

GRUNDFOS 

Bombas para aguas y procesos www.grundfos.com

Presurización es...

Salmson 

 4361-5929



m3h

guiadebombas.com

agosto
septiembre 2011
Argentina

año
8

número
46

Revista bimestral dedicada a la información sobre equipos y sistemas de bombeo para todo tipo de fluidos. Más información en www.m3hweb.com

▶ **OPTIMICE
SUS SISTEMAS DE BOMBEO**

Variadores de velocidad Altivar 61
de Schneider Electric.



▶ **CONOCIENDO
SOBRE MOTORES ELÉCTRICOS**

5ta. entrega - SELECCIÓN DE UN MOTOR ELÉCTRICO
(Segunda Parte) Técnico Invitado Ing. Pablo J. Gonzalez
de Electrofeijoo S.R.L.

+ PRESIÓN

ESPECIAL PRESURIZACIÓN

(Segunda Parte) EQUIPOS DE PRESURIZACIÓN
PRESOSTÁTICOS DOMICILIARIOS,
USOS COMERCIALES E INDUSTRIALES.
OPCIONES DISPONIBLES EN EL MERCADO
ARGENTINO.

ISSN 1669-4066

BOMBAS

ROWA

Totalmente silenciosas



*Con el Orgullo de ser
Calidad Nacional
que se Exporta*

DESDE 1957 FABRICANDO BOMBAS Y MOTORES



- Bombas Centrífugas
- Bombas para desagote
- Bombas sumergibles
- Motobombas
- Motores de superficie

Veracruz 2900 (B1822BGP)
V. Alsina, Buenos Aires, Argentina
Tel. (54 11) 4135-7000
www.motorarg.com.ar



staff

DIRECCIÓN EDITORIAL
Hernán C. Levy
PUBLICIDAD Y PRODUCCIÓN
Lic. Karina Retein
COMPOSICIÓN Y DISEÑO
Alejandra Cortez
COMERCIAL
Solange V. Zalucki

M3h - Guía de Bombas: revista Bimestral
dedicada a la información sobre equipos
y sistemas de bombeo para todo tipo de fluidos.

Director: Hernán C. Levy
Propietaria: Solange V. Zalucki
Scalabrini Ortiz 723, "C"
CP 1414 - CABA Argentina
Registro de Propiedad Intelectual N° 850.059
ISSN N° 1669-4066

Para consultas, sugerencias
o asesoramiento publicitario, llamar al
Tel. / Fax **011-4776-0940**
o dirigirse por correo electrónico a:
info@emetreshache.com

M3H Guía de Bombas, es una publicación indepen-
diente, que se imprime en Abel Resnik e Hijos SRL,
Rondeau 4159, Cap. Fed.

Esta revista no percibe remuneración alguna por las
entrevistas, información o contenidos en general. Los
editores no se responsabilizan por las opiniones de
los entrevistados; ni por las notas firmadas por sus
autores; ni de las gacetillas de prensa recibidas.
Las menciones, marcas e ilustraciones son sólo infor-
mativas y su publicación no implica ninguna otra res-
ponsabilidad más que la de informar.
Se prohíbe su reproducción, total o parcial,
sin la autorización escrita del editor.

sumario

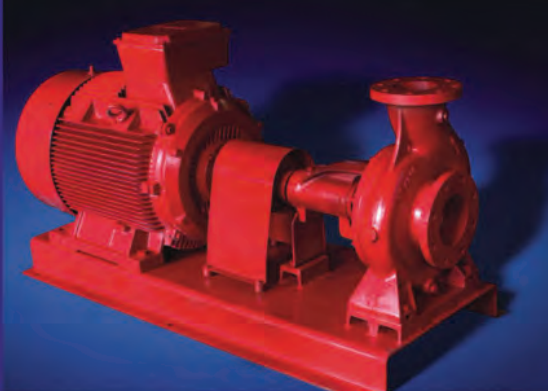
- ▶ **TABLEROS PARA PRESURIZACION DE BAIRESTRON** **04**
Especialistas en tableros para equipos de bombeo.
- ▶ **SYLWAN: NUEVAS BOMBAS MONOBLOCK** **06**
Sylwan incorpora electrobombas monoblock de 1450 rpm.
- ▶ **CONOCIENDO SOBRE MOTORES ELÉCTRICOS** **08**
5ta Entrega. Selección de un motor eléctrico (Segunda Parte).
Electrofeijoo S.R.L. a través del Sr. Ing. Pablo J. González nos introduce y aclara todo lo concerniente a los motores eléctricos.
- ▶ **+ PRESIÓN** **11**
Especial presurización (Segunda Parte). Equipos de presurización presostáticos domiciliarios, usos comerciales e industriales. Opciones disponibles en el mercado argentino.
- ▶ **OPTIMICE SUS SISTEMAS DE BOMBEO** **28**
Variadores de velocidad Altivar 61 de Schneider Electric.
- ▶ **DIRECTORIO** **29**
Todos los datos de fabricantes, importadores, distribuidores, instaladores y servicios relacionados.



EQUIPOS DE BOMBEO
PINTINI

Luis Pintini e Hijos S.R.L.
San Pedrito 3312/42
CP 1437 - C. A. de Bs. As.
Argentina

Tel./Fax: (54 11) 4116-0050/1
www.pintini.com
info@pintini.com



BOMBAS HORIZONTALES Y MONOBLOCKS

BOMBAS ELECTROSUMERGIBLES

BOMBAS DE POZO PROFUNDO

BOMBAS CLOACALES

BOMBAS PARA DRENAJE CON SÓLIDOS

BOMBAS MULTITAPAS

TABLEROS PARA PRESURIZACION DE BAIRESTRON

ESPECIALISTAS EN TABLEROS PARA EQUIPOS DE BOMBEO, BAIRESTRON OFRECE SOLUCIONES CONCRETAS Y EFICIENTES PARA GRUPOS DE PRESIÓN.

BAIRESTRON S.R.L. es una empresa con amplia experiencia en tableros, posee una gran variedad de productos para equipos de bombeo, entre otras aplicaciones varias. Aquí soluciones concretas para equipos de presurización:

TABLEROS PARA EQUIPOS DE PRESURIZACIÓN PRESOSTÁTICOS



Tablero presurización presostático

Para equipos de presurización comandados por uno o varios presostatos, con alternación automática, alternación manual, etc.

El arranque de los motores puede ser directo; mediante arranque suave o estrella triángulo. Según potencia y necesidades particulares de la aplicación.

TABLEROS PARA EQUIPOS DE PRESURIZACIÓN CON VELOCIDAD VARIABLE

La manera más eficiente de ahorrar agua y energía es mediante la variación de velocidad. Por ello BAIRESTRON brinda distintas variantes en cuanto a esta opción, más allá de la cantidad de bombas, existente distintas configuraciones a fin de conseguir el mejor resultado.

TABLEROS PARA EQUIPOS DE INCENDIO

Por las características de la aplicación son tableros que requieren el máximo, para asegurar un resultado eficaz.

SM SELLOSMEC ARG



Sellos Mecánicos

Reparación integral de Sellos Mecánicos
Ingeniería y diseño de sellos
Cambio de empaquetadura por sello mecánico
Reparación integral de Bombas en Gral.

Tel./Fax: (011) 4741 2731 / Nextel ID: 54*612*1387
Venezuela 663, e/Vivaldi y Reconquista
(1617) El Talar, Buenos Aires
E-mail: info@sellosmec.com.ar
Web: www.sellosmec.com.ar



VENTA - MANTENIMIENTO
REPARACIÓN - INSTALACIÓN

*Bombas - Tableros
Portones - Grup. Electrógenos*

**MAYORISTAS
DE REPARACIONES
DE BOMBAS
PARA EL GREMIO**

(011) 4702-9909 (rot.)
www.gruponst.com.ar
sistec@gruponst.com

Electromecánica



BOMBAS CENTRIFUGAS S.A.

BOMBAS - TODAS LAS MARCAS
Bobinados
Filtros para Piscinas

VENTAS - REPARACIÓN - INSTALACIÓN
Consorcios - Country - Gremio

Nicasio Oroño 2307
Telefax **4581-9214 / 2365**
www.bombasfal.com
bombasfal@bombasfal.com



Tablero presurización con velocidad variable



Tablero para equipos de incendio

Expuestos a cumplir distintas normas e inspecciones son preparados para trabajar en condiciones extremas.

Marcas de componentes utilizados:

ABB, CABUR, DANFOSS, MERLIN GERIN, MOELLER, SIEMENS, TELEMECANIQUE, WEG.

Algunas de las características que hace destacan a BAIRESTRON:

- Asesoramiento previo exhaustivo para asegurar la correcta selección.
- Controles en cada paso del proceso de fabricación.
- Ingeniería de diseño, asegurando el mejor funcionamiento

y mayor vida útil de los componentes.

- Registro único de todos los tableros producidos.
- Garantía 2 años.



Mayor información y asesoramiento en:

www.bairestron.com.ar

o bairestron@bairestron.com.ar

al (011) 4709-7737.

BE > THINK > INNOVATE >



FUERZA SUBTERRÁNEA

Bombas sumergibles SP



Un rango completo de bombas sumergibles de acero inoxidable con caudales de hasta 475 m³/h

Las bombas sumergibles SP son la fuerza generadora detrás de innumerables instalaciones en todo el mundo. Estas poderosas máquinas están siempre muy por debajo de la superficie pero merecen ser vistas en todo su esplendor tecnológico íntegramente de acero inoxidable. Las SP Grundfos ofrecen una alta eficiencia y confiabilidad inigualable, además de un modelo para cada necesidad, ya sea pequeña o grande.

www.grundfos.com Fax: (03327) 41-1111

GRUNDFOS

SYLWAN: NUEVAS BOMBAS MONOBLOCK

SYLWAN FABRICANTE DE BOMBAS DESDE 1927 INCORPORA A SU DIVERSIDAD DE MODELOS ELECTROBOMBAS MONOBLOCK DE 1450 RPM.

Con una gama de bombas horizontales que se encuentra entre las más grandes del mercado, Sylwan se posiciona a la vanguardia en la fabricación de las mismas.

La línea de bombas monoblock es similar a la de las bombas unicelulares eje libre, con la particularidad de que el impulsor va montado directamente en el eje del motor. Construidas normalmente en fundición gris, con impulsor dinámicamente equilibrado, eje en acero al carbono resultando en una unidad más compacta, boca de aspiración horizontal y descarga vertical.

Las aplicaciones de las mismas son tan diversas que se utilizan en la industria, el agro y abastecimiento de agua potable entre otros. Las bombas monoblock son de menor precio por su construcción de acople directo, motor bomba apta para pequeños espacios y en el caso de las monoblock de 1450 rpm son mucho más silenciosas que las de 2850 rpm. En todos los casos soportan servicio continuo.

Esta línea amplia se suma a la línea clásica de bombas centrífugas unicelulares Sylwan también es un importante



productor local de bombas sumergibles, cabezales y bombas turbina para pozo profundo, multicelulares eje libre y monoblock, bombas autocebantes y bombas helicoidales, todas ampliamente difundidas.

La fabricación de las mismas es desarrollada en la nueva planta industrial de Rosario. Garantizando la segura provisión de repuestos en forma inmediata a vuestros requerimientos.



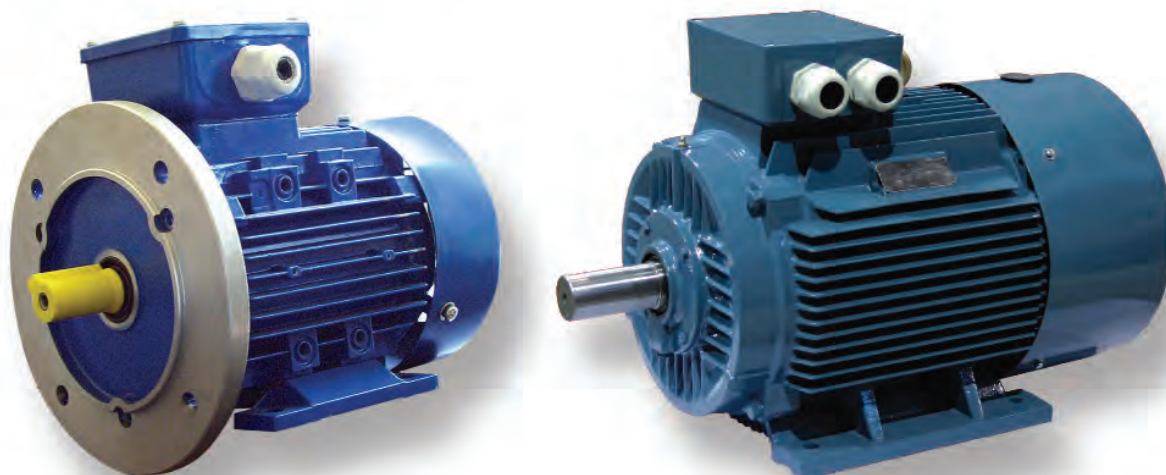
NUEVA PLANTA:

La empresa fundada en 1927 se ha trasladado en septiembre de 2010 a su nueva planta donde también funcionan sus oficinas administrativas y de ventas, distribuyendo de ahí a todo el país y exportando a distintos países de Latinoamérica. Más información en www.sylwan.com.ar

por correo electrónico a bombas@sylwan.com.ar o por tel al (0341) 458 0050.

El único motor del mercado con la garantía del experto en gestión de la energía

Schneider Electric le ofrece 2 series de motores trifásicos de alta performance.



Las series de motores eléctricos trifásicos **Altium de Schneider Electric** son desarrolladas bajo las más modernas técnicas y en estricto cumplimiento de las normativas internacionales vigentes.

En sus dos versiones **TE2A** (aluminio) y **TE2D** (hierro), los motores de **Schneider Electric** se adaptan a todas sus necesidades, abarcando un amplio rango de potencias desde los **0,06 kW** hasta los **900kW**; en **2, 4, 6 y 8 polos**, todos con **certificación IP55**. Proveen alto par de arranque y bajo nivel de ruido. Construidos con aislación **Clase F**, brindan seguridad y confiabilidad.

Los motores trifásicos **Altium de Schneider Electric** pueden utilizarse en todo tipo de aplicaciones:

- Transporte
- Maquinarias
- Bombeo
- Ventilación
- Compresores
- Grúas

Con motores Altium, Ud. cuenta con toda la experiencia del experto en energía.

Compatible con todas las soluciones de salida motor de Schneider Electric.



Altivar



Altistart



Tesys

Make the most of your energy!



Conozca más sobre nuestras soluciones de salida motor. ¡Baje **GRATIS** el panorama de soluciones integrales y participe del sorteo por un **portarretratos digital**!

Visite www.SEreply.com KeyCode: 69019D

Schneider
Electric

www.schneider-electric.com.ar

Sujeto a las bases y condiciones de la promoción "Gané un portarretratos digital". Consulte las bases y condiciones en www.sereply.com. Vigencia del 1/04 al 31/12/2011. Incluye la Promoción sin obligación de compras para Págs. Argentina exceptuando Mendoza, Salta y Córdoba. Stock: 11. Responsable: Schneider Electric Argentina S.A. Av. R. Sáenz Peña 1134 Piso 2º - CABA - Rep. Arg.

CONOCIENDO SOBRE MOTORES ELÉCTRICOS

5ta. Entrega - ESPECIFICANDO UN MOTOR ELÉCTRICO (Segunda Parte)

CUANDO DEBEMOS ADQUIRIR UN MOTOR ELÉCTRICO, ES IMPRESCINDIBLE TENER EN CUENTA VARIOS FACTORES IMPORTANTES PARA SELECCIONAR EL QUE SE ADECUÉ A NUESTRAS NECESIDADES. ESTOS FACTORES VAN DESDE LA FORMA EN QUE ESTÁ CONSTRUÍDO EL MOTOR HASTA EL AMBIENTE EN EL CUAL ESTARÁ INSTALADO.

En esta nota, que corresponde a la segunda parte de la entrega sobre cómo seleccionar un motor eléctrico, terminaremos de enumerar los aspectos que debemos conocer al momento de elegir un motor y como conclusión, daremos un ejemplo de cómo especificarlo para solicitar una cotización a nuestro proveedor.

Grado de protección. Nos indica cómo está protegido un motor (y en general cualquier elemento electromecánico) contra la penetración de elementos provenientes del medio ambiente y del contacto con las personas. Este parámetro se expresa por medio de las letras IP seguidas de un número de dos dígitos. El primer dígito refiere a la protección contra contacto y penetración de objetos. El segundo brinda la misma información referida al agua. La Norma IEC, que ya hemos mencionado en varias oportu-

nidades, establece una escala para poder identificar cada uno de los grados de protección (cuadro pág. 9).

Habitualmente a los motores con protecciones IP21, IP22 e IP23 se los conoce como Motores Abiertos, y a los motores con protecciones IP44, IP54 e IP55 se los conoce como Motores Cerrados o Blindados. En la gran mayoría de las aplicaciones alcanza con una protección IP55 para satisfacer las necesidades de blindaje. En algunos ambientes altamente agresivos como, por ejemplo, cercanías al mar, además de establecer una protección superior a la normal, se pueden solicitar los motores con pinturas especiales para protegerlos de la corrosión.

Régimen de servicio. Es importante informar como será el comportamiento de la carga aplicada al motor. Un ciclo de trabajo que requiera una elevada cantidad de



- BOMBAS HELICE DE GRANDES CAUDALES PARA RIEGO
- BOMBAS DE POZO PROFUNDO
- ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES
- BOMBAS CENTRIFUGAS NORMALIZADAS



WWW.SYLVAN.COM.AR

NUEVA PLANTA INDUSTRIAL

Av. Juan Domingo Perón 7669 / S2010ACA Rosario, Santa Fe, Argentina

Tel.: (0341) 456 5020 - 458 0050 - 457 0044 - 459 3540

Tel. Fax.: (+54) 0341 456 9723

Email: bombas@sylvan.com.ar

PRIMER DÍGITO: CUERPOS EXTRAÑOS Y CONTACTO

- 0- Ninguna protección
- 1- Cuerpos extraños mayores a 50 mm.
- 2- Cuerpos extraños mayores a 12 mm.
- 3- Cuerpos extraños mayores a 2,5 mm.
- 4- Cuerpos extraños mayores a 1 mm.
- 5- Acumulación de polvos nocivos
- 6- Ingreso de polvo al interior

SEGUNDO DÍGITO: AGUA

- 0- Ninguna protección
- 1- Gotas verticales de agua
- 2- Gotas cayendo hasta 15° de inclinación con la vertical
- 3- Lluvia hasta 60° de inclinación con la vertical
- 4- Salpicaduras en todas las direcciones
- 5- Chorros de agua en todas las direcciones
- 6- Agua de oleaje fuerte
- 7- Inmersión temporaria
- 8- Inmersión permanente

arranques y paradas, exigirá al motor de manera diferente a otro que requiera un arranque y una posterior carga resistente constante a lo largo del tiempo. Los motores consumen una corriente significativamente superior a la nominal durante el arranque, esto hace que se genere una elevación de temperatura en su interior. En un ciclo normal, luego del arranque la temperatura interna alcanzará

su valor de equilibrio térmico, con valores adecuados según la clase de aislación del motor. En otros ciclos de trabajo especiales, este equilibrio no ocurre, lo cual debe ser tenido en cuenta si queremos evitar el deterioro prematuro de los materiales aislantes. Los tipos de servicio se identifican según las normas con la letra "S" seguida de un número que va desde 1 hasta 8. A continuación vemos una descripción de algunos de los regímenes normalizados más comunes (cuadro pág. 10).

Factor de servicio. Es un dato que usualmente es informado por el fabricante del motor y consiste en un valor numérico (mayor a 1) que nos permite conocer la capacidad de sobrecarga continua que puede admitir el motor sin resultar deteriorado. Por ejemplo, si tenemos un motor de 3HP cuyo factor de servicio es 1,15 podremos exigirle un 15% más de potencia, respecto a los 3HP, en forma continua sin dañarlo.

Ambientes peligrosos. En algunas oportunidades nos encontramos con la necesidad de instalar un motor eléctrico en ambientes donde están presentes materiales inflamables. Este tipo de ambientes se conoce como Atmósferas explosivas. Este tipo de atmósfera puede ser generada por gases, vapores, o sólidos en suspensión en el aire, los cuales

La solución de bombeo para servicios domésticos, comerciales e industriales es DAB, bombas de calidad.

DAB
WATER • TECHNOLOGY



DWT GROUP
PUMPS • MOTORS • ELECTRONICS

www.dwtgroup.com
info.argentina@dwtgroup.com

Tel.: (03327) 41 4444
Fax: (03327) 41 1111

Panamericana, ramal Campana, km 37.500
Centro Ind. Garín - Pcia. Bs. As.

SERVICIO / DESCRIPCIÓN

- S1 **Servicio continuo.** Carga constante, de duración suficiente para alcanzar el equilibrio térmico.
- S2 **Servicio de tiempo limitado.** Carga constante, de duración insuficiente para alcanzar el equilibrio térmico, seguido de reposo que permite alcanzar el equilibrio con el medio refrigerante.
- S3 **Servicio intermitente periódico.** Ciclos consecutivos idénticos, cada uno con un período de funcionamiento a carga constante, seguido de período de reposo, todos de duración inferior para alcanzar el equilibrio térmico.
- S8 **Servicio continuo con cambios en la carga.** Ciclos consecutivos idénticos, cada uno con un período de arranque, y funcionamiento a carga constante a una determinada velocidad, seguidos de otros períodos de funcionamiento a otros valores de carga constante y velocidades. Sin períodos de reposo.

están en una concentración dada que una chispa o elevación de temperatura genere una explosión. En estos casos, debemos tener especial cuidado con las instalaciones eléctricas. Tanto en su normal funcionamiento como en caso de alguna falla, los elementos eléctricos son una posible fuente de ignición para los productos inflamables existentes. La Norma IEC, establece una clasificación para las atmósferas peligrosas de acuerdo a la siguiente escala:

Zona 0: Regiones en las cuales la presencia del material inflamable es continua o esta presente por largos períodos.

Zona 1: Regiones en las cuales la presencia del material inflamable aparece de un modo poco frecuente.

Zona 2: Regiones en las cuales la presencia del material inflamable aparece de un modo muy poco frecuente y en caso de aparecer lo hace en períodos muy cortos.

A su vez, los equipos eléctricos se dividen en Grupos de acuerdo a su aplicación:

Grupo I: Equipos eléctricos para minería (gases derivados del metano).

Grupo II: Equipos eléctricos para otras áreas de aplicación. Se subdivide en Grupos IIA, IIB y IIC, aumentando la peligrosidad del gas desde el A hacia el C. EL Grupo IIA corresponde al propano, el IIB al eteno y el IIC al hidrógeno.

Todos los gases inflamables tienen una temperatura de ignición, que es aquella temperatura a la cual se puede producir el encendido de la atmósfera, por ejemplo con el contacto con la superficie caliente de un equipo eléctrico. Por tal motivo, la temperatura superficial de un motor, deberá ser inferior a la temperatura de ignición de los gases presentes. La temperatura máxima desarrollada en la superficie el motor, se conoce como Clase de temperatura, y responde a la siguiente división: T1: 450°C, T2: 300°C, T3: 200°C, T4: 135°C, T5: 100°C, T6: 85°C.

Ejemplo de Especificación. Con todo lo visto, podemos construir la siguiente especificación de un motor eléctrico y saber que nuestro proveedor sabrá exactamente lo que estamos necesitando:

Potencia: 2HP (o bien 1,5 KW) /

Velocidad sincrónica: 1500rpm (o 4 polos)

Alimentación: 3 x 380V-50Hz

Tamaño del cuerpo: 90L (Con este dato informamos implícitamente que el motor debe ser Norma IEC)

Tipo de Aislación: Clase F

Protección: IP 55

Tipo de Servicio: S1

Tipo de montaje: IM B35 (El motor se instalara en forma horizontal por medio de patas y brida tipo FF)

Es importante que tengamos en cuenta que lo que hablamos hasta aquí se aplica a gran parte de los casos que se nos presentarán a diario cuando necesitamos especificar un motor. En casos más críticos deberemos analizar otros aspectos tales como características de aceleración de la carga, tipo de arranque que utilizaremos, capacidad de la red, legislaciones aplicables en cuanto a rendimientos, entre otros factores.

KOMASA
INDUSTRIA ARGENTINA

Motor Blindado
2850 rpm. 3/4 y 1 hp

Motor Abierto
1450 rpm.
diferentes aplicaciones

Centrifugas
16, 20 y 28 metros h/máx

Bombas para Piscinas
Caudal Máx.: 18000-15000-12000 l/h

Bombas para Hidromasaje
Caudal Máx.: 12000-15000-18000 l/h

Dr. Luis Pasteur 3635
San Justo - La Matanza
Tel.: (011) 4441-9256/4137-5321
info@komasa.com.ar
www.komasa.com.ar



ELECTROFEIJOO S.R.L.

es una empresa dedicada desde 1975 a la venta, reparación y fabricación de equipos de bombeo y diferentes máquinas accionadas por motores eléctricos. Más información en: www.electrofeijoo.com.ar

+PRESIÓN

Segunda Parte

ESPECIAL PRESURIZACIÓN. Equipos de presurización presostáticos domiciliarios, usos comerciales e industriales. Opciones disponibles en el mercado argentino.

Nota recomendada:

+ **PRESION Primera Parte (Edición 45)**

EQUIPOS DE PRESURIZACIÓN

Los equipos de presurización se dividen en dos grandes familias, la primera está constituida por los equipos que accionan al detectar el movimiento del agua en la línea (flusostáticos) por sus características son mayormente aplicables solamente en uso domiciliario. Recomendamos leer la edición anterior (M3h 45 Jun-Jul 11) la cual estuvo dedicada a estos.

La otra gran familia de los equipos de presurización está compuesta por los equipos que accionan al detectar variaciones de presión en la línea (presostáticos). Familia que a su vez se divide en grupos según su aplicación:

1. Domiciliario. En el transcurso de la nota se detallan las características de estos equipos y por ser un grupo bien armamos tablas comparativas: Tabla I encontrarán los controles —sin bomba—, Tabla II los equipos de presurización de velocidad fija, y por último la Tabla III con equipos de velocidad variable.

2. Mediano y gran porte. Pequeños edificios, uso comercial e industrial. Son grupos de varias bombas (grupos de bombeo o grupos de presión) formados por más de una electrobomba que trabajan en cascada para alimentar grandes variaciones de consumo (desde 1 baño a todo un poblado). Aquí el abanico de posibilidades es muy amplio, por ello no es posible compararlos. Pero **dentro del cuestionario encontrarán información que nos brindan las empresas, tanto de fabricantes que brindan una línea estándar y distribuidores** que arman grupos de bombeo compuestos por equipos de variada fabricación.

3. Usos específicos Incendio o Riego. No ahondamos en este tipo de equipos, que aunque no dejan de ser un equipo de presurización con algunas variantes, si observarán que la gran mayoría de fabricantes y distribuidores también los proveen.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Una de las ventajas de **los equipos “presostáticos”** es que **no necesitan que el tanque de donde succiona**



Caudales de vida

• Electrobombas, Bombas eje libre y Motobombas

Bombeo de líquidos limpios o turbios, en la industria de la construcción, riego por aspersión, equipos contra incendio, equipos de presión, procesos industriales, bombeo a grandes alturas y distancias.



Av. Argentina 5266 (C1439HQS) :: Capital Federal :: Tel: 011 - 5291-4956 / 4957
wdmarg@wdmpumps.com :: www.wdmargentina.com.ar

la bomba esté sobre la boca de consumo, puede trabajar inclusive sin un tanque cisterna, aspirando directamente de línea siempre y cuando el caudal llegue sin restricciones.

Esta cualidad es la que los hace aplicables en cualquier situación y por ello se lo utiliza en muchas otras aplicaciones aparte de la provisión de agua para uso sanitario, como incendio, riego, etc.

ELEMENTOS QUE COMPONEN UN EQUIPO DE PRESURIZACIÓN PRESOSTÁTICO

Al igual que los equipos "flusostáticos" (ver edición 45) están compuestos por una electrobomba y el control. La primera es la encargada de movilizar el fluido, entregando la cantidad suficiente (caudal) y con la fuerza adecuada (presión). El control es el "cerebro" de este equipo e indica cuando la bomba debe trabajar, detectando la apertura de las bocas de consumo.

La **electrobomba** que se utiliza es una bomba centrífuga, pueden ser equipos de una o varias etapas, construcción vertical u horizontal. Justamente dada la gran variedad podemos encontrar el equipo más adecuado a nuestra aplicación.

Respecto al **control** tenemos diferentes opciones, los que accionan por flujo (M3h 45) y los controles que accionan por diferencias de presión.

CONTROLES PRESOSTATICOS

Principio de funcionamiento. Este tipo de controles funcionan básicamente por diferencias de presión que sensibilizan en la línea, aunque el resultado aparentemente sea el mismo hay diferencias importantes en su principio de funcionamiento.

TIPOS DE CONTROLES

Presostato. Utilizado en mayor medida en aplicaciones semindustriales o de mayor envergadura, en menor medida con pequeños tanques hidroneumáticos (o hidrósferas) para uso domiciliario. Accionan la electrobomba al abrirse una boca de consumo (grifo, ducha, solenoide del lavarropas, etc.) en ese momento la presión del sistema desciende hasta el punto seteado como **presión de arranque** (P_2) en ese momento acciona la electrobomba abasteciendo de agua con presión a los distintos los consumos, al cerrarse estos la presión asciende hasta el punto de **presión de corte** (P_1) donde el control detiene la bomba, quedando así presurizada la línea hasta comenzar nuevamente el ciclo.

Es importante destacar que los presostatos no pueden trabajar correctamente sin el pulmón que le brinda el tanque hidroneumático, aun que sean de poca capacidad estos tanques absorben las abruptas variaciones de presión logrando que el presostato no oscile. Esta razón es la que este tipo de controles se utilicen en menor



MEDIDORES DE AGUA

- Domiciliarios: Agua Fría o Caliente
- Industriales: Salida de Pulsos o 4-20 mA, caudal instantáneo, teletransmisión, data logging
- Dosificadores: Para Industria Farmacéutica, Alimenticia y del Hormigón

Caudales desde 0,03 a 4500 m³/h · Diámetros desde 15 a 500 mm

FABRICA, IMPORTA Y DISTRIBUYE

exion SRL

Tel: (0221)471-0324
Fax: (0221)484-6905
www.exion.com.ar
info@exion.com.ar

Av. 44 n° 1140 - 1°B (1900) - La Plata - Pcia. Bs.As.

bombas	presurización	incendios
		
		BOMBAS > reparación integral de equipos de bombeo > bobinado de motores sumergibles hasta 550 HP > venta de bombas
		equipos de presurización velocidad variable equipos contra incendios fabricación bombas turbina de pozo profundo
	Choele Choele 1943 Avellaneda - Bs. As. (011) 4208 9665 (011) 4218 0772 indubom@indubom.com.ar	Acceso Norte s/N° Villaguay - E. Ríos (03455) 15 646048 www.indubom.com.ar

EMF ELECTROFEIJOO

+ de 30 años al servicio de la industria



+ marcas

BOMBAS
MOTORES
FRENS
REDUCTORES
VENTILACION
TABLEROS DE
COMANDO Y
PROTECCION
INCENDIO
PISCINAS
RIEGOS




GRUNDFOS

Bombas para aguas y procesos


Motorarg
ELECTROBOMBAS


RotorPump
Franklin Electric

BOMBAS
ROWA


Weg

Motores y Automación

+ asesoramiento de ingeniería +

Sucursal Pacheco
Av Boulogne Sur Mer 524
(011)-4740-2700

Sucursal Martelli
Lavalle 3520
(011)-4760-4621

www.electrofeijoo.com.ar

info@electrofeijoo.com.ar - ventas@electrofeijoo.com.ar

Asistente
Técnico



GRUNDFOS

AGENTE DE SERVICIO TECNICO
AUTORIZADO GRUNDFOS

medida en uso domiciliario ya que el hidroneumático ocupa un espacio importante. (Más información sobre tanques hidroneumáticos en la edición 25 de M3h)



Controles electrónicos. Hoy en día hay gran variedad de este tipo de controladores, destinados a aplicaciones domiciliarias. Los más populares trabajan de la siguiente manera: al detectar un descenso en la presión conectan la electrobomba, la cual queda funcionando hasta 8 segundos después de que se cierra la última boca de consumo y **no hay movimiento de agua en la línea**, dentro del control hay un dispositivo muy similar a una válvula de retención vertical, compuesta por un pequeño disco o pistón, al detenerse el flujo este disco cae, tal como se cierra una válvula de retención, ese movimiento es detectado por la placa electrónica del control y desconecta la bomba unos segundos más tarde. La placa electrónica no sólo detecta cuando este pequeño disco cae (al detener el flujo) sino también está alerta que al arrancar la bomba se mueva. Si no se moviera quiere decir que no hay agua circulando y en ese momento desconecta el equipo indicando una falla, evitando así que el equipo trabaje en seco.

Transductores. Los transductores de presión son sensores que continuamente emiten una señal (4-20 mA) indicando el valor de presión instantáneo en la línea de agua en la que están conectados. Se utilizan únicamente con equipos de velocidad variable, algunos equipos de uso

domiciliario lo tienen incorporado dentro del mismo, en los de mayor tamaño son externos.

Beneficios. Además de los detallados en la edición anterior los equipos presostáticos poseen la ventaja de proveer agua con presión, instantáneamente en todos los puntos del sistema. No hay tiempos de espera.

Esto implica la particularidad, para algunos defecto y para otros virtud, de que si tuviéramos el sistema con pequeñas pérdidas (grifos o automático de la mochila del inodoro dañados, etc.) los equipos arrancarían y se detendrían casi de inmediato cíclicamente. Esta característica **nos obliga a mantener toda la instalación funcionando correctamente, de esta manera ahorramos agua y energía.**

OPCIONES DISPONIBLES

Controles electrónicos. Centramos esta tabla comparativa en los controles electrónicos que hoy en día son de uso masivo. Disponibles en el mercado argentino (ver tabla CONTROLES PRESIÓN página 16-17).

Equipos de presurización - velocidad fija. Detallamos aquí los equipos de presurización para uso domiciliario de los principales fabricantes (ver tabla EQUIPOS PRESIÓN página 15).

VELOCIDAD VARIABLE

Funcionamiento. El equipo en este caso está formado por tres actores: electrobomba, transductor de presión y variador de velocidad frecuencia (Hz). Como detallaba en los controles el transductor envía una señal continua e instantánea de los valores de presión que se presentan en el sistema de bombeo, esa información la recibe el variador de velocidad, éste según su programación acelera o desacelera al motor eléctrico de la electrobomba para que la presión de salida sea constante, sin importar si el consumo (caudal requerido) es alto o bajo.

Ventajas. Los equipos de velocidad variable están tomando cada vez mayor relevancia, ya que **son una excelente**

signa en la pág. 18

Sellos mecánicos · Bombas · Juntas rotativas

fabricación y mantenimiento desde 1954



ESTOPAPLAST

011 4658-1140 - Saavedra 538, Ramos Mejía
info@estopaplast.com - www.estopaplast.com

MB MOTORES BELLUCCI ®

CENTRIFUGAS · SUMERGIBLES HIDRONEUMATICOS

Salmson

PEDROLLO

MOTORMECH

EBERLE

VAREM

LOWARA

ZENIT

DAE

GRUNDFOS

Motorarg

WEG

ROWA

Av. San Isidro 4176 Cap. Fed. Info@motoresbellucci.com.ar
Tel. / Fax: 4702-7141 / 1599 rot. www.motoresbellucci.com.ar

EQUIPOS QUE ACCIONAN POR DIFERENCIA DE PRESIÓN

Marca	Modelo	Potencia (HP)	Presión de arranque (mca)	Presión de corte (mca)	Presión máx. que soporta	Caudal máx. (m3/h)	Conexiones Ø	Temp Máx. fluido °C	Protección mecánica
ESPA	Prisma 15 2 + KIT 02	0,33	15	23	10	3,2	1" x 1"	40	IP 44
ESPA	Prisma 15 3 + KIT 02	0,5	15	33	10	3,4	1" x 1"	40	IP 44
ESPA	Prisma 25 2 + KIT 02	0,75	15	23	10	6,6	1" x 1"	40	IP 44
ESPA	Prisma 25 3 + KIT 02	1	15	33	10	7,5	1" x 1"	40	IP 44
ESPA	Prisma 15 3 + KIT 05	0,5	15	33	10	3,3	1" x 1"	40	IP 44
ESPA	Prisma 15 4 + KIT 05	0,75	15	44	10	3,7	1" x 1"	40	IP 44
ESPA	Prisma 25 3 + KIT 05	1	15	33	10	7,5	1" x 1"	40	IP 44
ESPA	Tecnopres 15 3	0,5	15	30	10	3,6	1" x 1"	40	IP 55
ESPA	Tecnopres 15 4	0,75	15	42	10	6	1" x 1"	40	IP 55
ESPA	Tecnopres 25 4	1,25	15	44	10	7,2	1" x 1"	40	IP 55
ESPA	Grupo Prisma 502 + TQ 50 L***	1,25	15	42	10	5,4	1" x 1"	40	IP 44
ESPA	Grupo Prisma 1002 + TQ 100 L***	1,5	15	42	10	7,5	1" x 1"	40	IP 44
ROWA	Tango Press 20	0,5	10	19	4	4	1" x 1"	50	IP 44
ROWA	Rowa Press 18	0,5	10	19	10	4	1" x 1"	50	IP 44
ROWA	Rowa Press 25	0,8	16	25	10	6,5	1" x 1"	50	IP 44
ROWA	Rowa Press Max 26	0,75	16	25,5	10	6,5	1" x 1"	50	IP 44
ROWA	Rowa Press 30	1	16	30	10	6,5	1" x 1"	50	IP 44
ROWA	Rowa Press 200	2	16	19	10	21	1 1/2" x 1 1/2"	50	IP 44
ROWA	Rowa Press 270	2	16	24	10	22	1 1/2" x 1 1/2"	50	IP 44
ROWA	Max Flow 302/40 L*	0,8	16	25	10	6	1" x 1" (1 1/2")*	50	IP 44
ROWA	Max Flow 303/60 L*	1	16	30	10	9	1" x 1" (1 1/2")*	50	IP 44
ROWA	Max Flow 327/60 L*	2	16	24	10	20	1" x 1" (1 1/2")*	50	IP 44
ROTOR PUMP	Rotor Press 1	0,5	10	23	10	4,8	1"	55	IP 65
ROTOR PUMP	Rotor Press 2	1	10	30	10	6,5	1"	55	IP 65
ROTOR PUMP	Rotor Press Plus	1,5	10	33	10	7,8	1"	55	IP 65
MOTORARG	TIPfresh 3 r2	0,7	10	17	10	4,5	1"	35	IP 55
MOTORARG	TIPfresh 4 r2	1,34	10	26	10	7	1"	35	IP 55
PEDROLLO	Hidrofresh 24	0,5	10	40	8	2,4	1"	35	IP 55
PEDROLLO	Hidrofresh 50	1	10	34	8	5,4	1"	35	IP 55
KSB	Hyamat VP 04	1 a 3	15	Máxima de Bomba	25	6	1"	120	IP 55
KSB	Hyamat VP 06	1 a 3	15	Máxima de Bomba	25	8	1 1/4"	120	IP 55
KSB	Hyamat VP 10	1 a 3	15	Máxima de Bomba	25	12	1 1/2"	120	IP 55
FLUVIAL S.R.L.	Kit 1	1	6	24	10	10	1" x 1"	35	IP x5
FLUVIAL S.R.L.	Kit 2	1	6	32	10	7	1" x 1"	35	IP x5
FLUVIAL S.R.L.	Kit 3	0,5	6	48	10	3	1" x 1"	35	IP x5
SALMSON	SP 175 A-50 M	0,4	8**	Máxima de Bomba	6	2	1" x 1"	40	IP 44
SALMSON	Jetson Plus 1 M	0,88	15**	3,8**	6	5	1" x 1"	35	IP 44
SALMSON	Jetson Pres 1 M	0,88	5**	3,8**	6	5	1" x 1"	35	IP 44
SALMSON	Jetson Plus 2 M	1	15**	4,3**	6	5	1" x 1"	35	IP 44
SALMSON	Jetson Pres 2 M	1	5**	4,3**	6	5	1" x 1"	35	IP 44
SALMSON	Par 30 Pac	1	15**	2,4	6	13,2	1" x 1"	40	IP 44
SALMSON	Hydromini Multi H + TQ 50/100 L***	0,75 a 2	15	55	4	8	1" - 1 1/4" x 1"	50	IP 54
SALMSON	Hydromini Multi H + TQ 8 L***	1,5 a 3	15	96	10	20	1" - 1 1/4" x 1"	50	IP 54
SALMSON	Hydromini Multi V + TQ 50/100/200 L***	0,75 a 4	15	60	10	8	1" - 1 1/4" x 1"	50	IP 54
SALMSON	hydromini Multi VE + TQ 8 L***	1,5 a 5	15	125	16	20	1" - 1 1/4" x 1"	50	IP 54
GRUNDFOS	MQ 3-25	0,75	automática	25	7,5	3,4	1" x 1"	35	IP 54
GRUNDFOS	MQ 3-35	0,75	automática	35	7,5	4	1" x 1"	35	IP 54
GRUNDFOS	MQ 3-45	0,87	automática	45	7,5	4,1	1" x 1"	35	IP 54
GRUNDFOS	CMPM 5-3	0,67	según seteo	según seteo	10	6,3	1 - 1/4" x 1"	35	IP 55
GRUNDFOS	CMPM 10-2	1,75	según seteo	según seteo	10	15	1 - 1/2" x 1 - 1/2"	35	IP 55
GRUNDFOS	CMPM 15-2	2,27	según seteo	según seteo	10	22	2" x 2"	35	IP 55

REFERENCIAS: * Equipos preparados con dos bocas de salida una para alimentar consumo sanitario y la 2da. salida

** Regulable

*** Tanque hidroneumatico externo de provisión estandar

CONTROLES QUE ACCIONAN POR DIFERENCIA DE PRESIÓN

Marca	Modelo	Sistema	Intensidad Máx. (amp)	Potencia Máx. directa*	Presión de arranque (mca)	Presión corte (mca)	Presión Máx. que soporta (BAR)	Rango de caudal (m3h)	Dis- ent- sa
ESPA	KIT 02	DF, RE, PE	10	2 HP	15	Máxima de Bomba	10	8	9
ESPA	KIT 05	DF, RE, PE	10	2 HP	15 / 25	Máxima de Bomba	10	10	Li
ROWA	RPX	DF	10	2 HP	10 / 16	Máxima de Bomba	6	6,5	Li
ROTOR PUMP	Brio 2000	PE	12	2	10	Máxima de Bomba	10	6	E
ROTOR PUMP	Ecopress	DF, PE	6	1,5	15-22	Máxima de Bomba	10	6	E
ROTOR PUMP	Presscontrol	DF, PE	8	2	12-15-22	Máxima de Bomba	10	6	E
ROTOR PUMP	Mondial	DF, PE	6	1	15-20	Máxima de Bomba	8	6	E
ROTOR PUMP	Masscontrol	DF, PE	16	3	15	Máxima de Bomba	10	9	E
MOTORARG	Hydrocontrol	PE	12		c	Máxima de Bomba	10	8	E
MOTORARG	Presscontrol	PE	12		10	Máxima de Bomba	10	8	E
MOTORARG	Easypress I	PE	10	1	8	Máxima de Bomba	10	12	E
PEDROLLO	Easypress II	PE	16	2	15	Máxima de Bomba	10	12	E
PEDROLLO	Easypro	PE	16	3	10 ó 15	Máxima de Bomba	10	12	E
PEDROLLO	Presflo multi Cosfi	PE	16	2	10	Máxima de Bomba	16	12	E
FLUVIAL S.R.L.		DF, PE	10	1			10	10	9
SALMSOM	ACSON	DF, RE, PE	10	2 HP	1,5 REG	Máxima de Bomba	10	8	

EQUIPOS DE PRESURIZACIÓN CON VELOCIDAD VARIABLE (uso domiciliario)

Marca	Modelo	Potencia HP (KW)	Presión Máx. (mca)	Presión de trabajo (m3/h)	Caudal Máx. (m3/h)	C
ESPA	Tecnoplus	0,75	36	0 - 36	3	
ESPA	Tecnoplus	1,25	40	0 - 40	7,2	
ROWA	Rowa Press 410 VF	4	40	10 - 40	19	
ROTOR PUMP	Aqua control 1	1	REG	1 3	5	
ROTOR PUMP	Aqua control 2	1,5	REG	1-3,5	7	
ROTOR PUMP	Aqua control 3	3	REG	1 7	9	
PEDROLLO	Steadypress M/M 07	1	100	1 - 9	12	
PEDROLLO	Steadypress M/M 10	2	100	1 - 9	12	
PEDROLLO	Steadypress M/T 10	3	100	1 - 9	12	
KSB	Hyamat VF 04	1 - 5	200	15 - 50	6	
KSB	Hyamat VF 06	1 - 5	200	15 - 50	8	
KSB	Hyamat VF 10	1 - 5	200	15 - 50	12	
SALMSOM	Hydromini HE	1,5 / 3	100	10-70	35	
SALMSOM	Hydroplus VE2-3	1,5 / 3	100	10-70	105	
SALMSOM	Hydromini VE	1,5 / 5	160	10-125	20	
SALMSOM	Hydroplus VE 2-3	1,5 / 30	160-250	20-200	294	
GRUNDFOS	CMW 5-3	0,67	100	REG	6,3	
GRUNDFOS	CMW 10-2	1,75	100	REG	15	
GRUNDFOS	CMEB 15-2	5,36	100	REG	22	
GRUNDFOS	Hydro SoloE CRE 1	0,5 a 1,5	100	REG	2,2	
GRUNDFOS	Hydro SoloE CRE 3	0,75 a 1	100	REG	4,2	
GRUNDFOS	Hydro SoloE CRE 5	0,75 a 3	100	REG	8	
GRUNDFOS	Hydro SoloE CRE 10	2 a 4	100	REG	13	
GRUNDFOS	Hydro SoloE CRE 15	3 a 5	100	REG	23,3	

Posición	Conexiones Ø	Material cuerpo control	Temp. Máx. Fluido	Protección mecánica	Posee protección de bomba
0°	1" x 1"	PM FV	60	IP 55	SI
neal	1" x 1"		60	IP 44	
neal	1" x 1"	Bronce / LT	50	IP 44	
E L	1" x 1"	TP	55	IP 65	SI
E L	1" x 1"	TP	65	IP 65	SI
E L	1" x 1"	TP	65		SI
E L	1" x 1"	TP	60	IP 65	SI
E L	1 1/4" x 1 1/4"	TP	65	IP 65	SI
E L	1" x 1"	TP	35	IP 55	SI
E L	1" x 1"	TP	35	IP 55	
E L	1" x 1"	TP	65	IP 65	
E L	1" x 1"	TP	65	IP 65	
E L	1" x 1"	TP	65	IP 65	SI
0°	1" x 1"	PVC	35	IP x5	
90	1"	PM FV	60	IP 65	

Conexiones Ø y tipo	Temp Máx. Fluido °C	Protección mecánica
1" x 1"	40	IP 55
1" x 1 1/4"	40	IP 55
1 1/2" x 1 1/2"	50	IP 44
1 1/4" x 1 1/4"	50	IP X5
1 1/4" x 1 1/4"	50	IP X5
1 1/4" x 1 1/4"	50	IP X5
1" x 1"	65	IP 65
1" x 1"	65	IP 65
1" x 1"	65	IP 65
1" x 1"	120	IP 55
1 1/4" x 1 1/4"	120	IP 55
1 1/2" x 1 1/2"	120	IP 55
1" a 1 1/2"	50	IP 54
2" 3/4"	70	IP 54
1" a 1 1/2"	50	IP 54
2" A DN 150	70	IP 54
1-1/4" x 1"	35	IP 55
1-1/2" x 1-1/2"	35	IP 55
2" x 2"	35	IP 55
1-1/4" x 1-1/4"	70	IP 55
1-1/4" x 1-1/4"	70	IP 55
1-1/4" x 1-1/4"	70	IP 55
1-1/2" x 1-1/2"	70	IP 55
DN50	70	IP 55

REFERENCIAS:

DF Diafragma

RE Resorte

PE Plauqueta electrónica

* HP max que puede accionar directamente

REG Regulable

E L En linea

PM FV Poliamida con carga de fibra de vidrio

LT Latón

TP TecnoPolimero

ABRAZADERAS DAMAT

ABRAZADERAS

Acero inoxidable 304

Banda 12mm 9mm Súper Presión

Galvanizadas, Plásticas, Alambre, Tipo lazo. Todo tipo y medida. **CONSULETOS.**

MOM 2945, Pompeya - C1437AKE CABA, Argentina
Tel/Fax: (54-11) 4918-8349
Nextel: (54-11) *217*3819
Mail: damat@damat.com.ar
Web: www.damat.com.ar

aguartec
tecnología para el agua...

Bombas de agua
Perforaciones Hidrogeológicas
Piscinas (construcción y equipamiento)
Riego por aspersión

Diag. 74 N° 2641 - La Plata - Bs. As.
TEL/FAX: (0221) 453-9983/ 453-6681
www.aguartec.com.ar
aguartec@aguartec.com.ar

DIMOTEC

equipos contra incendio
equipos hidroneumáticos
bombas de todo tipo
cubrimos todas las necesidades relacionadas con la extracción y movimiento de líquidos y sustancias.

motores eléctricos
potencias que van desde los 0,10 h.p. hasta más de 500 h.p.

Comercializamos las marcas más importantes a nivel internacional y nacional

Dr. Arturo Capdevila 113
Córdoba, Argentina
Tel./Fax: (0351) 470-7373
www.dimotec.com.ar
E-mail: info@dimotec.com.ar

herramienta para el ahorro de energía. Sin no han logrado una incursión masiva es debido a su costo inicial (compra del equipo). **La ventajas de estos equipos son muchas: Menor consumo eléctrico. Menor desgaste de las partes. Evita golpes de ariete. Mayor vida útil de los equipos y sistema. Mayor confort y efectividad de usos. Menor espacio requerido. Básicamente un uso más confortable y una herramienta para preservar recursos (agua y energía).** Equipos de presurización uso domiciliario - velocidad variable. Estos equipos van ganando terreno poco a poco, con un costo inicial mayor pero con costos de uso muy inferior (ver tabla EQUIPOS VELOCIDAD VARIABLE página 16-17).

HABLANDO CON LAS EMPRESAS

Las opciones al momento de buscar un equipo son muy variadas, por ello además de los datos disponibles en las tablas entrevistamos a fabricantes para que nos cuenten más detalles de sus productos. En esta edición incluimos también a distribuidores que arman grupos de bombeo para presurización.

CUESTIONARIO:

EQUIPOS Y CONTROLES DE PRESURIZACIÓN POR

PRESIÓN USO DOMICILIARIO

1. Por favor detalle cuales son los 3 puntos principales que diferencian o destacan a la línea que fabrica o representa
2. Otros detalles que resaltar: Accesorios. Servicios adicionales. Garantía.
3. Comentarios relacionados con el producto.

EQUIPOS DE VELOCIDAD VARIABLE USO DOMICILIARIO

4. Características y particularidades.

GRUPOS DE BOMBEO PARA PRESURIZACION (conjuntos de 2 o más bombas, velocidad fija y variable) **USO CIVIL y COMERCIAL**

Dada la variedad y complejidad de estos equipos no habrá tabla.

5. ¿Cuáles son las distintas variantes que su empresa ofrece en cuanto a Grupos de bombeo para presurización?
6. ¿Qué característica principal tiene cada una de estas líneas? Cantidad de bombas, velocidad fija o variable, tableros y accionamientos, accesorios, etc. **A los distribuidores que participen en esta parte del cuestionario: rogamos aclaren la marca de los equipos utilizados habitualmente.**
7. Detalles que resaltar: Accesorios. Servicios adicionales. Garantía.

WDM Water Systems S.A. - Argentina

Sr. Marcelo Alonso - Gerente de Ventas (malonso@wdmpumps.com)



GRUPOS DE BOMBEO PARA PRESURIZACION USO CIVIL y COMERCIAL

1. Puntos principales: Nuestros equipos HI PRESS:

- Silenciosa
- Mantienen una presión mínima constante.
- Puede ser utilizados en una instalación nueva o en una remodelación.
- Bajo consumo de energía, por disminución de frecuencia con que operan las bombas.

2. Otros detalles:

- La instalación y puesta en marcha, se hace en todo el territorio Argentino.
- El equipo se garantiza por un año.

3. Comentarios relacionados

- con el producto:
- Sencillez de instalación.
- Facilidad de operación.
- Espacio físico reducido.
- Facilidad de mantenimiento.



FÁBRICA DE COMPONENTES PARA MOTORES ELÉCTRICOS Y BOMBAS CENTRÍFUGAS
SELLOS MECÁNICOS: de 6 a 80 mm. y 3/8 a 2 7/8" Grafito - Cerámica - Nitrilo - Viton - Silicio



VENTILADORES - TURBINAS - CAPACITORES: 110 y 400
BORNERAS - PLAQUETAS - CENTRÍFUGOS - DISCOS IMPULSORES
CAJAS DE CONEXIÓN - CUBRE CAPACITORES Y CUBRE VENTILADORES

Galicia 3460/64 - CP1407 - Cap. Fed. - Tel./Fax: 4671-9179 / 4674-5297 - E-mail: info@valplash.com.ar - www.valplash.com.ar



Sra. Lic. Juliana L. Elesgaray - Gerente Comercial (juliana@fluvial.com)

Los equipos presurizadores Fluvial elevan la presión de agua en las canillas de instalaciones domiciliarias y deportivas, sin el empleo de tanque elevado, por lo que simplifican los nuevos diseños.

Se puede utilizar con todo tipo de grifería. Son perfectamente aplicables en instalaciones con termotanques, lavarropas automáticos y lavavajillas.

Solucionan también los inconvenientes de falta de presión en las canillas debido a escasa altura del tanque de agua en instalaciones existen-

tes o para cañerías mal dimensionadas.

El equipo se mantiene apagado hasta que detecta la demanda de agua por apertura de una canilla. En ese instante enciende, manteniéndose en funcionamiento hasta que todas las bocas se encuentren cerradas. Los equipos presurizadores **Fluvial se entregan listos para montar**. Sólo deberá intercalarse el equipo en la cañería de agua y conectarlo a la red eléctrica.

ESPA ARGENTINA

Sr. Hugo B. Martinez - Jefe de Producto (hmart@espa.com.ar)

EQUIPOS Y CONTROLES DE PRESURIZACIÓN POR PRESIÓN

1. Los 3 puntos principales son:

- Productos con homologaciones internacionales.
- Productos Eco-eficientes (bajo consumo eléctrico).
- Más de 45 años de trayectoria en el mercado mundial.

2. Otros detalles que resaltar:

- Conectados eléctricamente listos para funcionar.
- Realizados con bombas multicelulares, aseguran una muy pequeña variación de presión ante aperturas simultáneas, de grifos y duchas.
- Auto-aspirantes, silenciosos y totalmente sanitarios.
- Equipados con sistemas de control de presión, en tuberías.
- Poseen 2 años de garantías.
- Servicio de Pre y Post-venta en todo el País.
- Con tecnología de última generación.

3. Comentarios relacionados con el producto:

- Productos de fácil instalación, compactos
- Poseemos un modelo para cada necesidad.
- Poseen un sistema de automatismo incorporado de desconexión cuando no hay agua,

- Con un dispositivo electrónico con pulsador táctil de rearme y leds indicadores.
- Bobinado protegido contra marcha en seco.
- Aptos para duchas y griferías especiales, box de duchas escocesas, válvulas de descarga de inodoros, etc.
- Productos y Servicios, bajo normas DIN ISO 9001:2000.
- Presentes en más de 80 países de los 5 continentes.

EQUIPOS DE VELOCIDAD VARIABLE USO DOMICILIARIO

4. ESPA posee equipos de velocidad variable que son íntegramente fabricados y diseñados para el uso domiciliario sanitario. Denominados TECNOPLUS 15 4 y TECNOPLUS 25 4, compactos, auto-aspirantes con tecnología de última generación, únicos por sus características técnicas y constructivas. Poseen un sistema inteligente de variación de velocidad, generando un ahorro de hasta un 40 % de energía. Ideal para las nuevas tendencias de construcciones ecológicas y sostenibles. Bobinado con protección térmica o marcha en seco. Con reintentos secuenciales automáticos de arranques en caso de falta de agua. Con protección ante baja de tensión eléctrica, sobre tensión, entre otros.

GRUPOS DE BOMBEO PARA PRESURIZACIÓN (velocidad fija y variable)

5. Siguiendo con la innovación en tecnología y la calidad que caracteriza a ESPA ha diseñado un sistema de velocidad variable que se denomina SPEEDRIVE, que ofrece entre otras cosas, confort, economía, rendimiento, y rentabilidad, gracias a este novedoso dispositivo de última generación que supera en mucho a los tradicionales grupos hidroneumáticos a

TECNOPLUS
Velocidad variable compacta



velocidad fija. El sistema SPEEDRIVE permite adaptar el funcionamiento automático de la bomba a diferentes demandas de caudal, ajustando en cada momento el consumo estrictamente necesario. Manteniendo presión constante, sin fluctuaciones.

6. Ante las crecientes exigencias del mercado y las nuevas tecnologías competitivas ESPA desarrolla para grandes demandas de caudal, equipos con el sistema "SPEEDRIVE". Dichos sistemas son utilizados para: fábricas, hoteles, hosterías, gimnasios, vestuarios, complejo habitacionales entre otros. Los grupos de presión se presentan en varias configuraciones que van desde una bomba hasta cuatro bombas según lo requiera el planteo sanitario. Con prestaciones de caudal que van desde 72 m³/h y presiones desde 90 m.c.a. Estos sistemas son provistos con bases, transductor de presión, colector de salida totalmente en acero inoxidable. Listos para funcionar.

7. Detalles que resaltar:

- El sistema SPEEDRIVE, posee un visor en español retro-iluminado.
- Fácil programación.
- Auto-aspirantes, silenciosos y totalmente sanitarios.
- Poseen 2 años de garantías.
- Servicio de Pre y Post-venta en todo el País.
- Tecnología de última generación.

SPEEDRIVE x 3



BOMBAS MANUALES Y DE PIE PARA PURGA
DE TANQUES CISTERNAS DE ESTACIONES DE SERVICIO

011-4911-8894

info@bombasleys.com www.bombasleys.com

3 x 380 Volts

A PARTIR DE BATERÍAS

Para bombas y motores



INVERSORES

011 4552-9802

pierosegal@fibertel.com.ar

Delta P Control y Movimiento
De Fluidos

VALVULAS

SENSORES

MEDICION

NEUMATICA

CAUDALIMETROS

CONTROLES

(011) 4431-3127 www.deltap.com.ar

ventas@deltap.com.ar

EQUIPOS Y CONTROLES DE PRESURIZACIÓN

POR PRESIÓN USO DOMICILIARIO

1. Características que definen a todos los productos ROWA:

- Totalmente Silenciosos
- Equipos compactos de fácil instalación
- Libres de mantenimiento

En sistemas de presurización por presión, contamos actualmente con la línea tradicional ROWA PRESS y línea TANGO PRESS, y recientemente lanzamos nuestra nueva línea Premium ROWA PRESS MAX 26, en donde se buscó optimizar desde los materiales (cuerpo turbina de bronce y cuerpo motor de aluminio) hasta lo visual, manteniendo características y virtudes inherentes a la línea tradicional como ser la solidez, acompañada de una evolución tecnológica. Todos estos presurizadores son de uso domiciliario con tanque cisterna y/o elevado

Contamos además con los productos de ROWA PRESS ALTO CAUDAL para instalaciones de 16 a 20 baños. Para instalaciones de mayor tamaño ofrecemos el ROWA PRESS 410 VF con frecuencia variable, los Grupos GPR y para instalaciones con válvulas para descarga de inodoros los equipos MAX-FLOW.

2. Características para destacar:

- **TOTALMENTE SILENCIOSOS:** Poseen sistema de rotor húmedo
- Poseen protector térmico: Bobinado protegido contra funcionamiento en seco, se apaga automáticamente.
- Partes en contacto con el agua fabricadas con materiales sanitarios.
- Únicos son sistema "RPX" (patentado por ROWA S.A.) que no necesita regulación alguna. Todos los productos ROWA han sido diseñados con rotor húmedo para ser totalmente silenciosos. Gracias a su funcionamiento

imperceptible pueden ser instalados dentro de las viviendas.

Todos los presurizadores ROWA vienen provistos de dos llaves esféricas, listos para ser instalados. Los equipos PRESS vienen provistos con la válvula de retención.

3. Características generales:

Los presurizadores ROWA poseen una amplia gama de caudal y presión, la que nos permite seleccionar el producto específico para cada instalación, brindando una equilibrada prestación de caudal / presión y de esa forma poder ofrecer calidad y confort para los usuarios, con un bajo consumo de energía y libres de mantenimiento.

ROWA PRESS, TANGO PRESS, ROWA PRESS MAX 26 (Viviendas con tanque elevado y/o cisterna)

ROWA MAX FLOW (para instalaciones con válvulas para descarga de inodoros) Único en el mercado por sus características (dos salidas), presuriza en forma independiente a la instalación sanitaria general y, por otro, el sistema con válvulas para la descarga de inodoros.

GRUPOS DE PRESIÓN ROWA GPR Línea Caudal y Línea Presión. Presuriza instalaciones de grandes dimensiones.

Servicios adicionales de ROWA:

Asesoramiento técnico vía telefónica o mail, Página de internet con Material Técnico para acceder y descargar, Capacitaciones a instaladores y profesionales, Servicio de post venta en todo el país.

Garantía: Todos los productos llevan el respaldo y GARANTÍA de ROWA de 2 AÑOS. Gracias a la amplia gama de modelos en las líneas PRESS ROWA TRADICIONAL / TANGO / ROWA MAX, RP con frecuencia variable, MAX FLOW y GRUPOS DE PRESIÓN GPR, se satisfacen las distintas necesidades, desde viviendas, hoteles, fábricas hasta edificios.

4. EQUIPOS DE VELOCIDAD VARIABLE USO DOMICILIARIO y COMERCIAL

Presurizador RP 410 VF con variador de frecuencia. Este equipo consta de una bomba ROWA trifásica cuyo funcionamiento es controlado por un variador de frecuencia, un sensor de presión y caudal, un tanque de 60 l y un gabinete eléctrico con tablero de comando con pantalla de cristal líquido.

VENTAJAS: Mantiene la presión de salida constante, dentro de un rango de caudal de consumo habitual, provocado por las aperturas o cierres de los elementos sanitarios (griferías, duchas, inodoros, etc.).

CUENTA CON UN SISTEMA DE DIAGNÓSTICO DE FALLA INCORPORADO QUE PERMITE LA DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE: Sobrecargas de tensión y/o corriente, Falta de fase, Falta continuidad en bobinado o corto circuito, Marcha en seco, Falta de agua, Sobrecalentamiento del motor, Bloqueo de la bomba, Equipo descebado

PARÁMETROS MODIFICABLES: Presión mínima de arranque, Presión máxima entre 25 y 40 m.c.a.

APLICACIONES: Apto para presurización desde tanque cisterna o elevado en edificios, hosterías, residencias, comercios, etc.

GRUPOS DE BOMBEO PARA PRESURIZACIÓN USO CIVIL y COMERCIAL

1. ROWA ofrece al mercado sus GRUPOS DE PRESIÓN ROWA GPR, aptos para edificios, barrios cerrados, condominios, hoteles, hosterías, residencias, etc.

2. Características de los Grupos de Presión ROWA GPR: Tablero de comando, Compuesto por dos bombas ROWA y una hidroesfera, montados sobre bastidor, Arranque simultáneo, Equipado con sistema de control RPX, Provisto llaves esféricas para su fácil instalación, Conexiones de entrada y salida de 1 1/2"

Dentro de los Grupos de Presión, ROWA brinda al mercado su Línea Caudal (Conexión hidráulica en paralelo) y su Línea Presión (conexión hidráulica en serie). Estos Grupos de Presión vienen provistos con tanques desde 100 L hasta 500 L, según la necesidad de la instalación.

Productos de Calidad 100% Argentina que se exporta al mundo.



Grupo GPR



Equipo MAX FLOW 327



RP 25



Soluciones Gráficas

Rondeau 4159 - C1262ACK - Ciudad de Buenos Aires

Tel./Fax: (54 11) 4922-6736 / 4921-6573

E-mail: ari.resnik@gmail.com

www.abelresnik.com.ar

ROTOR PUMP

Sr. Marcelo Evangelista - Jefe de ventas (ventas@rotorump.com)

EQUIPOS Y CONTROLES DE PRESURIZACIÓN POR PRESIÓN USO DOMICILIARIO

1. Puntos principales:

- Gran variedad de dispositivos que comandan a la electrobomba a partir de la variación de presión en la instalación. El equipo está formado por una bomba centrífuga y un dispositivo electrónico que mantiene siempre presurizada la cañería. Algunos de los dispositivos más conocidos son el Presscontrol, Ecopress, Masscontrol, Mondial Press, Brio.

- Son de fabricación italiana y responden a certificaciones mundiales de calidad, lo que los hace altamente confiables y de larga vida útil.
- Diseño compacto y de fácil instalación en espacios reducidos.

2. Otros detalles:

- Más de 60 años de experiencia y trayectoria en el mercado de bombas.
- Servicio post venta de todos los equipos con disponibilidad de repuestos.
- Asesoramiento y capacitación técnica a distribuidores por parte del Depto. técnico comercial altamente cualificado
- Sitio web con información y novedades de todos los productos
- Garantía: 1 año

- 3. • Están especialmente recomendados para instalaciones hogareñas o ampliaciones donde por tratarse de consumos esporádicos, la electrobomba no está cumpliendo ciclos intermitentes.

- Rotor Pump no posee una línea específica de equipos presurizadores en el mercado debido

a la gran diversidad de los productos que comercializa, que son compatibles al momento de dimensionar un sistema de presurización, una gran ventaja dado a que se construye a partir de la necesidad particular de la instalación optimizando todas las variables posibles incluyendo la optimización de costos.

EQUIPOS DE VELOCIDAD VARIABLE USO DOMICILIARIO

4. Características y particularidades:

- Los sistemas hidroneumáticos de velocidad variable permiten una versatilidad muy amplia con un considerable ahorro de energía. Además evitan la utilización de tanques elevados antiestéticos para la construcción, y mejoran la calidad de vida ya que brindan una presión confortable sin fluctuaciones, independientemente del consumo de agua.

- Estos equipos por su arranque y parada suaves, y programación en el caso de ser multibombas, evitan golpes de ariete que pueden dañar las instalaciones y protegen eléctricamente los motores.

- Rotor Pump ofrece equipos de velocidad variable formados por bombas SV multietapa verticales Lowara u horizontales multi o simple etapa. El equipo se complementa con tanques hidroneumáticos de membrana intercambiable o fija.

- Estos equipos pueden ser comandados por variadores de velocidad inteligentes Hydrovar diseñados por Lowara, u otros de reconocidas marcas internacionales.

- Uno de los equipos de velocidad variable

más utilizados es el **RP Variflow**, el cual puede estar formado por una o varias electrobombas complementado por tableros los cuales pueden poseer un variador fijo para cada electrobomba o uno con intervención secuencial.

GRUPOS DE BOMBEO PARA PRESURIZACIÓN (conjuntos de 2 o más bombas, velocidad fija y variable) USO CIVIL y COMERCIAL

- 5. • Los equipos de presurización cumplen con la función de mantener la presión constante frente a variaciones de caudal; las mismas pueden ser producidas por ejemplo por la apertura o cierre de cañillas conectadas al sistema. Estos, pueden ser presostáticos o con variador de velocidad. Los primeros se componen de una o varias electrobombas, un presostato por electrobomba, un tanque hidroneumático y un tablero eléctrico de comando/potencia.

- El principio de operación de un presurizador con velocidad variable consiste en aumentar la velocidad del motor de la electrobomba frente a una mayor demanda de caudal en el sistema. El control de la velocidad a la cual deben trabajar las electrobombas se realiza mediante un transmisor de presión colocado en el caño colector del equipo. Este equipo se compone de: una o varias electrobombas, un variador de velocidad acorde a la potencia de las electrobombas, un transmisor de presión, un tanque hidroneumático de pequeña capacidad y un tablero eléctrico de comando/potencia.



22 Años de Servicio

Sistema de Bombeo

Cálculo | Montaje | Reparación

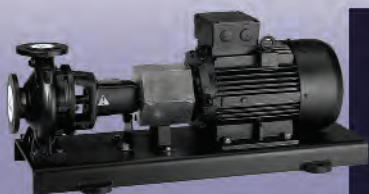
Taller Electromecánico

Reparación de equipos eléctricos y a explosión

Motores Eléctricos
Ventilación industrial
Motoimplementos
Grupos Electrógenos
Hidroneumáticos
Incendio
Presurización
Tableros

Electrobombas

Centrífugas
Sistemas de incendio
Sistemas de presurización
Multietapas
Lobulares
Dosificadoras
Sumergibles
Acople Magnético
Refrigeración
Sanitarias
A engranajes
Calefacción



Monteagudo (ex 95) 221 - Villa Lynch
Tel.: 4752-6258 / 4753-3266

Fax: 4115-4499

www.cymsrl.com.ar

cymsrl@cymsrl.com.ar



EQUIPOS Y CONTROLES DE PRESURIZACIÓN POR PRESIÓN USO DOMICILIARIO

1. Puntos principales:

- Silenciosas y sencillas.
- Fácil instalación.
- Gran campo de aplicación.

2. Otros detalles:

- Garantía de 1 año.
- Amplia gama de repuestos.
- Bajo Mantenimiento y costo.

3.

- Equipos probados ampliamente por nuestros clientes. Contando con su plena confianza y aprobación.

EQUIPOS DE VELOCIDAD VARIABLE USO DOMICILIARIO

4.

- Nuestros equipos de Velocidad Variable, cuenta con una gama que puede abarcar diferentes tipos de Viviendas.
- Tienen la particularidad de ser silenciosos, de bajo consumo de energía ya que al arrancar lo hace con baja potencia de motor; para cubrir el consumo mínimo requerido.
- Fácil Instalación.
- Se puede ahorrar hasta un 40 % de energía.
- Bajo mantenimiento.

GRUPOS DE BOMBEO PARA PRESURIZACIÓN USO CIVIL Y COMERCIAL

Dada la variedad y complejidad de estos equipos no habrá tabla.

5.

- En estos equipos contamos con Bombas Horizontales y Verticales

Grupo de presión
ALTIVE



Grupo ALTIHE



- Pueden ser de 2 y hasta seis bombas.

- Los equipos variables cuentan con variador de velocidad en cada bomba y tableros electrónicos.

- Además poseemos los equipos en versión VS y VSE (en estos son de velocidad variable y electrónicos), refrigerados por agua, con la cualidad de ser ultrasilenciosos.

- Contamos con equipos de sistema "rain system". Los cuales se utilizan para recuperar el agua de lluvia, para abastecer los sanitarios y sistema de riego.

6.

- La cantidad de bombas pueden ser de 2, 3 y 4 bombas.
- Colectores que van desde dos pulgadas hasta 6 pulgadas, dependiendo del suministro de caudal del mismo.

- Sensor Electrónico por falta de agua, para corte directo del equipo.

- Series VS y VSE, Supersilenciosos. Los VSE (son de velocidad variable y electrónicos).

- Sistema Rain System.

7.

- Garantía de 1 año.

- Puesta en Marcha en Obra.

- Todos los equipos se proveen con tanques hidroneumáticos de capacidad adecuada a los valores de caudal y presión.

KSB Compañía Sudamericana de Bombas S.A.

Sr. Ricardo Gabriel Tsitso - Responsable de ventas del segmento Building (rtsitso@ksb.com.ar)

EQUIPOS Y CONTROLES DE PRESURIZACIÓN POR PRESIÓN

1. Puntos principales:

- KSB utiliza productos de calidad "Premium" en todas sus provisiones, garantizando un funcionamiento y durabilidad optima.
- Prueba sus equipos en fábrica, asegurando su correcto comportamiento en el lugar de emplazamiento definitivo, para la tranquilidad de nuestros clientes.

- Posee una planta de mecanizado, para rebajar los impulsores de las bombas a las condiciones ideales de performance (bombas monoblocs), logrando la optimización de potencia consumida y un menor consumo de energía.

2. Otros detalles:

- Garantía de 2 (dos) años contra todo desperfecto de fabricación y/o vicios ocultos.
- Puesta en marcha sin cargo en Capital y Gran Bs As.
- Servicio Post venta en todo el país.

- Al poner un equipo de presurización de KSB, el cliente se asegura adquirir un producto de primer nivel y calidad

EQUIPOS DE VELOCIDAD VARIABLE

4. Características y particularidades

- La variabilidad de velocidad del equipo la realizamos desde el tablero, asegurando la continuidad del servicio, optimizando la relación costo-beneficio.

GRUPOS DE BOMBEO PARA PRESURIZACION USO CIVIL Y COMERCIAL

- 5. Poseemos equipos para presurización para agua sanitaria e incendio.

- 6. KSB ofrece equipos desde 2 bombas hasta 6 o más bombas, con funcionamiento por velocidad fija y variable, hasta 90 m3/hs por cada bomba y presiones de hasta 200 mcl.

- 7. • Garantía de 1 (uno) año contra todo desperfecto de fabricación y/o vicios ocultos.

- Puesta en marcha sin cargo en Capital y Gran Bs As.

- Servicio Post venta en todo el país.



Sr. Ing. Maximiliano García Barzizza
(argentina@grundfos.com)

EQUIPOS Y CONTROLES DE PRESURIZACIÓN POR PRESIÓN USO DOMICILIARIO

1. Puntos principales:

- Compactos ya que no necesitan ningún tipo de elemento adicional (plug&play).
- Son los más silenciosos del mercado debido a sus características constructivas de última tecnología.
- Económicos.
- Eficientes lo que genera un menor consumo eléctrico.

2. Otros detalles:

- No requiere de accesorios por tratarse de equipos compactos lo que facilita su instalación.
- Red de ASTAG (Agente de Servicio Técnico Autorizado Grundfos) distribuida en todo el país.
- 2 años de Garantía.

EQUIPOS DE VELOCIDAD VARIABLE USO DOMICILIARIO

1. Características y particularidades:

- Los sistemas de velocidad variable mantienen la presión constante del sistema independientemente del consumo, esta es una característica importante ya que la presión no varía al abrirse más o menos canillas/duchas.
- Los sistemas de velocidad variable consumen hasta un 75% menos que la energía consumida por equipos convencionales equivalentes.
- Los sistemas de velocidad variable no generan golpe de ariete debido a que cuentan con arranque y parada suave.
- Las características más destacadas de nuestros equipos: Totalmente programable y autónomo. Variador de frecuencia incorporado al motor que mantiene una presión constante sea cual sea el consumo. Incluye válvulas de cierre, tanque de compensación, sensor de presión, colector de descarga. Protecciones: Marcha en seco, sobre intensidad, falla en el suministro de alimentación, sobretemperatura, función de reseteo de alarmas automático.

Equipo SoloE



GRUPOS DE BOMBEO PARA PRESURIZACIÓN USO CIVIL Y COMERCIAL

2. Grundfos cuenta con la más amplia gama del mercado que va de equipos para pequeñas casas/edificios armados con 2 bombas de 3 m³/h cada una hasta combinaciones de equipos de 6 bombas de 200 m³/h cada una para abastecer ciudades/poblaciones.

3.

- La línea Hydro Multi-E corresponde a equipos de 2 o 3 bombas con variador de frecuencia incorporado en el motor de cada bomba, se aplican en casas hasta edificios.
- La línea Hydro MPC corresponde a equipos de 2 a 6 bombas hasta 200 m³/h cada una, es una línea muy versátil incorporando

el variador de frecuencia tanto en el motor como en el tablero, para todas, 2 o 1 bomba solamente. La línea incorpora el modulo de control CU351 de ultima generación con muchas funciones únicas en el mercado.



ÚNICA EMPRESA ESPECIALIZADA EN DISEÑO Y ARMADO DE TABLEROS PARA ELECTROBOMBAS



ASESORAMIENTO ESPECIALIZADO

PARTICULARES

Adecuada selección de tableros y accesorios. Vinculación directa con canales de venta para la compra de los mismos.

INSTALADORES, FABRICANTES, CONSULTORES o NEGOCIOS ESPECIALIZADOS

Selección de tableros, cotizaciones, pliegos, diseños especiales, soluciones a medida.



ASISTENCIA TÉCNICA

Detección y corrección de fallas vinculadas al área eléctrica de instalaciones o equipos hidráulicos.



(011) 4709-7737 / 6696

Venezuela 3773 - Villa Martelli
Vicente López - Prov. de Bs. As.

www.bairestron.com.ar
info@bairestron.com.ar



Sr. Daniel Savogin - Depto. Comercial (dsavogin@motorarg.com.ar)

EQUIPOS Y CONTROLES DE PRESURIZACIÓN POR PRESIÓN USO DOMICILIARIO

1. Diseño y fabricación nacional. Múltiples opciones para cada aplicación. Utilizando lo último en tecnología.
2. Equipos compactos, nobles, silenciosos de fácil instalación. Listos para utilizar.

Poseen 1 año de garantía. Destacamos un amplio y capacitado departamento técnico. Más de 50 años interrumpidos en el mercado de electrobombas.

EQUIPOS DE VELOCIDAD VARIABLE USO DOMICILIARIO

1. Son equipos compactos de fácil instalación, dando mayor confort a la instalación evitando fluctuaciones en la instalación, con ahorro energético.

GRUPOS DE BOMBEO PARA PRESURIZACIÓN USO CIVIL Y COMERCIAL

2. Ofrecemos dos variantes Equipos de presurización presostáticos (Velocidad fija) y Equipos de presurización variable (Velocidad variable)

3. Tenemos y amplio abanico de equipo de presurización, compuestos por una – dos – tres y cuatro bombas tanto presostáticos como de velocidad variable. Son equipos compactos, diferencias entre ambos es que los equipos presostáticos tienen la necesidad de tanque hidroneumáticos de mayor volumen lo cual hace de estos equipos sean voluminosos por esto último, a diferencia de los VV que necesitan tanques de menor volumen siendo más compactos. Otra diferencia es que los presostáticos ocasionan fluctuaciones en las instalaciones no así en el otro caso donde se eliminan con caudal y presión constante dando un mayor confort y realizando un ahorro energético en el consumo ya que el motor va variando la velocidad en base al consumo de la instalación. Todos nuestros equipos se entregan listos para conectarlos a la instalación sanitaria y eléctrica listo para su uso.



MOTORARG-PEDROLLO
Grupo de presión 3 bombas
velocidad variable



Control PRESFLO con control
del Cos de Phi del motor



INDESUR ARGENTINA

BOMBAS NEUMATICAS A DOBLE DIAFRAGMA

Fabricando bombas desde 1972

www.bombasindesur.com.ar



Curtiembres - Pinturas - Tintas - Gráfica - Petróleo

Repuestos originales - Asesoramiento técnico
Reparaciones

DISTRIBUIDORES EN TODO EL PAIS

H. Ascasubi 480 - B1875EHJ Wilde Pcia. de Bs. As.
Tel.: (54-11) 4206-1867 / 3908



dessol

Bombas centrífugas sanitarias
e industriales de acero inoxidable
Bombas especiales en Titanio y Hastelloy

SERIE S



SERIE Q



Presiones hasta 14 kg/cm²

Caudales hasta 300.000 l/h

Temperaturas hasta 300°C

Construcción monoblock o punta de eje libre

Bombas verticales

Bombas plásticas (polipropileno-teflón)

Talcahuano 550 (B1603ACL) Villa Martelli • Buenos Aires

Tel./Fax: (5411) 4709-2051 (L.Rotativas)

bombas@dessol.com.ar • www.dessol.com.ar



Sr. José Masello - Gerente Comercial

GRUPOS DE BOMBEO PARA PRESURIZACIÓN USO CIVIL y COMERCIAL

1. Nosotros armamos el equipo de acuerdo a la necesidad del cliente. Se selecciona la bomba adecuada de acuerdo al caudal y presión, diámetro de colectores, tipo de válvulas, etc.

En cuanto a la capacidad podemos ofrecer bombas desde 2 m³/hs hasta 300 m³/hs y presiones hasta 10/11 Kg.

6. La cantidad de bombas se calcula en función a la necesidad del cliente, se arman equipos desde una bomba hasta 3 o 4. En cuanto a los tableros se realizan a pedido con el automatismo que requiera el usuario, desde velocidad variable, arranque en cascada, etc. Los equipos se pueden entregar montados sobre bases de chapa de acero, perfiles U o bien con los equipos sueltos para montaje en base de hormigón en la obra.

Se pueden considerar una variedad amplia de válvulas, desde esclusas, mariposas, roscadas, etc., con diferentes tipos de materiales de acuerdo al requerimiento. En relación a los tanques hidroneumáticos la gama es muy amplia y se selecciona de acuerdo a la necesidad de la instalación, pedido del cliente, etc. Pueden variar desde 100 litros hasta 5000 litros.

1. Los equipos que entregamos se prueban completamente (colectores, bombas, tanque, etc.) hidrostáticamente y se realiza un ensayo de funcionamiento en nuestro banco, con la opción de que el cliente pueda presenciarlo. Como opcional ofrecemos la puesta en marcha en obra, regulación de instrumentos, capacitación al personal a cargo y por supuesto servicio post venta.

HIDROVENT S.R.L.

Sr. Mauricio Pistorio - Dpto. Técnico (ventas@hidrovent.com.ar)

EQUIPOS Y CONTROLES DE PRESURIZACIÓN USO DOMICILIARIO, CIVIL Y COMERCIAL

Siendo una empresa de 30 años en el mercado HIDROVENT, ha logrado una gran experiencia en equipos de presión, dentro de los cuales podríamos nombrar EQUIPOS SANITARIOS Y EQUIPOS CONTRA INCENDIO. La selección de los mismos se realiza particularmente según cada caso (vivienda, edificio o instalación a presurizar).

Gracias a su personal capacitado HIDROVENT puede ofrecer al usuario (consumidor final) un asesoramiento fundamental para la selección del equipo a proveer. Dentro del mismo hacemos hincapié a las grandes diferencias que existen entre cada equipo como por ejemplo las

nacionalidades, funcionamientos, garantías y fundamentalmente el COSTO.

Estos equipos se pueden armar con una sola bomba, con dos o más de tres según lo demande la instalación.

Los equipos que puede suministrar HIDROVENT pueden ser:

Modelos Standard de fabricantes reconocidos (Grundfos, Espa, Rowa, etc.) o bien armar un equipo de igual calidad, pero con un servicio específico para la necesidad de nuestro cliente.

Los equipos de presión SANITARIA, se utilizan generalmente para presurizar:

- Los últimos pisos de un edificio
- O bien para presurizar completamente el mismo.
- Para presurizar desde una casa hasta un barrio cerrado con cientos de casas, sin tanque elevado.
- Para acelerar / elevar la presión del agua a calderas, calefones y

termotanque.

- Para lavaderos, establecimientos fabriles etc.

Dentro de los equipos armados por HIDROVENT, podemos destacar:

Instalaciones Sanitarias: Nordelta, Claromeco, Clínica Bazterrica, Hotel Inteligentes, Edificios bajos, Hoteles Jardines de San Isidro. Instalaciones Incendio: Cancha de Ferrocarril oeste, Cancha de Vélez Sarfield, Cancha de Deportivo Español, Hotel Lavalle, Supermercados Diarco.

Hidrovent realiza la puesta en marcha de cada uno de los equipos. Nos destaca el asesoramiento personal y permanente de nuestros clientes, para lo cual contamos con personal altamente capacitado para esta tarea. De esta manera logramos dar una seguridad de servicio a Nuestros CLIENTES y cumplir con nuestro eslogan "HONESTIDAD Y CONOCIMIENTO".



**ERNESTO J.
SCHRAIBER SAL**



BOMBAS

Centrífugas de todo tipo, cloacales, pluviales, verticales, eyectoras, sumergibles, autocebantes, construcciones especiales, etc.

MOTORES

Eléctricos: Corriente alternada y continua. Todas las potencias.



GRUPOS ELÉCTROGENOS, de 0.9 a 1000 KVA
COMPRESORES
VENTILACIÓN INDUSTRIAL Y DOMICILIARIA
JARDÍN Y PISCINA



Piedras 640 - CA BS AS

011 4361 7417/1357/7423

ventas@schraiber.net

www.schraiber.net

DIMOTEC

Sr. Pablo Santa Cruz - Director
(pablosantacruz@dimotec.com.ar)

GRUPOS DE BOMBEO PARA PRESURIZACIÓN (velocidad fija y variable)

5. Ofrecemos una amplia variedad de soluciones: Bombas con velocidad fija, con variadores independientes, con un solo variador. Con comando a distancia con bombas de carcasa partida, back pull out, verticales, de turbina sumergida. Equipos herméticos para condiciones ambientales extremas. Equipos a prueba de explosión para condiciones de extrema volatilidad. Equipos sanitarios para industria alimenticia / láctea.

6. Por lo general los equipos se arman con tres bombas. Dependiendo del tipo de instalación y la necesidad del cliente pueden ser de velocidad fija o variable. En la mayoría de los casos los equipos se proveen con un tablero armado y diseñado por Dimotec. Lo que es garantía de buen funcionamiento, pero por sobre todo para englobar la calidad del producto final. Resultaría totalmente incompatible el vender un cuadro de bombas de primera calidad, y que a continuación el cliente coloque elementos eléctricos de segunda marca.

7. No sólo las bombas son de primera calidad, los accesorios que la componen también, por ejemplo se utilizan manómetros con sello UL. A cada equipo se le realiza prueba hidráulica antes de llevarse a obra. Cuando son bombas punta de eje libre se mide la alineación y se registra dicho valor. Al entregar el equipo se entrega carpeta con funcionamiento del mismo, planilla con registro de valores.

Además se ofrece el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo. De acuerdo a la configuración y análisis de situación crítica del equipo se sugiere frecuencia de servicio y se elabora una planilla con tareas a realizar, acorde al equipo.



CyM Motores y Bombas Rodriguez S.R.L.

Sr. Rodolfo Oscar Descalzo
Técnico en Ventas
(odescalzo@cymrsl.com.ar)



5. Dentro de los equipos ofrecidos por CyM hay tres versiones:

- Presostáticos
- Flow control
- Velocidad variable

6. Los equipos presostáticos son equipos de velocidad fija que arrancan a determinada presión en cañería prefijada en el control, los mismos son armados con distintos modelos de bombas de la línea de GRUNDFOS pueden contar de 1 a 3 bombas. Los modelos a utilizar pueden ser MQ-CM-CR-CME-CRE-SP (sumergible)

Los equipos con FLOW CONTROL por lo general son de 1 sola bomba la cual está integrada al sensor. Disponemos de versiones armadas con bombas GRUNDFOS modelo CM para equipos de mayor caudal y presión de los equipos estándar del mercado.

Los equipos de velocidad variable son a mi gusto el mejor equipo el mismo puede estar compuesto por 1 hasta 4 bombas según lo requerido por el sistema, son utilizados tanto en hoteles, como departamentos, redes municipales barrios cerrados, etc. Tienen la posibilidad de dimensionarse para el máximo consumo ya que con el tablero será el encargado de disponer la cantidad de bombas a utilizar y su velocidad adecuada a fin de mantener una presión caudal constante lo que produce un ahorro de energía importante en su uso diario

7. Todos nuestros equipos son desarrollados y armados en nuestro taller los mismos se ensamblan con bombas de la línea GRUNDFOS las cuales gozan de **2 años de garantía siendo nosotros service oficial (ASTAG)** de la marca lo que nos permite tener una atención post venta en forma rápida y certera. Los tableros se arman con productos de primera línea con su garantía correspondiente y nuestro servicio post venta. **También contamos para las industrias y consorcios con contratos de servicio el cual garantiza un control mensual de los equipos que este incluya lo cual cubre control predictivo y preventivo de los mismos.**



Waterfall - RO.CO. S.R.L.

Sr. Jorge Rosauer - Gerente (info@waterfall.com.ar)

EQUIPOS Y CONTROLES DE PRESURIZACIÓN POR PRESIÓN USO DOMICILIARIO

5. RO. CO SRL inicia sus actividades en el año 1988 con su marca registrada "WATERFALL" especializándose en la automatización de bombas, fabricación de sistemas hidroneumáticos y tableros de control. Con más de 20 años en el mercado hemos proyectado y fabricado equipos para las principales obras del país.

La filosofía de nuestra empresa esta basada en ofrecer a nuestros clientes equipos de la mejor calidad, simples, confiables, con mínimo mantenimiento y máximo rendimiento energético.

6. Contamos con vasta experiencia en hidráulica y electromecánica aplicando la más refinada ingeniería en los equipos de bombeo, pioneros en el uso de las últimas tecnologías: desde el año 1995 contamos con equipos de velocidad variable.

Siempre orientados hacia el cliente nos hemos mantenido al margen de tomar representaciones y esto nos permite tener total independencia en la selección del producto más adecuado al requerimiento. Actualmente nuestra producción se centra en los equipos de velocidad variable contando con 3 software diferentes que nos permiten cubrir desde un sistema de 2 a 4 bombas típico de la gama comercial

, pasando por los de riego e industriales y llegando a los sistemas institucionales.

Los equipos de la gama alta cuentan con las ultimas opciones de control:

- Equipos de un variador por bomba o un variador para todas las bombas.
- Compensación de la pérdida de presión en la red.
- Presión programable según las horas del día.
- Sistema de carga de red lento
- Prevención del golpe de ariete.
- Alarmas con día y hora.
- Históricos de demanda.
- Comunicación y comando vía Internet.
- Otras opciones a la medida del cliente.



**GRUPOS DE BOMBEO PARA PRESURIZACIÓN****(velocidad fija y variable)**

1. ELECTROFEIJOO SRL / EMF SRL Ofrecen toda la gama de equipos de presión que el mercado necesita, con la posibilidad de paquetizar equipos del tipo

- Domiciliarios
- Bombeo de Agua para procesos y sanitaria de Grandes industrias
- Bombeo de Agua en Edificios (Rascacielos) con presiones superiores de trabajo a los 20Kg/cm²
- Otra aplicaciones según requerimientos puntuales

2. Básicamente se ofrecen 2 sistemas de presurización

- SISTEMAS PRESOSTÁTICOS
- SISTEMAS DE VELOCIDAD VARIABLE

Estos sistemas se diferencian principalmente por el tipo de Control de las Bombas, que puede ser un Control ON-OFF por el método PRESOSTATICO o un Control variable en función de la presión seteada en sistema

VENTAJAS y DESVENTAJAS:

- Los sistemas Presostáticos son de construcción más sencilla, prácticamente de funcionamiento mecánico y generalmente aplican a instalación de consumos más constantes. Además se debe agregar un Gran pulmón para poder abastecer las pequeñas demandas y así prolongar la vida útil de las bombas.

- Los sistemas de VELOCIDAD VARIABLE en cambio, poseen una tecnología electrónica aplicada al sistema, y en general aplican a instalación de consumos más variables, logrando una mejora económica por ahorro energético importante (hasta un 40% aprox) y así recuperando la inversión adicional. Además genera menos problemas de golpe de ariete en las cañerías.

Otras ventajas asociadas, se debe a que prolonga la vida útil de las bombas y el menor mantenimiento de partes rotantes, por trabajar a velocidades inferiores a la nominal.

Independientemente del Sistema de control, los Equipos se pueden armar con las siguientes configuraciones:

- 2 Bombas que cada una cubren cada bomba el 100% de la demanda (de esta forma se trabaja con 1 Bomba al 100% y la otra de backup)
- 3 Bombas que cada una cubren el 50% de la demanda (de esta forma se trabaja con una disposición de 2 bombas (1+1) que cubren el 100% de la demanda y la tercera bomba de backup por falla de cualquiera de las otras 2)

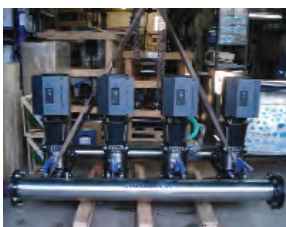
Los equipos se paquetizan configurados según preferencias del Cliente, en cuanto a lo referido al Caudal y Presión de diseño, lo cual nos da una GAMA INFINITA de Opciones para su selección. En general se tiende a utilizar bombas verticales GRUNDFOS, de Excelente rendimiento, aprovechamiento del espacio aéreo de la sala, pero se pueden paquetizar con las bombas que el cliente desee. Con respecto a la estructura de estos grupos de presión están conformados habitualmente por las siguientes partes:

- Base Plegada o fabricada con Perfiles (en función del tamaño de los equipos)
- Tacos Antivibratorios para evitar transmitir las vibraciones a los cimientos donde se encuentran instaladas
- Colectores en general de Acero inoxidable con Derivaciones (realizadas con método de abocardado, lo cual minimiza la turbulencia mejorando el ruido y minimizando las pérdidas de carga)
- Válvulas de Aspiración y descarga en Bronce o A. Inox.
- Válvulas de retención en Bronce o A. Inox.
- Manómetros de Glicerina en A.Inox
- Sensor de Presión de Tipo PRESOSTATO o TRASDUCTOR de PRESION para sistemas de Velocidad Variable.
- Pulmón o tanque Hidroneumático

3. ELECTROFEIJOO SRL / EMF SRL además de ofrecer los sistemas, provee los accesorios eléctricos e hidráulicos, repuestos y válvulas que el sistema requiere.

Cuenta con personal idóneo, quien además de realizara el asesoramiento adecuado para la elección del equipo (cuenta con un grupo de Ingenieros con prolongad experiencia en el tema), realiza

la PUESTA EN MARCHA, y a posteriori provee el SERVICIO POST VENTA.

**WATERFALL**
PASION POR EL DOMINIO DEL AGUA**PRESURIZACION
EQUIPOS DE BOMBEO**
Velocidad Variable
Hidroneumáticos - IncendiosEdificios - Casas - Condominios - Industrias
Areas Verdes - Riego Agroindustrial

- Unidad compacta completa
- Alta eficiencia
- Probados y preajustados en fábrica
- Conexiones internas entre bombas, sensores y tablero listas
- Asesoramiento / dimensionamiento
- Servicio técnico propio
- Garantía de 2 años

Fabricación y Ventas:

RO.CO SRL
Blanco Encalada 3160
(1644) Victoria
Buenos Aires - Argentina
Tel.: 4714-0555/3911/2807
Fax: 4116-5967
www.waterfall.com.ar
info@waterfall.com.ar



MARCA

FRALUGA

REGISTRADA

**SELLOS FRALUGA S.A.**

Primera fábrica argentina de empaquetaduras
para bombas de agua centrífugas y de automotores.
La más amplia variedad en el mercado nacional.

**DESARROLLO, FABRICACIÓN Y REPARACIÓN
DE SELLOS ESPECIALES** (Silicio, Tungsteno, etc.)

Carhue 2255 (1440) CABA - Argentina
Tel.: (05411) 4687-4535/4678 - Fax: 4687-8804
www.sellosfraluga.com.ar
E-mail: ventas@sellosfraluga.com.ar

► PRODUCTO

Fuente Schneider Electric Argentina

OPTIMICE SUS SISTEMAS DE BOMBEO VARIADORES DE VELOCIDAD ALTIVAR 61

LA LÍNEA ALTIVAR 61 ES UNA LÍNEA ESPECÍFICAMENTE PREPARADA PARA TRABAJAR CON EQUIPOS DE BOMBEO. PERMITE COMANDAR HASTA EQUIPOS DE 5 ELECTRO-BOMBAS. REDUCEN NOTABLEMENTE EL CONSUMO DE ENERGÍA Y EL DERROCHE DE AGUA.

DETALLES Y VENTAJAS

- **Altivar 61** es una completa gama de variadores de par variable para **potencias desde 0.75 hasta 630 KW en 380VCA.**
- Están ergonómicamente diseñados y su manejo es sencillo para una rápida y simple instalación.
- Facilidad de uso gracias a su display gráfico local (puede utilizarse en forma remota), de base con el equipo, que permite: guardar 4 configuraciones, configurar un menú personalizado, acceder a las distintas funciones según la aplicación, visualizar en forma gráfica

cualquier variable, entre otras.

- Fácil puesta en marcha.
- Además, cuenta con el software sin cargo PowerSuite con la función Osciloscopio incorporada.
- Más de 100 funciones y comunicación Modbus y CANopen así como también una versión estándar.
- Posibilidad de utilizar la tarjeta multi-bomba, **donde un solo variador controla hasta 5 bombas** para mantener la presión o el caudal constante según la necesidad del usuario.
- **Ideal para aplicar en equipos de presurización, bombas circulado-**



ras de aire acondicionado, etc.

EFICIENCIA EN TODAS LAS SOLUCIONES Schneider Electric

Los productos **Schneider Electric** proveen soluciones de calidad, cubriendo todos los requerimientos de sus aplicaciones de automatización y control.

Para mayor información, contactar-se a SOL (Schneider On Line):
Tel.: **0810-444-7246**
sol@ar.schneider-electric.com

**SUMERGIBLES / PUNTA DE EJE LIBRE
MULTIETAPAS CENTRÍFUGAS / EYECCIÓN**

EL BRAVO®

Fábrica y Ventas:
Av. Eva Perón 241 - Lomas del Mirador
Bs. As. - Argentina
Tel./Fax: (54-11) 4653-7616 / 4657-4909
bombaselbravo@speedy.com.ar
www.bombaselbravo.com.ar



- HORIZONTALES
- VERTICALES
- CLOACALES
- AUTOCEBANTES
- MULTIETAPAS
- PRESURIZACIÓN

TROMBA®

BOMBAS CENTRÍFUGAS

Producto Argentino:

- Repuestos en stock
- Servicio post-venta
- Asesoramiento
- Atención personalizada
- Calidad Certificada

Compre Tranquilidad,
Compre Nacional



**60 AÑOS CUIDANDO
SUS LIQUIDOS**

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD CERTIFICADO
BAJO NORMAS ISO 9001: 2008

011-4207-7622 tromba@tromba-sa.com.ar www.tromba-sa.com.ar



directorio

FABRICANTES E IMPORTADORES

BAIRESTRON S.R.L.

TABLEROS PARA ELECTROBOMBAS, ÚLTIMA TECNOLOGÍA EN CONTROLES. Venezuela 3773 - V. Martelli
Vicente López - Pcia. de Bs. As.
Tel./Fax: (+54 11) 4709-7737 / 6696 / 6366
www.bairestron.com.ar
info@bairestron.com.ar

BOMBAS GRUNDFOS DE ARGENTINA S.A.

BOMBAS SUMERGIBLES, PERFORACIÓN Y DESAGOTE, DE CALEFACCIÓN, CENTRÍFUGAS, MULTIE-TAPAS, EQUIPOS DE PRESURIZACIÓN. Ruta Panamericana, KM. 37.500 Lote 34 A (Pque. Ind.) (1640) Garín. Buenos Aires
Tel.: (03327) 41-1111
Fax: (03327) 41-4444
www.grundfos.com
argentina@grundfos.com

DAB WATER TECHNOLOGY GROUP.

BOMBAS SUMERGIBLES DESAGOTE, DE CALEFACCIÓN, CENTRÍFUGAS, MULTIE-TAPAS, AUTOCEBANTES. Ruta Panamericana, KM. 37.500 Lote 34 A (Pque. Ind.) (1640) Garín - Buenos Aires
Tel.: (03327) 41-1111
Fax: (03327) 41-4444
www.dwtgroup.com
nroso@grundfos.com

DESSOL. BOMBAS CENTRÍFUGAS –

SANITARIAS E INDUSTRIALES DE ACERO INOXIDABLE, TITANIO Y HASTELLOY. Talcahuano 550 (B1603ACL) Villa Martelli Pcia. de Buenos Aires
Tel./Fax: (011) 4709-2051 (rot.)
www.dessol.com.ar
bombas@dessol.com.ar

DIMOTEC S.A. DISEÑO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE TABLEROS PARA TODO TIPO DE ELECTROBOMBAS Y CUADROS DE BOMBAS PARA EQUIPOS CONTRA INCENDIOS.

Dr. Arturo Capdevila 113 - Córdoba, Arg.
Tel.: (0351) 470-7373
www.dimotec.com.ar
info@dimotec.com.ar

EDISON CAPACITORES. REPRESENTANTE EXCLUSIVO DE TRISUN SELLOS MECÁNICOS Y SICAP CAPACITORES.

Rawson 455 (1706) Haedo - Pcia. de Bs. As.
Tel.: 4629-0645 / Fax: 4629-7755
www.edisoncapacitores.com
ventas@edisoncapacitores.com

ELECTROFEIJOO S.R.L. Fabricación y Venta. TABLEROS Y AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS. EQUIPOS DE PRESURIZACIÓN, INCENDIO, RIEGO. ELECTROBOMBAS Y MOTORES. TALLER DE REPARACIONES.

Lavalle 3520 Villa Martelli - Pcia. de Bs. As.
Tel.: (+54 11) 4760-4621 (rot.)
www.electrofeijoo.com.ar
info@electrofeijoo.com.ar

ESPA ARGENTINA. ELECTROBOMBAS Y GRUPOS DE PRESIÓN PARA USO DOMÉSTICOS E INDUSTRIAL.

Talcahuano 60 (CPI 603) Villa Martelli Pcia. de Buenos Aires
Tel.: (+54 11) 4709-0030
Fax: (+54 11) 4709-3920
www.espa.com
espa@espa.com.ar

EXION SRL. MEDIDORES DE AGUA, DOMICILIARIOS, INDUSTRIALES, MICRO Y MACROMEDIDORES, AGUA FRÍA O CALIENTE, CAUDALÍMETROS, DOSIFICADORES PARA INDUSTRIA FARMACEUTICA, ALIMENTICIA Y DEL HORMIGÓN.

Av. 44 n° 1140 - 1°B (1900) La Plata Pcia. de Buenos Aires
Tel.: (0221) 471-0324 / Fax: 484-6905
Cel.: (0221) 15 481-1600
www.exion.com.ar
info@exion.com.ar

FLUVIAL. ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS Y ACCESORIOS PARA ELEVACIÓN, HIDROMASAJES Y PISCINAS - EQUIPOS PRESURIZADORES - FILTROS Y ACCESORIOS PARA PISCINAS.

Aconcagua 453 (1882) Ezpeleta Pcia. de Buenos Aires, Argentina
Tel.: (0054 11) 4256-1249
www.fluvial.com
info@fluvial.com

INDAGUA S.R.L. PLUFILT – FILTROS Y EQUIPOS PARA PISCINAS.

Villarreal 6068 / 76 (1653) Villa Ballester Pcia. de Buenos Aires
Tel./Fax: 4738-1928 / 4405 / 4764-0010
www.plufilt.com.ar
info@plufilt.com.ar
indagua@dacas.com.ar

INDESUR ARGENTINA S.A. DISEÑO, FABRICACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE DIAFRAGMA. H. Ascasubi 480 (B1875EHJ) Wilde - Pcia. de Bs. As., Argentina

Tel./Fax: (+54-11) 4206-1867 / 3908
www.bombasindesur.com.ar
ventas@bombasindesur.com.ar

INDUBOM. FABRICACIÓN DE BOMBAS DE TRANSMISIÓN Y CABEZALES A ENGRANAJES - VENTA Y REPARACIÓN INTEGRAL DE ELECTROBOMBAS - AGENTE DE SERVICIO TÉCNICO AUTORIZADO GRUNDFOS.

Choele Choele 1943 (1870) Avellaneda Pcia. de Buenos Aires
Tel.: (011) 4208-9665 / 4218-0772 / 4228-5758
www.indubom.com.ar
indubom@indubom.com.ar

KOMASA S.R.L. BOMBAS CENTRÍFUGAS, BOMBAS AUTOCEBANTES CON FILTRO DE PELO Y CUERPO DE NORYL. MOTORES PARA: COMPRESORES DE AGUA, BOMBAS DORES, HORMIGONERAS.

Pasteur 3635 - San Justo - Pcia. de Bs. As.
Tel.: (011) 4441-9256
komasa11@hotmail.com

KSB Compañía Sudamericana de Bombas S.A. BOMBAS PARA TODAS LAS APLICACIONES: CENTRÍFUGAS DE PRO-

CESO; CONTRA INCENDIO Y LISTADAS FM; NORMALIZADAS; MONO Y MULTIE-TAPAS; DE MOTOR SUMERGIDO; PARA POZOS PROFUNDOS Y PARA EFLUENTES. Av. Ader 3625 (B1606DVE) Carapachay Pcia. de Buenos Aires
Tel.: (+54-11) 766-3021 / 3121 / 3221 y líneas rotativas. Fax: (+54-11) 766-5449
www.ksb.com.ar
ventas@ksb.com.ar

LUIS PINTINI E HIJOS S.R.L. BOMBAS

HORIZONTALES Y MONOBLOCKS; ELECTROSUMERGIBLES; DE POZO PROFUNDO; CLOACALES; PARA DRENAJE CON SÓLIDOS; MULTIETAPAS. San Pedrito 3312/42 (1437) Capital Federal, Argentina
Tel.: (011) 4116-0050
www.pintini.com
info@pintini.com

MOTORARG S.A. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES, AUTOCEBANTES, CENTRÍFUGAS. TECNOLOGÍA AL SERVICIO DEL AGUA.

Veracruz 2900 (B1822BGP) Valentín Alsina, Bs. As.
Tel.: (011) 4135-7000
Desde el interior: 0810-666-8672
www.motorarg.com.ar
motorarg@motorarg.com.ar

ROWA S.A. EQUIPOS PRESURIZADORES, BOMBAS DE CALEFACCIÓN.

Puerto Rico 1255 (B1640DRK), Bs. As.
Tel.: 4717-1405 (líneas rotativas)
Fax: 4717-0046
www.bombasrowa.com
ventas@rowa.com.ar

SCHNEIDER ELECTRIC ARG. S.A.

EL ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE LA ENERGÍA - SOLUCIONES INTEGRALES SALIDA MOTOR Av. San Martín 5020 (B1604CDY) Florida Pcia. de Bs. As., Argentina
Tel.: 0810-444-7246 (Schneider)
Fax: 0810-555-7246 (Schneider)
www.schneider-electric.com.ar
sol@ar.schneider-electric.com

SELLOS FRALUGA S.A. DESARROLLO, FABRICACIÓN Y REPARACIÓN DE SELLOS MECÁNICOS ESPECIALES (SILICIO, TUNGSTENO, ETC.)

Carhué 2255, CABA Bs. As., Argentina
Tel.: (+54 11) 4687-4535 / 4678
Fax: (+54 11) 4687-8804
www.sellosfraluga.com.ar
ventas@sellosfraluga.com.ar

SYLWAN. BOMBAS CENTRÍFUGAS, NORMALIZADAS, MONOBLOCK, MULTICELULARES, SUMERGIBLES, POZO PROFUNDO.

Av. Juan Domingo Perón 7669, Rosario.
Tel.: (0341) 456-5020 / 458-0050 / 457-0044 y 459-3540 / Fax: (0341) 456-9723
www.sylwan.com.ar
bombas@sylwan.com.ar

VALPLAS. FABRICA DE COMPONENTES PARA MOTORES ELÉCTRICOS Y BOMBAS CENTRÍFUGAS.
Galicia 3460/64. Cap. Fed.
Tel./Fax: (011) 4671-9179 / 4674-5297
www.valplash.com.ar
valplas@ciudad.com.ar

WATERFALL. PRESURIZACIÓN – EQUIPOS DE BOMBEO – VELOCIDAD VARIABLE – HIDRONEUMÁTICOS – INCENDIOS. Fabricación y ventas: RO.CO. S.R.L. Blanco Encalada 3160 (1644) Victoria, Bs.As.
Tel.: (+54-11) 4714-0555 / 3911 / 2807
Fax: (+54-11) 4116-5967
www.waterfall.com.ar
info@waterfall.com.ar

WDM WATER SYSTEMS S.A. BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOBLOCK, PUNTA DE EJE LIBRE, AUTOCEBANTES, ALTA PRESIÓN, DESAGOTE PLUVIALES Y CLOACALES, MULTITAPAS, NORMALIZADAS BACK PULL OUT Y MOTOBOMBAS.
Av. Argentina 5266 (C1439HQS) CABA.
Tel.: (054 11) 5291-4956 / 4957
www.wdmargentina.com.ar
wdmarg@wdmpumps.com

WILO SALMSON ARGENTINA S.A. BOMBAS SUMERGIBLES, PERFORACIÓN Y DESAGOTE, DE CALEFACCIÓN, CENTRÍFUGAS, MULTITAPA, EQUIPOS DE PRESURIZACIÓN.
Herrera 553 / 565 (C1295ABI) CABA
Tel.: (+54 11) 4361-5929
Fax: (+54 11) 4361-9929
www.salmson.com.ar
info@salmson.com.ar

DISTRIBUIDORES

AGUARTEC. PILETAS DE NATACIÓN, FILTROS, BOMBAS DE AGUA, PERFORA-

CIONES HIDROGEOLÓGICAS.
Diagonal 74 n0 2641 (1900) La Plata, Bs. As.
Tel./Fax: (0221) 453-9983/ 453-6681
www.aguartec.com.ar
aguartec@aguartec.com.ar

CYM. MOTORES Y BOMBAS. VENTA DE BOMBAS Y TABLEROS - INSTALACIÓN Y MONTAJE. EQUIPOS DE INCENDIO Y PRESURIZACIÓN.
Monteagudo 221, Villa Lynch, San Martín, Bs.As.
Tel.: 4752-6258 / Fax: 4115-4499
www.cymsrl.com.ar cymysl@cymysl.com.ar

DIMOTEC. EQUIPOS CONTRA INCENDIO, EQUIPOS HIDRONEUMÁTICOS, BOMBAS DE TODO TIPO. Dr. Arturo Capdevila 113, Córdoba, Argentina.
Tel.: (0351) 470-7373
www.dimotec.com.ar info@dimotec.com.ar

ELECTROFEIJOO S.R.L. EQUIPOS DE PRESURIZACIÓN, ELECTROBOMBAS, INCENDIO, RIEGO, AUTOMATIZACIÓN, MOTORES. ASesoramiento TÉCNICO, TALLER DE REPARACIONES.
Lavalle 3520 - Villa Martelli - Pcia. de Bs. As.
Tel.: (+54 11) 4760-4621 (rot.)
www.electrofeijoo.com.ar
info@electrofeijoo.com.ar

ERNESTO J. SCHRAIBER S.R.L. BOMBAS TODO TIPO, MOTORES ELÉCTRICOS Y EXPLOSIÓN, COMPRESORES, GRUPOS ELECTRÓGENOS, VENTILACIÓN.
Piedras 640 (1070) Capital Federal
Tel.: (011) 4361-7417 / 7423
www.schraiber.net ventas@schraiber.net

HIDROCENTRO SERVICIOS S.R.L. ELECTROBOMBAS, TRATAMIENTO DE AGUA, PILETAS DE NATACIÓN.
Villa María: Santa Fe 1515 (5900) Córdoba.

Tel.: (0353) 4525811 y líneas rotativas
Río Cuarto: M.T. de Alvear 1899 (5800)
Córdoba. Tel.: (0358) 4654390
www.hidrocentro.com.ar
hidrocent@infovia.com.ar

HIDROVENT S.R.L. MOTORES ELÉCTRICOS, ELECTROBOMBAS, VENTILADORES CENTRÍFUGOS Y AXIALES, EQUIPOS CONTRA INCENDIOS, EQUIPOS Y ACCESORIOS P/PISCINAS.
Juan B. Justo 5102 - Capital Federal
Tel.: (011) 4581-0513 / 4582-7358
Fax: (011) 4584-5511
www.hidrovent.com.ar
info@hidrovent.com.ar
ventas@hidrovent.com.ar

INSTALADORES Y SERVICIOS

HIDROCENTRO SERVICIOS S.R.L. REPUESTOS, SERVICIOS A DOMICILIO, PUESTA EN MARCHA, MONTAJES INDUSTRIALES.
Villa María: Santa Fe 1515 (5900) Córdoba
Tel.: (0353) 4525811 y líneas rotativas
Río Cuarto: M.T. de Alvear 1899 (5800)
Córdoba. Tel.: (0358) 4654390
www.hidrocentro.com.ar
hidrocent@infovia.com.ar

SELLOS MEC. REPARACIÓN INTEGRAL DE SELLOS MECANICOS, INGENIERIA Y DISEÑO DE SELLOS CAMBIO DE EMPAQUETADURA POR SELLOS MECANICOS. REPARACIÓN INTEGRAL DE BOMBAS.
Venezuela 663, e/Vivaldi y Reconquista, (1617) El Talar, Bs. As.
www.sellosmec.com.ar
info@sellosmec.com.ar

VIA VERDE. DISEÑO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE RIEGO AUTOMATIZADO.
Tel.: 15 6260-7342. info.viaverde@gmail.com

empresas anunciantes

Abrazaderas Damat 17 / Aguartec 17 / AR Soluciones Gráficas 20 / Bairestron 23 / Bombas Leys 19 / CyM 21 / DAB 9 / Delta P 19 / Dessol 24
Dimotec 17 / EBH - El Bravo 28 / Electrofeijoo 13 / Estopaplast 14 / Exion 12 / Fal 4 / Fluvial 31 / Funtome 30 / Grundfos 1-5 / Hidrovent 30 / Indesur 24 / Indubom 12 / Komasa 10 / Luis Pintini e hijos 3 / Motorarg 2 / Motores Bellucci 14 / Refer 30 / Rowa 1 / Schneider 7 / Schraiber 25 / Segal 19 / Sellos Fraluga 27 / Sellos Mec 4 / Sistec 4 / Sylwan 8 / Tromba 28 / Valplas 18 / Waterfall 27 / WDM 11 / Wilo-Salmson 1-32

PRESU-REFER
Presurización de Agua por:
HIDRONEUMÁTICOS
VELOCIDAD VARIABLE

EDIFICIO / CASAS
BARRIOS DE VIVIENDA
HOTELES / HOSPITALES
COUNTRYS / RIEGO / etc.

Totalmente automatizados
Garantía 12 meses
Manual técnico / Fabricación
Instalación / Reparación

Tel./Fax: (011) 4918-4298/5775
www.refer.com.ar

K Funtome S.R.L.

FÁBRICA DE IMPULSORES
HIDRÁULICOS
MODELOS Y MATRICES
MECANIZADOS EN CAD/CAM



- Provisión a fabricantes
- Trabajos especiales sobre plano o muestra
- Stock permanente

Pilcomayo 326 • Lanús • Bs. As.
Tel./Fax: 4208-1195
E-mail: info@funtome.com.ar

HIDROVENT S.R.L.
4581-0513 / 4582-7358
4584-5511
Juan B. Justo 5102
(1416) Capital Federal
info@hidrovent.com.ar
ventas@hidrovent.com.ar
www.hidrovent.com.ar

Bombas Elevadoras - Presurizadoras
Velocidad Variable - Jockey
Sistemas Hidroneumáticos
SUMERGIBLES
Desagote Cloacal y Pluvial
para perforaciones de 3" a 10"
Equipamientos para Piletas
e Hidromasajes
MOTORES TODAS LAS POTENCIAS
Trifásicos/Monofásicos/Antiexplosivos/Blindados
Ventilación Industrial

bombas centrífugas
equipos presurizadores
bombas autodrenantes
acc. para hidromasajes
bombas autocebantes
acc. para piscinas
filtros para piscinas
equipos filtrantes

100% ARGENTINA



línea altura

2 años de garantía por
desperfectos de fabricación



línea piscinas



línea hidromasajes

Aconcagua 453 - Ezpeleta - 1882
Buenos Aires - Argentina
Tel: (0054 11) 4256-1249 - e-mail: info@fluvial.com
www.fluvial.com



WILO



CENTRÍFUGAS

Electrobombas centrífugas, multietapa verticales y horizontales.



PRESURIZACIÓN

Equipos de presurización.
Uso domiciliario a grandes obras.



CALEFACCIÓN

Electrobombas para recirculación de agua caliente para calefacción y uso sanitario.



DESAGOTES y DRENAJES

Electrobombas sumergibles cloacales pluviales.



SUMINISTRO DE AGUA • CLIMATIZACIÓN • PRESURIZACIÓN • DRENAJE Y SANEAMIENTO • INDUSTRIA • O.E.M.

Electrobombas centrífugas multietapa verticales y horizontales • Equipos de incendio • Bombas sumergibles para plantas de tratamiento uso municipal • Captación y aprovechamiento agua de lluvia • Equipos de presurización para cada utilización

Wilo Salmson Argentina S.A.

Herrera 553/565 - C1295ABI - Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Tel.: (54-11) 4361-5929 / Fax: (54-11) 4361-9929

E-mail: info@salmson.com.ar

Web: www.salmson.com.ar

Salmson
... da vida al agua