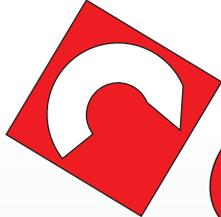


**BOMBAS Y AUTOMATISMOS**



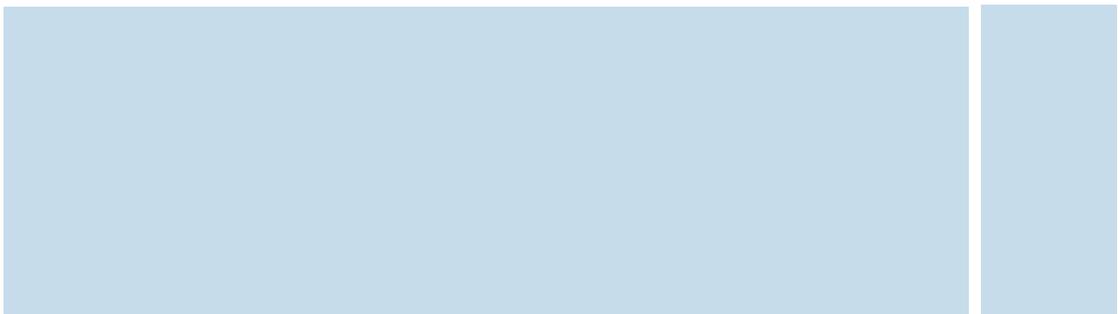
 **Camunini**

San Rafael, 23 - bajo Telfs. 985 38 82 38 (2 líneas) Tel. 985 30 71 57  
Fax 985 38 14 99 [www.camunini.com](http://www.camunini.com)  
[www.camunini.com](http://www.camunini.com) [camunini@je-ca.com](mailto:camunini@je-ca.com)



## INDICE

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE NIVEL PARA LÍQUIDOS	1
CONTROLES ELECTRÓNICOS	2
SENSORES DE NIVEL	3 4
BOMBAS SUMERGIBLES	5-6-7-8
ESTACIONES DE BOMBEO Y BOMBAS TRITURADORAS	9
BOMBAS CENTRIFUGAS	10
BOMBAS DE COLUMNA	11
BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES	12
BOMBAS ESPECIALES	13
BOMBAS SUMERGIBLES Y MOTORES DE 5,4,6,8 Y 10"	14
GRUPOS DE AUMENTO DE PRESIÓN	15,16,17
BOMBAS DE PISCINA Y FILTROS	18
CURVADORAS DE TUBOS	19,20
CUADROS ELÉCTRICOS	21
PRESOSTATOS Y REGULADORES DE PRESIÓN	22
VÁLVULAS DE RETENCIÓN Y PIE	23
ACCESORIOS	24
MATERIALES PARA FUENTES ORNAMENTALES	del 25 a 32
ACCESORIOS PARA FUENTES	33





## INDEX

AUTOMATIC SWITCHES CONTROLLED BY LIQUID LEVEL FOR PUMPS	1
ELECTRONIC CONTROL	2
LEVEL SENSORS	3 4
SUBMERSIBLE PUMPS	5-6-7-8
PUMPING STATIONS AND CRUSHER PUMPS	9
CENTRIFUGAL PUMPS	10
COLUMN PUMPS	11
VERTICAL MULTICELLULAR PUMPS	12
SPECIAL PUMPS	13
SUBMERSIBLE PUMPS AND MOTORS OF 5,4,6,8 AND 10 "	14
PRESSURE INCREASE GROUPS	15,16,17
POOL PUMPS AND FILTERS	18
PIPE BENDERS	19,20
ELÉCTRIC CONTROL PANELS	21
PRESSURE AND PRESSURE REGULATORS	22
CHECK AND FOOT VALVES	23
FITTINGS	24
MATERIALS FOR ORNAMENTAL FOUNTAINS	del 25 a 32
FOUNTAIN FITTINGS	33



# interruptores automáticos de nivel level switches



Este interruptor se caracteriza de todos los conocidos porque no necesita poleas ni contrapesos y funciona siempre.

Puede gobernar directamente bombas sumergibles, grupos monofásicos y trifásicos.

Características del mecanismo-contactos de plata 20A 380V.

Los flotadores son vitrificados y polipropileno limpios para líquidos y de gran duración.

*This switch is unique: without pulleys or counterweights, it provides 100% reliability. It can be used to control submerged pumps and single-phase and three-phase sets.*

*Special features: silver 20A 330V contacts.*

*Floats are protected with long-lasting fluid-resistant enamel.*

Unipolar  
Single-pole

{ *Model 101 - DP*

{ *Model 101 - DPF*

Bipolar  
Two-pole

{ *Modelo 102 - D*  
*Modelo 102 - P*

{ *Modelo 102 - DF*  
*Modelo 102 - PF*

Tripolar  
Three-pole

{ *Modelo 103 - D*  
*Modelo 103 - P*

{ *Modelo 103 - DF*  
*Modelo 103 - PF*

FABRICADO:  
POLIESTIRENO



Los modelos F son indicadores para gobierno en depósitos de fuel-oil y gas-oil  
*The models marked F are suitable for use in fuel oil and diesel oil tanks.*

INTERRUPTOR MODELO 110/5A  
Puede emplearse para activar un contactor, alarma etc.  
Medidas de cable: 2-5-10 y 20 metros



FABRICADO:  
POLIPROPILENO



INTERRUPTOR AUTOMÁTICO  
Modelo 116 16 A

Este automático está dotado de un moderno y simple mecanismo conmutado, puede emplearse para pozo o depósito, indistintamente. Es muy indicado para aguas limpias, sucias, o fecales en pozos profundos, pudiendo ser empleados para otros usos.

Medidas de cable: 2-5-10 y 20 metros

AUTOMATIC SWITCH  
Models 110- 5 A and 116 -16 A

*This automatic is equipped with a modern and simple switch mechanism, can be used for well or tank, indistinctly. It is very suitable for clean, dirty or fecal water in deep wells, and can be used for other purposes.*  
Cable size: 2-5-10 and 20 meters

¡SISTEMAS PATENTADOS!  
PATENTED SYSTEMS!

# Controles electrónicos de nivel

## Electronic level controls



Controles de nivel para instalar en cuadros eléctricos para gobierno de bombas, sobredimensionados.

- Sujeción en carril o placa.
- Alimentación 220 - 380 V. S/Pdo 24 V.
- Medidas 70x60x120 mm.

Level controls for installation on electric boards for pump regulation.

- Rail-or plate-mounted.
- Power supply 220 - 380 V - 24 V on request.
- Dimensions 70x60x120 mm.



MODELOS  
SOBREDIMENSIONADOS  
OVER-SIZED MODELS

**301**  
**Regulador electrónico**  
de nivel por sondas para  
líquidos conductores.  
Relé 10 A.  
*Electronic level regulator  
equipped with sensor for  
conductive fluids.  
Relay 10 A.*



**303**  
**Regulador electrónico**  
de nivel por sondas para líquidos  
conductores. Sujeción por carril o  
tornillo.  
*Electronic level regulator  
equipped with sensor for  
conductive fluids. Can be fixed  
on a rail or bolted.*



**301 Modular**  
Regulador electrónico de  
nivel por sondas para  
líquidos conductores. Relé  
10 A.  
*Electronic level regulator  
equipped with sensor for  
conductive fluids.  
Relay 10 A.*



**3003**  
**Regulador de nivel**  
por sondas para pozo o  
depósito, con indicador  
luminoso.  
*Level regulator equipped with  
sensor for well or tank, with  
indicator light.*



**310**  
**Regulador electrónico**  
de nivel por sondas para líquidos con-  
ductores con pulsador de prueba, piloto  
y fusible para utilizar directamente con  
bombas monofásicas. Relé 10 A.  
*Electronic level regulator equipped with  
sensor for conductive fluids, test push-  
button, pilot light and fuse. For direct use  
with single-phase pumps. Relay 10 A.*



Modelo 500  
**Control hidroneumático.**  
para toda clase de líquidos  
*Hydropneumatic control for  
all type of liquid*



**320**  
**Relé biestable**  
alternador de bombas.  
*Pump bistable alternating  
relay.*



Modelo 320 C  
**Relé biestable, alternador de  
bombas**

*Pump bistable  
alternating relay*

# Sondas y sensores para controles de nivel

## Sensors and gauge rods for electric controls of level



Rf. 1315

**Electrodo**  
sonda para calderas y depósitos.  
*Sensor electrode for boilers and tanks.*



Rosca 3/4"

Rf. 1315

**Electrodo**  
sonda para calderas y depósitos.  
*Sensor electrode for boilers and tanks.*



Rosca 3/4"

Rf. 1313

**Electrodo**  
para controlar nivel de agua en tuberías de impulsión y aspiración de bombas, también se puede emplear en depósitos.  
*Sensor electrode for water level control in pump discharge and suction pipes. Can also be used in tanks.*



Rosca 1/4"

Rf. 1312

**Electrodo**  
sonda para aguas fecales.  
*Sensor electrode for sewage.*



**Sensor 308**  
flexible para puesta en marcha y parada de bombas para toda clase de bombas y líquidos.  
*Flexible level control for starting and stopping pumps. For all kinds of pumps and liquids.*



**Sensor 311**  
flexible para puesta en marcha y parada de bombas, alarma de máximo y mínimo nivel, para toda clase de bombas y líquidos.  
*Flexible level control for starting and stopping pumps; max. and min. level alarm. For all kinds of pumps and liquids.*



**Sensor 312**  
Longitud fija o regulable para agua caliente o fría, bebidas y otros líquidos.  
**Sensor 312**  
fixed or adjustable length; For hot or cold water, beverages and other liquids.

Rosca 1/4"

Rf. 5468

**Electrodo**  
sonda para agua limpia.  
*Sensor electrode for clean water.*



Rf. 4153

**Sensor**  
para control de pequeños recipientes.  
*Sensors for level control in small vessels.*

Teflon.



Rf. 4154

**Sensor**  
para control de pequeños recipientes.  
*Sensors for level control in small vessels.*

Silicone.



**Caña de control 306**  
en inoxidable AISI 316 para toda clase de líquidos y depósitos, puede controlar varios niveles.  
*AISI 316 stainless steel level control rod for all types of liquids and tanks. Can control various levels.*

Estándar Standard

Largo en mm. - Length in mm.

Nº 1	-	450 mm.
Nº 2	-	600 mm.
Nº 3	-	850 mm.
Nº 4	-	1.050 mm.
Nº 5	-	1.300 mm.
Nº 6	-	1.500 mm.
Nº 7	-	1.985 mm.

También pueden fabricarse a medida.  
*Other sizes on request.*

Modelo 318

**Interruptor automático**  
de nivel en PVC para depósito bajo o alto indistintamente. Diámetro exterior del interruptor 32 mm. para introducir por agujeros reducidos.  
*PVC automatic level switch, for high or low tank. With O.D. Of 32 mm., it can pass through small openings.*



Modelo 320

**Sensor**  
para detectar agua en superficies o suelos. También puede instalarse en líquidos conductores y no conductores para niveles de seguridad y bombas.  
*Sensor surface or ground water sensor. Can also be installed in conducting and nonconducting liquids for safety level and pump control.*





### INDICADOR DIGITAL DE NIVEL

de líquido existente en un depósito.

Para toda clase de depósitos y líquidos.

### DIGITAL LEVER INDICATOR

shows liquid level in tank.

For all kinds of tanks and liquids



### HIDRO PRES

Presostato regulador de presión.

Se puede instalar sin depósito espansor y en calderines con poca cámara de aire.

### HIDRO PRES

Pressure regulating switch.

Can be installed without expander tank and in, drums, with a reduced air chamber.

Campo de regulación / Ajustable range		Posición de los contactos sin presión Position of contacts without pressure
D - P 5	D - P 10	Cerrados normalmente Normally closed
0,100 a 5 kgs.	0,100 a 10 kgs.	
Diferencial		V - 380 A - 10 paso de rosca 3/8" Gas / Thread
0,750	1,500	
Conjunto protegido para aire y agua / Prepared for use with gas or water		



### SENSOR PARA ÁRIDOS MODELO 120

230 V - 10 A Contactos Conmutados. Salida del Cable Protegida, para el impacto de materiales.

Este sensor está diseñado para parar o poner en marcha las cintas transportadoras y controlar los niveles de llenado de las tolvas, así como otros circuitos de señalización o mando.

### SENSOR FOR MINERALS AND DRY BULK, MODEL 120

230 V - 10 A Switched Contacts. Shielded Cable Outlet.

This sensor is designed to stop or start-up belt conveyors and to control the level of material in hoppers, as well as other signalling and command circuits.

### FUNCIONAMIENTO

Al inclinarse por el desplazamiento normal de los materiales, se produce la conexión o desconexión del circuito.

### OPERATION

As the bulk materials slide into their normal angle of rest, they tilt sensor out of the vertical, this causing it to break or make the circuit.



### SENSOR DE NIVEL MAGNÉTICO MODELO 314

- Fabricado en acero inoxidable AISI 316.
- Modelo curvado, con racor de salida del cable y tuerca de sujeción al depósito o cárter de maquinaria, para toda clase de líquidos, aceites, refrigerantes, agua y otros.
- Contactos en nivel bajo, normalmente cerrados en el modelo 314 A.
- Contactos conmutados en el modelo 314 C.
- Intensidad de corte 3A. - 230V - Temperatura máxima 120°.
- Medidas. Flotador, 32x30 mm, sensor, 150 L, 82 A mm.

### MAGNETIC LEVEL SENSOR. MODEL 314

- AISI 316 stainless steel.
- Curved model with connexion piece for cable outlet and nut for fastening to tank or machine casing. For all types of liquids, oils, coolants, water, etc.
- Normally closed low-level contacts in model 314 A.
- Switched contacts in model 314 C.
- Breaking current: 3A-230 V - Maximum temperature: 120° C.
- Dimensions - Float: 32x30 mm. Sensor: 150 mm long x 82 mm wide.

# Bombas sumergibles electromagnéticas

## Submersible electromagnetic pumps



### NUEVOS MODELOS 50-E 50-EH

### NEW MODELS 50-E 50-EH

### BOMBAS DE IMPULSIÓN - INTEGRADAS

### INTEGRATED IMPULSION PUMPS-NOVELTY



50 EH

- |                                                  |                                                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Más silenciosa                                   | <i>Quieter</i>                                                |
| Más estanca                                      | <i>More staunch</i>                                           |
| Menos diámetro exterior                          | <i>Smaller exterior diameter</i>                              |
| Más fácil de montar o desmontar sus tres módulos | <i>Easier to assemble and disassemble their three modules</i> |
| Más duración                                     | <i>Longer life</i>                                            |
| Más rendimiento                                  | <i>Improved performance</i>                                   |

**NOVEDAD**  
**NOVELTY**

Bombas sumergibles integradas, para elevación de agua de pozos o perforaciones así como otros usos en el suministro de agua o chalets, casas de campo, riego de huertos, etc.

*Integrated submersible pumps for raising water from wells or bore-holes, as well as other uses such as supplying water to individual country houses, watering gardens, etc.*



50 E

SINGLE-PHASE 125V - 220V 50HZ

Tipo Model	KW	H A.M	ALTURA MANOMÉTRICA Total head									
			50	45	40	35	30	25	20	15	10	5
50-E	0,35	LITROS l/h	450	600	650	700	750	800	950	1100	1250	1500
50-EH	0,35		450	600	650	700	750	800	950	1100	1250	1500

**PATENTADAS**

# Bombas sumergibles

## Submersible centrifugal pumps



### SERIE SP - SP SERIES

CENTRÍFUGAS PARA AGUAS LIMPIAS - CENTRIFUGAL PUMPS FOR CLEAN WATER



Sumergible para pozos, fuentes suministro de agua a presión, etc. Construida con eje y rodetes en inoxidable 304, cámara intermedia de aceite, motor en seco, cuerpo del motor en fundición gris especial.

*Submersible pumps for use in wells, and to supply water under pressure, etc., with shaft and impeller of 304 stainless steel, an intermediate oil chamber, and dry motor with grey cast-iron housing.*

### NOVEDAD / NOVELTY

Three-phase 220/380 V AC  
and single-phase 220V. AC - 28500 r.p.m.

Tipo Model	Potencia HP	Altura m.c.a. Total head	Ø Tubo Dia. pipe	Litros/hora Litres/Hour
SP-2 SP-2M	0,5	20	25	2000
SP-2 SP-3M	1	20	40	6000
SP-2 SP-4M	1,5	20	40	8000
SP-2 SP-5M	1	30	30	2000
SP-2 SP-6M	1,5	30	40	4000

Tipo Model	Potencia HP	Altura m.c.a. Total head	Ø Tubo Dia. pipe	Litros/hora Litres/Hour
SP-2 SP-7M	1,5	40	30	2000
SP-8	2	40	40	5000
SP-9	2	50	30	3000
SP-10	3	60	40	4000

### BOMBAS ESPECIALES PARA FUENTES

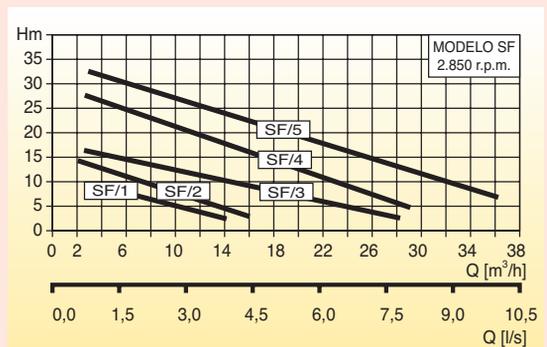
En instalaciones de parques y jardines bombas fabricadas en acero inoxidable AISI 304. De gran duración.

### SPECIAL PUMPS FOR FOUNTAINES

For installation in parks and gardens. Pumps made of AISI 304 stainless steel. Long useful life.



Model SF



# Bombas sumergibles aguas sucias

## Submersible sewage pumps



**MODELO SOF para aguas sucias y fecales paso integral.** - *SOF MODEL PUMP for dirty water and sewage: wide pitch for easy passage of solid impurities.*

**MODELO SD para líquidos densos, viscosos y pastosos.** - *SD MODEL PUMP for thick, dense, viscous liquids.*

Características de funcionamiento 2850 r.p.m. - *Operating characteristics 2850 r.p.m.*

Los modelos SOF para corriente trifásica 220-380V - *SOF models for three-phase 220-380V power supply.*

Los modelos MSOF corriente monofásica 220 V - *MSOF models for single-phase 220 V power supply.*

Tipo Model	Potencia HP	Altura Alt.	ALTURA MANOMÉTRICA m.c.a.														
			2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25			
MSOF SOF	1		28	24	20	15	4	2									
MSOF SOF	1,5		38	34	30	23	10	6	3								
MSOF SOF	2		45	43	36	30	28	23	10	5							
SOF	1		25	22	20	15	8	6									
SOF	2		30	25	20	17	16	15	12								
SOF	3		50	45	40	35	30	25	20	10							
SOF	4		55	50	45	40	35	30	25	20	15	12	10				



### MULTIBOMBA:

Bomba sumergible para aguas sucias o limpias sin ningún problema.

### CUALIDADES TÉCNICAS:

Una bomba construida en hierro fundido de calidad, eje y rodete en acero inoxidable, cierres mecánicos en cámara intermedia, en baño de aceite, protección térmica a los dos devanados, cuerpo de bomba en una sola pieza, con entrada del cable eléctrico por la parte inferior para mejor estanqueidad.



Corriente monofásica 220 V 2850 r.p.m.

Modelo MSOF 0,50 HP

Modelo MSOF 0,75 HP

### EMPLEO:

Para el achique en pozos de aguas fecales, piscinas, obras, en locales y garajes con instalación automática o manual.

### MULTIPUMP.

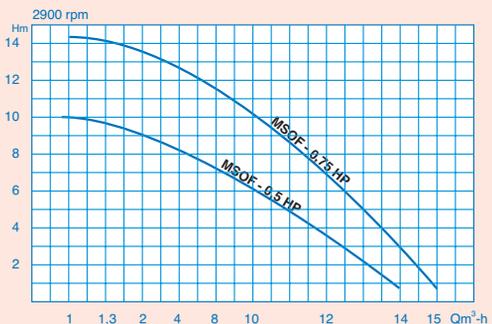
Submersible pump for problem-free use in clean or dirty water.

### TECHNICAL FEATURES:

Made of high quality cast iron; stainless steel shaft and impeller; mechanical seal in intermediate chamber, submerged in oil; both windings protected against overheating; body made in one piece; the electric cable enters through the bottom for greater watertightness.

### USE:

Pumping out cesspools, swimming pools, building sites and garages. Automatic or manual.



# Bombas sumergibles En acero inoxidable



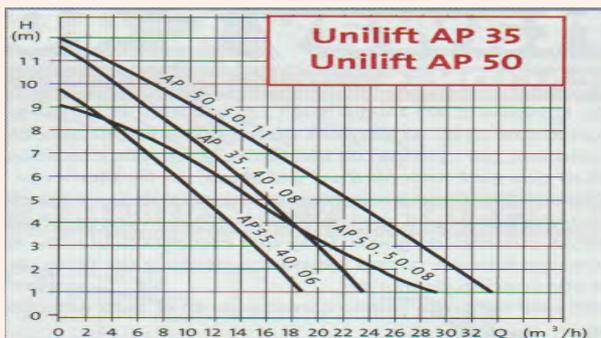
AP50



Las bombas Unilift AP 35 y AP 50 son bombas sumergibles realizadas completamente en acero inoxidable, diseñadas para el bombeo de aguas residuales y fecales. las bombas son adecuadas para las siguientes aplicaciones.

- \* Descenso del nivel freático
- \* Bombeo en fosas de achique o drenaje
- \* Bombeo en fosas de recogida de aguas provenientes de canalones tuneles de ejes, etc.
- \* Llenado y vaciado de tanques
- \* Bombeo de aguas residuales
- \* Efluentes en túneles, garajes superterráneos, etc
- \* Diámetro máx. de partículas AP35= 35mm.
- \* Diámetro máx. de partículas AP50= 50mm

AP35



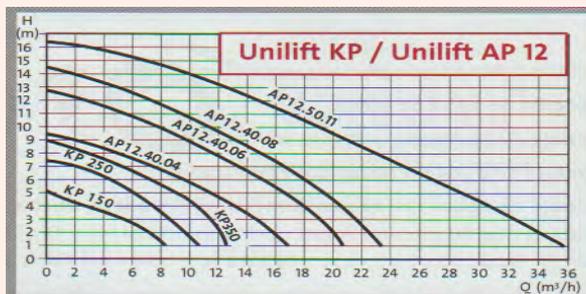
AP12



## BOMBAS SUMERGIBLES UNILIFT

Las bombas Unilift KP/AP, son bombas sumergibles de aplicaciones múltiples para el trasiego y drenaje de aguas limpias o ligeramente sucias, descenso del nivel de aguas subterráneas, drenaje de sótanos, bombeo de aguas residuales domésticas, vaciado de depósitos, etc. las bombas Unilift están construidas totalmente en acero inoxidable están disponibles para funcionamiento manual y automático, las monofásicas incorporan protección contra sobrecarga térmica que corta el motor automáticamente.

KP



# Estaciones de bombeo, aguas residuales y bombas trituradoras



## ESTACIONES DE BOMBEO PARA AGUAS RESIDUALES. ESTANCAS, SIN OLORES. PASO TOTAL SIN ATASCOS

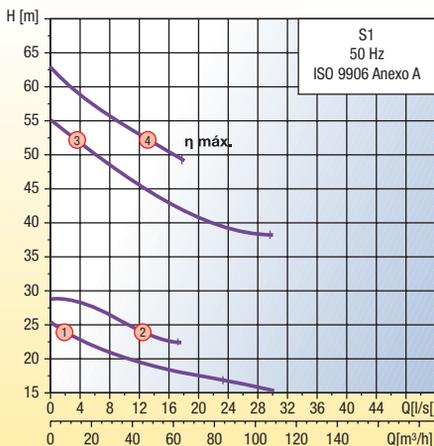
MODELO	POTENCIA	CORRIENTE	Nº BOMBAS
JE/M 12.1	1,2 Kw.	220 V.	1
JE/M 15.1.4	2 Kw.	220 V.	1
JE/M 22.3.4	2,2 Kw.	380 V.	1
JE/MD 15.1.4	2 Kw.	380 V.	2
JE/MD 24.3.2	3 Kw.	380 V.	2

## NUEVAS BOMBAS TRITURADORAS PARA AGUAS RESIDUALES, PARA CORRIENTE MONOFÁSICA 230 V. Y TRIFÁSICA 380 V. «CON CORTE ESPECIAL»



- MÁS ROBUSTAS
- MÁS DURACIÓN
- MÁS FÁCIL DE DESMONTAR PARA LIMPIEZA O MANTENIMIENTO

MODELO	POTENCIA	CORRIENTE	Interrup.
JESEG40.09.2.502	1,30 Kw.	220 V.	NO
JESEG40.09.2.502A	1,30 Kw.	220 V.	SÍ
JESEG40.12.2.502	1,80 Kw.	220 V.	NO
JESEG40.12.2.502A	1,80 Kw.	220 V.	SÍ
TRIFÁSICAS 3x380 V			
JESEG40.09.2.50B	1,40 Kw.	380 V.	NO
JESEG40.12.2.50B	1,80 Kw.	380 V.	NO
JESEG40.15.2.50B	2,30 Kw.	380 V.	NO
JESEG40.26.2.50B	3,70 Kw.	380 V.	NO
JESEG40.31.2.50B	3,90 Kw.	380 V.	NO
JESEG40.40.2.50B	5,20 Kw.	380 V.	NO



**Super-gran altura.**  
Gammas 46, 50, 54



# Electrobombas centrífugas

## Centrifugal electric pumps



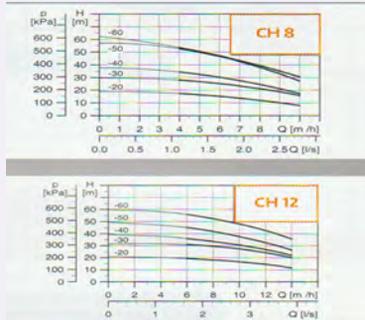
CH



PARA USO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL

Corriente alterna trifásica 220/380-2.850r.p.m

La gama de bombas CH está diseñada para una amplia gama de aplicaciones que incluye distribución y aumento de presión en instalaciones domésticas e industriales, aumento de presión, sistemas de riego etc.



CHV



### DISCRICIÓN DE LA BOMBA CHV

La bomba CHV es una bomba centrífuga vertical no autocebante con un cierre mecánico libre de mantenimiento y eje de bomba motor prolongado, conexión de aspiración en la parte inferior y conexión de descarga en el extremo superior.

\*Impulsor, cámara y eje de la bomba en acero inoxidable

\*cojinete en carbura de tungsteno

\*Superficies del cierre en carbono/cerámica

\*cámara de aspiración y cabezal de la bomba en fundición

\*Los motores monofásicos incorporan una protección contra sobrecarga.

### DATOS TÉCNICOS

Bomba	P1 (kW)	Mono. In (A)	Tri. In (A)	Temp. agua	Asp.	Desc.	Dimensiones (mm)					m³/h	0	1	2	3	3,5	
							A	B	C	D1	D2 Mono							D2 tri
CHV 2-40	0.6	3.8	1.1	0°/90°C	Rp 1	Rp 1	395	50	131	146	114	107	mCA	37	34	28	20	16
CHV 2-50	0.7	3.4	1.3	0°/90°C	Rp 1	Rp 1	413	50	149	146	114	107		46	41	34	25	20
CHV 2-60	0.9	4.1	1.5	0°/90°C	Rp 1	Rp 1	431	50	167	146	114	107		56	50	43	31	25
CHV 2-80	1.1	4.9	2.0	0°/90°C	Rp 1	Rp 1	508	50	204	142	132	107		74	67	57	42	33
CHV 2-100	1.3	6.2	2.4	0°/90°C	Rp 1	Rp 1	545	50	240	142	132	107		93	85	71	52	42

Bomba	P1 (kW)	Mono. In (A)	Tri. In (A)	Temp. agua	Asp.	Desc.	Dimensiones (mm)					m³/h	0	2	4	6	8	
							A	B	C	D1	D2 Mono							D2 tri
CHV 4-40	1.0	3.8	1.7	0°/90°C	Rp 1 1/4	Rp 1	431	50	167	146	114	107	mCA	36	30	25	19	9
CHV 4-50	1.3	6.0	2.3	0°/90°C	Rp 1 1/4	Rp 1	499	50	194	142	132	107		46	40	33	25	14
CHV 4-60	1.5	6.9	2.7	0°/90°C	Rp 1 1/4	Rp 1	526	50	221	142	132	107		55	47	39	29	14
CHV 4-80	1.7	8.2	3.6	0°/90°C	Rp 1 1/4	Rp 1	649	50	276	178	139	107		73	61	51	36	15
CHV 4-100	2.1	9.7	3.9	0°/90°C	Rp 1 1/4	Rp 1	703	50	330	178	139	107		91	78	66	50	23

# Bombas de columna Column Pumps



## PARA AGUAS TURBIAS Y FECALES FOR DIRTY WATER AND SEWAGE

### MODELO VERTICAL VERTICAL MODEL

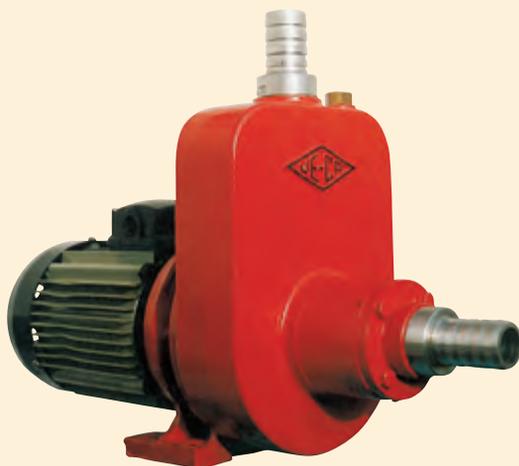
Estas bombas se construyen en bronce, hierro y aluminio marino. Su poder de aspiración y abundante caudal, tanto en agua limpia como con aguas cargadas, de obras, limpieza de fondos de piscinas, cetáreas, garajes, agua de mar, trasiego de sidra o vinos, etc. También con motor de gasolina o diésel.

*These pumps are made of bronze iron and marine-quality aluminium. They provide powerful suction and a high flowrate with both clean and dirty liquids, i.e. from building sites, cleaning out swimming pools, shellfish tanks, garages, sea water, transferring cider or wine, etc.*



### BOMBAS PARA AGUAS SUCIAS Y FECALES

HP	ALTURA			CAÑA		R . P . M .	
1	0,5	1	1,5	2	2,5	1.450	2.850
1,5	0,5	1	1,5	2	2,5	1.450	2.850
2	0,5	1	1,5	2	2,5	1.450	2.850
3	0,5	1	1,5	2	2,5	1.450	2.850
4	0,5	1	1,5	2	2,5	1.450	2.850



### Bombas centrífugas autoaspirantes monoblock y sobre bancada

#### Self-priming centrifugal pumps

Corriente trifásica 220/380 V. - Three-phase 220/380 V  
2.850 r.p.m. - 2.850 r.p.m.

HP HP	r.p.m. r.p.m.	Altura elevación Discharge lift	Litros hora Litres/hour
1	2.850	10	7 a 14.000
2	2.850	15	8 a 24.000
3	2.850	30	5 a 35.000



JECR

**Aplicaciones.**

La bomba vertical es una bomba centrífuga no autocebante multicelular adecuada para suministro de agua, aumento de presión, trasiego de líquidos, tratamiento de agua y sistema de riego. Bombea numerosos líquidos, desde agua potable a líquidos industriales dentro de una gama muy amplia de temperaturas, caudales y presiones.

Tensión de alimentación 1x230V- 3x400V-50Hz.



**BOMBA AUTOCEBANTE**

Para pequeños grupos de presión de aguas o gasóleos 0,5 HP, monofásica o trifásica 220/380V.

**SELF-PRIMING PUMP**

For small pressure sets handling water or diesel oil. 0,5 HP, singlephase or threephase 220-380V.

**Bomba autocebante bidireccional para emplearse fija o portátil**

**Self-priming two-way pump, for fixed or portable use**

Para trabajar a cualquier altura entre 0 y 20 metros.  
For any head between 0 and 20 metres.

Es autocebante - No necesita cargarse.  
Self-priming.

Podemos suministrarla para bombear en dos sentidos: Corriente monofásica, 120/220 V, o trifásica, 220/380 V.

It can be supplied to pump in two directions: single-phase 120/220 V or three-phase 220/380 V.



Su empleo es ideal en: Pozos - Aljibes, Trasiegos de vinos, aceites, taladrinas, etc.

Ideal for use in wells, water tanks, for transfer of wine, oil, etc.

Modelo Model	H.P.	Caudal L/H. Flowrate	Altura metros Head metres
A2	0/5	1.500	0 a 20

# Bombas especiales

## Special pumps



### BOMBAS DE ARRASTRE MAGNÉTICO PLÁSTICAS

Estas bombas se fabrican en polipropileno P.P o en fluoruro de polivinilidemo P.V.D.F. También bajo demanda en INOX 316 y certificado ATEX.

Las bombas MAG van equipadas con motores estándar IEC IP-54, trifásicos 220/380V. a 2.850 r.p.m. También se pueden montar con motores monofásicos o antideflagrantes.

Aplicaciones, Ácidos, Alcalis, Disolventes, sistemas de filtraje para industrias y fabricas de leijas.

#### RENDIMIENTOS CON AGUA

Altura en metros // Caudal en m³/hora

TIPO	C.V.	2	4	6	8	10	12	16	20	24	28	30	D.	ASP	IMP
BET MAG-6	0,33	6,5	5,5	4	1,5	—	—	—	—	—	—	—	1	1"	3/2"
BET MAG-10	0,75	12,3	11	10	8,5	6,5	4	—	—	—	—	—	1,1	1 1/2"	1"
BET MAG-16	1,5	—	23	21	19,5	18	16	10,5	—	—	—	—	1	2"	1 1/2"
BET MAG-20	2	—	—	21	19,5	18	16	11	—	—	—	—	1,4	2"	1 1/2"
BET MAG-31	3	—	—	34,5	33	31,5	29,5	24,5	18	4	—	—	1,1	2 1/2"	2"
BET MAG-40	5,5	—	—	—	—	—	42	39	34	27	22	12	1	3"	2 1/2"
BET MAG-50	7,5	—	—	—	—	—	43	41	38	34	29	25	1	3"	2 1/2"
BET MAG-80	15	—	—	—	—	—	—	—	87	81	75	70	1	3"	2 1/2"

Para valores superiores disponemos de la serie MAG-G

### Serie MB



Grupos monobloc horizontal contruida en P.P o P.V.D.F, disponen de sellos mecánicos o reten de cierre con materiales como Vitón o Teflón adecuados para la industria quimica y bombeo de productos corrosivos. caudal máximo: 150m<sup>3</sup>/h, Altura máxima 60m, viscosidad Máxima: 200cPs, Temperatura 60°.

### SERIE TL

Electrobombas para líquidos refrigerantes en máquina herramienta.

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Bombas diseñadas para utilizar en máquinas herramientas, para trabajar en taladros, tornos, fresas, trabajos de cristal, etc.

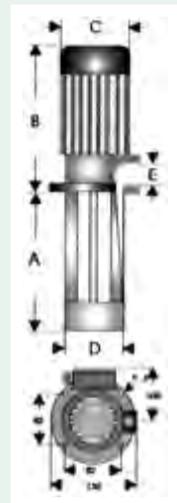
#### CONSTRUCCIÓN

CUERPO Y CONJUNTO: En hierro.

EJE: en acero inox. AISI 304.

IMPULSOR: en inox. AISI 304.

MOTOR ELÉCTRICO Cerrado clase F protección IP55-65 220V/380 y 220 V monofásico.



TIPO	Potencia		Ql/m							DIMENSIONES (en mm.)				
	KW	CV		10	20	30	40	50	60	A	B	C	D	E
TL 200	0,12	0,09	H	4	3	2	1			200	220	113	100	3/4"
TL 201	0,25	0,18		6	5	4	3	2	1	220	230	120	120	1"
TL 202	0,5	0,37		M.c.a.	12	10	8	6	4	2	250	250	130	130



## BOMBAS SUMERGIBLE 4,6,8 Y 10"

Estas bombas están fabricadas en acero inoxidable AISI 304, resistente a la corrosión con válvula de retención incorporada. Todos los componentes esenciales de estos modelos de bombas están fabricados en acero inoxidable de alta calidad 304/316, eje, rodetes y difusores, con mayor vida e higiene, buena resistencia a la arena.



## MOTORES SUMERGIBLES

Estos motores lubricados por agua, estator estanco, con resina especial ignífuga, diseño eléctrico de alto rendimiento larga vida, cable de alimentación con conector extraíbles, cojinetes radiales y axiales hidrodinámicos lubricados por agua.  
Líquido interno: no contaminante



## BOMBAS SUMERGIBLES 5"

Estas con acoplamiento cerrado están disponibles con múltiples rodetes, doble cierre mecánico con cámara de aceite. El estator está lleno de aceite no tóxico de grado alimentario que sirve de refrigeración para los rodetes.

- \* Diámetro exterior máximo: 133mm
- \* Diámetro de salida: 1-1/4" (32mm.)
- \* Velocidad: 2.850 r.p.m
- \* Clase de aislamiento: F
- \* Grado de protección: IP 68

# NUEVOS GRUPOS PARA AUMENTO DE PRESIÓN

## New water pressure equipment



### SISTEMAS

de grupos de elevación de agua a presión con inductor de aire controlado electrónicamente.

### SYSTEMS

to raise water under pressure with an electronically controlled air injector device.



### VENTAJAS

- Depósito más pequeño.
- Menos espacio.
- Totalmente montado.
- Más económico.
- Silencioso.
- Para grupos con dos bombas o más, cambiador automático.

### ADVANTAGES

- Smaller tanks.
- Less space.
- Ready to install.
- Cheaper.
- Noiseless.
- For installation with two pumps or more, automatic changeover mechanism.

## TOTALMENTE AUTOMÁTICOS Y SILENCIOSOS - COMPLETELY AUTOMATIC AND NOISELESS

Corriente alterna trifásica 220/380 V. – Three-phase 220/380 V AC

Modelo – Model	H. P.	Nº viviendas Nr. dwellings	L. depósito Tank capacity litres	Presión máxima Kg. Maximum pressure	Altura edificio Height of building
GHNS 1	1,5	20	100/200	4,5	15
GHNS 1	2	30	300	5	25
GHNS 1	3	40	300	6	30
GHNS 1	4	50	300	8	40
GHNS 1	5,5	60	300	8	50
GHNS 1	7,5	60	600	9	60

### EQUIPOS CON DOS BOMBAS – INSTALLATION WITH TWO PUMPS

GHNS 2	1,5 + 1,5	30	200	4,5	15
GHNS 2	2 + 2	50	300	5	25
GHNS 2	3 + 3	70	300	6	30
GHNS 2	4 + 4	90	300	8	40
GHNS 2	5,5 + 5,5	90	300	8	50
GHNS 2	7,5 + 7,5	12	600	9	60

# GRUPOS PARA AUMENTO DE PRESIÓN PRESSURE GROUPS



## EQUIPOS HIDRONEUMÁTICOS PARA SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN

Con bombas verticales y horizontales muy silenciosas, fabricadas con rodetes y difusores en AISI 304. Pueden suministrarse con los nuevos depósitos galvanizados o en inoxidable AISI 316, con el más moderno sistema "RESPIR" que controla e introduce el nivel de aire en el depósito de presión.



Monofásico 220 V



Monofásico 220 V y Trifásico 380 V

## TEAMS HIDRONEUMATICOS FOR SUPPLY OF IT DILUTES TO PRESSURE

With very silent, manufactured vertical and horizontal pumps with buns and difusores in AISI 304. They can be given with those new galvanized deposits or in stainless AISI 316, with the one more modern system "RESPIR" that it controls and it introduces the level of air in the deposit of pressure.

### Corriente alterna trifásica 220-380 V. - Three-phase 220-380V.

Núm. máx. viviendas Max. nr. dwellings	Litros depósito Tank capacity	H. P. motor H. P. motor	A. edificio Height of building	P. máxima Maximum pressure
5	100	1	15 - 20 m.	3 K.
15	200	1,5	20	4,5 K.
20	300	1,5	20	4,5 K.
30	300	2	30	5 K.
30	600	2	30	5 K.
40	300	3	30	6 K.
40	600	3	30	6 K.
50	600	4	40	7 K.
50	1.000	4	40	7 K.
60	1.000	5,5	50	8 K.
70	1.000	7,5	65	8 K.

### GRUPOS A PRESIÓN CON DOS BOMBAS - INSTALLATIONS WITH TWO PUMPS

30	200	1,5 + 1,5	20	4,5 K.
	300	1,5 + 1,5	20	4,5 K.
50	200	2 + 2	30	5 K.
	600	2 + 2	30	5 K.
	1.000	2 + 2	30	5 K.
70	600	3 + 3	30	6 K.
	1.000	3 + 3	30	6 K.
90	600	4 + 4	40	8 K.
	1.000	4 + 4	40	8 K.



Estos grupos se pueden montar también con un cuadro especial para que las dos bombas se estén alternando automáticamente, y cuando lo precise el grupo trabajen a la vez.  
These installations can be assembled with a special control panel so that the two pumps alternate automatically and, when required, work together.

Los grupos pueden servirse en kit o totalmente montados y probados. - The groups can be served in kit or completely mounted and proven.

# Grupos de presión autocebantes con más control



## GRUPOS DE PRESIÓN CON BOMBAS AUTOASPIRANTES



### CORRIENTE MONOFÁSICA 230 V. Y TRIFÁSICA 400 V.

MODELO: ACM	1,00 HP-230 V.	4,5 Kilos de presión continua	1,5 m <sup>3</sup> /h
MODELO: ACM	1,5 HP-230 V.	5 Kilos de presión continua	2,5 m <sup>3</sup> /h
MODELO: ACT	1,00 HP-230 V.	4,5 Kilos de presión continua	1,5 m <sup>3</sup> /h
MODELO: ACT	1,5 HP-230 V.	5 Kilos de presión continua	2,5 m <sup>3</sup> /h
MODELO: ACT	2 HP-400 V.	con hidrosfera 50 litros - 10 K, para viviendas o riego, 6 kilos de presión de trabajo	3 m <sup>3</sup> /h

Grupos de presión compuestos de una bomba auto aspirante y controlador de presión, asegura un caudal constante, diseñados para su fácil instalación, en viviendas, para lavado de coches etc.



Tabla de rendimientos

MODELO	KW	HP	L/s m <sup>3</sup> /h	0	0,1	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	1	1,1	1,2
JTS-2/03M	0,37	0,5	m.c.a	37	31	25	22	18	15	12			
JTS-3/05M	0,55	0,75		38	35	30	27	24	21	18	15	10	
JTS-3/07M	0,75	1		45	41	38	34	31	28	24	21	10	
JTS-3/11M	1,1	1,5		50	45	40	36	33	29	27	24	20	10

# Bombas especiales para piscina



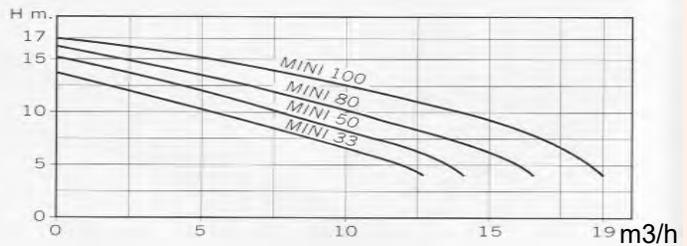
## MINI



Bomba centrífuga con prefiltro, diseñada para la circulación del agua de piscina de tamaño medio, esta totalmente adaptada para su funcionamiento continuo con agua de mar. Por su gran poder de autoaspiración se emplea también para filtrado y limpiafondos.

### MATERIALES

- \* Cuerpo bomba: polipropileno 30% FV
- \* Cesto prefiltro: polipropileno
- \* Rodete y difusores: Noryl fibra de vidrio
- \* Eje: acero inoxidable AISI 416
- \* Protección térmica: incluida en bombas monofásica
- \* Clase de aislamiento: F
- \* Protección: IP55

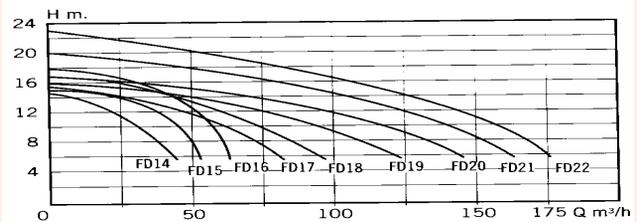


## FD



### ΠΡΕΦΙΛΤΡΟ

Όλες οι μοντέλα των φίλτρων FD είναι κατασκευασμένα από χυτοσίδηρο και ατσάλι, διαθέτουν αυτοαποστράγγιση και προστασία από υπερθέρμανση. Τα φίλτρα FD είναι κατάλληλα για χρήση με αλάτι ή χωρίς αλάτι. Τα φίλτρα FD είναι κατάλληλα για χρήση με αλάτι ή χωρίς αλάτι. Τα φίλτρα FD είναι κατάλληλα για χρήση με αλάτι ή χωρίς αλάτι.

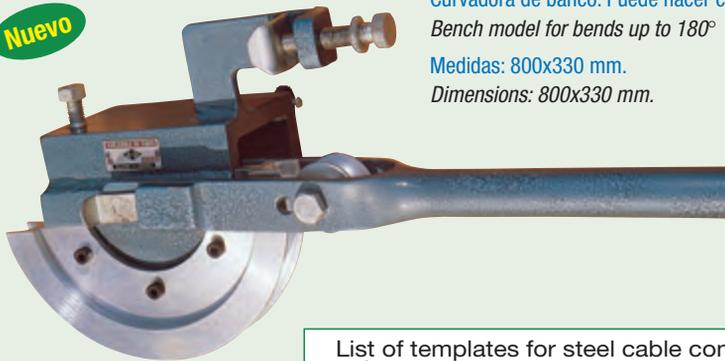


PREFILTROS EN HIERRO FUNDIDO Y BRONCE

# Curvadoras de tubos Pipe benders



**Nuevo**



Curvadora de banco. Puede hacer curvas de 180°  
Bench model for bends up to 180°

Modelo **3EFB**  
Model **3EFB**

Medidas: 800x330 mm.  
Dimensions: 800x330 mm.

List of templates for steel cable conduits METRIC.  
MÉTRICO - UNE. EN-60423

**TABLA DE PLANTILLAS ESPECIALES PARA TUBO RÍGIDO DE ACERO O PLÁSTICO EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS - MÉTRICO - UNE. EN-60423**

Plantillas para curvadora 3EF

Templates for 3EF pipe benders

Plantillas para curvadora 3EFB

Templates for 3EFB pipe benders

Ø Exterior del tubo  
Ø Outside of steel pipe

16

20

25

32

40

Portátil curvas de 90°  
Portable - 90° bends

Medidas: 1.150x280 mm.  
Dimensions: 1.150x280 mm.



Modelo **3EF**  
Model **3EF**

**Nuevo**

PLANTILLAS DE USO GENERAL Templates for general use

Modelos **3EF y 3EFB**  
Models **3EF and 3EFB**

Para tubos de: acero, hierro, latón, cobre, aluminio, etc.  
For steel, iron, brass, copper, aluminium, etc. pipes

Indispensable en: Fontanería, muebles metálicos, tubos eléctricos y construcciones metálicas en general. El modelo 3EF curva tubos de 16 a 30 mm. de Ø y cuadrados de 14 a 22 mm. El modelo 3EFB curva tubos hasta 36 mm. Ø.

Essential for: Plumbing, Metal Furniture manufacture, Metal constructions in general. Bends round pipes of 16 to 28 mm. dia. and square pipes of 14 to 22 mm. □. The 3EFB model can bend up to 36 mm. dia. pipes.

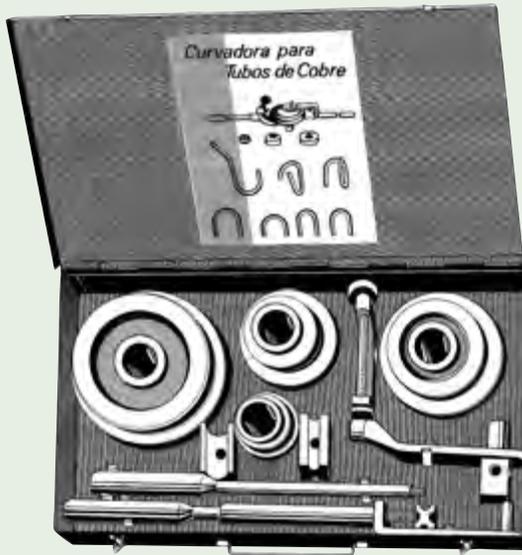
Plantillas 3EF y 3EFB otros tubos - Templates 3EF and 3EFB for other pipes

Para instalaciones de agua  
For water installations

Ø en mm. de tubos redondos - Ø in mm. for round pipes						□ en mm. de tubos cuadrados - □ in mm. for square pipes						Para instalaciones de agua For water installations		
16	18	20	22	24	25	16	18	20	22	24	25	3/8"	1/2"	3/4"
26	28	30	32	34	36									

Para un mejor funcionamiento de las plantillas es necesario que cada una corresponda con la medida del tubo a curvar.  
For best results, the template should correspond to the size of the pipe to be bent.

# Curvadoras de tubos Pipe benders



N° 1 – PARA TUBOS DE COBRE • N° 1 – FOR COPPER PIPE

Completas con poleas – Complete with guide-wheels

8	10	12	14
3/8"	1/2"	5/8"	3/4"

Con cuatro medidas en mm. – With four sizes, in mm.

8	10	12	14
---	----	----	----

Con cuatro medidas en " – With four sizes, in inches

3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
------	------	------	------

Fabricada en acero. Poleas en duraluminio y presentada en caja de chapa de hierro.

Made of steel. Guide-wheels in duraluminium. Comes in metal case.

## N° 2 Portátil curvas de 90° Portable - 90° bends



MODELO PC – PC MODEL

Para tubos de cobre con 4 poleas recambiables.

For copper pipe, with for interchangeable guide-wheels.

6	8	10	12
---	---	----	----

## 3-B de banco de curvas de 180° Bench model 180° bends

Medidas: 160x650 mm.

Dimensions: 160x650 mm.



N2 y 3B - N2 and 3B

Curvan tubos redondos y cuadrados de acero, hierro, latón, cobre, aluminio.  
Bend round and square pipes made of steel, iron, brass, copper, aluminium

∅ Plantillas para tubo redondo - Dia. template for round pipes

6	8	10	12	14	16
---	---	----	----	----	----

☑ Plantillas para tubo cuadrado - Dia. template for square pipes

6	8	10	12	14	16
---	---	----	----	----	----

# Cuadros eléctricos y accesorios

## Electric control panels and fittings



### SOBRE PEDIDO

- En cajas o armarios de chapa y poliéster fibra de vidrio, estanco.
- Cuadros para funcionamiento automático de bombas.
- Cuadros para funcionamiento automático de bombas en pozo de perforación.
- Cuadros para funcionamiento automático de fuentes públicas, programados.
- Cuadros para grupos de aumento de presión de agua y contra incendios.



### ON ORDER

- In boxes or foil closets and polyester glass fiber, fight.
- Squares for automatic operation of pumps.
- Squares for automatic operation of pumps in well of perforation.
- Squares for automatic operation of source publish, programmed.
- Squares for groups of increase of pressure of water and against fires.



## Introduccion de aire / Introductory of air **RESPIR**



Regulador hidroneumático en los equipos de presión de agua.

*Regulator hidroneumatic in the teams of pressure of water.*

- AGUA MÁS LIMPIA.
- SIN MEMBRANAS DE GOMA.
- GRUPOS MÁS SILENCIOSOS Y SIN MANTENIMIENTO.
- IT DILUTES GEALTHIER.
- WITHOUT MEMBRANES OF RUBBER.
- MORE SILENT GROUPS AND WITHOUT MAINTENANCE.



## PRESOSTATOS

Para agua, aire y aceite con membrana de goma nitrílica según las normas para instalaciones farmacéutica alimentarias.



## REGULADORES DE PRESIÓN AUTOMÁTICOS

### PRESCONTROL



Regulador de [presión](#) programado para seguir todas las operaciones de control de la bomba con absoluta autonomía. Al verificarse diversas situaciones anómalas de funcionamiento, falta de [agua](#), etc., el regulador de presión reconoce las averías y procede a señalarlas mediante un indicador, así como al parado de la bomba. tensión 230V.  
Presión Max. 10 bar.  
Intensidad 16 A.

### OPTIMATIC 22



Controlador electrónico preso-flujostático de bombas hasta 3HP, que dispone de reset automático, sensores interno de flujo y presión así como de una membrana para acumulación de agua.

### OPTIMATIC



Controlador electrónico de bombas preso-flujostático, sensores interno de flujo y presión así como de una membrana para acumulación de agua. La impulsión y la aspiración se encuentran a 180°. Posibilidad de regulación de la presión de puesta en marcha

# VÁLVULAS DE RETECION Y DE PIE

## CHECK AND FOOT VALVES



### VÁLVULAS DE RETENCIÓN – CHECK VALVES

1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 3" - 4"

### VÁLVULAS DE PIE – SUCTION VALVES

1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 3" - 4"

Válvulas fabricadas en acero inoxidable 304/316, totalmente silenciosas. Ínfima pérdida de carga. Para grupos a presión e instalaciones en general, asiento EPDM, bajo demanda Vitón-25° +150°

*The valve are made Stainless Steel, and completely noiseless. Negligible pressure loss. For pressure systems and installations in general, EPDM seat, viton-25° +150°*



Válvulas totalmente silenciosas. Ínfima pérdida de carga. Para grupos a presión e instalaciones en general, asiento EPDM, bajo demanda Vitón-25° +150°

*The valve are made Stainless Steel, and completely noiseless. Negligible pressure loss. For pressure systems and installations in general, EPDM seat, viton-25° +150°*

### Válvula reducida para pequeños estanques Modelo JE 400 E



**Para fuentes y pequeños depósitos**

Medida 3/8"  
Medida 1/2"

# Accesorios para bombas

## Fittings



### MANGUITOS HOSE COUPLINGS

Para acoplamiento de mangueras en  
hierro galvanizado  
*Galvanized steel.*

3/4"  
1"  
1 1/4"  
1 1/2"



Bridas para bombas JECA  
*Flanges for JECA pumps*



Rosca 1" - 1 1/4" - 1 1/2"  
*Thread*



Rosca 3/4" - 1" - 1 1/4"  
*Thread*



LLAVE - COCK  
Para aire y agua - *For air and water*  
Macho/H. (3/8" - 1/2" (3/8" - 3/8")  
*Male/F.*



"TE" - TEE  
Con llave para manómetro y  
presostato  
*With cock for pressure gauge and  
pressure switch*



MANGUITOS - SLEEVES  
Para empalme de cables  
sumergidos  
*For splicing submerged  
cables*



TAPAS PARA POZOS DE  
PERFORACIÓN  
F2 Galvanizado con salida:  
1 1/4" - 1 1/2" - 2"

COVER FOR WELLS OF PERFORATION  
F2 galvanizado  
*With exit of: 1 1/4" - 1 1/2" - 2"*



RACOR 5 VÍAS  
*Racor 5 roads*



Manómetros  
*Manometer*

TUBERÍA FLEXIBLE PARA POZOS  
- AUTOPORTANTE  
- CONTINUA  
- RESISTENTE  
- MUY LIGERA  
- SEGURIDAD EN SU POZO

FLEXIBLE PIPE FOR WELLS  
- *Autoportante*  
- *Continuous*  
- *Resistant*  
- *Very slight*  
- *Security in their well*



Tipos Types		N-P1	N-P2	N-P3	N-P4	N-P5
M E D I Z A S	A m/m.	9	17	25	33	41
	B m/m.	16	21	32	43	54
	C m/m.	75	105	134	165	195

# MATERIALES PARA FUENTES ACCESORIOS



### CHORRO DE LANZA I



F2313832	Chorro de lanza con rótula Ø 3/8" M - Salida Ø 4 mm.
F2313865	Chorro de lanza con rótula Ø 3/8" M - Salida Ø 6 mm.
F2311233	Chorro de lanza con rótula Ø 1/2" M - Salida Ø 8 mm.
F2311266	Chorro de lanza con rótula Ø 1/2" M - Salida Ø 10 mm.
F2311031	Chorro de lanza con rótula Ø 1" M - Salida Ø 12 mm.
F2311064	Chorro de lanza con rótula Ø 1" M - Salida Ø 14 mm.
F2311536	Chorro de lanza con rótula Ø 1½" M - Salida Ø 16 mm.
F2311569	Chorro de lanza con rótula Ø 1½" M - Salida Ø 19 mm.

### CHORRO DE LANZA I ACERO INOXIDABLE AISI 304



F2353836	Chorro de Lanza con rótula en Inox. AISI 304. 3/8" salida 4 mm
F2353869	Chorro de Lanza con rótula en Inox. AISI 304. 3/8" salida 6 mm
F2351237	Chorro de Lanza con rótula en Inox. AISI 304. 1/2" salida 8 mm
F2351261	Chorro de Lanza con rótula en Inox. AISI 304. 1/2" salida 10 mm
F2351035	Chorro de Lanza con rótula en Inox. AISI 304. 1" salida 12 mm
F2351068	Chorro de Lanza con rótula en Inox. AISI 304. 1" salida 14 mm
F2351531	Chorro de Lanza con rótula en Inox. AISI 304. 1 1/2" salida 16 mm
F2351564	Chorro de Lanza con rótula en Inox. AISI 304. 1 1/2" salida 19 mm

### CHORRO DE LANZA CON ROTULA Y ALTURA REGULABLE



F2303831	Chorro de lanza Ø 3/8" M Caudal Regulable - Salida Ø 4 mm.
F2303864	Chorro de lanza Ø 3/8" M Caudal Regulable - Salida Ø 6 mm.
F2301232	Chorro de lanza Ø 1/2" M Caudal Regulable - Salida Ø 8 mm.
F2301265	Chorro de lanza Ø 1/2" M Caudal Regulable - Salida Ø 10 mm.
F2301039	Chorro de lanza Ø 1" M Caudal Regulable - Salida Ø 12 mm.
F2301063	Chorro de lanza Ø 1" M Caudal Regulable - Salida Ø 14 mm.

---

**CHORRO DE LANZA II**


---



F2322538	Chorro de lanza $\varnothing$ 2½" H - Salida $\varnothing$ 25 mm.
F2322562	Chorro de lanza $\varnothing$ 2½" H - Salida $\varnothing$ 29 mm.
F2323001	Chorro de lanza $\varnothing$ 3" H - Salida $\varnothing$ 25 mm. Sin Rótula
F2323034	Chorro de lanza $\varnothing$ 3" H - Salida $\varnothing$ 29 mm. Sin Rótula
F2323012	Chorro de lanza $\varnothing$ 3" H - Salida $\varnothing$ 25 mm. + Rótula
F2323045	Chorro de lanza $\varnothing$ 3" H - Salida $\varnothing$ 29 mm. + Rótula
F2323056	Chorro de lanza $\varnothing$ 3" H - Salida $\varnothing$ 25 mm + rótula/brida 3"H
F2323067	Chorro de lanza $\varnothing$ 3" H - Salida $\varnothing$ 29 mm + rótula/brida 3"H
F2324035	Chorro de lanza DN 100 mm. Salida $\varnothing$ 38 mm.
F2324068	Chorro de lanza DN 100 mm. Salida $\varnothing$ 44 mm.
F2326037	Chorro de lanza Con Brida DN 150 mm. Salida $\varnothing$ 64 mm.
F2326061	Chorro de lanza Con Brida DN 150 mm. Salida $\varnothing$ 76 mm.

---

**CHORRO DE LANZA III (Latón+ACERO INOX.)**


---



F2342002	Chorro de Lanza latón + inox $\varnothing$ 2" H Salida 25 mm
F2342013	Chorro de Lanza latón + inox $\varnothing$ 2" H Salida 30 mm
F2343003	Chorro de Lanza latón + inox $\varnothing$ 3" H Salida 40 mm
F2343014	Chorro de Lanza latón + inox $\varnothing$ 3" H Salida 48 mm
F2343025	Chorro de Lanza latón + inox $\varnothing$ 3" H Salida 70 mm.

---

**ABANICO LAMINAR**


---



F2693406	Abanico laminar $\varnothing$ 3/4" H. longitud 9,8 cm.
F2691009	Abanico laminar $\varnothing$ 1" H. longitud 14,9 cm.
F2691505	Abanico laminar $\varnothing$ 1½" H. Longitud 17,8 cm.

---

**PALMERA**


---



F2441024	Palmera con 16 Chorros Cruzados $\varnothing$ 1 H.
F2441305	Palmera con 20 Chorros Cruzados $\varnothing$ 1 ¼ H.
F2442508	Palmera con 50 chorros $\varnothing$ 4 mm Conex. $\varnothing$ 2 ½" H
F2443004	Palmera con 59 Chorros Cruzados $\varnothing$ 3" H.



## CORONAS DE CHORROS

F2803419	Corona de Ch. 6 salidas Conex. Ø 3/4 " H
F2803421	Corona de Ch. 6+1 salidas Conex. Ø 3/4 " H
F2803432	Corona de Ch. 6+6+1 salidas Conex. Ø 3/4 " H
F2803443	Corona de Ch. 12 salidas Conex. Ø 3/4 " H
F2803454	Corona de Ch. 12+1 salidas Conex. Ø 3/4 " H
F2803465	Corona de Ch. 12+6+1 salidas Conex. Ø 3/4 " H
F2801079	Corona de Ch. 24+12+1 salidas Conex. Ø 1" H
F2801081	Corona de Ch. 24+12+6+1 salidas Conex. Ø 1" H

## CÁLIZ

F2633409	Cáliz Ø 3/4" H. altura 13,5 cm.
F2631003	Cáliz Ø 1" H. altura 17 cm.
F2632004	Cáliz Ø 2" H. altura 21 cm.
F2643006	Cáliz Ø 3" H. altura 31 cm.

## FLOR DE CALA

F2681008	Flor de Cala Ø 1" H altura 20 cm.
F2683001	Flor de Cala Ø 3" H altura 33 cm.

## HONGO

F2613429	Hongo Ø 3/4" H. altura 29 cm.
F2613407	Hongo Ø 3/4" H. altura 39 cm.
F2612035	Hongo Ø 2" M. altura 35cm.
F2612068	Hongo Ø 2" M. altura 50 cm.
F2612092	Hongo Ø 2" M. altura 64,5 cm.

## RAINBOW / CHORRO DE CRISTAL

F4321001	Chorro de Cristal Compact, salida Ø14mm, entrada 1"H
F4322002	Ch. Arcoiris Compacto, salida Ø14 mm, 1" F RGBW 10W 24 Vdc



## CHORRO DE NIEVE

### Chorro de Nieve (Latón)

F2391208 Chorro de Nieve  $\varnothing$  1/2" M Salida  $\varnothing$  24 mm.

F2391006 Chorro de Nieve  $\varnothing$  1" M Salida  $\varnothing$  50 mm.

### Chorro de Nieve Mixto

F2401007 Chorro de Nieve mixto  $\varnothing$  1" M Salida  $\varnothing$  32 mm. AISI 304

F2401018 Chorro de Nieve mixto  $\varnothing$  1" M Salida  $\varnothing$  32 mm. AISI 316

F2401503 Chorro de Nieve mixto  $\varnothing$  1½" M Salida  $\varnothing$  50 mm

F2402008 Chorro de Nieve mixto  $\varnothing$  2" M Salida  $\varnothing$  75 mm.

## CASCADA

### Cascada Latón

F2451205 Cascada  $\varnothing$  1/2" M - Salida  $\varnothing$  35 mm.

F2451003 Cascada  $\varnothing$  1" M - Salida  $\varnothing$  50 mm.

F2451508 Cascada  $\varnothing$  1½" H - Salida  $\varnothing$  82 mm.

### Cascada Latón + Acero Inox. sin rótula

F2462038 Nueva Cascada Mixta latón + inox  $\varnothing$  2" H salida 100 mm

F2462534 Nueva Cascada Mixta latón + inox  $\varnothing$  2 1/2" H salida 125 mm

F2463038 Nueva Cascada Mixta latón + inox  $\varnothing$  3" H Salida 150 mm

## GEISER

### Geiser Latón

F2371206

Geiser  $\varnothing$  1/2" M - Salida  $\varnothing$  16 mm.

F2371004

Geiser  $\varnothing$  1" M - Salida  $\varnothing$  24 mm.

## DOBLE ABANÍCO DINÁMICO

F2851514 Doble Abanico Rotativo 1½" M con 22 Chorros  $\varnothing$  4 mm.

F2851525 Doble Abanico Rotativo 1 1/2" M con 42 Chorros  $\varnothing$  4 mm.

## PULVERIZACIÓN PLUS



F2523802	Pulverización Plus $\varnothing \frac{3}{8}$ " M - Salida $\varnothing$ 5 mm
F2521203	Pulverización Plus $\varnothing \frac{1}{2}$ " M - Salida $\varnothing$ 6 mm
F2523407	Pulverización Plus $\varnothing \frac{3}{4}$ " M - Salida $\varnothing$ 8 mm
F2521001	Pulverización Plus $\varnothing$ 1" M - Salida $\varnothing$ 10 mm
F2521405	Pulverización Plus $\varnothing$ 1 $\frac{1}{4}$ " M - Salida $\varnothing$ 12 mm



## NUBES DE PULVERIZACIÓN PLUS

F3621047	Nube de Pulverización $\varnothing$ 1"H - 6 Salidas x 5 mm
F3621341	Nube de Pulverización $\varnothing$ 1 $\frac{1}{4}$ "H - 6 Salidas x 6 mm



## MINI-ESFERA DE AGUA

F2552016	Miniesfera $\varnothing$ 60 cm, altura 120 cm, 39 radios Inox, 2"H
F2552027	Miniesfera $\varnothing$ 75 cm, altura 150 cm, 85 radios, 2"H
F2552038	Miniesfera $\varnothing$ 90 cm, altura 180 cm, 115 radios, 2"H



## ESFERA DE AGUA

F2563018	Esfera de $\varnothing$ 90 cm, altura 180 cm, 36 radios DN 80
F2563029	Esfera de $\varnothing$ 120 cm, altura 240 cm, 76 radios DN 80
F2564019	Esfera de $\varnothing$ 150 cm, altura 300 cm, 146 radios DN 100
F2564021	Esfera de $\varnothing$ 240 cm, altura 480 cm, 221 radios DN 100
F2564032	Esfera de $\varnothing$ 300 cm, altura 600 cm, 256 radios DN 100

## SEMIESFERA DE AGUA



F2583011	Semiesfera $\varnothing$ 90 cm altura 90 cm. 26 radios DN 80
F2583022	Semiesfera $\varnothing$ 120 cm altura 120 cm. 46 radios, DN 80
F2584012	Semiesfera $\varnothing$ 150 cm altura 150 cm. 91 radios DN 100
F2584023	Semiesfera $\varnothing$ 240 cm altura 240 cm. 126 radios DN 100
F2584034	Semiesfera $\varnothing$ 300 cm altura 300 cm. 136 radios DN 100

**FOCOS SUMERGIBLES DE LED**

**Focos Lake con PG-16**

- F5200007 Foco LAKE de Acero Inox. con PG-16 Sin Lámpara
- F5200031 Foco LAKE acero inox. LED 12/24V CC 11W Blanco-10º
- F5200029 Foco LAKE acero inox. LED 12/24V CC 11W Blanco-30º
- F5208502 Foco LAKE con lámpara AR-111 LED RGB AUTO 12VCA, 9W - 10º
- F5208513 Foco LAKE con lámpara AR-111 LED RGB AUTO 12VCA, 9W - 30º
- F5205036 Foco LAKE acero inox. LED 12/24V CC 11W RGB -10º
- F5205025 Foco LAKE acero inox. LED 12/24V CC 11W RGB-30º
- F5201008 Foco LAKE con lámpara AR-111 LED Rojo 12/24 VCC, 11W -10º
- F5203001 Foco LAKE con lámpara AR-111 LED Verde 12/24 VCC, 11W -10º
- F5204002 Foco LAKE con lámpara AR-111 LED Azul 12/24 VCC, 11W -10º
- F5201019 Foco LAKE con lámpara AR-111 LED Rojo 12/24 VCC, 11W -30º
- F5203012 Foco LAKE con lámpara AR-111 LED Verde 12/24 VCC, 11W -30º



**Focos Lake con PG-16x21**

- F5199006 Foco LAKE de Acero Inox. con PG-21 Sin Lámpara
- F5190006 Foco LAKE PG-21 acero inox. LED 12/24V CC 11W Blanco-10º
- F5190017 Foco LAKE PG-21 acero inox. LED 12/24V CC 11W Blanco-30º
- F5195002 Foco LAKE PG-21 acero inox. LED 12/24V CC 11W RGB-10º
- F5195013 Foco LAKE PG-21 acero inox. LED 12/24V CC 11W RGB-30º



**Focos Lake 27W**

- F5200132 Foco LAKE inox.LED 12/24VCC 27W Blanco 10º - 0,5m Cable+Conec.IP-68
- F5200119 Foco LAKE inox.LED 24VCC 27W Blanco 30º - 0,5m Cable+Conec.IP-68
- F5205137 Foco LAKE inox.LED 12/24VCC 27W RGB 10º - 0,5m Cable+Conec.IP-68
- F5205115 Foco LAKE inox.LED 12/24VCC 27W RGB 30º - 0,5m Cable+Conec.IP-68

**FOCO DE LED OCEAN**

**Focos Ocean 12 LEDs - 36W**

- F5210201 Foco Ocean 12 LED 24VCC 36W Blanco -10º+0,5 mcable+conec.IP-68
- F5210212 Foco Ocean 12 LED 24VCC 36W Blanco -30º+0,5m cable+conec. IP-68
- F5215206 Foco Ocean 12 LED 24VCC 36W RGB -10º + 0,5m cable + conec. IP-68
- F5215217 Foco Ocean 12 LED 24VCC 36W RGB -30º + 0,5m cable + conec. IP-68



**Focos Ocean 12 LEDs - 120W**

- F5216409 Foco Ocean 12 LED 10W RGBW-10º 120W-24Vcc+0,5m cable+conec.IP-68
- F5216411 Foco Ocean 12 LED 10W RGBW-30º 120W-24Vcc+0,5m cable+conec. IP-68

**FOCO PAR-38 LED (NUEVO)**



- F5330913 Foco PAR-38 de Plástico con Lámpara 12 VCA - 10W LED blanco 30º
- F5338911 Foco PAR-38 de Plástico con Lámpara 12 VCA - 10W LED RGB 30º



- F5340914 Foco PAR-38 de Latón con Lámpara 12 VCA - 10W LED blanco 30º
- F5348913 Foco PAR-38 de Latón con Lámpara 12 VCA - 10W LED RGB 30º

**Foco PAR-38 Plástico**

**Foco PAR-38 Latón**

**FOCO PAR-56 LED**



- F5510013 Foco PAR-56 PP+FV 12V CA/45W LED Blanco
- F5515018 Foco PAR-56 PP+FV 12V CA/35W LED RGB Sincro.
- F5510002 Foco PAR-56 PP+FV Sin Lámpara Conex. LED 12V



- F5520014 Foco PAR-56 Latón 12V CA/45W LED Blanco
- F5525019 Foco PAR-56 Latón 12V CA/35W LED RGB Sincro.
- F5520003 Foco PAR-56 Latón Sin Lámpara Conex. LED 12 V

**Foco PAR-56 Latón**



- F5530915 Foco PAR-56 PP+FV Ultra Flat 12V CA/35W LED Blanco
- F5535911 Foco PAR-56 PP+FV Ultra Flat 12V CA/35W LED RGB Sincro.

**Foco PAR-56 Plástico Lámpara Ultra Flat**

**Foco PAR-56 Latón Lámpara Ultra Flat**



- F5540916 Foco PAR-56 Latón Ultra Flat 12V CA/35W LED Blanco
- F5545912 Foco PAR-56 Latón Ultra Flat 12V CA/35W LED RGB Sincro.

**FOCO DICROICO LED**



- F5450411 Foco Dicroico Poliamida MR-16 12V CA/6W 1 LED Blanco Frio 38º
- F5457418 Foco Dicroico Poliamida MR-16 12V CA/6W 1 LED Blanco cálido 38º
- F5455326 Foco Dicroico Poliamida MR-16 12V CA/5W 1 LED RGB Sincro.
- F5451017 Foco Dicroico Poliamida MR-16 12VCA/5W 30º Rojo
- F5453019 Foco Dicroico Poliamida MR-16 12VCA/5W 30º Verde
- F5454011 Foco Dicroico Poliamida MR-16 12VCA/5W 30º Azul

# Accesorios para montajes

## Fittings



### TRANSFORMADORES PARA MANDO Y FUENTES

TRANSFORMADORES con pantalla electrostática, protección térmica y toma de tierra. Entrada 220/380 V. Salida: 12/24 V.



REF.	Potencia
JTR 100	100 W
JTR 160	160 W
JTR 250	250 W
JTR 400	400 W
JTR 600	650 W
JTR 1000	1.000 W

PARA FUENTES  
ORNAMENTALES, PISCINAS,  
CUADROS ELÉCTRICOS, ETC.

OTRAS POTENCIAS CONSULTAR

### VÁLVULA COMPUERTA EN BRONCE



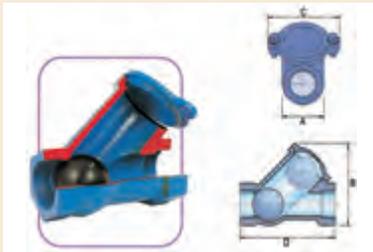
Medida	Uds. x caja
3/8"	20
1/2"	20
3/4"	20
1"	20
1.1/4"	10
1.1/2"	10
2"	5
2.1/2"	1
3"	1
4"	1

### VÁLVULA COMPUERTA EN LATÓN



Medida	Uds. x caja
1/4"	20
3/8"	20
1/2"	20
3/4"	20
1"	20
1.1/4"	10
1.1/2"	10
2"	5
2.1/2"	1
3"	1
4"	1

### VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA



#### BVP-08-52R

BVP-08-52R - PN 10  
EXTREMOS ROSCADOS

CUERPO Y TAPA: FUNDICIÓN GRIS GG 25  
BOLA: DN 32 Y 40. RESINA FENÓLICA.  
SUPERIORES ALUMINIO RECUBIERTO DE NITRILLO  
JUNTA DE ASIENTO: NITRILLO  
TORNILLOS: A. INOX. AISI 304  
PINTURA: EPOXY 120 µmm.

DN ND	A	B	C	D	Kg.
1.1/4"	55	125	105	140	2
1.1/2"	65	150	115	145	2,5
2"	75	175	134	170	3,5
2.1/2"	93	211	160	210	6
3"	103	249	180	240	8

### VÁLVULAS DE BOLA. Con actuador eléctrico



#### BVP-17MD

CON ACTUADOR ELÉCTRICO  
BVP-17MD - PN 63  
EXTREMOS ROSCADOS DIN/NPT

CUERPO: A. INOX. CF8M  
BOLA: A. INOX. AISI 316  
EJE: A. INOX. AISI 316  
EMPAQUETADURA: PTFE

DN ND	H	D	E	F	K	Kgs.
1/4"	179	54	35	136	92	1,85
3/8"	180	54	35	136	92	1,85
1/2"	180	60	35	136	92	1,9
3/4"	158	69	41	136	92	1,9
1"	228	79	50	151	128	3,3
1.1/4"	238	94	61	151	128	3,8
1.1/2"	254	104	71	151	128	4,4
2"	270	124	88	151	128	5,75
2.1/2"	382	161	116	150	127	12,5
3"	436	181	132	162	168	22,45
4"	467	232	177	162	168	33,8

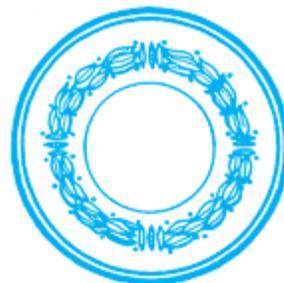
EMPRESA GALARDONADA CON EL  
MÁSTER INTERNACIONAL DE EMPRESAS



INTERNACIONAL  
DE EMPRESAS, S.A.  
INTERMASTER



PREMIO A LA  
IMAGEN, PRESTIGIO Y EXPANSIÓN



**MEDALLA DE ORO - GOLD MEDAL**

Exposición Internacional de Bruxelles - Brussels International Exhibition

Interruptor automático - Bomba Sumergible - Bomba autocebante  
Automatic switch - Submersible pump - Self-priming pump

**MEDALLA DE PLATA - SILVER MEDAL**

Exposición Internacional de Bruxelles - Brussels International Exhibition

Curvadoras de tubos - Presostatos - Válvulas de Retención  
Pipe benders - Pressure switches - Check valves

**MEDALLA DE ORO y PREMIO A LA INVESTIGACIÓN AÑO 1996**



Bombas y chorros para fuentes  
*Automatic pumps*