4,5	45
PF 3"	9	90
PF 4"	18	180

# 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.**

### 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	Cerrado Con inversor de giro Servicio continuo IP-55, Clase F Motoprotector en 230 v

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 70°C
* Aspiración máxima	6 mts



MINI/MIDEX/ING



ING-C

Modelo		CV	R.P.M.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Ø IMP.
II 230 v.	230/400 v.			0,3	0,6	0,9	1,5	2,4	3,6	4,5	5,5	
				ALTURA MANOMÉTRICA METROS								
MINI-05M	MINI-05T	0,5	900	23	14	4	-	-	-	-	-	3/4"
MINI-07M	MINI-07T	0,75	1400	31	26	18	4	-	-	-	-	3/4"
MIDEX-07M	MIDEX-07T	0,75	900	26	25	23	21	14	3	-	-	1 1/4"
MIDEX-10M	MIDEX-10T	1	1400	28	27	26	25	23	16	8	2	1 1/4"

Montaje monobloc sobre carro.

# Bombas Autoaspirantes

Modelo		CV	R.P.M.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø IMP.
II 230 v.	230/400 v.			1,2	2,4	3,6	4,8	6	9	12	15	30	43	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
ING-40M	ING-40T	2	900	27	23	18	13	7	-	-	-	-	-	40
	ING-46T	2	1400	27	24	22	18	15	4	-	-	-	-	40
	ING-47T	2,8	900	27	23	18	13	7	-	-	-	-	-	40
Doble velocidad		1,6	1400	27	24	22	18	15	4	-	-	-	-	40
	ING-60T	1,5	470	15,5	14	13	12	11	6	0,5	-	-	-	60
	ING-66T	2	700	17,5	17	15,5	15	14	10	8,5	4	-	-	60
	ING-80T	4,5	470	18	17,8	17,5	17,3	17	16,5	16	15	8	-	80
	ING-86T	4,5	600	18,5	18,3	18,1	18	17,8	17,5	17,3	16,5	11,5	2	80

Montaje monobloc sobre carro.

Modelo		CV	R.P.M.	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø IMP.
II 230 v.	230/400 v.			1,2	2,4	3,6	4,8	6	12	18	24	36	42	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
ING-C41M	ING-C41T	2	700	22	18	13	3	-	-	-	-	-	-	40
ING-C42M	ING-C42T	2	470	17	13	1	-	-	-	-	-	-	-	40
-	ING-C43T	2,4	470	17	13	-	-	-	-	-	-	-	-	40
Doble velocidad		1,4	235	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
-	ING-C44T	2,4	700	22	18	13	1	-	-	-	-	-	-	40
Doble velocidad		1,4	350	14	5	-	-	-	-	-	-	-	-	40
-	ING-C45T	2	900	25	22	18	13	5	-	-	-	-	-	40
Variador velocidad		2	175	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
-	ING-C61T	2,5	700	-	-	15,5	15	13	8	1	-	-	-	60
ING-C62M	ING-C62T	2	470	15,5	14,5	13,5	12	11,5	0,5	-	-	-	-	60
	ING-C63T	2,4	470	15	14	13	12	11	1	-	-	-	-	60
Doble velocidad		1,4	235	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-	60
-	ING-C64T	2,4	700	-	-	-	15	13	8	1	-	-	-	60
Doble velocidad		1,4	350	13	12	10	9	8	-	-	-	-	-	60
-	ING-C65T	2,5	900	-	15	14	13	13	11	5	-	-	-	60
Variador velocidad		2,5	175	11,5	9	4	1	-	-	-	-	-	-	60
-	ING-C81T	5,5	600	-	18	18	17,5	17,5	17	15,5	13,5	8,5	1,5	80
-	ING-C82T	5,5	470	18	17,9	17,8	17,7	17,5	16	14	12	0,5	-	80
-	ING-C83T	5,5	470	18	17,9	17,8	17,7	17,5	16	14	12	0,5	-	80
Doble velocidad		3,5	235	16	15,5	14,5	14	13,5	11	3,5	-	-	-	80
-	ING-C84T	5,5	600	-	18	18	17,5	17,5	17	15,5	13,5	8,5	1,5	80
Doble velocidad		3,5	300	16	15,5	14,9	14,5	14,4	12	8	2	-	-	80
-	ING-C85T	5,5	600	-	-	-	18	17,5	17	15,5	13,5	8	0,5	80
Variador velocidad		5,5	150	12	11,5	11	10	9,5	5	-	-	-	-	80

# 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.**

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Cuerpo	Polipropileno
* Membranas	En santopreno de serie.
* Motor	Magnético permanente.
* Voltaje	II- 230 v., (50-60 Hz), 12 v., 24 v.

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 60°C
* Aspiración	2 mts. (5 mts. con válvula de pie)

!! TODOS LOS MODELOS SON PARA USO DISCONTINUO !!

Modelo SHURFLO	Caudal Máx. L/min	Presión Máx. kg/cm <sup>2</sup>	Consumo (Amp) máx.			Medidas mm.	Ø ASP/IMP
			12 V.	24 V.	II 230 v.		
592-144	9,5	3,1		-	0,25 amp	127x113x200	1/2"
443-144	13	3,1	10 amp	-	-	127x113x220	1/2"
474-144	11	3,1		4 amp	-	127x113x220	1/2"

Modelo	Caudal Máx. L/min	Presión Máx. kg/cm <sup>2</sup>	Consumo (Amp) máx.			Medidas mm.	Ø ASP/IMP
			12 V.	24 V.	II 230 v.		
FLD-1000-24	16,3	2,8	-	3	-	106x106x235	1/2"

Modelo	Caudal Máx. L/min	Presión Máx. kg/cm <sup>2</sup>	Consumo (Amp) máx.			Medidas mm.	Ø ASP/IMP
			12 V.	24 V.	II 230 v.		
FDP-2845-12	11,3	3,1	8	-	-	130x123x213	1/2"
FDP-2845-24	11,3	3,1	-	4	-	130x123x213	1/2"
FDP-4540-12	17	2,8	12	-	-	102x99x255	3/4"
FDP-4540-24	17	2,8	-	6	-	102x99x255	3/4"
FDP-5060-12	18,9	4,2	17	-	-	131x148x216	1/2"
FDP-5060-24	18,9	4,2	-	8	-	131x148x216	1/2"



FLD



FDP



Accesorios disponibles bajo pedido:

Acumuladores presión



0,75 / 1 Lts.

Filtros



1/2" / 3/4"

Presostatos



17-100 PSI / 15 Amp

# Bombas Autoaspirantes para UREA

## Bomba rotativa manual

Bombas rotativas manuales para trasegar AD\_Blue, Agua y anticongelante.

- \* Con tubo rígido.
- \* Adaptable a depositos de 2".
- \* Construida en plastico

Modelo	Caudal stroke	Ø Cuerpo	Ø E/S
BR-U	200 mlts	150 mm.	3/4"

Accesorios opcionales:  
1,5 mts manguera Aspiración.  
4 mts. manguera Impulsión.  
Pistola.  
Contador.



## Bomba de paletas para taladro

Bomba de trasvase rotativa de paletas accionada con taladro a batería Para urea Ad-Blue®, agua y anticongelante

El metal de la bomba ha sido sometido a un tratamiento que permite su uso con líquidos acuosos y con urea. También se puede utilizar con diésel, aceite y otros líquidos no corrosivos.

Modelo	Caudal	Ø E/S
DR	5 l/min	22 mm.



## Bombas eléctricas

Bomba eléctrica autoaspirante para urea Ad-Blue® agua y anticongelante, 12 o 220 voltios, acero inoxidable y plástico, equipada con válvula by-pass y filtro. Motor cerrado con clase de protección IP55, directamente embridado al cuerpo de la bomba. Aspiración máxima: 1,5 mts. (2 en la versión monofásica)

Modelo	Caudal	Voltaje	Ø E/S
ED-U-12	20 l/min	12 v	3/4"
ED-U-220M	30 l/min	220 v	3/4"

Ciclo de trabajo de 30 minutos



# Bombas Autoaspirantes para UREA

## C-AdBlue Trolley AdBlue

Bomba eléctrica sobre carro con depósito de 60 lt. para urea Ad-Blue® agua y anticongelante

12 voltios o 220 voltios

Bomba autoaspirante, rotativa, de paletas, en acero inoxidable y plástico, equipada con válvula by-pass y filtro. Motor cerrado con clase de protección IP55, directamente embridado al cuerpo de la bomba. Modelos de bomba en la página anterior

### Componentes equipo

- \* Bomba 12v o 220 v.
- \* Contador opcional.
- \* Depósito 60 lts
- \* Pistola y mangueras
- \* Montaje sobre carro

Modelo	Voltaje	Caudal Máx Lts/min	Ø ASP/IMP
C-ADBLUE	12 o 220 v.	20/30	3/4"



Versión con contador

**Versiones para instalar sobre depósito,**  
con los mismos modelos de bombas.

### Componentes equipo

- \* Bomba 12v o 220 v.
- \* Contador digital incluido.
- \* Placa metálica
- \* Pistola
- \* Mangueras y plato en inox

Modelo	Voltaje	Caudal Máx Lts/min	Ø ASP/IMP
DEP-ADBLUE	12 o 220	20/30	3/4"



Versión con contador

## 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
SU-ADB-230	34 l/min	230	3/4"
SU-ADB-12	36 l/min	12V DC	3/4"
SU-ADB-24	26 l/min	24V DC	3/4"



### Equipos completos

Bomba, mangueras, panel y accesorios.

Modelo	Voltaje V	Componentes
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.



# 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 emplazar sin el uso de sellador, permitiendo una conexión rápida y segura.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Cuerpo	Fundición gris
* Filtro anti-ruido. (Compatibilidad electromagnética EMC)	
* Aspiración con filtro incorporado.	
* Válvula By-pass incorporada	
* Protección térmica	
* Válvula retención y valvula de descarga de sobrepresión	
* Motor	II-230 V. o 12 v. DC. 2700 rpm Ciclo de trabajo 30 / 60 min
* Aspiración máxima	2 metros (4 con válvula retención)



EX-50



EX-100

Modelo	Voltaje v.	Caudal L/min	Altura Mts.	Potencia Wat	Consumo Amp	Ciclo Trabajo	Ø E/S
AGEX-50	12	50	4	250	21	30/60	1"
AGEX-50	230	50	4	250	1	30/60	1"
AGEX-100	230	100	20	1.035	4,5	continuo	1 1/4" /1"
AGEX-140	230	140	20	1.150	5	continuo	1 1/4" /1"

## 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 ad +/- 0,3%.
- \* Presión de funcionamiento 3,5 bar.
- \* Presión de rotura 28 bar.

### Componentes

K33- Contador mecánico ATEX



(\*) 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

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



Modelo	Componentes
KIT 1 AGEX-50	Bomba + porta pistola + racor 2" conexión bidón
KIT 2 AGEX--50	Bomba + pistola manual + tubo aspiración rígido + 4 mts. tubo impulsión + filtro separador
KIT 3 AGEX-50	Bomba + pistola manual + tubo aspiración rígido + 4 mts. tubo impulsión + filtro separador + contador ATEX K33

## 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	R.P.M.	Caudal Máx (L/m)	Altura Máx. (mts)	Ø E/S
AGEX-500	0,25	20/27	12 v.	3000	50	19	1"
AGEX-500	0,25	10/14	24 v.	3000	50	19	1"
AGEX-500	0,25	1/1,8	230 v.	2850	50	19	1"
AGEX-800	0,5	2,3/3,5	230 v.	1430	70/80	19	1"



06.  
**LÍQUIDOS ESPECIALES  
Y OTROS MODELOS**




# Índice

## BOMBAS DE CAÑA

	BOMBAS DE CAÑA REFRIGERACIÓN	176
	CABINAS DE PINTURA	178
	AGUAS SUCIAS / SÓLIDOS SUSPENSIÓN	179
	POLIPROPILENO	182
	CVS / CVS-A	182
	MANUALES	184
	ELÉCTRICAS	185
	BOMBAS DE JARRO	184

## DESINCRUSTADORAS

	DESINCRUSTADORAS	183
---	------------------	-----



## ARRASTRE MAGNÉTICO

	SERIE HC	180
	SERIE DW	180
	SERIE CPP	181

## DIVERSOS USOS

	NEUMÁTICAS	186
	CONDENSADOS	188
	PERISTÁLTICAS	189
	ACELERADORAS	190
	GASOLINA 4 TIEMPOS	191
	BOMBAS DE PALETAS	192
	HIDROLAVADORAS PROFESIONAL	192
	BOMBAS ALTA PRESIÓN	193

## VACÍO / SOPLANTES

	ANILLO LÍQUIDO	194
	VACÍO	195
	SOPLANTES	196

# 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,...

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

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

\* Cuerpo bomba según modelo.

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

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

**REZ:** Bronce.

**SERIE R:** Aluminio ó Hierro

\* Eje en acero 114.

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

Modelo	KW	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Longitudes caña (mm.)	Ø IMP.
		0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	7,2	9	12,6	16,2		
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
RAZ-0,06	0,06	2,8	2,5	1,5	-	-	-	-	-	-	-	85 ... 300	3/4"
RAZ-0,09	0,09	4,4	4	3,2	2,2	-	-	-	-	-	-	85 ... 300	3/4"
RDZ-0,24	0,24	9,3	8,6	7,7	6,9	4,6	3,2	-	-	-	-	130 ... 300	3/4"
REZ-0,57	0,57	43	35	25	14	-	-	-	-	-	-	130 / 200 / 285	3/4"
RGZ-1,10	1,1	88	73	53	30	-	-	-	-	-	-	250	3/4"
RBZ-0,57	0,57	-	-	8,1	7,8	7	6	3,2	1	-	-	130 / 180 / 250	3/4"
RFZ-0,75	0,75	-	-	10,5	10	9,7	8,8	7,8	6,5	4	0,8	200	3/4"



RAZ

Modelo	KW	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Longitudes caña (mm.)	Ø IMP.
		0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,2	6	7,2	8,4	9,6	10,5		
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
R-1	0,08	4	3,3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	100-120-137-175-200-250	3/4"
R-1/40	0,12	5,6	5	4	2,5	-	-	-	-	-	-	-	103-142-180-205-255	3/4"
R-3	0,25	6,8	6,4	6	5,5	3,8	1,8	-	-	-	-	-	175-205-263-308-353	3/4"
R-3/2	0,37	12	11	10	9	6,2	4	-	-	-	-	-	176-208-256-315-357	3/4"
R-4	0,37	-	7,5	7	6,5	6	5,5	4	3,5	-	-	-	200-255-350-415	1"
R-5	0,37	-	9	8,2	8	7,3	7	5,5	4,2	3	2	-	210-267-360-420	1"
R-6	0,75	-	11	10	9,5	9	8,5	7	6	5	3,6	2	215-270-365-420	1 1/4"
R-5/2	0,55	-	13	12,5	12	11	10,6	7,6	5	2	-	-	245-300-395-455	1"
R-5/3	0,75	-	22	21	20	18	17	13,5	10	6	2	-	290-345-435-495	1 1/4"
R-6/3	1,1	-	30	28	27	25	24	20	16	12	8	-	305-360-450-510	1 1/4"



R

# Electrobombas verticales para refrigeración Máquina Herramienta

Otras construcciones disponibles son:



### BC

- Maquinaria en la que la herramienta de corte requiera un caudal elevado con cierta presión.
- Trasiego de líquido entre depósitos
- Sistemas de refrigeración.
- Sistemas de filtrado.



### BCT

- Grandes caudales a baja presión.
- Trasiegos entre depósitos y refrigeración.
- Sistemas de refrigeración.
- Sistemas de filtrado.



### BCM

- Grandes presiones en los que también se requiere caudal.
- Uso habitual en máquina herramienta CNC.
- Aptas para uso en maquinaria de corte de vidrio.



### EBP

- Maquinaria CNC.
- Tornos y fresadoras equipadas con torreta.
- Sistemas de refrigeración hidráulica.
- Sistemas de filtraje.

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

Modelo	KW	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Longitudes caña (mm.)	Ø IMP.
		1,5	3	6	9	12	15	16,5	24	30	36		
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
BC-1	0,75	17	16	13	9	4	-	-	-	-	-	315-566	1"
BC-1/1	1,1	20	19,7	17	15	11	7	4	-	-	-	300-540	1 1/4"
BC-2	1,5	27,5	27	26	22	19	14	10	-	-	-	314 - 414-670	1 1/4"
BC-3	2,2	31	30	28	27	24	21	17	-	-	-	314 - 414-670	1 1/2"
BC-4	4	-	-	35	34,5	35	32	31	26	21	14	314 - 414-670	1 1/2"
BCT-2	1,5	-	-	11,5	11	10	9	8,5	5	-	-	330- 400-592	2"
BCT-3	2,2	-	-	15	14,5	14	13,5	13	11	9	5	338 - 408-600	2"

Modelo	KW	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA								Longitudes caña (mm.)	Ø IMP.
		10	20	30	40	50	60	70	80		
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS									
EBP-1	0,55	19	18	16	12	9	5	2	-	175	3/4"
EBP-2	1,1	40	37	31	27	20	14	8	3	210	3/4"
EBP-3	1,5	61	54	46	38	29	21	10	5	235	3/4"
EBP-4	2,2	84	77	67	54	40	30	20	7	270	3/4"
EBP-5	3	102	90	80	63	50	35	23	9	295	3/4"

LIQUIDOS DIVERSOS

# 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 m <sup>3</sup> /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.	
			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"
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

## 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.**



# Bombas dosificadoras

## 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 especiales 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 s ólidos 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 y 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 monocal o bicanal C.** Diseñado para el bombeo de aguas residuales brutas sin desbatar con contenido de sólidos en suspensión.



Longitudes de caña de 0,5-1-1,5-2 y 2,5 mts. Versiones en acero inoxidable disponibles.

Modelo 400 V.	CV	RPM	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Paso Sólidos mm.	Ø IMP.	
			10	20	30	50	70	90	105	120	150	180	210			
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
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
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
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
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
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
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
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
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
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.

# 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.
		0	2	4	5	6	8	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS						
HC-100X	100	3,9	3,2	2,1	1,2	-	-	3/4"
HC-150X	150	5,4	4,8	4,4	4,2	3,6	2,4	1"
HC-250X	250	6,5	5,9	5,1	4,6	4	2	1"



## DW 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. MODELOS DISPONIBLES: PP o PVDF

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- \* El cuerpo de bomba y rodete son de PP o PVDF.
- \* Motores trifásicos normalizados B-3/B-14 IP-55 a 2.850 r.p.m.

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	PP: 65°C	PVDF: 90°C
* Máxima aspiración	EN CARGA	

Modelo	CV	Densidad gr/cm³	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Ø ASP/IMP.		
			2	3,6	5	7,5	9	11	13	15	20	25	30			
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS														
DW-06-70	0,33	1,5	5,8	4,2	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1"- 3/4"
DW-06-81	0,5	1,8	7,6	6	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1"- 3/4"
DW-10-85	0,75	1,6	-	8,5	7,6	5,3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/2"- 1"
DW-10-98	1	1,5	-	12	11	9	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/2"- 1"
DW-15-108	2	1,6	-	-	15	14	13	12	11	8,5	-	-	-	-	-	1 1/2"- 1 1/4"
DW-15-123	3	1,8	-	-	19	18	18	17	15	13	8,2	-	-	-	-	1 1/2"- 1 1/4"
DW-30-122	3	1,4	-	-	-	-	19	19	18	17	15	12	8	-	-	2"- 1 1/2"
DW-30-134	4	1,5	-	-	-	-	23	23	23	22	19	16	11	-	-	2"- 1 1/2"
DW-30-135	5,5	1,8	-	-	-	-	23	23	23	22	19	16	11	-	-	2"- 1 1/2"



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

\* **Máxima aspiración** EN CARGA



Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Ø ASP/IMP.		
		1	3	5	10	15	20	25	30	40	50	55			
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
CPP-50-M	0,75	11	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11/2" - 1"
CPP-50-T	0,75	11	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11/2" - 1"
CPP-200-M	2	-	15,5	14	12,5	11	10	8	-	-	-	-	-	-	2" - 1 1/2"
CPP-200-T	2	-	15,5	14	12,5	11	10	8	-	-	-	-	-	-	2" - 1 1/2"
CPP-300-T	3	-	-	19	18	16,5	15	14	12	-	-	-	-	-	2" - 1 1/2"
CPP-400-T	4	-	-	23	20	18	16	13	10	5	-	-	-	-	2" - 1 1/2"
CPP-550-T	5,5	-	-	25	23	22	20	18	16	11	-	-	-	-	2 1/2" - 2"
CPP-750-T	7,5	-	-	28	27	26	24	22,5	21	18	5	-	-	-	2 1/2" - 2"
CPP-1000-T	10	-	-	34	33	32,5	32	31	30	27,5	20	5	-	-	2 1/2" - 2"
CPPG-550	5,5	-	-	20	18	15	12	10	8	4	-	-	-	-	2" - 1 1/2"



CPPG-550

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

## 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.
* Máxima viscosidad	30 cPS

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Ø ASP/IMP.
		2	3,6	5	7,5	9	11	13	15	20	25	30	
ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
VCPP-75	0,75	11	10	9	6	-	-	-	-	-	-	-	11/2" - 1"
VCPP-200	2	-	14	13	12,5	12	11	10	9	-	-	-	2" - 1 1/2"
VCPP-300	3	-	19	18	17,5	17	16	15	14	12	-	-	2" - 1 1/2"
VCPP-750	7,5	-	-	-	-	25,5	25	24	22,5	22	19	17	2 1/2" - 2"
VCPP-1000	10	-	-	-	-	29,5	29	27,5	26	25	24	21	2 1/2" - 2"



## 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
* Eje	Acero Inoxidable recubierto PP
* Voltaje	III-230/400 v.

### CAMPO DE TRABAJO

* Temperatura	0 hasta 75°C
* Longitudes de caña	CVS: 500/750/1000/1500 mm. CVS-A: 250 a 3000 mm.

Modelo	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA										Ø ASP/IMP.
		1	3	6	9	12	15	18	21	25	27	
ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
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
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
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
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



CVS

CVS-A

Líquidos limpios y no agresivos con los materiales constructivos (\*) (\*) Tabla con compatibilidad de materiales disponible al final de este catálogo.

# Bombas desincrustadoras

## DESIN

**Equipo con inversor de flujo incorporado, para la desincrustación ácida rápida de serpentines, acumuladores y calderas murales.**

La capacidad del depósito es de 10/20 litros las hace particularmente manejable y suficiente para desincrustar calderas murales de tipo medio, intercambiadores de calor para la producción de agua caliente, circuitos de refrigeración y calderas de pie con acumulador o serpentín incorporado.

- » Protección IP-55.
- » Temperatura de trabajo 5°C a 30°C.
- » Alimentación eléctrica 230V/50Hz.

Modelo	KW II 230 V.	Caudal máx. L/H	Altura máx. m.c.a.	Depósito lts	Ø Conexión
DESIN 10 TP	0,12	850	4,5	10	1/2"
DESIN 22	0,12	850	4,5	20	1/2"



DESIN 10 TP



DESIN 22

- » A diferencia de los modelos anteriores, el DESIN MOVIL está equipado con una bomba de accionamiento magnético especialmente estudiada para poder desincrustar circuitos o equipos de mayores dimensiones.
- » La bomba es también insensible a las agresiones ácidas y resiste al uso y desgaste a la que se someten este tipo de desincrustantes.
- » La capacidad del depósito es de 40 litros y ello permite la limpieza de circuitos y equipos de mayores dimensiones.
- » Protección IP-55.
- » Temperatura de trabajo 5°C a 30°C.
- » Alimentación eléctrica 230V/50Hz.

Modelo	Caudal m³/h	ADT* m.c.a.	Potencia kW	Intensidad A	Ø Conexión
DESIN MOVIL	2,1	15	0,25	1,2	3/4"

\* Altura o carga dinámica total



# 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 más 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 más de 100 cst.

## 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

TR-70

**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 90°, 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

Modelo	Tipo	Caudal L/min
EB-1	Eléctrica	60
TR-25	Manual	25
TR-70	Manual	70

## 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
J1	900	460	25	1"
J2	1250	460	32	1 1/4"
J3	1700	470	32	1 1/4"
J4	2200	490	38	1 1/2"

# Bombas Caña para bidones

## TR-E Vaciado de bidones

Disponibles con motor eléctrico o con motor neumático perfectamente inter-cambiables, 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

* Viscosidad	según motor
--------------	-------------

### PARA USO DISCONTINUO

Modelo	Motor		Longitud caña (mm.)	Caudal máx. L/min	Altura máx. m.c.a.	Temp. máx.	Ø	
	Voltaje	Potencia					Tubo	Imp
TRE-800-PP	11 230 v.	800 w	900	90	15	60°C	42	1"
			1200					
TRE-800-PVDF	11 230 v.	800 w	900	90	15	95°C	40	1"
			1200					
TRE-800-INOX	11 230 v.	800 w	900	90	15	95°C	42,5	1"
			1200					
TRN-800-PP	250 w. a 7 bar		900	80	8	60°C	42	1"
			1200					
TRN-800-PVDF	250 w. a 7 bar		900	80	8	95°C	40	1"
			1200					
TRN-800-INOX	250 w. a 7 bar		900	80	8	95°C	42,5	1"
			1200					



TR-E



MPB-12

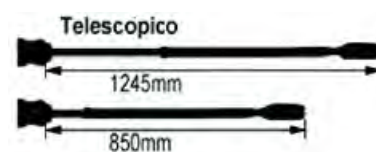
## MPB Bomba para bidones

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.
* Líquidos compatibles	DIESEL, DEF(AdBlue), Agua, Queroseno, Anticongelante, Limpiaparabrisas, detergentes suaves, productos químicos para la agricultura, incluso aceites ligeros,...

### 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

# 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.

## 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

MODELOS DISPONIBLES EN PP, PVDF, AISI-316, ALUMINIO Y FDA (Food)

Modelo	Ø Máx. Sólidos mm.	Ø ASP/IMP	Ø Entrada Aire	Características hidráulicas a 7 kg/cm <sup>2</sup> (Presión de aire de alimentación) Caudal: m <sup>3</sup> /h, Presión: Bar				
				CAUDAL PRESIÓN	0,09	0,15	0,24	0,3
MICRO-MID	-	1/4"	1/8"	CAUDAL PRESIÓN	6	5	3	,5
				Consumo Aire (m <sup>3</sup> /h)	2,4	2,4	4,5	4,5
MN-7	0,5	1/4"	1/8"	CAUDAL PRESIÓN	0,1	0,2	0,3	0,5
				Consumo Aire (m <sup>3</sup> /h)	4	3	2	0,5
MN-15	0,5	3/8"	3/8"	CAUDAL PRESIÓN	0,1	0,4	0,6	1
				Consumo Aire (m <sup>3</sup> /h)	7	5	3,5	0,5
MINI-MN	2	1/2"	1/4"	CAUDAL PRESIÓN	3	3	5	8
				Consumo Aire (m <sup>3</sup> /h)	0,6	1,2	1,6	1,8
MN-50	3	1/2"	1/2"	CAUDAL PRESIÓN	6	3,5	2	0,5
				Consumo Aire (m <sup>3</sup> /h)	9	15	21	21
MN-81	4	1"	1/2"	CAUDAL PRESIÓN	0,9	1,9	2,7	3
				Consumo Aire (m <sup>3</sup> /h)	6	3,5	1	0,3
MN-100	4	1"	1/2"	CAUDAL PRESIÓN	12	30	30	35
				Consumo Aire (m <sup>3</sup> /h)	1,2	2,4	3,6	4,8
MN-150	4	1 1/4"	1/2"	CAUDAL PRESIÓN	5	3,5	1,7	0,1
				Consumo Aire (m <sup>3</sup> /h)	15	24	30	42
MN-251	6	1 1/2"	1/2"	CAUDAL PRESIÓN	2,4	4,8	7,2	9
				Consumo Aire (m <sup>3</sup> /h)	6,4	5,3	3,1	0,5
MN-522	8	2"	1/2"	CAUDAL PRESIÓN	3	6		2
				Consumo Aire (m <sup>3</sup> /h)	5,8	4,7	3,4	1
MN-503	10	3"	1/2"	CAUDAL PRESIÓN	75	102	120	156
				Consumo Aire (m <sup>3</sup> /h)	4,8	9,6	14,4	19,2
MN-503	10	3"	1/2"	CAUDAL PRESIÓN	6,3	4,8	3,2	1
				Consumo Aire (m <sup>3</sup> /h)	48	138	198	252
MN-503	10	3"	1/2"	CAUDAL PRESIÓN	3	15	27	39
				Consumo Aire (m <sup>3</sup> /h)	6,8	5,2	3,2	1
MN-503	10	3"	1/2"	CAUDAL PRESIÓN	90	204	288	315
				Consumo Aire (m <sup>3</sup> /h)	3	21	33	51
MN-503	10	3"	1/2"	CAUDAL PRESIÓN	6,8	5,2	3,2	1
				Consumo Aire (m <sup>3</sup> /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 antirretorno 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.
						Alto	Largo	Ancho	
VCON-20S	1/12	SI	294	4,3	2	178	280	127	2,26

## 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 Máx.	Material Tubo	Peso Kgs.
PR-4 V	0,6/4	3,5 W. - Variable	230V Monof.	1	SANTOPRENE	0,5

# Bombas Peristálticas

## PR- 3/6/8 Peristálticas

El funcionamiento 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.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

\* Cuerpo bomba fundición de aluminio pintado EPOXI.

\* Porta-rodillos en aluminio anodizado.

\* Ejes y rodamientos sobre-dimensionados.

\* Motor eléctrico 1450 rpm.

\* Turbina en polipropileno con fibra de vidrio.

\* Eje de la bomba en acero inoxidable.

\* 3 entradas de condensado (incluye tapones).

### CAMPO DE TRABAJO (\*)

\* Temperatura

8 mts. Tubo de 12,7 mm.

\* Máx. aspiración

6 mts. Tubo de 15,9 mm.

\* Presión máx. admisible por el tubo 1,4 Kg/cm<sup>2</sup>.

Modelo	Caudal l/h	Potencia r.p.m.	Ø Tubo	Material Tubo	Peso Kgs
PR-3-35/6	16	1/8 Cv.35 rpm	6,4 x 3,2	N/NA/TY	6
PR-3-35/9	31	1/8 Cv.35 rpm	9,5 x 3,2	N/NA/TY/Ph	6
PR-3-86/6	40	1/8 Cv. 86 rpm	6,4 x 3,2	N/NA/TY	6
PR-3-86/9	78	1/8 Cv. 86 rpm	9,5 x 3,2	N/NA/TY/Ph	6
PR-3-118/6	56	1/8 Cv.118 rpm	6,4 x 3,2	N/NA/TY	6
PR-3-118/9	103	1/8 Cv.118 rpm	9,5 x 3,2	N/NA/TY/Ph	6
PR-6-35/9	40	1/8 Cv.35rpm	9,5 x 3,2	N/NA/TY/Ph	7
PR-6-35/12	70	1/8 Cv.35 rpm	12,7 x 3,2	N/NA/TY	7
PR-6-86/9	108	1/8 Cv.86 rpm	9,5 x 3,2	N/NA/TY/Ph	7
PR-6-86/12	177	1/8 Cv. 86 rpm	12,7 x 3,2	N/NA/TY	7
PR-6-118/9	134	1/8 Cv.118 rpm	9,5 x 3,2	N/NA/TY/Ph	7
PR-6-118/12	226	1/8 Cv.118 rpm	12,7 x 3,2	N/NA/TY	7
PR-8-35/12	101	1/8 Cv.35rpm	12,7 x 3,2	N/NA/TY	8
PR-8-35/16	140	1/8 Cv.35 rpm	15,9 x 3,2	N/NA	8
PR-8-86/12	245	1/8 Cv.86 rpm	12,7 x 3,2	N/NA/TY	8
PR-8-86/16	364	1/8 Cv. 86 rpm	15,9 x 3,2	N/NA	8
PR-8-118/12	352	1/8 Cv.118 rpm	12,7 x 3,2	N/NA/TY	8
PR-8-118/16	462	1/8 Cv.118 rpm	15,9 x 3,2	N/NA	8



\*Disponibles con tubos de:

**NORPRENE**, para productos abrasivos

**NORPRENE-A**, para productos alimentarios

**TYGON**, para ácidos

**PHARMED**, para farmaceutica

Motor de 0,75 cv. 1400 rpm. y Tubo de Santoprene (3 bar)

Modelo	Caudal l/h	r.p.m.	Ø Tubo	Conexiones
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"
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	25 x 43,5	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 de corriente continua a 12 v.

Modelo	Caudal l/h	Potencia r.p.m.	Ø Tubo	Material Tubo
PRC-3-86/6	40	50 w. 86 rpm	6,4 x 3,2	N/NA/TY
PRC-3-86/9	78	50 w. 86 rpm	9,5 x 3,2	N/NA/TY/Ph
PRC-6-86/9	108	50 w. 86 rpm	9,5 x 3,2	N/NA/TY
PRC-6-86/12	177	50 w. 86 rpm	12,7 x 3,2	N/NA/TY/Ph
PRC-8-86/12	245	50 w. 86 rpm	12,7 x 3,2	N/NA/TY
PRC-8-86/16	364	50 w. 86 rpm	15,9 x 3,2	N/NA/TY/Ph

# Bombas Aceleradoras Calefacción

## AHW Clase energética A

Bomba circuladora de alta eficiencia energética.

Esta gama provee 8 diferentes modos de funcionamiento: mayor/menor presión proporcional o 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 instalac
- \* Eje en inox
- \* Voltaje: II-230 v.
- \* Temperatura: -5 a 110°C
- \* Temp. Tiempo prolongado: 80°C
- \* Kit juego racores estandar, opcional

Modelo	Longitud Bidas	P1 (W)	Conexión Bocas	Caudal Máx. m³/h	Altura Máx. mts
AHW 25-40/130	130	3 / 23	1 1/2" - 1"	49	4
AHW 25-40/180	180	3 / 23	1 1/2" - 1"	49	4
AHW 25-60/130	130	4 / 40	1 1/2" - 1"	60	6
AHW 25-60/180	180	4 / 40	1 1/2" - 1"	60	6

## 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.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Caudal: hasta 70 m3/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.



Modelo	Longitud Bidas	P1 (W)	Conexión Bocas	Caudal Máx. m³/h	Altura Máx. mts
XL 25-40	180	5 / 50	G 1 1/2 - Rp 1	4,5	4
XL 25-60	180	5 / 100	G 1 1/2 - Rp 1	5,5	5,5
XL 25-80	180	17 / 193	G 1 1/2 - Rp 1	9,5	8
XL 25-100	180	17 / 231	G 1 1/2 - Rp 1	10	10
XL 32-40	180	5 / 50	G 2 - Rp 1 1/4	4,5	4
XL 32-60	180	5 / 100	G 2 - Rp 1 1/4	6	5,5
XL 32-80	180	18 / 191	G 2 - Rp 1 1/4	10	8
XL 32-100	180	18 / 233	G 2 - Rp 1 1/4	11	10
XL 32-80 F	220	18 / 192	32	10	8
XL 32-100 F	220	17 / 230	32	11	10
XL 32-120 F	220	36 / 549	32	22	12
XL 40-80 F	220	13 / 356	40	20	8
XL 40-100 F	220	13 / 455	40	22	10
XL 40-120 F	220	36 / 544	40	25	12
XL 40-150 F	220	28 / 637	40	26	15
XL 40-180 F	220	29 / 823	40	30	19

Modelo	Longitud Bidas	P1 (W)	Conexión Bocas	Caudal Máx. m³/h	Altura Máx. mts
XL 50-80 F	240	16 / 377	50	27	8
XL 50-100 F	280	16 / 493	50	30	10
XL 50-120 F	280	53 / 892	50	45	12
XL 50-150 F	280	46 / 1150	50	55	15
XL 50-180 F	280	46 / 1470	50	60	18
XL 65-80 F	340	45 / 510	65	35	8
XL 65-120 F	340	52 / 927	65	50	12
XL 65-150 F	340	47 / 1300	65	65	15
XL 65-180 F	340	50 / 1495	65	70	18
XL 80-120 F - PN6	360	55 / 1510	80	60	12
XL 80-120 F - PN10	360	55 / 1510	80	60	12
XL 100-120 F - PN6	360	57 / 1510	100	60	12
XL 80-120 F - PN10	360	57 / 1510	100	60	12

# Bombas motor explosión

## MG Gasolina

Bombas de gasolina, autoaspirantes, con motor de 4 tiempos, refrigerados por aire para servicio discontinuo. Arranque manual. 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	CV	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA											Ø ASP/IMP.
			2	4	6	10	14	18	20	27	30	48	55	
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
GS-10 A	4T	3	24	15	6	-	-	-	-	-	-	-	-	1"
GS-15 A	4T	3	25	24	23	20	15	7	-	-	-	-	-	1 1/2"
GS-20	4T	6,5	-	51	50	45	37	32	29	15	6	-	-	2"
S-20/2	4T	6,5	-	74	70	60	45	20	5	-	-	-	-	2"
GS-50 /1	4T	5,5	-	30	28	25	21	19	16	9	6	-	-	2"
GS-80/1	4T	6,5	-	-	30	29	28	26	25	23	20	13	8	3"

## 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/cm <sup>2</sup>	Ø ASP/IMP
PO-211V	0,5	200	16	3/8"
PO-411V	0,5	400	16	3/8"
PO-611V	1	600	16	1/2"
PO-1011V	1	1000	16	1/2"

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

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

### 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, des-atascos 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.

#### CAMPO DE TRABAJO

\* Temperatura 0 hasta 60°C

\* Aspiración EN CARGA

Modelo	Voltaje	Potencia Kw	Consumo Amp	Presión Kg/cm <sup>2</sup>	Caudal L/h
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
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.

# 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/cm <sup>2</sup>	Caudal L/min	Rpm	Potencia CV
WW - 55	50	8	2800	1
WW - 75	70	11	2800	2
WW - 90	90	8	2800	2
WW - 94	90	13	2800	3
W - 112 (*)	100	12	1450	3
WW - 116 (*)	110	15	2800	4
W - 130 (*)	130	9,5	1450	3
WW - 136 (*)	130	17	2800	5,5
W - 150 (*)	150	8	1450	3
WW-156 (*)	150	15	2800	5,5
WS - 152	150	21	1450	7,5
WS - 162	160	18	1450	7,5
WW - 186	180	13	2800	5,5
WS - 251	250	15	1450	10

Otros rendimientos y versiones a eje libre, consultar

(\*) Modelos disponibles con brida y eje hembra.

## 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.

Disponibles versiones a eje libre y a diferentes rendimientos hidráulicos a los indicados en la tabla.

Modelo	Presión Kg/cm <sup>2</sup>	Caudal L/min	Voltaje V.	Potencia Kw	Rpm	Consumo Amp	Medidas		
							L	A	N
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
NB 51062	90	360	II-230	1,7	1450	8,2	408	217	196
NB 51082	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

Otros rendimientos, consultar



LIQUIDOS DIVERSOS

Accesorios

Manómetro

Antivibratorios

# 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 / vitón
* Juntas tóricas	Vitón
* Motor	Cerrado Servicio continuo IP-55, Clase F Motoprotector en 230 v
* Voltaje	230/400 v. - 400/690 v.
* Aire con gas o vapor, incluso líquido.	
* Máxima presión final: 33 mbar.	

Modelo RV3 en versión monobloc, resto con linterna  
Accesorios como válvulas anticavitación, válvulas automáticas de drenaje, y otros.



Modelo 230/400 v.	KW	RPM	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Ø IMP	
			2	4	6	10	14	18	20		27
ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
RV-3	1,5	2800	10	15	24	28	31	36	39	40	1"
RV-7	3	1400	40	50	65	73	79	91	99	100	DN40
RV-14	4	1400	58	69	90	100	106	118	123	125	DN40
RV-16	5,5	1400	94	118	155	175	185	202	203	205	DN65

## VS Rotativas en seco

Bombas de vacío rotativas en seco de una etapa de construcción monobloc, 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

* Cuerpo	Fundición gris
* Turbina	Latón (VSA3) o Fundición
* Eje	Acero inoxidable
* Filtro aspiración de serie, excepto modelo VSA3	
* Paletas	Grafito
* Motor	Cerrado Servicio continuo IP-55, Clase F Motoprotector en 230 v
* Voltaje	II 230 v. - 230/400 v.
* Aire exento de impurezas y de vapor.	
* Máxima presión final: 120 mbar .	
* Máxima temperatura de funcionamiento: 60°C.	



VSC-5 M/T

Modelo	KW	RPM	Caudal Máx. m³/h	Presión final total mBar	Ø IMP
VSC-5 M/T	0,12	2800	50	120	1/8"
VSB-8 M/T	0,25	2800	8	150	3/8"
VSB-10 M/T	0,37	1400	10	120	1/2"
VSB-16 M/T	0,75	1400	16	120	1/2"
VSB-25 M/T	0,75	1400	25	120	3/4"
VSB-40 M/T	1,5	1400	40	120	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.



### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* Cuerpo	Fundición gris
* Turbina	Fundición
* Eje	Acero inoxidable
* Paletas	Fibra vidrio
* Características especiales ver al final de la tabla	
* Motor	Cerrado Servicio continuo IP-55, Clase F Motoprotector en 230 v
* Voltaje	II 230 v. - 230/400 v.
* Aire exento de impurezas y de vapor.	
* Máxima presión final: 2/0,5 mbar .	
* Máxima temperatura de funcionamiento: 60°C.	

Modelo	KW	RPM	Caudal Máx. m³/h	Presión final total mBar	Ø IMP
VLC-2 M	0,12	2800	2	10	1/8"
VLC-4 M	0,12	2800	4	2	1/8"
VLC-8 M/T	0,25	2800	8	2	3/8"
VLC-12 M	0,45	2800	12	2	1/2"
VLC-20 M	0,75	2800	20	2	1/2"
VLC-25 M	0,75	1400	25	0,5	1/2"
VLC-40 M/T	1,1	1400	40	0,1	1 1/2"
VLC-60 T	1,5	1400	60	0,1	1 1/2"

## VRC / VDB En baño de aceite

Bombas de vacío mono o bi-etapa 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

* Cuerpo	Fundición gris
* Turbina	Fundición especial.
* Eje	Acero inoxidable
* Paletas	Fibra de vidrio
* Características especiales ver al final de la tabla	
* Motor	Cerrado Servicio continuo IP-55, Clase F Motoprotector en 230 v
* Voltaje	II 230 v. - 230/400 v.
* Aire exento de impurezas y de vapor.	
* Máxima presión final: 2/05 mbar .	
* Máxima temperatura de funcionamiento: 45/65°C.	

Modelo	KW	RPM	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA							Ø IMP
			05	0,01	0,1	1	10	100	1000	
ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
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"
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

# 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 manutención, 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 m<sup>3</sup>/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	Máx. Vacío Presión mbar		Ø IMP
sVCL-1002	0,2	40	-50	75	1"
sVCL-1004	0,4	80	-125	125	1 1/4"
sVCL-1005	0,55	95	-150	150	1 1/4"
sVCL-1009	0,85	140	-160	160	1 1/2"
sVCL-1013	1,3	140	-170	200	1 1/2"
sVCL-1016	1,5	210	-200	200	2"
sVCL-1021	2,2	270	-220	230	2"
sVCL-1022	2,2	320	-200	200	2"
sVCL-1030	3	320	-270	270	2"
sVCL-1031	3	410	-225	200	2"
sVCL-1040	4	410	-260	300	2"
sVCL-1041	4	520	-200	200	2 1/2"
sVCL-1042	4	700	-150	150	2 1/2"
sVCL-1055	5,5	520	-300	300	2 1/2"
sVCL-1056	5,5	700	-200	175	2 1/2"
sVCL-1075	7,5	520	-320	450	2 1/2"
sVCL-1076	7,5	700	-260	270	2 1/2"
sVCL-1085	8,5	1050	-200	200	4"
sVCL-1086	8,5	1350	-110	110	4"
sVCL-1125	12,5	1050	-290	280	4"
sVCL-1126	12,5	1350	-200	200	4"
sVCL-1150	15	1050	-320	380	4"
sVCL-1185	18,5	1050	-360	460	4"
sVCL-1186	18,5	1350	-310	320	4"

### Bombas 2/3 etapas

Modelo	KW	Caudal Máx. m³/h	Máx. Vacío Presión mbar		Ø IMP
sVCL-2007	0,7	90	-250	250	1 1/4"
sVCL-2016	1,5	130	-250	225	1 1/2"
sVCL-2022	2,2	130	-300	400	1 1/2"
sVCL-2030	3	230	-325	400	2"
sVCL-2040	4	230	-400	425	2"
sVCL-2041	4	340	-350	400	2"
sVCL-2055	5,5	340	-450	525	2"
sVCL-2075	7,5	340	-500	600	2"
sVCL-2110	11	520	-425	600	2 1/2"
sVCL-3075	7,5	160	-700	1000	1 1/4"

A close-up photograph of a white plastic electrical terminal block. A black cable with a braided shield is inserted into one of the terminals. The block has several other terminals, some with screws. A red stripe is visible on the side of the block. Text on the block includes "SH250", "C25", and "40V".

07.  
**CUADROS ELÉCTRICOS  
Y VARIADORES**

# Índice



## CUADROS ELÉCTRICOS

	EQUIPOS PRESIÓN ESTANDAR	200
	ARRANQUE E-T	201
	ARRANQUE PROGRESIVO	201
	MICROVAR	202
	VARIABLES ABB	203
	ACHIQUE	208
	POZOS	209
	COTRAINCENDIOS	210
	PISCINAS	212

## VARIABLES SUELTOS

	ABB	204
	VACON	204
	VM30 /V30	205
	MURALES	206
	PISCINAS	207

## COMPLEMENTOS

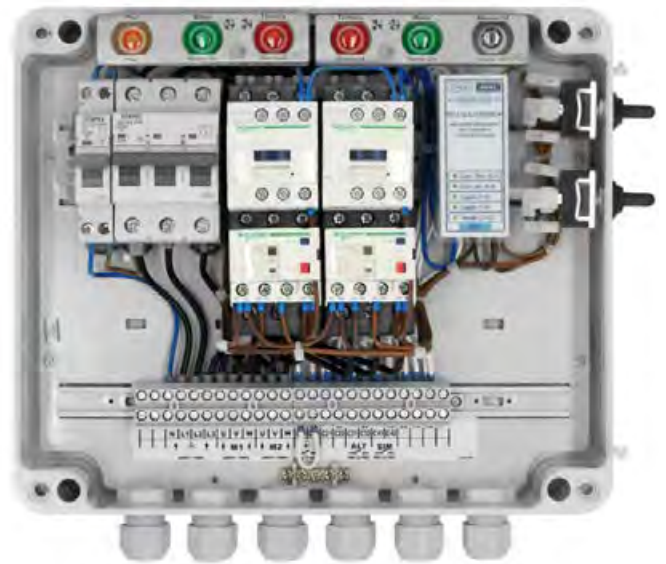
	CONDENSADORES CONTACTORES	214
	RELES, SONDAS	215

# CUADROS ELÉCTRICOS

## EQUIPOS PRESION

### CARACTERÍSTICAS CUADROS ELÉCTRICOS

- \* Caja en ABS gris, con bisagras y tapa transparente en polipropileno.
- \* Contactores y relés **WEG**
- \* 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.



### C6: Cuadros simples, arranque directo.

Regulación Amp	Potencia aprox. II 230 v.	Potencia aprox. III 400 v.
1,8 - 2,8	0,33	0,75-1
2,8 - 4	0,5	1,5-2
4 - 6,3	0,75-1	3
5,6 - 8	1,5	4 - 5
7 - 10	2	5,5
8 - 12,5	3	7,5
11 - 17	4	10

### C6D: Cuadros dobles con alternancia, arranque directo.

Regulación Amp	Potencia aprox. II 230 v.	Potencia aprox. III 400 v.
1,8 - 2,8	0,33	0,75-1
2,8 - 4	0,5	1,5-2
4 - 6,3	0,75-1	3
5,6 - 8	1,5	4 - 5
7 - 10	2	5,5
8 - 12,5	3	7,5
11-17	4	10

# CUADROS ELÉCTRICOS

## EQUIPOS PRESION

### ARRANQUE ESTRELLA-TRIÁNGULO III-400 V.

Cuadro para arrancar la bomba en 2 etapas.

Protección térmica.

Contactores y relés SCHNEIDER o similar.

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.

(\*) Relé térmico dentro del triángulo.  
La intensidad nominal se divide de  $\sqrt{3}$



Modelo 1 Bomba	Potencia	Regulación
C2	7,5	9-14
C2	10	13-18
C2	15	20-25
C2	20	24-32
C2	25	16-24 (*)
C2	30	23-32 (*)
C2	40	30-38 (*)
C2	50	30-38 (*)
Otras configuraciones, rogamos consultar		
Sondas pozo		



### ARRANCADORES SUAVES (PROGRESIVO) III-400 V.

Tensión: 400 V III + N.

Arrancadores 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	
	I máx. (A)	Reg. (A)
C3	9	6,3-10
C3	12	9-14
C3	16	13-18
C3	25	20-25
C3	30	24-32
C3	37	30-38
C3	45	30-40
C3	60	48-65
C3	72	62-80
C3	85	62-80
C3	105	80-104
Mayor número de bombas, rogamos consultar		

Sondas pozo

SIEMPRE TENER EN CUENTA LA INTENSIDAD MAXIMA DE LA BOMBA

# CUADROS ELÉCTRICOS

## VARIADORES

### MICROVAR ABB

Equipos de presión de 1 ó 2 bombas con variador de velocidad.

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- \* Variadores ABB ACS 180 o 310 - 2,2 kw
- \* 9,8 amp 230 v. Hasta 3 cv.
- \* 4,8 amp 400 v. Hasta 3 cv.
- \* Filtro RFI integrado.
- \* Pantalla básica.
- \* Transductor de presión de 0 – 10 Bars.
- \* Armario metálico.
- \* Interruptor general.

Distancia máxima entre cuadro y bomba, 50 metros.



#### Alimentación monofásica 230 V, ACS 310

MODELO	BOMBAS	ALTERNANCIA	OPCIÓN PRESOSTATOS
Microvar-1M	1 trifásica 230 v	NO	Con variador
Microvar-2MB	1 trifásica 230 v 1 monofásica	NO	1 bb con variador 1 bb directa
Microvar-2MA	2 trifásicas 230 v	Por tiempo	Las dos bombas con variador

#### Alimentación trifásica 400 V + neutro, ACS 180

MODELO	BOMBAS	ALTERNANCIA	OPCIÓN PRESOSTATOS
Microvar-1T	1 trifásica 400 v	NO	Con variador
Microvar-1TP	1 trifásica 400 v	NO	Presostato directa
Microvar-2TB	2 trifásicas 400 v	NO	1 bb con variador 1 bb directa
Microvar-2TA	2 trifásicas 400 v	Por tiempo	Las dos bombas con variador

#### Variadores sueltos ABB ACS 310

MODELO	POTENCIA CV	INTENSIDAD MÁXIMA
ACS 180-04S	3 CV trifásico	4.8 Amp.
ACS 310-01E	3 CV monofásico	9.8 Amp.

# CUADROS ELÉCTRICOS

## VARIADORES

### C11: VARIADORES ABB

Destinado a equipos que requieran presión constante.

El sistema adapta el rendimiento de las bombas al consumo de agua en cada momento.

#### Ventajas:

La presión de red se mantiene estable, sin los altibajos producidos por los arranques y paros de los equipos convencionales.

Se evitan golpes de ariete alargando la vida mecánica del equipo.

El consumo eléctrico disminuye, ajustándose a las necesidades de la instalación.

Evita colocar grandes acumuladores de membrana y se puede prescindir del depósito auxiliar de alimentación, aspirando directamente de red, según documento básico de salubridad de Marzo de 2006.



#### 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

Opciones: Voltímetro, Amperímetro por bomba, cuenta horas por bomba, CLT. Salidas libre de tensión, arrancadores suaves para las bombas auxiliares, ...



Pantalla con panel de control INTUITIVO, ...

#### OPCIONAL:

**CUADROS VARIADOR CON NORMATIVA UNE-EN 60204-1, Trifásicos 400v sin NEUTRO.**

**CUADROS MULTIMASTER: 2, 3 y 4 variadores en el cuadro eléctrico.**

1,2,3 ó 4 BOMBAS	III 400 v Regulación Amp
Arranque directo	3,3
	4
	5,6
	7,2
	9,4
	12,6
1,2,3 ó 4 BOMBAS	III 400 v Regulación Amp
Arranque E-T	12,6
	17
	25
	32
	38
	45

Transductor Danfoss 0-10 bars 4-20 ma



# VARIADORES SUELTOS

## ABB / VACON

### ABB ACQ 580, 400 V.

Incluye panel de control

MODELO	POTENCIA CV	INTENSIDAD MÁXIMA
ACQ 580-01-03A3-4	1,5	3,3 Amp.
ACQ 580-01-04A0-4	2	4 Amp.
ACQ 580-01-05A6-4	3	5,6 Amp.
ACQ 580-01-07A2-4	4	7,2 Amp.
ACQ 580-01-09A4-4	5,5	9,4 Amp.
ACQ 580-01-12A6-4	7,5	12,6 Amp.
ACQ 580-01-017A-4	10	17 Amp.
ACQ 580-01-025A-4	15	25 Amp.
ACQ 580-01-032A-4	20	32 Amp.
ACQ 580-01-038A-4	25	38 Amp.
ACQ 580-01-045A-4	30	45 Amp.
ACQ 580-01-062A-4	40	62 Amp.
ACQ 580-01-073A-4	50	73 Amp.



### VACON 100 FLOW, 400 V.

Incluye panel de control

MODELO	POTENCIA CV	INTENSIDAD MÁXIMA
VACON 0100-3L-0003-5-FLOW	1,5	3.4 Amp.
VACON 0100-3L-0004-5-FLOW	2	4.8 Amp.
VACON 0100-3L-0005-5-FLOW	3	5.6 Amp.
VACON 0100-3L-0008-5-FLOW	4	8. Amp.
VACON 0100-3L-0009-5-FLOW	5	9.6 Amp.
VACON 0100-3L-0012-5-FLOW	7,5	12 Amp.
VACON 0100-3L-0016-5-FLOW	10	16 Amp.
VACON 0100-3L-0023-5-FLOW	15	23 Amp.
VACON 0100-3L-0031-5-FLOW	20	31 Amp.
VACON 0100-3L-0038-5-FLOW	25	38 Amp.
VACON 0100-3L-0046-5-FLOW	30	46 Amp.
VACON 0100-3L-0061-5-FLOW	40	61 Amp.
VACON 0100-3L-0072-5-FLOW	50	72 Amp.



# VARIADORES

## Modelos V /VM: integrados en la 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.
- \* Conexión a otro variador para activar el funcionamiento combinado con alternancia.
- \* Protección IP54.
- \* Detección e indicación de posibles alarmas durante el funcionamiento mediante frecuencia

Sensor de presión no incluido



VM30



V30

Modelo	Alimentación Entrada	Conexionado Bomba	Intensidad máx Entrada	Intensidad máx Salida
VM-30-3	1~230 V	3~230 V	20 A	10 A
V-30-3	3~400 V	3~400 V	5,8 A	5,1 A
V-30-5,5			10,5 A	9 A
V 30-15			26 A	25 A
V 30-20			35 A	32 A
V 30-25			38 A	37 A

### TRANSDUCTORES DE PRESION:

Transductor VM 0-10 BAR 24V 4-2

Transductor VM 0-16 BAR 24V 4-20 mA



CUADROS ELECTR.

## 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.



Tabla especificaciones	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	<b>10 Amp</b>	<b>12 Amp</b>	<b>5 Amp</b>	<b>9 Amp</b>	<b>14 Amp</b>
• 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		

## 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.



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	<b>12 Amp</b> <b>9 Amp</b>	<b>9 Amp</b>
• 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

# VARIADORES

## Variadores Solares

### PARA INSTALAR CON CUALQUIER BOMBA DE 4" tipo ST

- Compatible con AC/DC y modo de fuente de alimentación con compensación inteligente.
- Adecuado para bombas AC y DC, lo cual permite a los usuarios configurar de manera más flexible.
- Disponible para vinculación de múltiples bombas e inversores.
- Diseño resistente al agua y al polvo, fácil de manejar en entornos de trabajo hostiles.



Modelo	Voltaje	Conexión Bomba	Intensidad Salida	Voltaje Min. arranque	Voltaje recomendado	Voltaje máximo
VSt-51-2.2	III-400	III-400 v.	5,1 amp.	220 v.	400-750 (560)	800 v.



## Paneles Solares

Potencia	Nº CELULAS	Medidas mm.	Vmp	Imp	Voc	Peso Kgrs.
90 W.	36	928x676x35	18,20	4,95	22,72	7,2
200 W.	72	1580x808x35	37,89	5,28	45,02	15
370 W.	72	1956x992x40	38,67	8,77	44	24



# CUADROS DE ACHIQUE

## 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 WEG

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

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

**OPCIONAL: Alarma óptica y acústica**



Modelo	Regulación Cuadro (Amp)	Potencia aproximada
230 v.	2,8 - 4	0,5
230 v.	4 - 6,3	0,75
230 v.	5,6 - 8	1
230 v.	7 - 10	1,5
230 v.	8 - 12,5	2
400 v.	1,8 - 2,8	0,75-1
400 v.	2,8 - 4	1,5
400 v.	4 - 6,3	2
400 v.	5,6 - 8	3
400 v.	7 - 10	4-5
400 v.	8 - 12,5	5,5
400 v.	11 - 17	7,5

## C7D Cuadros dobles de 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 WEG.

\* 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
230 v.	2,8 - 4	0,5
230 v.	4 - 6,3	0,75
230 v.	5,6 - 8	1
230 v.	7 - 10	1,5
230 v.	8 - 12,5	2
400 v.	1,2 - 1,9	0,5
400 v.	1,8 - 2,8	0,75-1
400 v.	2,8 - 4	1,5
400 v.	4 - 6,3	2
400 v.	5,6 - 8	3
400 v.	7 - 10	4-5
400 v.	8 - 12,5	5,5
400 v.	11 - 17	7,5

# CUADROS 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 sobrecarga. 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. segundos.
  - \* AUTOMATICO: entre 1 y 99 minutos, hasta 3 veces.
- Luego solamente manual.

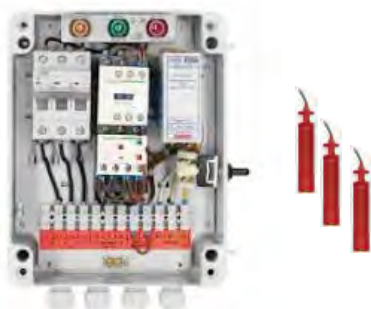
Modelo	Potencia Motor (CV)	Voltaje V.
PS-11 (12 amp)	0,5 - 2 cv.	230
PS-11 (16 amp)	hasta 3 cv.	230
P-19 (12 amp)	0,5 - 5,5 cv.	400
P-19 (16 amp)	hasta 7,5 cv.	400
P-25 (25 amp)	hasta 25 amp.	230
P-25 (25 amp)	hasta 25 amp.	400

### 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 250x200x140 mm. en ABS, con tapa transparente en policarbonato
- \* Contactor y relé térmico WEG
- \* Interruptor M-O-A, pilotos de señalización.
- \* Toma adicional para otra boya, presostato,...



Modelo	Regulación Cuadro (Amp)	Potencia aproximada
230 v.	2,8 - 4	0,5
230 v.	4 - 6,3	0,75
230 v.	5,6 - 8	1
230 v.	7 - 10	1,5
230 v.	8 - 12,5	2
230 v.	11 - 17	3
400 v.	1,2 - 1,9	0,5
400 v.	1,8 - 2,8	0,75-1
400 v.	2,8 - 4	1,5
400 v.	4 - 6,3	2
400 v.	5,6 - 8	3
400 v.	7 - 10	4-5
400 v.	8 - 12,5	5,5
400 v.	11 - 17	7,5
400 v.	15 - 20	10

Electrodos incluidos.  
También disponibles sueltos

# CUADROS

## CONTRA INCENDIOS UNE 23-500-2012 ANEXO C VERSION ECONOMICA

Armario metálico pintado en color rojo RAL 3000.  
Panel frontal de policarbonato de fácil comprensión.

Bomba Eléctrica y bomba Jockey.  
Aparellaje SCHNEIDER o similar.  
Medidas armario 400 x 400 x 200 mm.  
Cuadros fabricados según NORMAS 23-500-2012, incorporan todas las señalizaciones alarmas y características técnicas reflejadas en la norma.



### Bomba Eléctrica y Jockey

Modelo	Tensión	Potencia CV bomba principal	Arranque
C UNE ECO EJ AD 5,5	400 v III+ N	5,5 CV	Directo
C UNE ECO EJ AD 7,5	400 v III+ N	7,5 CV	Directo
C UNE ECO EJ ET 7,5	400 v III+ N	7,5 CV	E-T
C UNE ECO EJ ET 10	400 v III+ N	10 CV	E-T
C UNE ECO EJ ET 15	400 v III + N	15 CV	E-T

REGULACIÓN BOMBA JOCKEY: 1,6-2,5 A / 2,5-4 A / 4-6,3 A / 6,3-10 A

## CONTRA INCENDIOS UNE 23-500-2012 ANEXO C

Armario metálico pintado en color rojo RAL 3000. Aparellaje SCHNEIDER o similar  
Panel frontal de policarbonato de fácil comprensión.

### Tipos de cuadros:

Bomba Eléctrica y bomba Jockey, sólo bomba Eléctrica, sólo Diesel, Diesel y Jockey.  
Cuadros fabricados según NORMAS 23-500-2012, incorporan todas las señalizaciones alarmas y características técnicas reflejadas en la norma.

### Bomba Eléctrica y Jockey

Modelo	Tensión	Potencia CV bomba principal	Arranque
C UNE EJ AD 5,5	400 v III+ N	5,5 CV	Directo
C UNE EJ AD 7,5	400 v III+ N	7,5 CV	Directo
C UNE EJ ET 7,5	400 v III+ N	7,5 CV	E-T
C UNE EJ ET 10	400 v III+ N	10 CV	E-T
C UNE EJ ET 15	400 v III + N	15 CV	E-T

REGULACIÓN BOMBA JOCKEY: 1,6-2,5 A / 2,5-4 A / 4-6,3 A / 6,3-10 A / 9-14 A



# CUADROS

## CONTRA INCENDIOS UNE 23-500-2012

Armario metálico pintado en color rojo RAL 3000. Aparellaje SCHNEIDER o similar  
Panel frontal de policarbonato de fácil comprensión.

### Tipos de cuadros:

Bomba Eléctrica y bomba Jockey, sólo bomba Eléctrica, sólo Diesel, Diesel y Jockey.  
Cuadros fabricados según NORMAS 23-500-2012, incorporan todas las señalizaciones alarmas y características técnicas reflejadas en la norma.

### Bomba Eléctrica y Jockey

Modelo	Tensión	Potencia CV bomba principal	Arranque
C UNE 2012 EJ AD 5,5	400 v III+ N	5,5 CV	Directo
C UNE 2012 EJ AD 7,5	400 v III+ N	7,5 CV	Directo
C UNE 2012 EJ ET 7,5	400 v III+ N	7,5 CV	E-T
C UNE 2012 EJ ET 10	400 v III+ N	10 CV	E-T
C UNE 2012 EJ ET 15	400 v III + N	15 CV	E-T
C UNE 2012 EJ ET 20	400 v III+ N	20 CV	E-T
C UNE 2012 EJ ET 25	400 v III+ N	25 CV	E-T

REGULACIÓN BOMBA JOCKEY: 1,6-2,5 A / 2,5-4 A / 4-6,3 A / 6,3-10 A



## CONTRA INCENDIOS UNE 23-500-2021

Armario metálico pintado en color rojo RAL 3000. Aparellaje SCHNEIDER o similar  
Panel con pantalla programable.

### Tipos de cuadros:

Bomba Eléctrica y bomba Jockey, sólo bomba Eléctrica, sólo Diesel, Diesel y Jockey.  
Cuadros fabricados según NORMAS 23-500-2021, incorporan todas las señalizaciones alarmas y características técnicas reflejadas en la norma.

### Bomba Eléctrica y Jockey

Modelo	Tensión	Potencia CV bomba principal	Arranque
C UNE 2021 EJ AD 5,5	400 v III+ N	5,5 CV	Directo
C UNE 2021 EJ AD 7,5	400 v III+ N	7,5 CV	Directo
C UNE 2021 EJ ET 7,5	400 v III+ N	7,5 CV	E-T
C UNE 2021 EJ ET 10	400 v III+ N	10 CV	E-T
C UNE 2021 EJ ET 15	400 v III + N	15 CV	E-T
C UNE 2021 EJ ET 20	400 v III + N	20 CV	E-T
C UNE 2021 EJ ET 25	400 v III + N	25 CV	E-T

REGULACIÓN BOMBA JOCKEY: 1,6-2,5 A / 2,5-4 A / 4-6,3 A / 6,3-10 A / 9-14 A



CUADROS ELECTR.

# CUADROS ELÉCTRICOS PARA PISCINAS

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Montado en cajas 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 para bombas contracorriente.

Magnetotérmico 1P+N para cuadro iluminación



## SOLO BOMBA PISCINA

Modelo II-230 v.	Potencia CV	Regulación
C5-ID 0,25 M	0.25	1,6 – 2,5 A
C5-ID 0,5 M	0.5	2,5 - 4 A
C5-ID 0,75-1 M	0.75 – 1	4 – 6,3 A
C5-ID 1,5-2 M	1.5 - 2	6,3 - 10 A

Modelo III-400 v.	Potencia CV	Regulación
C5-ID 0,5 T	0.5	1 – 1,6 A
C5-ID 1 T	1	1,6 – 2,5 A
C5-ID 1,5 T	1,5	2,5 – 4 A
C5-ID 2 T	2	2,5 - 4 A
C5-ID 3 T	3	4 – 6,3 A
C5-ID 4 T	4	6,3 - 10 A
C5-ID 5,5 T	5,5	6,3 - 10 A

## PISCINAS ELEVADAS

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

Modelo	Voltaje
C5-ID-EL	II 230 v

## PISCINAS MUNICH

Cuadro para válvula 24v AC de llenado depósito.

Modelo	Voltaje
C5-ID-MUNICH	II 230 v



# CUADROS ELÉCTRICOS PARA PISCINAS

## CUADROS CON TRANSFORMADORES PARA PROYECTORES

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 50, 100, 300 ó 600 VA.

### BOMBA + TRAF0 50 VA TOROIDAL

Modelo	Tensión	Potencia CV	Regulación
C5-ID C/Tra50 0.5 M	230 v II	0.5	2,5 - 4 A
C5-ID C/Tra50 0,75-1 M	230 v II	0.75 - 1	4 - 6,3 A
C5-ID C/Tra50 1,5-2 M	230 v II	1.5 - 2	6,3 - 10 A



### BOMBA + TRAF0 100 VA, 300 VA ó 600 VA TOROIDAL

#### MONOFÁSICOS

Modelo	Potencia CV	Regulación
C5-ID C/Tra ... 0,25 M	0.25	1,6 - 2,5 A
C5-ID C/Tra ... 0,5 M	0.5	2,5 - 4 A
C5-ID C/Tra ... 0,75-1 M	0.75 - 1	4 - 6,3 A
C5-ID C/Tra ... 1,5-2 M	1.5 - 2	6,3 - 10 A

Los ... representan el tamaño del transformador que puede ser: 100, 300 o 600 VA

#### TRIFÁSICOS

Modelo	Potencia CV	Regulación
C5-ID C/Tra ... 0,5 T	0.5	1 - 1,6 A
C5-ID C/Tra ... 1 T	1	1,6 - 2,5 A
C5-ID C/Tra ... 1,5 T	1.5	2,5 - 4 A
C5-ID C/Tra ... 2 T	2	2,5 - 4 A
C5-ID C/Tra ... 3 T	3	4 - 6,3 A
C5-ID C/Tra ... 4 T	4	6,3 - 10 A
C5-ID C/Tra ... 5,5 T	5.5	6,3 - 10 A

## 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	Nº. Bombas
C5-NM	II 230 v	1
C5-NM	III 400 v	1
C5-NM	II 230 v	2
C5-NM	III 400 v	2

Especificar potencia en el pedido.



# COMPLEMENTOS

Uds. por caja



## CONDENSADORES PARA MOTOR



- Condensador para motor eléctrico.
- Tensión: 400 VAC
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Tolerancia de capacidad: 5%
- Temperatura ambiente: -25 °C a 85 °C
- Máxima tensión admisible: 1,10 Un
- Vida estimada: 10 000 h

### CARACTERÍSTICAS



Condensador 10µF/400V	70
Condensador 12,5µF/400V	70
Condensador 16µF/400V	70
Condensador 20µF/400V	30
Condensador 30µF/400V	30
Condensador 40µF/400V	30
Condensador 50µF/400V	30

## RELÉS TÉRMICOS



Relé Térmico Weg RW27D 1,8 ~ 2,8 A	10
Relé Térmico Weg RW27D 2,8 ~ 4,0 A	10
Relé Térmico Weg RW27D 4,0 ~ 6,3 A	10
Relé Térmico Weg RW27D 5,6 ~ 8,0 A	10
Relé Térmico Weg RW27D 7,0 ~ 10 A	10
Relé Térmico Weg RW27D 8,0 ~ 12,5 A	10
Relé Térmico Weg RW27D 11 ~ 17 A	10

## CONTACTORES



contactor Weg CWB 9.10 230V	10
contactor Weg CWB 9.10 400V	10
contactor Weg CWB 12.10 230V	10
contactor Weg CWB 12.10 400V	10
contactor Weg CWB 18.10 230V	10
contactor Weg CWB 18.10 400V	10

- Tensión: 230 V, 400 V
- Frecuencia: 50 / 60 Hz

## DISYUNTOR - MOTOR EN CAJA



- Vida mecánica : 100 000 operaciones
- Nº de operaciones por hora : 15 (MPW18)
- Temperatura ambiente: -20 °C a +60 °C

### CARACTERÍSTICAS



MPW18 - 1,0 ~ 1,6A	6
MPW18 - 1,6 ~ 2,5A	6
MPW18 - 2,5 ~ 4,0A	6
MPW18 - 4,0 ~ 6,3A	6
MPW18 - 6,3 ~ 10A	6
MPW18 - 10 ~ 16A	6

## INTERRUPTORES HORARIOS

2 MODULOS

### ANALÓGICO



- Tensión nominal: 230 VAC
- Corriente nominal: 16 A
- Clase de protección: II
- Programas: 1
- Tipo de programación: Diaria
- Intervalo mínimo de programación: 30 min
- Temperatura ambiente: -5 °C a 55 °C
- IP20

### DIGITAL



- Tensión nominal: 85~265 VAC
- Corriente nominal:  
10 A / 250 V AC COS φ=0,6  
16 A / 250 V AC COS φ=1
- Clase de protección: II
- Programas: 20
- Tipo de programación: Diaria/semanal
- Intervalo mínimo de programación: 1 min
- Temperatura ambiente: -10 °C a 50 °C
- IP20

# COMPLEMENTOS

## RELÉS DE NIVEL

### SONDAS POZO



230 V / 400 V

### SONDAS POZO/DEPÓSITO



230 V / 400 V

### DIGITALES



230 V / 400 V

## RELÉS DE ALTERNANCIA

### CUADROS PRESIÓN



230 V

### CUADROS ACHIQUE



230 V

## OTROS RELÉS DISPONIBLES

- Temporizadores
- Tensión
- Comunicación GSM
- Control de temperatura
- Otros modelos....

## BASE PARA RELÉ DE 11 PINES



- Tensión nominal: 250 VAC
- Corriente Nominal: 10 A
- Conexión: Tornillo
- Temperatura ambiente: -40°C a 70°C
- IP20

## SONDAS DE NIVEL - Acero inoxidable 316



- Tensión de funcionamiento: 50 VAC/ 75 VDC -
- Revestimiento exterior: Polipropileno (PP)
- Color: Rojo
- Temperatura ambiente: 0 °C a 70 °C
- Conexión: Fio H07V-K 1,5 mm x 200 ±5 mm

## TRANSDUCTOR DE PRESIÓN



- Tensión de alimentación: 9 a 32 VDC
- Tipo de conexión: G - 1/4
- Señal de salida: 4 - 20 mA
- Rango de presión: 0,00 - 10,00 bar
- Temperatura ambiente: -40 °C a +85 °C
- IP65

## EMPALME TERMORETRACTIL



- Tubo termo-retractil 25/8, de 25 cm.
- Uniones 2,5 mm<sup>2</sup> en cobre niquelado.
- Tubos internos termo-retractiles 6/2 de 80 mm.
- **Modelo opcional: 1 mts de largo.**



# 08. **COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS**



# Índice

## ACCESORIOS

	PRESOSTATOS	218
	MANÓMETROS, ANTIVIBRATORIOS	218
	MINI INTERRUPTORES	219
	BANCADAS, COLECTORES	219
	CONTROLFLOW	219
	CONTADORES WOLTMAN	219

## TRATAMIENTO

	CARTUCHOS FILTRANTES	220
	DESCALCIFICACIÓN	220


## DEPÓSITOS

	AGUA POTABLES	226
	PRODUCTOS QUÍMICOS	227
	FOSAS Y OTROS	228


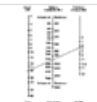
## ACUMULACIÓN

	ACUMULADORES EVO	221
	ACUMULADORES IBAIONDO	222
	ANTIARIETES	223
	EXPANSORES / SOLARES	223
	GALVANIZADOS / INOX	224
	AIR / PRESSURE WAVE	225

## VALVULERÍA

	RACORES Y VÁLVULAS	229
---	-----------------------	-----

## APÉNDICE TÉCNICO

	ACCESO ONLINE POR QR	231
	INFORMACIÓN TÉCNICA	232

# Accesorios

## PRESOSTATOS, MÁNOMETROS, RACOR DE 5 VÍAS Y OTROS.

Modelo	Regulación		d Ø
	Min.	Máx.	
HNS-04	1,4	4,6	1/4"
FSG-2	1,4	4,6	1/4"
FYG-22	2,8	7	1/4"
FYG-32	5,6	10,5	1/4"
FYG-42	1,3	12	1/4"
KP-36 (*)	2	14	1/4"
XXM (*)	1	6	1/4"
FSG-4 (*)	2,1	4,6	1/4"



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

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**



Antivibratorios de 300, 500 y 800 mm.



Modelo	RANGO Kg/cm <sup>2</sup>	d Ø
Manómetro Seco	0-10	50
Manómetro Glicerina	0-10	63
Manómetro Glicerina	0-25	63
Manómetro Glicerina	0-100	63

Diámetro
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"

Modelo
Racor de 5 vías

Otros rangos o medidas, disponibles bajo petición.





## MINI- INTERRUPTORES DE NIVEL

### CARACTERÍSTICAS COMUNES

\* Capacidad máx de corte: 50 w.

\* Tensión máx. de corte: 240V AC/200V DC

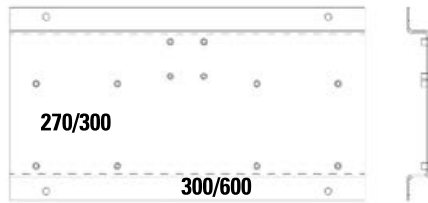
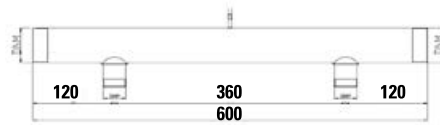
\* Intensidad máx. de corte: 0,5 Amp.

MODELOS DISPONIBLES	Material	Presión Máx. Kg/cm <sup>2</sup>	Temperatura
 OH-21 Fijación horizontal, M-16	POLIPROPILENO	4	-20 / 80 oC
 OV-21 Fijación vertical, 1/8"	POLIPROPILENO	Atmosférica	-20 / 80 oC
 RF-3501 Fijación vertical, 1/8"	AISI-304	30	-20 / 120 oC
 RF-3502 Fijación horizontal, 1/8"	AISI-304	30	-20 / 120 oC

# Accesorios

## COLECTORES EN INOX Y BANCADAS PARA EQUIPOS

Modelo
Colector 1 1/2" x 1"
Colector 2" x 1 1/4"
Colector 2 1/2" x 1 1/2"
Colector 3" x 2"
Bancada simple
Bancada doble
Soporte simple
Soporte doble



## 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.



## CONTROLADOR DE CAUDAL "CONTROLFLOW"

- \* 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".



## VÁLVULA DE SEGURIDAD 1"

- \* Construida en Latón.
- \* Muelle de Acero Inoxidable.
- \* Campo de tarado: 1 - 12 bar
- \* P.I.: 25 kg/cm<sup>2</sup>
- \* Conexión 1"



## BOMBAS DE AIRE SOPLANTES

Para homogeneizar depósitos de abono

### CARACTERÍSTICAS

- De uso discontinuo.
- Tensión de alimentación: 1 x 230 v. 50 Hz.

## 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 m <sup>3</sup> /h	Caudal		Anchura Bridas
		Máx. m <sup>3</sup> /h	Mínimo l/h	
50	15	30	0,45	200
65	25	50	0,75	200
80	40	80	1,2	225
100	60	120	1,8	250
125	100	200	3	250
150	150	300	4,5	300
200	250	500	7,5	350
250	400	800	12	450

\*disponibles modelos con bridas ANSI



# 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.



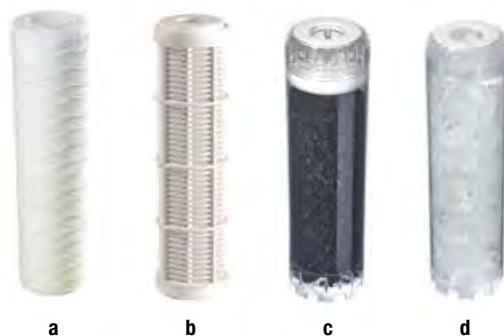
### CARTUCHOS FILTRANTES

**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
CARCASA
A- POLIPROPILENO
B-NYLO N LAVABLE
C-NYLON+CARBON
D-POLIFOSFATOS
E-FILTRO ANTICALCAREO

## 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. Árbol de levas rediseñado, mayor robustez.

Racord de conexión en latón con dispositivo mezclador para el ajuste de la dureza residual.

Completo 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.
DCL-30V	30 (5,3m3)-50(3,2)-70(2,2)	30	160	2,4	4,1

Otros modelos disponibles

# Acumuladores

## EVO Membrana recambiable

Depósitos de membrana fabricada en EPDM, atóxica e intercambiable, especial para uso alimentario y circuitos de calefacción. Estan construídos en chapa de acero embutido con acabado fosfatado pintado y secado.

**Temperatura máxima de servicio: de -5°C hasta 100°C.** Los acumuladores de más de 100 litros (incluido) se suministran de serie con manómetro para fácil lectura de la presión. **Bajo demanda pueden suministrarse para presiones de 16 bar o de 25 bar.**



Acumuladores	Capacidad	Presión Máxima	Dimensiones		Salida Ø	Peso
			A mm.	B mm.		
EVO 8 EXP	8 lts	10 bar	220	320	1"	2,9 Kg.
EVO 12 EXP	12 lts		220	380	1"	3,8 Kg.
EVO 19 EXP	19 lts		280	430	1"	4 Kg.
EVO 24 EXP	24 lts		360	325	1"	4,5 Kg.
EVO 35 EXP	35 lts		380	470	1"	7,5 Kg.
EVO 50 EXP	50 lts		380	560	1"	8,5 Kg.
EVO 50-16 EXP PATAS	50 lts	16 bar	380	580	1"	14 Kg.
EVO 50 VER	50 lts	10 bar	380	750	1"	11 Kg.
EVO 80 VER	80 lts		430	960	1"	17 Kg.
EVO 100 VER	100 lts		460	990	1"	18 Kg.
EVO 150 VER	150 lts		500	1100	1"	29 Kg.
EVO 200 VER	200 lts		590	1120	1 1/4"	38 Kg.
EVO 300 VER	300 lts		640	1230	1 1/4"	45 Kg.
EVO 500 VER	500 lts		750	1550	1 1/4"	75 Kg.
EVO 750 VER	750 lts		750	1950	2"	110 Kg.
EVO 1000 VER	1000 lts		800	2180	2"	155 Kg.
EVO 1500 VER	1500 lts		960	2380	2"	230 Kg.
EVO 24 HOR	24 lts		470	280	1"	4 Kg.
EVO 50 HOR	50 lts		620	380	1"	10,5 Kg.
EVO 80 HOR	80 lts		720	430	1"	17 Kg.
EVO 100 HOR	100 lts		800	460	1"	23 Kg.

# 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>
5	200	245	1"	10
15	270	320	1"	10
24	350	390	1"	8
25 Inox.	350	410	1"	8
50	360	620	1"	10
50 Inox.	360	620	1"	10
50 (16bar)	360	620	1"	16

### Horizontales, con patas

Volumen Litros	D Ø mm.	L mm.	d Ø	Presión Máx. Kg/cm <sup>2</sup>
20 H	295	420	1"	10
50 H	390	620	1"	10
50 H Inox.	385	620	1"	10

### Acumuladores para Hidrocarburos

Volumen Litros	Presión Máx.	Díámetro mm.	H mm.	d Ø
5	8	200	265	3/4"
15	8	270	320	3/4"
25	8	350	415	3/4"

### Verticales, con patas



Volumen Litros	D Ø mm.	H mm.	d Ø	Presión Máx. Kg/cm <sup>2</sup>
50 PATAS	360	750	1"	10
100F	450	850	1"	10
150F	485	1060	1 1/4"	10
200F	550	1135	1 1/4"	10
300F	650	1180	1 1/4"	10
500N	750	1450	1 1/2"	10
700F	750	1750	1 1/2"	8
150	485	1155	1 1/2"	10/16/20
200	485	1400	1 1/2"	10/16/20
300	485	1965	1 1/2"	10/16/20
500	600	2065	1 1/2"	10/16/20
700	700	2145	1 1/2"	10/16/20
900	800	2155	1 1/2"	10/16
1000	800	2375	1 1/2"	10/16/20
1400	1000	2210	2"	10/16/20

Otros volúmenes o presiones, rogamos consultar

# Acumuladores de membrana

## Antiarietes

- 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
0,16	16	85	115	1/2"
25	20	270	550	3"
50	20/25/30	360	675	3"
100	20/25/30	320	1790	DN100
200	20/25	400	1950	DN100



## EXPANSORES AGUA CALIENTE

Membrana fija

Volumen Litros	Presión Máx.	Diámetro mm.	H mm.	d Ø
5	5	200	250	3/4"
8	5	200	340	3/4"
12	5	270	310	3/4"
18	5	270	415	3/4"
25	5	320	430	3/4"
35	5	360	475	3/4"
50	4	360	630	3/4"
80	6	485	570	1"
100	6	485	650	1"
140	6	485	935	1"
200	6	600	860	1"
250	6	600	1095	1"
300	6	600	1240	1"
400	6	600	1480	1"
500	6	750	1445	1"
600	6	750	1700	1"
800	6	750	2155	1"
1000	6	750	2555	1"

## EXPANSORES ENERGÍA SOLAR

Membrana fija hasta 24 litros, resto recambiable

Volumen Litros	Presión Máx.	Diámetro mm.	H mm.	d Ø
5	10	200	250	3/4"
8	10	200	340	3/4"
12	10	270	310	3/4"
18	10	270	415	3/4"
24	8	320	430	3/4"
35	10	360	615	1"
50	10	360	750	1"
80	10	450	750	1"
100	10	450	850	1"
200	10	485	1400	1 1/2"
300	10	485	1965	1 1/2"
500	10	600	2065	1 1/2"
700	10	700	2145	1 1/2"

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.

# Depósitos galvanizados

- Depósitos sin membrana fabricados en acero galvanizado en caliente (interior y exterior)
- Se instalan en combinación a un equipo inyector
- Fabricados conforme a la Directiva 2014/68/UE

Volumen Litros	Ø mm.	H mm.	Peso Kg.
100	400	1.040	22
200	550	1.150	36
300	550	1.615	48
500	650	1.860	85
750	750	2.080	158

## Inyectores de Aire

Modelo	Capacidad	
	Depósito Lts.	Presión Máx.
MINI	500	6
MIDI	1000	8
MAXI	2000	9

Todos los modelos con latiguillo.



### Tubo de nivel visual

(\*) El kit se entrega con todos los elementos (racores y llaves de bola) necesarios para su instalación. El tubo de metacrilato se deberá cortar a presentación para poder ser adaptado a cada modelo.



# Depósitos inoxidables

Depósitos sin membrana fabricados en acero inoxidable (AISI 304)

- Opcional: AISI 316
- Se instalan en combinación a un equipo inyector
- Acabado industrial o granallado
- Fabricados conforme a la Directiva 2014/68/UE

Volumen Litros	Ø mm.	H mm.	Peso Kg.
100	400	1.100	32
200	550	1.125	46
300	550	1.535	47
500	650	1.810	105
750	750	2.005	190



# Acumuladores

## AIR Membrana fija

Depósitos de membrana fija para agua potable con certificación para uso alimentario.

Disponen de membrana de diafragma de geometría variable y alto rendimiento según DIN 4807.

Incluye recubrimiento interno rígido en polipropileno que evita el contacto de la membrana con la superficie metálica del depósito. Conector con la zona de agua en acero inoxidable. Depósitos certificados según norma PED 2014/68/ EU, EN 13831, UPC, NSF58, NSF61, ACS y KC.  
**Temperatura máxima de servicio: de -10°C hasta 100°C.**



Acumuladores	Capacidad	Presión Máxima	Dimensiones		Salida Ø	Peso
			A mm.	B mm.		
AIR 24 EXP	24 lts	10 bar	290	425	1"	3,9 Kgs
AIR 60 EXP	60 lts		390	592	1"	9,7 Kgs
AIR 60 VER	60 lts		390	592	1"	9,7 Kgs
AIR 80 VER	80 lts		390	770	1"	13,1 Kgs
AIR 100 VER	100 lts		430	765	1"	13,3 Kgs
AIR 160 VER	160 lts		550	925	1 1/4"	24,5 Kgs
AIR 200 VER	200 lts		550	1.060	1 1/4"	27,6 Kgs
AIR 300 VER	300 lts		550	1.457	1 1/4"	41,1 Kgs
AIR 450 VER	450 lts		650	1.410	1 1/4"	56,5 Kgs
AIR 24 HOR	24 lts		415	326	1"	4,8 Kgs
AIR 60 HOR	60 lts		536	428	1"	9,8 Kgs
AIR 80 HOR	80 lts		714	428	1"	13,1 Kgs
AIR 100 HOR	100 lts		690	450	1"	13,6 Kgs

## 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/cm<sup>2</sup>.



Volumen Litros	Versión	H mm.	D Ø mm.	P mm.	d Ø mm.	Presión Máx. Kg/cm <sup>2</sup>	Nº Membranas
PEW 24	Vertical	447	290	-	1"	10	1
PWB 60H	Horizontal	530	424	215	1"	10	1
PWB 80H	Horizontal	726	424	215	1"	10	1
PWB 60V	Vertical	620	389	127	1"	10	1
PWB 80V	Vertical	815	389	127	1"	10	1
PWB 100V	Vertical	804	430	129	1"	10	1
GC200	Vertical	1041	534	57	1 1/4"	10	2
GC310	Vertical	1510	534	57	1 1/4"	10	2
GC450	Vertical	1539	660	57	1 1/4"	10	2

# Depósitos y cisternas

## AGUA POTABLE

Estos equipos se fabrican según laminación "hand-lay-up". Colocar siempre sobre superficie plana.

### Cilíndricos

Modelo	Volumen (+-5%)	Altura mm.	Diámetro Superior	Diámetro inferior	Peso Apróx.
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
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

Porte no incluido para pedidos por debajo del mínimo.



### Rectangulares

Modelo	Volumen (+-5%)	Anchura mm.	Largo Superior	Altura mm.	Peso Apróx.
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
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

Porte no incluido para pedidos por debajo del mínimo.



### Ovalados

Modelo	Volumen (+-5%)	Anchura mm.	Largo Superior	Altura mm.	Peso Apróx.
DO-600	600	700	1380	960	50
DO-1000	1000	700	1380	1660	70
DO-1500	1500	700	1380	2460	110

Porte no incluido para pedidos por debajo del mínimo.



OPCIONES PARA ENTERRAR DISPONIBLES, CISTERNAS, ETC...  
BAJO PRESUPUESTO

# Depósitos y cisternas

## USOS INDUSTRIALES

Los depósitos para usos industriales, agrícolas y/o abonos son fabricados en plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP) con un recubrimiento especial resistente a la corrosión permitiendo el contenido de otro tipo de líquido que no sea agua.

### Aplicación Agrícola

Para contener abono líquido Almacenamiento de agua residual y/o riego.

### Aplicación Industrial

Almacenamiento de hidrocarburos, lubricantes, abonos, cloruro férrico, sosa cáustica, salmuera, hipoclorito sódico y anticongelante. Puede contener agua caliente hasta 80°C

## Cilíndricos

Modelo	Volumen (+-5%)	Altura mm.	Diámetro Superior	Diámetro inferior	Peso Apróx.
DAC-100	113	550	580	500	4
DAC-200	209	1020	600	459	6,5
DAC-300	344	1040	750	583	8
DAC-500	541	1060	915	739	9,7
DAC-1000	1095	1360	1140	900	17
DAC-1800	1800	1070	1595	1382	22
DAC-2200	2250	1330	1595	1400	30
DAC-3000	3000	1465	1730	1510	35
DAC-5000	5020	1810	2100	1840	60

Porte no incluido para pedidos por debajo del mínimo.



## Rectangulares

Modelo	Volumen (+-5%)	Anchura mm.	Largo Superior	Altura mm.	Peso Apróx.
DAR-50	43	325	465	413	2,2
DAR-100	94	495	667	405	3,4
DAR-200	190	595	950	475	6,5
DAR-300	297	710	1170	490	9
DAR-500	486	855	1315	580	12
DAR-1000	1002	1085	1085	1130	26
DAR-1050	1050	1060	1660	750	27

Porte no incluido para pedidos por debajo del mínimo.



## DISPONIBLES OTROS DEPÓSITOS PARA USOS INDUSTRIALES BAJO PRESUPUESTO: DE PARED SIMPLE, DOBLE PARED.

Los depósitos para usos industriales están especialmente diseñados para la **contención de derivados del petróleo, adblue, líquidos industriales, etc.** según el Real Decreto 1523/1999. Los depósitos están dotados de una barrera química interior adecuada para el almacenamiento de carburantes petrolíferos líquidos. Los depósitos de doble pared incorporan una segunda pared al depósito formando, entre la pared interior y la exterior, una cámara de aire estanca. Esta doble pared facilita su instalación evitando la construcción de cubeto estanco para la recogida de posibles derrames.



# Depósitos y cisternas

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.



## FOSAS SÉPTICAS: DECANTADOR-DIGESTOR

Modelo	Nº PERSONAS	Medidas D x L
FOSA 1 .000 lts.	4	915 x 2120
FOSA 1.400 lts.	7	1078 x 1860
FOSA 2 .200 lts.	10	1150 x 2720
FOSA 3 .500 lts.	15	1600 x 2140
FOSA 4 .500 lts.	23	1600 x 2660
FOSA 6 .000 lts.	30	1750 x 2930

## FOSAS SÉPTICAS CON FILTRO: FOSA-FILTRO

Modelo	Nº PERSONAS	Medidas D x L
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
FOSA-FILTRO 4.500 lts.	15	1600 x 2660
FOSA-FILTRO 4.500 lts.	20	1750 x 2930

## 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.



## APROVECHAMIENTO AGUAS PLUVIALES

Se recomienda dimensionar el depósito de recogida de aguas pluviales en base a la demanda diaria de aguas, teniendo en cuenta la producción de aguas de lluvia, tal y como se indica en la norma UNE-EN 16941-1:2019 Sistemas in situ de agua no potable, parte 1: Sistemas para la utilización de agua de lluvia.



# Valvulería



Válvula pie Inox



Válvula Retención



Válvula Clapeta



Válvula Esfera



Filtro Válvula Inox



Filtro Tubería



Válvula Reductora 25 Atm.

# Racorería



Entronque Manguera



Manguito Exterior



Tuerca Reducción



Curva 90° MH



Machon



Machon Reducido



TE



Codo 90° MH



Racor Marsella



Racor Marsella Reducido



Racor Recto Cierre Cónico



Racor Curvo Cierre Cónico





# INFORMACIÓN TÉCNICA

# Perdidas de carga en tuberías

Caudal m <sup>3</sup> /h	Diámetro interior de tubería en mm.																															
	14	19	25	32	40	50	60	70	80	90	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450	500									
0,5	9	2	0,6																													
0,8	20	5	1,3	0,4																												
1	30	7	2	0,6																												
1,5		14	4	1,2	0,5																											
2		24	7	2	0,9																											
2,5			9	3	1,3	0,4																										
3			17	6	1,6	0,54	0,25	0,13	0,06	0,03	0,02																					
6				24	6	2	0,9	0,43	0,21	0,13	0,08	0,026																				
9					12,5	4,3	1,8	0,9	0,46	0,25	0,15	0,06																				
12					20	7	3,2	1,5	0,75	0,44	0,25	0,09	0,03																			
15						12	5,2	2,4	1,25	0,7	0,42	0,15	0,06																			
18						17	7	3,5	1,7	1	0,6	0,2	0,08																			
21						22	8,8	4,2	2,2	1,3	0,75	0,26	0,1	0,05																		
24							12	5,7	3	1,7	1	0,36	0,14	0,07																		
27							14	7	3,5	2	1,25	0,42	0,17	0,08																		
30							17	8,2	4,2	2,5	1,5	0,5	0,2	0,09																		
36							25	12	6,3	3,5	2	0,75	0,3	0,14	0,07																	
42								16	8,5	4,5	2,7	0,85	0,33	0,18	0,08																	
48								21	10	6	3,6	1,2	0,45	0,22	0,12	0,06																
54								25	13,5	7,6	4,5	1,5	0,55	0,28	0,14	0,08																
60									16	9	5,5	1,8	0,7	0,33	0,17	0,1																
75									24	14	8	2,76	1	0,49	0,24	0,14	0,08															
90										20	12,5	3,8	1,45	0,74	0,36	0,2	0,14	0,08														
105											26	16,5	5,3	1,95	0,9	0,47	0,27	0,16	0,1													
120												21,5	6,9	2,6	1,2	0,61	0,36	0,2	0,14	0,08												
135													26	9	3,3	1,5	0,76	0,45	0,25	0,17	0,1											
150														11	4	1,9	0,95	0,55	0,3	0,21	0,12	0,06										
165															13	4,7	2,2	1,13	0,65	0,37	0,24	0,15	0,08									
180																15,2	5,5	2,6	1,3	0,76	0,43	0,29	0,18	0,09								
210																	21	7,4	3,5	1,8	1,1	0,6	0,37	0,24	0,12	0,06						
240																		9,4	4,3	2,3	1,3	0,75	0,48	0,3	0,15	0,08						
270																			12	5,5	2,8	1,62	0,9	0,58	0,35	0,18	0,09					
300																				14	7,5	3,4	2	1,1	0,74	0,46	0,22	0,11	0,07			
360																					9	4,7	2,8	1,6	1	0,65	0,32	0,16	0,09	0,05		
420																						11,6	6,2	3,5	2	1,3	0,82	0,41	0,21	0,12	0,07	
480																							8,5	4,9	2,9	1,9	1,2	0,6	0,3	0,17	0,09	
540																								11	6,5	3,7	2,35	1,52	0,75	0,38	0,22	0,12

Las PÉRDIDAS DE CARGA producidas por los accesorios se calculan considerándolos como equivalentes a las siguientes longitudes de tubería:

VÁLVULAS DE PIE: Como 15 m. de tubería  
 VÁLVULAS DE RETENCIÓN: Como 10 m. de tubería  
 VÁLVULAS DE COMPUERTA: Como 5 m. de tubería

Para tuberías que no sean de hierro fundido recomendamos multiplicar los valores de las Perdidas de Carga obtenidos en la tabla por los siguientes coeficientes:

- TUBERÍAS HIERRO FORJADO: 0,76
- TUBERÍAS ACERO SIN SOLDADURA: 0,80
- TUBERÍAS DE FIBRO-CEMENTO: 0,80
- TUBERÍAS DE CEMENTO: 0,80
- TUBERÍAS DE GRES: 1,17
- TUBERÍAS FORJADAS MUY USADAS: 2,10
- TUBERÍAS HIERRO PAREDES RUGOSAS: 3,60

■ Diámetro tubería impulsión recomendable (mm)  
 ■ Diámetro tubería aspiración recomendable (mm)V

## Equivalencias de diversos accesorios en metros de tubería

Ø int mm.	Code de 45°	codo de 90°	Curva de 90°	Válvula de pie	Válvula de retención	Válvula de compuerta			
						Abierta	Cerrada 1/4	Cerrada 1/2	Cerrada 3/4
25	0,5	1	0,5	5	4	-	1	5	20
32	0,5	1	1	6	5	-	1,5	6	25
40	1	1,5	1	8	7	-	1,5	8	30
50	1	1,5	1	9	8	0,5	2	10	40
60	1	2	1,5	12	10	0,5	2,5	12	50
80	1,2	2,5	1,5	15	13	0,5	3	16	60
100	1,5	3	2	18	16	1	4	20	80
125	2	4	2,5	23	20	1	5	25	100
150	2,5	5	3	28	25	1	6	30	120
200	3	6,5	4	35	30	1,5	8	40	160
250	3,5	8	5	45	40	2	10	50	200
300	4,5	9,5	6	55	50	2	12	60	240

## CONCEPTOS BÁSICOS

**ALTURA DE ASPIRACIÓN (Ha):** Es la altura geométrica medida desde el nivel mínimo del líquido al eje de la bomba (negativa para aspiración en carga y positiva en aspiración pozo).

**ALTURA DE IMPULSIÓN (Hi):** Es la altura geométrica medida desde el eje de la bomba al nivel máximo de elevación (ver dibujo).

**ALTURA GEOMÉTRICA TOTAL (Ht):**

$$Ht = Ha + Hi$$

**PÉRDIDAS DE CARGA (Pc):** Es la altura que se pierde por los rozamientos que ofrecen al paso de líquido las tuberías, válvulas, filtros, curvas y otros accesorios.

**ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (Hm):** Es la altura total presión diferencial que ha de vencer la bomba. Responde a la ecuación.

$$Hm = Ht + Pc + \frac{10}{\gamma} (P_1 - P_2)$$

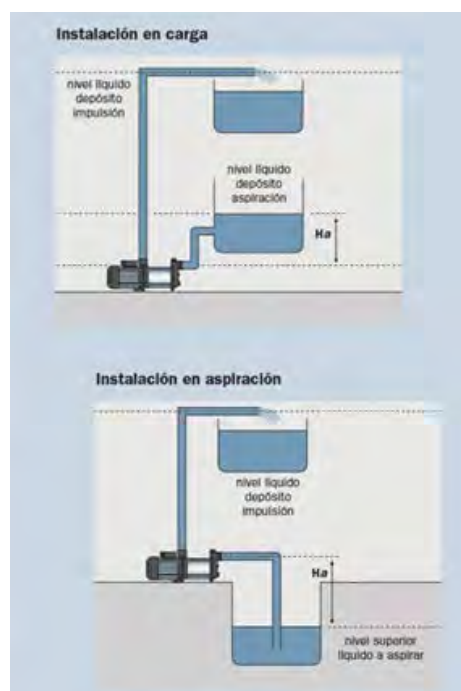
P1: Presión en el depósito de impulsión.

P2: Presión en el depósito de aspiración.

$\gamma$ : Peso específico, 1 en el caso del agua.

Si se realiza el bombeo entre depósitos abiertos con la misma presión presión ambiental como sucede normalmente, el valor  $P_1 - P_2 = 0$ .

Es conveniente calcular por separado la altura manométrica de aspiración para comprobar que la bomba es capaz de aspirar sin dificultades (**NPSH**).



## EJEMPLO PRÁCTICO DE SELECCIÓN DE BOMBA

### DATOS INSTALACIÓN

Se quiere elevar agua desde un pozo hasta un depósito situado en una cota más elevada y obtener un caudal de 6 m<sup>3</sup>/h.

#### Los datos generales que podemos conocer son los siguientes:

Altura geométrica  
(alt. de aspiración + alt. de impulsión).....35 m.  
Longitud de tubería.....106 m.  
Diámetro interior de la tubería .....40 mm.  
Tubería en PVC.

#### Características de la aspiración

Altura de aspiración .....5 m.  
Longitud de la tubería .....6 m.  
Nº de válvulas de pie .....1  
Nº de codos de 90º .....1

#### Características de impulsión:

Altura de impulsión .....30 m.  
Longitud de tubería.....100 m.  
Nº. válvulas de compuerta .....1  
Nº. de válvulas de retención.....1  
Nº de codos de 90º .....2

## CÁLCULO BOMBA

### 1. Pérdidas de carga en la aspiración:

Longitud de la tubería                   6 metros  
Pérdidas en accesorios:               8 metros (válvula)  
  1,5 metros (codo 90º)  
Longitud equivalente de la tubería   15,5 metros

Con este valor se puede obtener las pérdidas en m.c.a. a través de la tabla de pérdidas de carga de la pág. 311. Es decir, 6 m<sup>3</sup>/h en una tubería de 40 mm de diámetro en PVC equivalen a 3,6 metros por cada 100 metros lineales de tubería.

Entonces,  $3,6 \times 15,5/100 = 0,55$  m.c.a.

### 2. Pérdidas de carga en la impulsión:

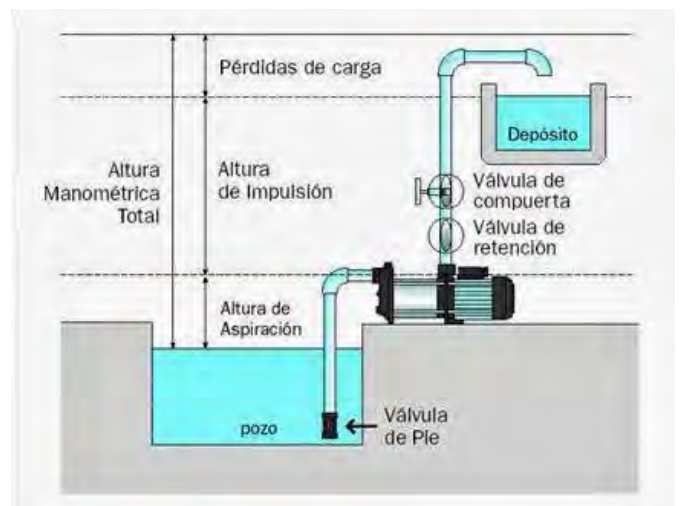
Longitud de la tubería: 100 metros  
Pérdidas en accesorios: 8 metros  
(válvula de compuerta 1/2 cerrada)  
  7 metros (válvula de retención)  
  3 metros (2 codos de 90º)  
Longitud equivalente de la tubería: 118 metros.

Se procede igual que en el punto anterior y obtenemos:  
 $3,6 \times 118/100 = 4,25$  m.c.a.

### Selección bomba:

Altura manométrica total = Altura de aspiración + Altura de impulsión + Pérdidas de carga en la aspiración + Pérdidas de carga en la impulsión = 5 + 30 + 0,55 + 4,25 = 39,80 m.c.a.

En consecuencia, se debe seleccionar una bomba que eleve 6 m<sup>3</sup>/h a una altura de 39,80 m.c.a. Por ejemplo, una MH-150M (Ver pág. 11).



# NORMAS BÁSICAS DEL MINISTERIO DE INDUSTRIA PARA EL CÁLCULO DE GRUPOS DE PRESIÓN PARA EDIFICIOS DE VIVIENDAS

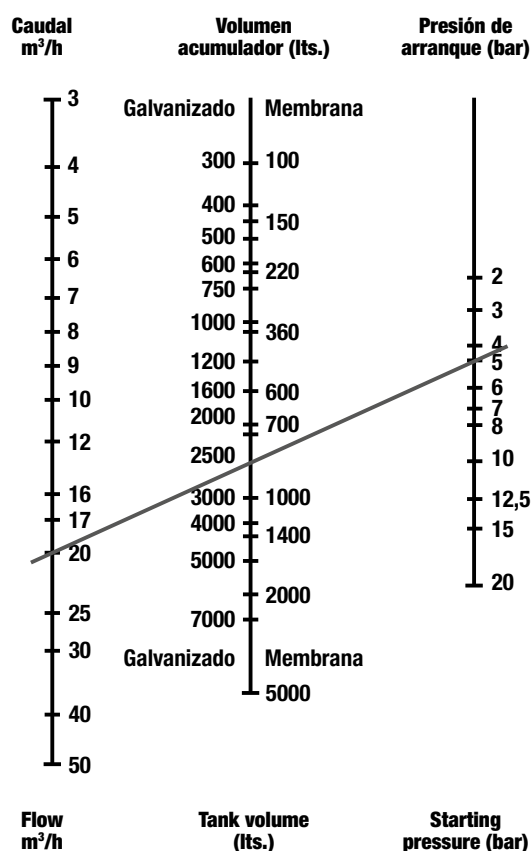
- **CAUDAL DE LA BOMBA**, funcionando en el límite más alto de presión, deberá aproximarse lo más posible a los valores expresados en la siguiente tabla en litros por minuto, en función del número de suministros que alimenta.
- **PRESIÓN MÍNIMA DEL AGUA EN EL RECIPIENTE DE PRESIÓN** en m.c.a., se obtendrá añadiendo 15 metros a la altura de la planta más elevada que tenga que alimentar.
- **PRESIÓN MÁXIMA DEL AGUA EN EL RECIPIENTE DE PRESIÓN** será superior en 15 m.c.a. a la presión definida anteriormente.

Nº de suministros	Caudal de la bomba en litros/minuto				
	Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D	Tipo E
De 0 a 10	25	335	50	60	75
De 11 a 20	40	60	85	100	125
De 21 a 30	60	75	110	140	180
De 31 a 50	90	150	180	220	280
De 51 a 75	150	220	250	290	320
De 76 a 100	200	270	290	320	-
De 101 a 150	250	300	320	-	-

Nº de suministros	Caudal de la bomba en litros/minuto				
	Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D	Tipo E
Galvanizado	40	50	60	70	80
Membrana	15	18	20	23	26

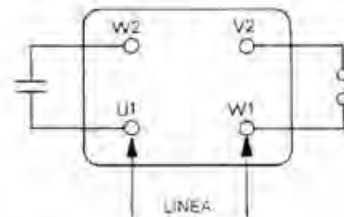
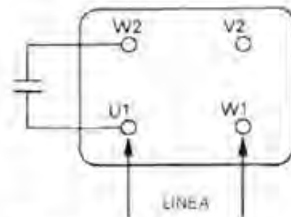
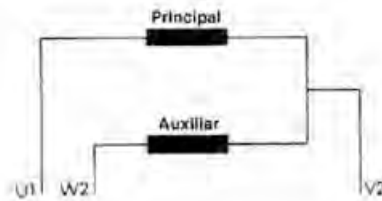
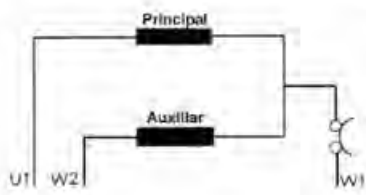
## VOLUMEN DEL DEPÓSITO A PRESIÓN

- El volumen total del depósito (agua y aire) en litros será igual o superior al que resulte de multiplicar los coeficientes adjuntos por el número de suministros que alimenta.
- Servicios de que consta una vivienda según depósito:
  - Tipo A: Cocina, lavadero y sanitario: (0,6 - 1 litros/seg.)
  - Tipo B: Cocina, lavadero y cuarto de aseo: (0,6 - 1 litros/seg.)
  - Tipo C: Cocina, lavadero y cuarto de baño completo: (1 - 1,5 litros/seg.)
  - Tipo D: Cocina, "office", lavadero, cuarto de baño y cuarto de aseo: (1,5 - 2 litros/seg.)
  - Tipo E: Cocina, "office", lavadero, dos cuartos de baño y cuarto de aseo: (2 - 2,5 litros/seg.)



# Conexión motores eléctricos

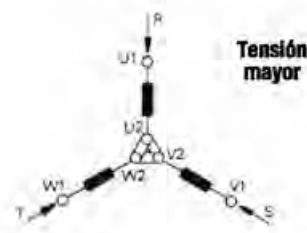
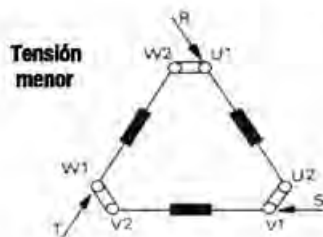
## MONOFÁSICO



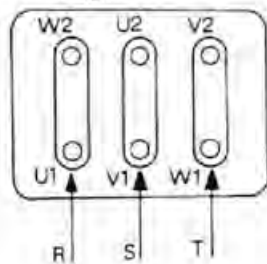
Motoprotector en el bobinado

Motoprotector en los bornes

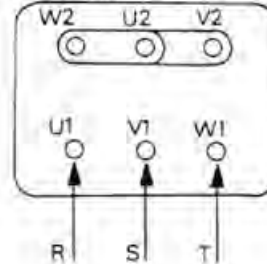
## TRIFÁSICO



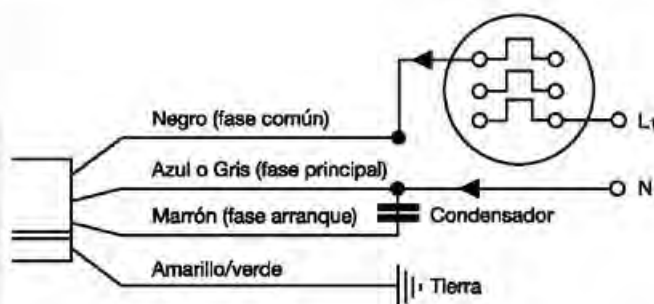
Conexión Triángulo



Conexión Estrella



## Conexión motores eléctricos monofásicos



# Tabla para elección del cable eléctrico en función de: la longitud , el voltaje y la potencia del motor.

## Motor monofásico 230 v.

Potencia		Sección cable mm <sup>2</sup>					
CV	KW	1,5	2,5	4	6	10	16
		Longitud					
0,33	0,25	170	280	450	670	1130	1750
0,50	0,37	120	200	320	480	810	1260
0,75	0,55	80	130	220	320	550	850
1	0,75	60	100	170	250	430	670
1,5	1,1	40	70	120	180	300	470
2	1,5	30	60	90	130	230	360
3	2,2	20	40	60	90	150	230

## Motor trifásico - Arranque DIRECTO

Potencia		V	Sección cable mm <sup>2</sup>											
HP	KW		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	
		Longitud												
0,5	0,37	230V 400V	176 524	293										
0,75	0,55	230V 400V	141 422	235	377									
1	0,75	230V 400V	110 328	183 547	293									
1,5	1,1	230V 400V	70 209	117 349	187 558	280								
2	1,5	230V 400V	53 150	89 266	143 427	214								
3	2,2	230V 400V	38 113	63 188	101 302	151 452								
4	3	230V 400V	30 90	50 151	81 241	121 362	200							
5,5	4	230V 400V	22 67	37 110	60 179	90 269	150 450	240						
7,5	5,5	230V 400V	50	28 85	45 135	67 195	111 340	180 540	275					
10	7,5	230V 400V		21 64	34 100	50 150	85 255	135 410	210					
12,5	9,2	230V 400V		50	27 81	41 122	68 205	109 325	155 496	230				
15	11	230V 400V			70	35 105	59 177	93 280	142 430	200	230			
17,5	13	230V 400V				90	51 153	79 240	125 375	172 515	240			
20	15	230V 400V				78	44 131	70 210	107 320	148 445	205			
25	18,5	230V 400V					105	56 170	87 261	120 360	167 500	230		
30	22	230V 400V						89	139	71 212	98 294	136 409	186	
35	26	230V 400V							122	64 191	88 264	123 369	168 504	213
40	30	230V 400V							108	56 170	78 235	109 327	150 448	189
50	37	230V 400V								138	64 190	89 268	123 368	156 468

## Motor trifásico Arranque ESTRELLA - TRIÁNGULO

Potencia		V	Sección cable mm <sup>2</sup>										
HP	KW		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95
		Longitud											
4	3	230V 400V	46 136	75 225	122 365	180							
5,5	4	230V 400V	34 102	56 168	91 270	136 405	235						
7,5	5,5	230V 400V	25 76	42 128	67 200	100 300	175 510						
10	7,5	230V 400V	19 57	31 93	50 150	75 225	129 385	203					
12,5	9,2	230V 400V	45	25 75	40 120	60 180	103 309	161 483					
15	11	230V 400V	39	22 66	35 105	52 156	90 270	141 421	215				
17,5	13	230V 400V		19 57	30 90	45 135	77 230	121 360	185				
20	15	230V 400V		48	26 77	39 116	57 200	104 310	159 475	219			
25	18,5	230V 400V			63	31 93	54 161	84 251	128 383	177 530			
30	22	230V 400V			51	76	43 129	68 203	103 309	143 428	199		
35	26	230V 400V			45	68	39 117	61 183	93 279	128 384	179		
40	30	230V 400V				60	104	54 162	83 248	115 343	159 476	217	
50	37	230V 400V				50	86	44 132	68 204	94 281	131 392	179	
60	45	230V 400V					73	112	58 173	80 239	111 332	152 454	192
70	51	230V 400V						99	51 152	70 210	98 292	133 395	169 505
75	55	230V 400V						87	133	62 185	86 257	117 350	149 445
90	66	230V 400V							120	56 167	78 233	106 317	135 403
100	75	230V 400V							108	149	70 209	95 284	120 359
125	92	400V								121	169	230	293
150	110	400V									140	190	242

## 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 QUANTITY	OPEN CIRCUIT VMP (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.

## 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		POTENCIA MOTOR TRIFÁSICO		POTENCIA MÍNIMA DEL GENERADOR	
CV	KW	KW	KVA	CV	KW	KW	KVA
0,5	0,37	1,5	2	15	11	22,5	28
0,75	0,55	2	2,5	20	15	30	38
1	0,75	2,5	3	25	18,5	40	50
1,5	1,1	3,5	4,5	30	22	45	57
2	1,5	4	5	40	30	60	75
3	2,2	6	7,5	50	37	75	94
4	3	8	10	60	45	90	112
5,5	4	10	12,5	70	51	105	131
7,5	5,5	12,5	15,6	100	75	150	190
10	7,5	15	18,8	125	92	185	230
12,5	9,2	18,8	23,5	150	110	210	260

## TABLA RESISTENCIA QUÍMICA\*

\* Esta tabla es informativa y no vinculante. Dado que existen numerosas variables en el producto, concentración, presión, temperatura, mezclas,... y también en las condiciones de trabajo, rogamos consulten a nuestro departamento técnico en cada caso para evitar errores a la hora de elegir el material constructivo más adecuado.

La clasificación del comportamiento químico contenidos en la presenta tabla se basan en un periodo de exposición de 48 horas. No existe conocimiento de posibles efectos una vez transcurrido este periodo. No se garantiza expresamente ni nos hacemos res-ponsables de que la información de esta tabla sea exacta y completa ni de que cual-quier material sea adecuado para cualquier servicio.



# 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 TRES 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 catalogo tarifa, salvo autorización expresa.







**BOMBAS VENETO, S.L.**

P.A.E. Asuaran Edificio Archanda - Nave 22 - 48950 ASUA - ERANDIO (VIZCAYA)

Teléfono 94 471 23 00 (6 líneas) - E-mail: veneto@bombasveneto.com

Horario continuo de 8:30 a 17:30 h. de Lunes a Jueves. Los Viernes de 8:00 a 14:00h.

[www.bombasveneto.com](http://www.bombasveneto.com)