

GRUNDFOS®



Bombas para aguas y procesos

www.grundfos.com



m3h

guiadebombas.com

diciembre 2013
enero 2014
Argentina

año
11

número
60

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

CONFIABILIDAD, CALIDAD Y EXCELENCIA

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 6" R2 SEMIAXIALES DE MOTORARG.



INDESTRUCTIBLES

BOMBAS DESSOL EN ACERO INOXIDABLE, TITANIO, HASTELLOY,
AL6XN, DÚPLEX, POLIPROPILENO Y TEFLÓN.



► CLOACALES INATASCABLES
DE TROMBA

► FLUVIAL: MÁS PRESIÓN FÁCIL
DE INSTALAR

Presurización es...

NUEVO DOMICILIO

☎ 4361-5929

Salmson

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

Motorarg[®]
BOMBAS Y MOTORES

staff

DIRECCIÓN EDITORIAL
Hernán C. Levy
COLABORACIÓN
Ernesto Ciudad
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° 5132512
ISSN N° 1669-4066

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

M3H Guía de Bombas, es una publicación independiente, 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 gacetas de prensa recibidas. Las menciones, marcas e ilustraciones son sólo informativas y su publicación no implica ninguna otra responsabilidad más que la de informar. Se prohíbe su reproducción, total o parcial, sin la autorización escrita del editor.

sumario

- **04 INDESTRUCTIBLES DESSOL.** Una gran variedad de equipos para industrias de alta exigencia química, minera, farmacéutica, cosmetológica y alimenticia.
- **11 ACTUALIZA TUS BOMBAS DAÑADAS.** Ruhrpumpen tiene una nueva división.
- **12 CONFIABILIDAD, CALIDAD Y EXCELENCIA.** Electrobombas sumergibles 6" R2 Semiaxiales de Motorarg.
- **14 CLOACALES INATASCABLES DE TROMBA.** Equipos robustos, con un mantenimiento sencillo y económico.
- **18 CUIDADO CON LAS VÁLVULAS DE RETENCIÓN.** ¿Puede una válvula de retención destruir a una bomba centrífuga multietapa?
- **21 MÁS PRESIÓN FÁCIL DE INSTALAR.** Fluvial incorpora un nuevo modelo a sus equipos presurizadores.
- **23 CAPACITARSE PARA OBTENER MEJORES RESULTADOS.**
- **25 DIRECTORIO.** Todos los datos de fabricantes, importadores, distribuidores, instaladores y servicios relacionados.



SCHVINTT
Soluciones innovadoras

Miguel Cané 1741, B1879FRI,
Quilmes Oeste, Prov. de Buenos Aires
(011) 4200-7009 / 2155
www.schvintt.com.ar
ventas@schvintt.com.ar



Tenemos una solución para cada necesidad:

MATERIALES:

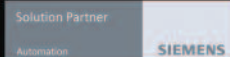
- Motores: Standard IE1, IE2 (Alta eficiencia y eficiencia mejorada) / Antiexplosivos / Aluminio y Fund de hierro / Potencias desde 0,12 KW hasta 250 KW
- Variadores
- Arranques Suaves
- PLCs Aparatos de maniobra y protección

TABLEROS:

El precio mas competitivo con la mejor calidad de materiales:
Siemens, Rittal

OBRAS LLAVE EN MANO:

15 años de experiencia y la certificación de Siemens Alemania como "Solution Partner"



► PRODUCTOS

Fuente Dessol S.A.

INDESTRUCTIBLES DESSOL

BOMBAS EN ACERO INOXIDABLE, TITANIO, HASTELLOY, AL6XN, DÚPLEX, POLIPROPILENO Y TEFLÓN. PRIORIZANDO CALIDAD Y EXCELENTE TERMINACIÓN OFRECE UNA GRAN VARIEDAD DE EQUIPOS PARA INDUSTRIAS DE ALTA EXIGENCIA: QUÍMICA, MINERA, FARMACÉUTICA, COSMETOLÓGICA Y ALIMENTICIA.

ALTA EXIGENCIA

Los equipos Dessol cumplen rigurosos estándares y normas con certificados para aplicaciones en industrias con procesos cuidadosos y delicados como también los de alta producción.

Para los diversos tipo de aplicaciones no sólo hace falta la construcción con un material inalterable, sino también influyen en los resultados el diseño y terminación de cada una de las piezas. Cada pequeño detalle cuenta para que el proceso productivo sea un éxito. Todos los equipos Dessol son diseñados y fabricados íntegramente en Argentina, **cada uno de ellos es testeado y ensayado en banco de pruebas, donde se verifica el rendimiento hidráulico y el comportamiento del motor. Dándole al cliente la seguridad de estar recibiendo un equipo funcionando correctamente.**

LÍNEAS DE PRODUCTOS

Dessol posee básicamente 8 diferentes series de productos, diferenciándose entre sí por aplicación y robustez.

Disponibles en diversas metalurgias y materiales compuestos, todas las bombas son de fabricación propia y en el país.

SERIE S

Diseñadas para satisfacer las necesidades de la industria alimenticia, química y farmacéutica u otras que exijan aplicaciones de máxima sanidad. Preparadas para los sistemas de limpieza CIP.

Construcción

Versiones **monoblock** y **eje libre**. Diseño "Back Pull-out"*. Esta línea es totalmente construida en chapa laminada de acero inoxidable **AISI 316 "L"**, no posee piezas fundidas. Con desarme rápido tipo clamp para la cámara de la bomba. Las bocas pueden ser suministradas con conexiones danesas, clamp, phauffer, DIN u otras. **Rotores abiertos de fácil limpieza.** Terminación: **pulido sanitario tipo espejo (con certificado de pulido)**. Sellos mecánicos internos, externos, dobles, lubricados o refrigerados según la exigencia del uso, en todos los casos son normalizados lo que habilita la **posibilidad de**



KNORR S.R.L.

**BOMBAS PARA LÍQUIDOS
SUCIOS CON SÓLIDOS
EN SUSPENSIÓN**

Sumergibles / Horizontales / Portátiles

DISEÑOS ESPECIALES A PEDIDO

Almafuerte 1662 (1828) Banfield - Bs. As. Arg.
Tel.: (+54-11) 4248-8626 Fax: 4202-5765
E-mail: knorrbombas@fibertel.com.ar
www.knorrbombas.com.ar



HIDROVENT S.R.L.
4581-0513 / 4582-7358 / 4584-5511
Av. 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

Cada bomba en su lugar



No importa lo que quiera bombear, hágalo con GRUNDFOS

Los servicios que Ud. ofrece necesitan tecnología de alta calidad para asegurar la máxima tranquilidad en su trabajo. GRUNDFOS brinda una amplia gama de bombas, desde circuladoras hasta sistemas de tratamiento de aguas negras. GRUNDFOS provee conocimiento en todas las áreas: calefacción, provisión de aguas, aguas residuales, aire acondicionado, lucha contra incendio, bombas sanitarias y mucho más.

Piense en una solución de bombeo ideal. GRUNDFOS la tiene.

GRUNDFOS 

instalar la mayoría de los sellos mecánicos existentes en el mercado. Accionadas por motores según normas IEC, tipo TEFC, protección mecánica IP55, antiexplosivos u otros sobre pedido. Para aplicaciones livianas dispone de la versión prensada "SP".

Performance

Caudal hasta 700.000 l/h.

Presiones hasta 14 Kg/cm². (Monoetapa)

Presiones hasta 20 Kg/cm². (Multietapa)

Potencias de 0.50 HP a 150 HP

Temperaturas de servicio hasta 300° C en el modelo punta de eje libre.

Bajo nivel de ruido.

*Back Pull-out construcción que permite el montaje y desmontaje de la parte mecánica sin desconectar el cuerpo de las tuberías.



SERIE Q

Diseñadas para satisfacer aplicaciones de máxima exigencia. Gran resistencia y durabilidad bombeando productos abrasivos. Probada eficiencia bombeando líquidos con sólidos en suspensión, ácidos, solventes, álcalis, salmuera, efluentes industriales y fluidos de alta densidad y/o viscosidad.

Construcción

Versiones **monoblock** y **eje libre**. Diseño "Back Pull-out". Esta línea es totalmente construida en chapa laminada de acero inoxidable **AISI 316 "L"**, no posee piezas fundidas. Robusta construcción mediante mecano soldadura, corte y soldado realizado por plasma. **Terminación pulido industrial.**

Mayor resistencia a la corrosión, la superficie laminada de baja rugosidad previene la adhesión y las reacciones catalíticas sobre las paredes de la bomba. De esta manera se mejora la resistencia a la corrosión de la capa de óxido de cromo. Doble mecanizado (pre y final) para garantizar tolerancias.

Rotores abiertos de alto rendimiento, que permiten un gran pasaje de sólidos, baja espuma y bombeo de productos viscosos y/o de alta densidad.

Suministrada con conexiones roscadas B.S.P. hasta 12,5 HP y conexiones bridas hasta 300 HP.

Sellos mecánicos internos, externos, dobles, lubricados o refrigerados según la exigencia del uso, en todos los casos son normalizados lo que habilita la **posibilidad de instalar la mayoría de los sellos mecánicos** existentes en el mercado. Accionadas por motores según normas IEC, tipo TEFC, protección mecánica IP55, antiexplosivos u otros sobre pedido. Para aplicaciones livianas disponen de la versión prensada "QP".

Performance

Caudales hasta 1.500.000 l/h.

Presiones hasta 14 Kg/cm². (Monoetapa)

Presiones hasta 20 Kg/cm². (Multietapa)

Temperaturas de bombeo hasta 120° C. (hasta 320° C, ver opcionales de alta temperatura)

Potencias de 0,5 HP a 300 HP en 2800 rpm, disponibles también versiones de bajas revoluciones.

Muy bajo costo de mantenimiento debido a su robustez y simpleza.

Bajo nivel sonoro. Servicio continuo.

SERIE SI

Bombas de construcción sanitaria especialmente destinadas para aplicaciones de agua ultra pura (PW) y agua para inyectables (WFI).

Construcción

Disponibles en versión **monoblock horizontal** con

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

JP Bombas s.r.l.

BOMBAS CENTRÍFUGAS,
 SUMERGIBLES, INCENDIO,
 PRESURIZADORAS, MOTORES,
 GRUPOS ELECTRÓGENOS,
 VENTILACIÓN.

Reparaciones y bobinados.

Piedras 652 (C1070AAN) CABA
 Tel.: 4362-7062 / 4361-7267
jpbombas@live.com.ar

SELLOS MECÁNICOS

SM SELLOSMEC ARG

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) 4726 9678 / 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



purga mediante mini-clamp Ø 1/2" completo. Diseño "Back Pull-out".

Por los altos niveles de seguridad que requiere la aplicación

esta línea tiene un pulido sanitario

tipo espejo con una rugosidad menor a 0.5µm RA.

Las conexiones son tipo clamp, sello mecánico normalizado DIN 24960 en carburo silicio (SiC/SiC) con elastómeros en silicona o vitón. El resto de la construcción

mantiene la configuración de la línea S. **Cada equipo**

incluye carpeta con certificaciones de fabricación,

informes bajo norma ISO 9906 en banco

de pruebas, certificado de materiales y certificado

de rugosidad de Rugosímetro "Mitutoyo".

Performance

Caudal hasta 700.000 l/h.

Presión hasta 14 kg/cm²

Potencias de 0.50 HP a 150 HP

Temperaturas de servicio hasta 300° C en el modelo punta de eje libre.

Bajo nivel de ruido.

SERIES TI, HY, AL6XN y D

Dessol es el único fabricante nacional de bombas en TITANIO, HASTELLO, AL6XN Y DÚPLEX.

Por los materiales utilizados en su construcción estas líneas son destinadas al bombeo de hipoclorito de sodio, salmueras o fluidos agresivos con los metales convencionales.

Construcción

Disponibles en versión **monoblock**. Diseño "Back Pull-out". Realizada mediante mecano-soldadura; se utiliza para las partes en contacto con el líquido el material más adecuado y durable a cada aplicación, los restantes componentes pueden ser en el mismo material o en acero inoxidable en calidad AISI 304 o 316" L". Base de montaje construida totalmente en acero inoxidable en distintas calidades según la aplicación. Conexiones con bridas ASA 150. Sellos mecánicos internos, externos, dobles, lubricados o refrigerados según la exigencia del uso, en todos los casos son normalizados lo que habilita la **posibilidad de instalar la mayoría de los sellos mecánicos.**

Performance

Caudales hasta 1.500.000 l/h.

Presiones hasta 14 Kg/cm². (Monoetapa)

Presiones hasta 20 Kg/cm². (Multietapa)

Temperaturas de bombeo hasta 120° C. (hasta 320° C, ver opcionales de alta temperatura)

Potencias de 0,5 HP a 300 HP en 2800 rpm, disponibles también versiones de bajas revoluciones.

Muy bajo costo de mantenimiento debido a su robustez y simpleza.

BOMBAS DOMESTICAS



DAB
WATER • TECHNOLOGY

www.dwtgroup.com

Tel.: (03327) 41 4444

Fax: (03327) 41 1111

nroso@grundfos.com

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

DWT GROUP
PUMPS • MOTORS • ELECTRONICS

Bajo nivel sonoro. Servicio continuo.

SERIE P

Dessol cuenta también con bombas construidas en polipropileno y Teflón, ideales para bombeo de hipoclorito de sodio o fluidos que atacan a la gran mayoría de los metales convencionales.

Construcción

Disponibles en versión **monoblock**. Diseño “Back Pull-out”. Cuerpo y linterna contruidos en polipropileno.

Eje y rotor realizado totalmente en TITANIO. Construcción monoblock horizontal, con rotor abierto que permite el pasaje de sólidos. Conexiones roscadas. Incluye certificado de fabricación con informe bajo normas ISO 9906 en banco de pruebas. Sellos mecánicos internos, externos, dobles, lubricados o refrigerados según la exigencia del uso, en todos los casos son normalizados lo que habilita la **posibilidad de instalar la mayoría de los sellos mecánicos existentes** en el mercado.

Performance

Caudal hasta 50.000 l/h.

Presión hasta 7kg/cm²

Potencias de 0.50 HP a 12,5 HP

Temperaturas de servicio hasta 80° C en el modelo punta de eje libre.

Bajo nivel de ruido.

SERIE D

Dessol es el único fabricante en el país de la bomba a DISCO, la cual fue diseñada para diversas aplicaciones en la industria alimenticia y farmacéutica. Su bombeo parejo por ejemplo, hace que las células de la sangre, no sean dañadas, pues en el fluido laminar, no existen impactos, como tampoco pulsaciones agresivas, además de la versión sanitaria, también cuenta con la versión industrial, muy utilizada en aplicaciones de bombeo de aceites de limón, pues no emulsiona el fluido.

Construcción

Versiones **monoblock y eje libre**. Diseño “Back Pull-out”. Esta línea es totalmente construida en chapa laminada de acero inoxidable **AISI 316 “L”**, no posee piezas fundidas. Robusta construcción mediante mecano soldadura, corte y soldado realizado por plasma. **Terminación pulido industrial o Sanitario según la versión**. Mayor resistencia a la corrosión, la superficie laminada de baja rugosidad previene la adhesión y las reacciones catalíticas sobre las paredes de la bomba. De esta manera se mejora la resistencia a la corrosión de la capa de óxido de cromo. Doble mecanizado (pre y final) para garantizar tolerancias.

Rotores a DISCO abiertos de alto rendimiento, que permiten un gran pasaje de sólidos, baja espuma y bombeo de productos viscosos y/o de alta densidad. Suministrada con distintos tipos de conexiones.

Sellos mecánicos internos, externos, dobles, lubricados o refrigerados según la exigencia del uso, en todos los casos son normalizados lo que habilita la **posibilidad de instalar la mayoría de los sellos mecánicos existentes** en el mercado. Accionadas por motores según normas IEC, tipo TEFC, protección mecánica IP55, antiexplosivos u otros sobre pedido.

Performance

Caudal hasta 600.000 l/h.

Presión hasta 14 kg/cm²

Potencias de 0.50 HP a 50 HP

Temperaturas de servicio hasta 300° C en el modelo punta de eje libre.

Bajo nivel de ruido.

AUTOCEBANTES

Tanto para los modelos SANITARIOS S, como los INDUSTRIALES Q cuentan con versiones Autocebantes. En el caso de la línea S, se mantiene la condición de bomba **sanitaria en su totalidad**.



EJS SCHRAIBER

43 AÑOS A SU SERVICIO

Bombas
Motores
Compresores
Grupos electrógenos
Ventiladores

Piedras 638/40 (1070)caba tel/fax 4361-7430 4361-1357
4300-0968 4307-1635 www.schraiber.net ventas@schraiber.net



INDESUR

BOMBAS
NEUMATICAS
A DOBLE
DIAFRAGMA

Repuestos originales
Asesoramiento técnico
Reparaciones

H. Ascasubi 480 | B1875EHJ Wilde
Pcia. de Buenos Aires | Argentina
Tel: (54-11) 4206-1867 / 3908
ventas@bombasindesur.com.ar

QUALITY SYSTEM CERTIFICATION
ISO 9001:2008
DNV

BOMBAS ANSI PARA ENTREGA INMEDIATA



BOMBA DE PROCESO ANSI MODELO CPP

Nos hemos propuesto reducir el tiempo de suministro al mínimo, por eso disponemos en Buenos Aires de un almacén con bombas ANSI con el cual podrá minimizar sus tiempos de espera o tiempos de realización de proyectos.

Para más información puede contactarnos en:

Le Corbusier 240 Pablo Nogués
(B1616AEF) Buenos Aires
Tel. (54)(11) 4463-3000
info@ruhrpumpen.com

→ www.ruhrpumpen.com



Nueva Planta en Buenos Aires, Argentina



VERTICALES

Para los modelos Q se fabrican versiones verticales de impulsor sumergido, la lubricación del eje varía según las condiciones de servicio asegurando siempre la durabilidad del equipo.

ACCESORIOS

Cubremotor y pata

Diseñados para garantizar el óptimo funcionamiento del motor. Recomendados en casos de ambientes excesivamente húmedos o corrosivos. Construidos en Acero Inoxidable en calidad AISI 304, con la posibilidad de construcción de otros metales.

Carrito

Carrito para traslado de bombas construido en acero inoxidable calidad AISI 304, con la posibilidad de construcción de otros metales. Ruedas de neoprene, botonera con contactor y relevo térmico y ganchos para enrollado de cable.

Opcionales

Cubremotor y pata **sanitarios** opcionales. Camisas de calentamiento o enfriamiento. Sellos especiales de todas

las marcas del mercado local e internacional. Prensaestopas para todos los modelos industriales

PRODUCTOS DESSOL

Su amplia experiencia se basa en saber cómo movilizar fluidos que requieren máximo cuidado, ya sea por mantener la calidad del mismo o por su agresividad. Al fabricar sus equipos íntegramente en su planta **Dessol tiene la versatilidad para hacer que aseguren el mejor resultado, además de contar con stock permanente de repuestos.**

SOBRE LA EMPRESA

Dessol con 35 años de permanencia en el mercado, es uno de los principales proveedores de acero inoxidable de la industria, teniendo en stock este material en diversos formatos: chapas, planchuelas, caños, burlonería, accesorios industriales y sanitarios, barras, etc. Cuanta además el servicio de corte por agua para espesores de hasta 150 mm, en mesa de corte de 2000x4000 mm.

Su principal objetivo es producir y proveer los mejores equipos para la industria.

dessol

Para mayor información visite www.dessol.com.ar
o por correo electrónico a: bombas@dessol.com.ar | ventas@dessol.com.ar
o al (+54 11) 4709-2051



ELECTROBOMBAS
ELEVACIÓN-PISCINAS-PERFORACIÓN
TABLEROS AUTOMÁTICOS-CLOCALES
PLUVIALES - RECIRCULADORAS
VENTA y REPARACION



EDIFICIOS/ CASAS/ BARRIOS DE VIVIENDA/ HOSPITALES/ HOTELES / RIEGO/ COUNTRIES

Mom 2713 CABA - Tel./ Fax: 011 4918-4298/ 5775
refer@refer.com.ar www.refer.com.ar



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



**BOMBAS INDUSTRIALES
SEGURIDAD DE ENTREGA
REPUESTOS ASEGURADOS
BANCO DE ENSAYO
ASESORAMIENTO
POSTVENTA
64 AÑOS DE EXPERIENCIA**

PRODUCTO NACIONAL

www.tromba-sa.com.ar

Dr. Casazza 235 (1870) Villa Dominico, Avellaneda, Buenos Aires, Argentina
Telefax: (54-11) 4207-7622 tromba@tromba-sa.com.ar

► **PRODUCTO**
Fuente Ruhrpumpen Argentina S.A.

ACTUALIZA tus bombas dañadas

RUHRPUMPEN TIENE UNA NUEVA
DIVISIÓN: REAP (INGENIERÍA A LA INVERSA
DE PRODUCTOS DEL MERCADO)
QUE REPLICA LAS REFACCIONES
DE BOMBAS DAÑADAS O QUEBRADAS.

En caso de tener
un modelo de
bomba disconti-
nuado, no es nece-
sario comprar una
nueva. REAP utiliza
la ingeniería a la
inversa para solu-
cionar los proble-
mas que tengas.
Los expertos en
ingeniería revisan
el modelo e infor-
mación de la
bomba, antes y
después de instalar



la parte creada por REAP, para asegurar y sobrepasar
el funcionamiento actual.

Son 37 años de experiencia en el mercado de bombas
lo que distingue a Ruhrpumpen en el campo de la inge-
niería a la inversa, por lo que brinda confianza al ges-
tionar este servicio. De no ser posible que la pieza
dañada salga de planta, el servicio puede hacerse a
domicilio.

Busca la planta o centro de servicios Ruhrpumpen más
cercano.

RUHRPUMPEN

Para mayor información: comunicarse al
(+54 11) 4463-3000, por correo electrónico a
ventasarg@ruhrpumpen.com
visite www.ruhrpumpen.com

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.

 **BAIRESTRON®**

(011) 4709-7737 / 6696

Juan Zufriategui 4041 - Villa Martelli
Vicente López - Prov. de Bs. As.

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

CONFIABILIDAD, CALIDAD Y EXCELENCIA

Electrobombas sumergibles 6" R2 Semiaxiales de Motorarg

La línea de electrobombas sumergibles "BMS 6" R2 - SEMIAXIALES" está diseñada para la extracción de agua en pozos profundos de 6" encamisados con caño de 160 mm de diámetro exterior (152 mm interior). Están realizadas en hierro fundido con eje hexagonal lo que favorece su mantenimiento.

Ideales para agua limpia y no agresiva, riegos en general, ele-

vación a tanques elevados y cisterna, llenado de bebederos, en el ámbito civil, industrial y agropecuario.

CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBA:

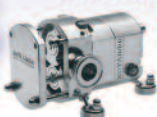
- Bridas en hierro fundido
- Cuerpos intermedios en hierro fundido



Sistema de Bombeo

Cálculo | Montaje | Reparación

Motores Eléctricos
Ventilación industrial
Motoimplementos
Grupos Electrógenos
Hidroneumáticos
Incendio
Presurización
Tableros



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



Taller Electromecánico

Reparación de equipos eléctricos y a explosión



Monteagudo 385, San Martín, Buenos Aires
Tel.: 4115-4497 / 4115-4499
www.cymsrl.com.ar

cymsrl@cymsrl.com.ar

- Impulsores de flujo semiaxiales en hierro fundido
- Eje de acero inoxidable
- Caudal máximo: 86 m³/h
- Presión máxima: 240 m
- Potencias máximas: 30 kW (40HP)
- Contenido máx. de sólidos en suspensión: 25 gr/m³
- Temperatura máx. del agua a bombear: 25°C

CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR S6-RF:

- Motor robusto, diseñado y ensayado según la Norma CEI-EN60034I.
- Bobinado de extra aislación, apto para altas temperaturas, realizado en cobre electrolítico revestido en material plástico especial no higroscópico y de alta rigidez dieléctrica.
- Carcasa exterior del estator en Acero Inoxidable AISI 304.
- Rotor de cobre, balanceado dinámicamente para un funcionamiento suave y libre de vibraciones.
- Cojinete Axial autonivelable del tipo Mitchell, lubricado con agua.
- Bujes Radiales de grafito impregnado.
- Eje en acero inoxidable AISI 420, diseñado en gran tamaño para garantizar la robustez.
- Sello Mecánico de Grafito / Carbuco de Silicio.
- Fuelle Compensador de goma con resorte de precarga en Acero Inoxidable, permite la regulación volumen de agua en el interior del motor, de acuerdo a la presión externa y la temperatura de funcionamiento.
- Cable de Salida: Chato Tetra polar, aislación PVC+PVC.
- Grado de protección IP 58.
- Clase de Aislación: B
- Cumplen con las normas de seguridad eléctrica internacionales IEC.

CONDICIONES DE USO DE LA ELECTROBOMBA:

- Las electrobombas sumergibles de 6" R2 solamente deben utilizarse para el bombeo de agua limpia, libre de arena, arcilla y/o sólidos en suspensión, debe ser fría y no gaseosa.
- Sentido de giro del motor: izquierdo (antihorario).
- La temperatura del agua no deberá exceder los 25°C.
- Densidad máxima del líquido bombeado: 1 kg/dm³.
- PH del líquido bombeado: entre 6.5 y 8.
- Variación de la tensión de alimentación: +/- 5%.
- Profundidad de instalación: 150 metros max.
- Cantidad de sólidos en suspensión en el líquido a bombear: Máximo 25 gr/m³.
- Posición de funcionamiento: Vertical.

CONFIABILIDAD MOTORARG

Uno de las claves del éxito de Motorarg es la de comprender adecuadamente las necesidades del mercado, para así ofrecer la solución adecuada. Principalmente el equilibrio de calidad y precio hace que sus productos tengan notable inserción.

En este caso las características de estos equipos suman factores siempre requeridos en el mercado argentino: robustez, alta tecnología, precio razonable y confiabilidad.

INFINIDAD DE SOLUCIONES

Motorarg sigue incorporando soluciones y mejoras a sus líneas de productos. El resultado es un gran abanico de soluciones para el mercado del agua, productos que conjugan calidad, precio y el respaldo de más de 55 años de experiencia y confiabilidad.



Más información: por e-mail a ventas@motorarg.com.ar
o por teléfono al (011) 4135-7000

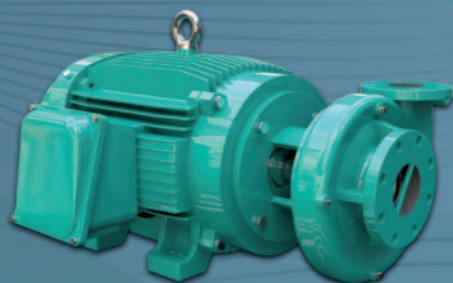


Bombas para Agua

50 años en la Industria, la Construcción y el Agro

- 💧 Bombas con caudales hasta 14.000 LPM*
- 💧 Bombas Monoblock o Eje libre
- 💧 Bombas Alta presión con motores nafteros y diesel
- 💧 Bombas Sumergibles para Aguas Residuales

* LPM: Litros por minuto



www.wdmargentina.com.ar

Nueva Dirección y Teléfono

• Le Corbusier 240 - CP B1616AEF, Malvinas Argentinas, Buenos Aires
• E-mail: wdmarg@wdmpumps.com • Tel.: (+5411) 4463 3000

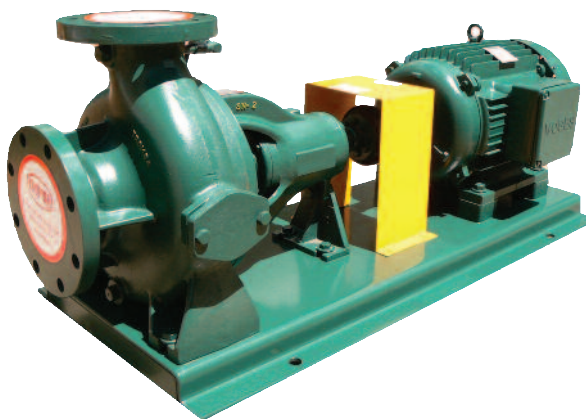
Cloacales inatascables de **TROMBA**

NORMALMENTE ASOCIAMOS EL BOMBEO DE EFLUENTES CON BOMBAS SUMERGIBLES. PERO EXISTEN SITUACIONES DONDE SON REEMPLAZADAS POR EQUIPOS CUYO MANTENIMIENTO ES MÁS SENCILLO Y ECONÓMICO.

El bombeo de fluidos con sólidos en suspensión es una de las aplicaciones que mayor cuidado requiere en cuanto a la selección y robustez de los equipos, ya sea en aplicaciones civiles o industriales.

Hoy en día las bombas sumergibles ocupan gran parte de la oferta, pero en muchos casos se requieren equipos más robustos capaces de trabajar en mejores condiciones, con menores costos de mantenimiento y reparación.-

Tromba ofrece equipos que conjugan robustez, fácil mantenimiento, disponibilidad de repuestos y construcciones especiales.



BOMBAS CLOACALES HORIZONTALES

Generalmente utilizadas en instalaciones donde el equipo posee carga positiva, aconsejable con fluidos cuya temperatura excede los 50°C, o donde por particularidades de la instalación sea conveniente tener un fácil acceso al equipo. Rangos de caudal: 20 m³/hs a 400 m³/hs.

Pasaje de sólidos hasta Ø 88 mm

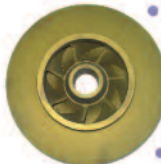
Con diferentes tipos de impulsor de acuerdo al líquido y sus características, cerrados tubulares, semiabiertos, vortex tipo remolino, entre otros.

Toda la bomba se puede fabricar en diferentes materiales

KX 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

EISUR PINTINI
BOMBAS CENTRÍFUGAS

Reparación de todas las marcas, repuestos, service, mantenimiento, montajes



Bombas Autocebantes Centrifugas Verticales
Equipos Hidroneumáticos Tableros Eléctricos
Residuales Cloacales Sumergibles

Boulogne Sur Mer 2236 Loungchamps. Bs As
Tel.: 011 4297-2978 Cel.: 011 15 5529-0985
Info@eisurpintini.com.ar www.eisurpintini.com.ar

VENTA y REPARACIÓN DE BOMBAS y SELLOS MECÁNICOS

**BOMBAS Y SERVICIOS**
Servicios Industriales S.R.L.

Bombas sumergibles, centrifugas, punta de eje libre, de vacío, etc.

Fabricación de sellos Mecánicos.

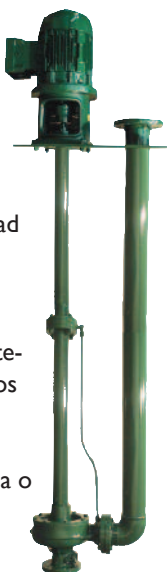
 Sellos para bombas Flygt y Grundfos.

Tel: (011) 4488-7575 / 3534-3435
ventas@bombasy servicios.com.ar
www.bombasy servicios.com.ar

(inoxidables, bronce, acero al carbono, etc.), pinturas y revestimientos especiales.
Los cierres pueden ser prensa estopa o sellos mecánicos de diversa configuración acorde al fluido.

CLOACALES VERTICALES DE TRANSMISIÓN

Al quedar el impulsor sumergido se prescinde de la válvula de retención asegurando el correcto cebado de la bomba.
Fabricadas a pedido de acuerdo a la profundidad del pozo.
Rangos de caudal: 20 m³/hs a 200 m³/hs.
Pasaje de sólidos hasta Ø 75 mm.
Como en la línea horizontal se ofrecen en materiales aptos para cada líquido, inclusive los caños de transmisión e impulsión.
La lubricación del eje y bujes puede ser por el mismo líquido bombeado, por agua limpia externa o con sello mecánico en baño de aceite.



Ventajas:

- Todo el equipo se encuentra en la superficie facilitando cualquier tipo de limpieza y desarme.
- Las partes rotantes (impulsor, sello, eje, rodamientos) se agrupan en un conjunto que se puede reemplazar en pocos minutos sin necesidad de desconectar las bridas de las cañerías. Tampoco es necesario desmontar el motor de la base, evitando desalineaciones.
- Su accionamiento es sencillo, mediante acople elástico o con poleas y correas.
- El motor a utilizar es estándar, pudiendo ser eléctrico o a explosión.
- En caso de que se produzcan atascamientos, se soluciona en pocos minutos ya que el cuerpo posee una tapa de inspección con acceso directo al impulsor, eliminando fácilmente cualquier cuerpo extraño.
- Pasaje de sólidos de hasta 3"
- TROMBA ofrece revestimientos especiales, pinturas y materiales aptos para cada necesidad.

BOMBAS AUTOCEBANTES HORIZONTALES

Utilizadas para el bombeo de todo tipo de efluentes con sólidos en suspensión en instalaciones donde se requiere un mantenimiento simple, rápido y económico.
Con rangos de caudales desde los 20 m³/hs a los 800 m³/hs.

APLICACIONES

Sobre los servicios más utilizados podemos mencionar:

Frigoríficos: Bombeo del efluente de faena a la zaranda.

Industria Vitivinícola: Bombeo del efluente de bodega.

Papeleras: Extracción del efluente con pasta en pata barométrica.

Curtiembres: Trasvase de efluente en las distintas etapas de tratamiento.











- BOMBAS-VENTILACIÓN
- EQUIPOS CONTRA INCENDIO
- EQUIPOS DE PRESIÓN
- TABLEROS ELÉCTRICOS
- MOTORES-FRENOS-REDUCTORES
- PISCINAS-RIEGO
- ENERGÍAS RENOVABLES
- *Consultoría en Instalaciones Sanitarias*
- *Desarrollo de Pliegos*
- *Servicio Técnico*

■ **Sucursal Pacheco**
Av. Boulogne Sur Mer 524
Tel/Fax: (011) 4740 2700

■ **Sucursal V. Martelli**
Lavalle 3520
Tel/Fax: (011) 4760 4621



EMF
ELECTROFEIJOO SRL

Visite nuestra página web: www.electrofeijoo.com.ar

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



Avícolas: Rebombeo de vísceras/Rendering.

Textiles: Bombeo del efluente crudo con fibras y colorantes.

Gases industriales: Bombeo del efluente en plantas aeróbicas de tratamiento.

Alimenticias, Lácteas y Bebidas: Bombeo del efluente crudo a las lagunas de tratamiento.

Petroleras: Lodo. Extracción de producto de fondo de pileta API.

Laboratorios: Recirculación en lagunas aeróbicas.

Municipios: Bombeo de efluentes biológicos.

EXPERIENCIA Y MEJORAS

La vasta experiencia de TROMBA en este tipo de equipos resulta en constantes mejoras y aplicación adecuada de cada recurso. Ofrece un asesoramiento para servicios completos en las diferentes etapas del proyecto, instalación, puesta en marcha y capacitación in-situ.

Como complemento de los equipos de bombeo, provee tableros a medida con dos años de garantía.

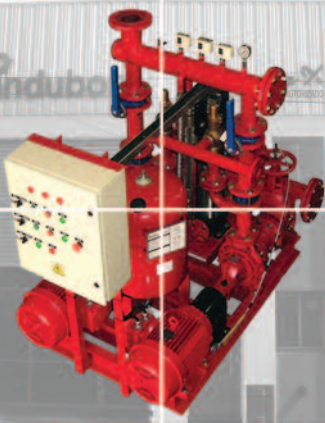
Esa es la **responsabilidad y respaldo que TROMBA pone en cada detalle del equipo, asegurando la confiabilidad total.**

SOBRE LA EMPRESA

TROMBA, presente en el mercado desde 1949, asegurando la provisión del producto, repuestos, asistencia técnica, asesoramiento, banco de ensayo propio, certificado de materiales y todos los aspectos que una empresa local garantiza.

Cuenta con variadas líneas de bombas para aplicaciones de servicio pesado, bombas centrífugas horizontales, bombas verticales, multiselulares de alta presión, multifase, equipos de presurización e incendio, motobombas, base norma API 610, bombas a engranaje y equipos especiales adecuados para altas exigencias.

TROMBA una VERDADERA Industria Argentina.

bombas	presurización	incendios
 indubom www.indubom.com.ar 	 GRUNDFOS AGENTE DE SERVICIO TÉCNICO AUTORIZADO GRUNDFOS EQUIPOS CONTRA INCENDIO diseño y fabricación de equipos contra incendio para la industria y la construcción venta de bombas y repuestos equipos de presurización reparación integral de bombas 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/Nº Villaguay - E. Ríos (03455) 15 646048 www.indubom.com.ar



BOMBAS CENTRIFUGAS

Para mayor información puede visitar
www.tromba-sa.com.ar
o solicitarla por correo electrónico a
tromba@tromba-sa.com.ar
por teléfono al **(+54 11) 4207-7622**



Toda el agua que necesitás

línea altura



BOMBAS CENTRÍFUGAS
BOMBAS AUTOASPIRANTES
EQUIPOS PRESURIZADORES
BOMBAS PRESURIZADORAS

línea hidromasajes



BOMBAS AUTODRENANTES
ACC. PARA HIDROMASAJES

línea piscinas



BOMBAS AUTOCEBANTES
FILTROS DE ARENA
ACC. PARA PISCINAS
EQUIPOS FILTRANTES

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

► CASOS DE ESTUDIO

Autor Ing. Ricardo Cifuentes

CUIDADO con las válvulas de retención

¿PUEDE UNA VÁLVULA DE RETENCIÓN DESTRUIR A UNA BOMBA CENTRÍFUGA MULTITAPA?

En la facultad nos enseñaron que las válvulas de retención sirven para proteger bombas. Pero eso es cierto solamente cuando funcionan bien, porque cuando fallan pueden contribuir a destruirlas por completo.

La realidad es que tarde o temprano terminan fallando, por ese motivo no es aconsejable confiar en ellas. Mucho menos cuando hay que intervenir a

un equipo y se ponen en riesgo vidas humanas.

Pero vayamos a la anécdota. Un importante fabricante de bombas multitapa había entregado dos unidades completas, titular y auxiliar; para un servicio de inyección de agua de formación en un yacimiento petrolífero donde se trabajaba con recuperación secundaria. Esto fue allá por el

año '97' o '98', recién se empezaban a utilizar las bombas multitapa en dúplex para este servicio.

La descarga de las bombas alimentaba a un colector común que iba a proceso, y cada bomba tenía una válvula esclusa en la succión y otra en la descarga, además de una válvula de retención en la descarga.



Electromecánica MM

Impulsor y eje ACERO INOX.

- Motores eléctricos trifásicos y monofásicos
- Bombas centrífugas monoblock
- Bombas centrífugas eje libre y acopladas
- Bombas de turbina sumergida
- Moto-reductores
- Ventiladores axiales - extractores industriales, especiales tambos-avícolas
- Hélices axiales de polipropileno desde Ø250 a 1250 mm

De nuestra comercialización:

Franklin Electric
Motoring PEDROLLO RotorPump
DAB GRUNDFOS WILO Janssen

SOMOS FABRICANTES Distribuidor Exclusivo de **INDAGUA S.R.L.**  **INDUSTRIA ARGENTINA**

Av. Ricardo Balbín 1882 CP 1650 - San Martín - Buenos Aires
Tel.: (54-11) 4753-2348 / 4755-2757
www.electromecanicamm.com.ar
electromecanicamm@hotmail.com



PLUFILT

FILTROS y EQUIPAMIENTOS PARA PISCINAS

- Filtros purificadores
- Gabinetes para instalación
- Bombas y Accesorios

FABRICA Y GARANTIZA **INDAGUA S.R.L.**

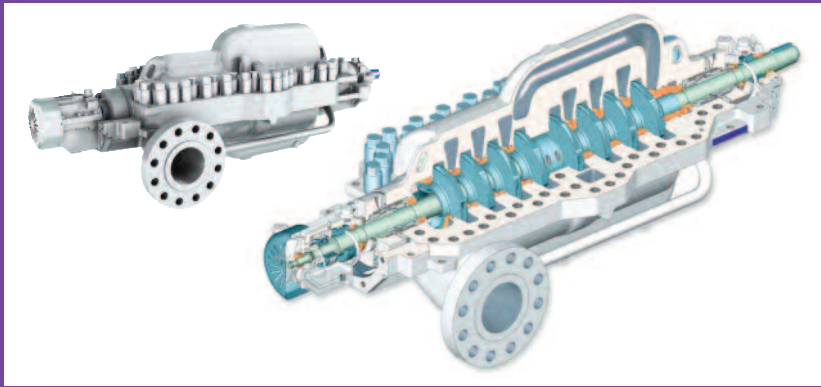
Villarreal 6068/76 - (1653) Villa Ballester - Bs. As.
Tel./Fax: (5411) 4738-1928/4405 (5411) 4764-0010
indagua@dacas.com.ar info@plufilt.com.ar
www.plufilt.com.ar

Como dije, las bombas estaban recién entregadas y los operadores no estaban muy familiarizados con la instalación. Un operador arranca una de las bombas sin ningún inconveniente; pero para su sorpresa nota que la bomba auxiliar comienza a girar también.

Las dos válvulas esclusa de la segunda bomba habían sido dejadas abiertas, para cuando el operador se dio cuenta de que la válvula de retención había fallado y que la bomba auxiliar estaba girando al revés alimentada por el caudal de la titular, ésta ya se había acelerado bastante.

Una bomba multietapa trabajando con el flujo inverso se comporta como una turbina hidráulica, que si no tiene nada que la frene tiende a acelerarse y mucho...

El operador tuvo la brillante idea de cerrar la válvula de descarga de la bomba que estaba funcionando al revés, esperando que eso frenara a la bomba, lo que definitivamente sucedió. La bomba se detuvo... y no le



faltó mucho para que se detuviera eternamente...

Con esta acción, lo que el operador hizo fue dejar repentinamente sin líquido a una bomba que estaba girando en sentido inverso, a una velocidad que luego se estimó en unas 20.000 RPM.

Como notaron que el eje no giraba, decidieron mandarla al fabricante. Estas bombas son del tipo horizontalmente partidas, por lo que para desarmarlas hay que retirar todas las

tuercas de los espárragos y separar las tapas, quedando a la vista el elemento rotativo para su inspección. Ese trabajo en condiciones normales lleva unas pocas horas. En este caso estuvieron 15 días golpeando, aplicando palancas y oxiacetilénica, usando dispositivos hidráulicos solamente para poder separar las tapas.

Para resumir, el eje estaba cortado en tres partes, los impulsores se habían convertido en una masa amorfa de dúplex al punto que costaba reconocer que alguna vez habían sido impul-



**INGENIERO
RAMON RUSSO**
Industria, Minería, Agro y Construcción.

SISTEMAS CONTRA INCENDIO



Equipos Paquetizados, Tableros según Normas y Placas Controladoras

**FABRICACIÓN
PROPIA**

incendio@ramonrusso.com

**35 AÑOS APORTANDO INGENIERÍA
AL SERVICIO DE LA INDUSTRIA.**

C.Central: Catamarca 155. Tel: (0387) **4314625**
Planta Industrial: Av. Artigas 166. Tel: (0387) **4282450**
www.ramonrusso.com.ar / Salta - Argentina



Conselec

**BOMBAS
MOTORES
TABLEROS**

**Automatización
Reparación de
Motores y Bombas**



Av Alem 1146 Sur · San Juan
(0264) 4222819 15-566-7521
www.conselec.com.ar
conselec@speedy.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
sistec@gruponst.com

sores, todas las piezas pequeñas como splitters, pieza de etapa central, anillos de desgaste, sellos mecánicos, etcétera, estaban en un estado irreconocible, y lo más grave de todo es que ambas tapas tenían severos daños por fricción.

La reparación de la bomba costaba casi lo mismo que una nueva, pero el cliente no podía esperar los 6 meses que demandaba en aquel momento. Por eso se decidió rellenar las tapas con soldadura de dúplex, mecanizar todos los internos de nuevo en una alesadora y proveer un elemento rotativo nuevo. Todo el trabajo se hizo en menos de 45 días.

¿QUÉ SE DEBERÍA HABER HECHO PARA EVITAR ESTA ROTURA?

- Cerrar ambas válvulas esclusa de

la bomba que no se va a utilizar.

- Controlar que la válvula de retención funcione.
- **Una vez producido el giro inverso, tendrían que haber cerrado paulatinamente la válvula de succión de dicha bomba.**
- **No cerrar la válvula de descarga y no parar la otra bomba.**
- Una capacitación para los operadores podría haber ahorrado una cifra de seis dígitos...
- También existen acoplamientos con dispositivos anti giro inverso. Son costosos, pero se justifican para bombas tipo multietapas.

El giro inverso no es un evento muy frecuente, pero cuando ocurre produce daños importantes, como el de esta historia.



Autor: **Ing Ricardo Cifuentes** - Consultor Titular de BEP Consultora, con más de 25 años de experiencia en equipos de bombeo y movimiento de fluidos. Sus actividades se han desarrollado en empresas de primera línea como Hidrosur, Flowserve, John Crane y Ruhrpumpen. Actualmente realiza trabajos de consultoría, asesoramiento, cálculos, análisis de fallas. Entre otros servicios destinados a industrias químicas, petroquímicas y petroleras.

Más información en www.bepconsultora.com



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



Jose F. Valenzuela
ELECTROMECANICA

**Bobinado y reparación mecánica
integral de bombas y motores
eléctricos de uso particular
comercial e industrial.**

Venta de bombas nuevas.

**Trabajos especiales de tornería,
reformas, acoplamientos, bujes.**

México 2601 (C1223ABC) Cdad. de Bs. As.
Tel/Fax 4942 6083
jose.f.valenzuela@gmail.com

FE DE ERRATAS INDESUR mail correcto

En la edición anterior salió mal publicado el correo electrónico de la firma INDESUR.

El correcto es:

ventas@bombasindesur.com.ar

Desde ya nuestras debidas disculpas a la empresa y a los lectores.

M3h

MÁS PRESIÓN fácil de instalar

FLUVIAL INCORPORA UN NUEVO MODELO A SUS EQUIPOS PRESURIZADORES.

BOMBA PF 50 PRESURIZADORA

Un nuevo equipo en la línea Fluvial apto para todo tipo de instalaciones domiciliarias. Compacto, fácil de instalar, una solución eficiente para lograr buena provisión de agua y sumar confort.

La presurización domiciliar se ha expandido en los últimos años notoriamente, modificando los hábitos de construcción. Fluvial ofrece una línea completa cubriendo todas las necesidades, posibilitando presurizar domicilios, pequeños edificios o en usos con altos picos de consumo, como gimnasios o instalaciones deportivas.



APLICACIÓN

Este equipo está desarrollado para poder presurizar instalaciones con tanque elevado y de allí se alimenta a los diferentes consumos de la vivienda. Debe existir una diferencia de altura, la base del tanque debe quedar ubicada por sobre el consumo más alto por lo menos a 40 cm. **Puede alimentar una vivienda con dos baños, cocina y lavadero.**

CONSTRUCCIÓN

Bomba: centrífuga con entrada y salida radial, **en línea**, lo que permite un montaje extremadamente sencillo. Se puede ubicar el equipo reemplazando un tramo horizontal o vertical de



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: sellosfraluga@speedy.com.ar



SOMOS UNA EMPRESA CON UNA RECONOCIDA TRAYECTORIA EN EL RUBRO DE LA REPARACIÓN, VENTA Y RECAMBIO DE BOMBAS

60 AÑOS DE EXPERIENCIA

Monoblock, eje libre,
sumergibles, de torres
de enfriamiento, pluviales,
cloacales, autocebantes,
elevadoras y presurizadoras.
Además trabajamos con
BOMBAS DE GRAN CUAUDAL



AV. LA PLATA 2109 C1250AAL - CABA
Tel.: 54 11 4921-0396/0223
info@electromecanica-atlas.com

EN STOCK PERMANENTE

Motores Eléctricos - Bombas - Forzadores de Aire Acondicionado

www.electromecanica-atlas.com

BEP CONSULTORA
Soluciones de Ingeniería para equipos de bombeo



**ASESORÍA
ANÁLISIS DE FALLA
SERVICIOS DE CAMPO
DOCUMENTACIÓN TÉCNICA
REVISIÓN DE CONDICIONES OPERATIVAS**

www.bepconsultora.com Tel : +54 11-4795-0083
rcifuentes@bepconsultora.com Cel : 11-5638-8999

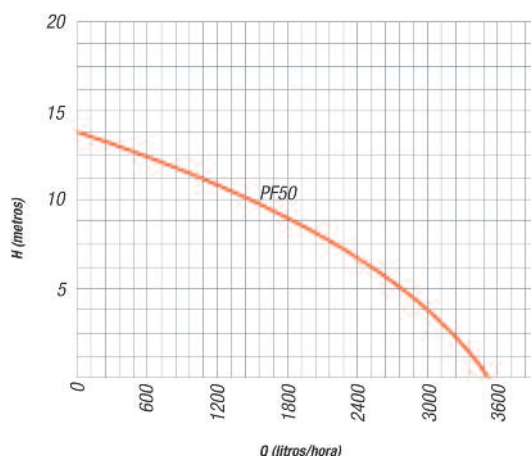
caño, inclusive se puede instalar colocando tuberías flexibles a la electrobomba. Siempre se recomienda prever un bypass. Posee conexiones roscadas de 1" **con uniones dobles.**

Sensor de flujo: posee un sensor de flujo el cual acciona la bomba al abrirse alguna de las bocas de consumo de la vivienda. Su sistema evita el accionamiento de la bomba cuando hay pérdidas o grifos mal cerrados goteando.

Motor blindado (TEFC), totalmente blindado, preparado para trabajar en ambientes húmedos, de funcionamiento totalmente sereno y silencioso, montado sobre rodamientos SKF, trabaja con capacitor permanente, posee un muy alto rendimiento eléctrico y bajo consumo. Protección térmica incorporada, lo que evita recalentamientos excesivos aún en el caso de rotor bloqueado.

Este tipo de motor, al ser de rotor seco, tiene la ventaja de poder instalarse con el eje en posición vertical, muy útil cuando no se cuenta con espacio. En comparación con bombas de rotor húmedo donde el eje debe quedar dispuesto en posición horizontal.

CURVA DE RENDIMIENTO



SOBRE FLUVIAL

Fluvial es una empresa argentina fundada en 1977, que mantiene un continuo proceso de mejora en cuanto a la calidad, incorporando maquinaria de última generación y aumentando su productividad.

El potencial creativo de sus ingenieros y técnicos sumado a la experiencia de un plantel altamente calificado, asegura la fabricación de las mejores bombas, sólo comparables con las mejores del mundo.

Otros productos: Electrobombas centrífugas horizontales para elevación. Equipos de presurización. Filtros y electrobombas autocebantes para piscinas.

Todos productos íntegramente producidos en el país con dos años de garantía.

MB MOTORES BELLUCCI®

**CENTRIFUGAS - SUMERGIBLES
HIDRONEUMATICOS**



Salmonson PEDROLLO

MOTORMECH EBERLE VAREM

LOWARA GRUNDFOS ZENIT DAB

MEI ROWA

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

**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

fluvial

Mayor información:
Por correo electrónico a: info@fluvial.com
Telefónicamente al: (+54 11) 4256-1249/4619
Visite: www.fluvial.com

CAPACITARSE para obtener mejores resultados

EN EL TRABAJO DIARIO ES IMPORTANTE REALIZAR LAS TAREAS CON EL CONOCIMIENTO ADECUADO. MUCHOS INTERVIENEN EN LOS EQUIPOS DE BOMBEO, PERO NO TODOS CONOCEN LAS CONSECUENCIAS DE SU ACCIONAR.

Las bombas se diferencian de otros artefactos por tener contacto con gran cantidad de actores, personas o empresas de determinados gremios. Cada una de ellas interviene cumpliendo distintas funciones, que se realizan a fin de lograr el proceso final: dimensionamiento para determinar la capacidad de una bomba y sistema; búsqueda en el mercado y compra del equipo; montaje del equipo; conexión eléctrica; conexión de las tuberías que conducirán el fluido; instalación y ajustes de controles o accesorios; puesta en marcha; operación; mantenimiento; reparación; etc. Estos pasos tienen un orden y una importancia, cada uno de ellos incide en que el próximo tenga éxito. Si hay errores estos producen un efecto cascada complicando las siguientes acciones.

Cada paso y cada actor hace la diferencia entre un sistema con funcionamiento correcto o uno problemático que

requiera más trabajo, atención, insumos, tiempo, etc.

La raíz de las fallas más comunes es el desconocimiento de las consecuencias que tienen pequeñas variaciones.

EL VALOR DEL CONOCIMIENTO

El eje de las capacitaciones que realiza **M3h** se centran en datos y conceptos concretos para tratar correctamente los equipos de bombeo. **Brindando herramientas puntuales para que cada uno, enmarcado en su criterio y cumpliendo su función, pueda obtener un sistema de bombeo con los mejores resultados.**

RESOLUCIÓN CORRECTA - INVERSIÓN ADECUADA

En el trabajo diario nos enfrentamos a diversos problemas, muchos de ellos quedan resueltos a medias o provisoriamente, esos nos lleva a enfrentarlos periódicamente malgastando tiempo y recursos en resolverlos. **Los conocimientos son los que nos permiten resolver adecuadamente, adquirirlos es la mejor inversión.** Nuestras capacitaciones se piensan no sólo en función de hablar de temas técnicos, sino de **brindar a los asistentes caminos de resolución.**



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

MÁS OPCIONES, MÁS ESPECÍFICOS

Todos los cursos disponibles

- EQUIPOS Y SISTEMAS DE BOMBEO Nivel Básico
- EQUIPOS Y SISTEMAS DE BOMBEO Nivel Avanzado
- ACOPLER Y ALINEACIÓN EN ARMADO DE EQUIPOS ROTATIVOS
- SELLOS MECÁNICOS Y EMPAQUETADURAS
- Módulos especiales según la actividad de la empresa.

¿POR QUÉ UNA CAPACITACIÓN CON M3h?

OBJETIVIDAD Criterio Propio

No comercializamos directa o indirectamente, ningún elemento relacionado con el tema por lo que es importante destacar que los ejemplos y equipos mencionados durante el seminario no tienen ninguna connotación comercial, son libres de tendencias que pudieran limitar la libre elección al momento de llevar a la práctica estos conocimientos. El objetivo es lograr un criterio real y fiel a los intereses de su empresa.

FLEXIBILIDAD Lo pensamos para SU mayor provecho

Una de nuestras ventajas es la flexibilidad acomodando los contenidos, horarios, registros, o informes acorde a sus necesidades y usos habituales.

VALOR AGREGADO Consultorio técnico pos curso

Al momento de aplicar los conocimientos transmitidos en el curso es probable que surjan dudas, para saciarlas queda abierto nuestro consultorio técnico, a través del cual podremos afianzar las herramientas adquiridas.

M3h Unidad Capacitadora SEPYME

M3h está registrada como Unidad Capacitadora en el Plan Nacional de Capacitación, lo que le permite a su empresa acceder a beneficios otorgados por la SEPYME (Secretaría de la Pyme y Desarrollo Regional, Ministerio de Industria de la Nación).

AJUSTADO A SUS NECESIDADES

Estamos a su disposición para brindarle más información o acercarnos a su empresa, conocer sus intereses y preparar contenidos acorde a sus actividades, capacidades y presupuesto.

ESTAMOS TRABAJANDO EN EL CRONOGRAMA 2014, CONTACTESE.

Solicite más información al (+54 11) **4776-0940**; por correo a capacitacion@guiadebombas.com o en nuestra web www.guiadebombas.com/capacitacion



KOMASA
INDUSTRIA ARGENTINA

Motor Blindado
1500 y 3000 rpm.

Bombas Presurizadoras
Presión: 2.2 y 3.0 kg/cm²

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
ventas@komasa.com.ar
www.komasa.com.ar

puntos de encuentro

Retire M3h totalmente gratis en estos comercios especializados

► **CIUDAD DE BUENOS AIRES.** ATLAS ELECTROMECÁNICA: Av. La Plata 2109. CASA FENK: Av. J. B. Alberdi 7138. CENTRO ARGENTINO DE INGENIEROS: Carrizo 1250. E. J. SCHRAIBER SRL: Piedras 640. HIDROSALTA: Av. de los Incas 5024. HIDROVENT: J. B. Justo 5102. MOTORES BELLUCCI: Av. San Isidro 4176. SAL-BOM: Piedras 646. TECNOSIM SA: Av. F. F. De La Cruz 3480.

► **GRAN BUENOS AIRES.** COMBE POWER SA: San Lorenzo 4411 - Munro. C Y M: Monteagudo 221 - Villa Lynch - San Martín. EMB - BOMBAS Y SANITARIOS: Hipólito Yrigoyen 2639 - Martínez. EL BRAVO: Av. Eva Perón 241 - Lomas del Mirador. EMF: Boulogne Sur Mer 524 - Gral. Pacheco. ELECTROFEIJOO: Lavalle 3520 - Villa Martelli. MR ELECTROMECÁNICA: Dr. Ignacio Arieta 3731 - San Justo.

► **INTERIOR DEL PAÍS.** ALBERTO A. RASCON: Av. 25 de Mayo 369. Resistencia - Chaco. ALFA ELECTROMECÁNICA: Manuel Arburua 3061. Comodoro Rivadavia - Chubut. AGUARTEC: Diagonal 74 2641. La Plata - Bs. As. AGUATÉCNICA: Av. Colón 5664. Mar del Plata - Bs. As. AGUA Y BOMBAS SRL: Alberdi 984. Rosario - Santa Fe. CEMIC - Ing. Hinneburg: Balboa 2883. Corrientes - Corrientes. DIMOTEC: Dr. Arturo Capdevila 113. Córdoba - Córdoba. CONSELEC: Alem 1146 (Sur). San Juan - San Juan. DISTRIBUIDORA DIMOND SA: Mendoza 939. San Miguel de Tucumán - Tucumán. ELECTROMECÁNICA SASSO: Lateral Oeste Acceso Sur y Rodríguez Peña. Godoy Cruz - Mendoza. FME FABIANI SRL: Belgrano 650. Bahía Blanca - Bs. As. GAMBERINI - Bombas y Accesorios Industriales: Francisco Soler 1083. Paraná - Entre Ríos. HIDROCENTRO SERVICIOS: Buenos Aires 1566. Villa María - Córdoba. M. T. de Alvear 1899. Río Cuarto - Córdoba. INTECOM SERV. E INFRAEST. SRL: Pte. Castillo 4707. Polcos Valle Viejo - Catamarca. LEÓN INDUSTRIAL SRL: J. J. Lastra 1120. Neuquén - Neuquén.

SUSCRIPCIÓN Y ENVÍO TOTALMENTE GRATIS

UD. PUEDE SUSCRIBIRSE Y RECIBIR M3H REVISTA GRATIS (SIN COSTOS DE ENVÍO), COMPLETANDO EL FORMULARIO QUE ENCONTRARÁ EN NUESTRA WEB www.m3hweb.com
Válido para República Argentina, sujeto a disponibilidad.

directorio

► FABRICANTES E IMPORTADORES

BAIRESTRON S.R.L. TABLEROS PARA ELECTROBOMBAS, ÚLTIMA TECNOLOGÍA EN CONTROLES. J. Zufriategui 4041 - Villa Martelli - Vicente López - Bs. As. Tel./Fax: (+54 11) 4709-7737 / 6696 / 6366. Web: www.bairestron.com.ar E-mail: info@bairestron.com.ar

BOMBAS GRUNDFOS DE ARGENTINA S.A. BOMBAS SUMERGIBLES, PERFORACIÓN Y DESAGOTE, DE CALEFACCIÓN, CENTRÍFUGAS, MULTIETAPAS, EQUIPOS DE PRESURIZACIÓN. Ruta Panamericana, KM. 37.500 Lote 34 A (Pque. Ind.) (1640) Garín - Bs. As. Tel.: (+54 3327) 41-4444. Fax: (+54 3327) 41-1111.

Web: www.grundfos.com E-mail: argentina@grundfos.com

DAB WATER TECHNOLOGY GROUP. BOMBAS SUMERGIBLES DESAGOTE, DE CALEFACCIÓN, CENTRÍFUGAS, MULTIETAPAS, AUTOCEBANTES. Ruta Panamericana, KM. 37.500 Lote 34 A (Pque. Ind.) (1640) Garín - Bs. As. Tel.: (+54 3327) 41-4444.

Fax: (+54 3327) 41-1111. Web: www.dwtgroup.com

E-mail: nroso@grundfos.com

CONSELEC. FABRICACIÓN DE TABLEROS PARA TODO TIPO DE APLICACIONES Y ELECTROBOMBAS. AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL. Av. Alem 1146 Sur, San Juan, San Juan. Tel.: (0264) 4222819. Fax: (0264) 4222370. Cel.: (0264) 155667521.

Web: www.conselec.com.ar E-mail: conselec@speedy.com.ar

DESSOL. BOMBAS CENTRÍFUGAS - SANITARIAS E INDUSTRIALES DE ACERO INOXIDABLE, TITANIO Y HASTELLOY. Talchano 550 (B1603ACL) Villa Martelli - Bs. As. Tel./Fax: (+54 11) 4709-2051 (rot.).

Web: www.dessol.com.ar E-mail: 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 - Córdoba. Tel.: (+54 351) 470-7373.

Web: www.dimotec.com.ar E-mail: info@dimotec.com.ar

EDISON CAPACITORES. REPRESENTANTE EXCLUSIVO DE TRI-SUN SELLOS MECÁNICOS Y SICAP CAPACITORES. Rawson 455 (1706) Haedo - Bs. As. Tel.: (+54 11) 4629-0645. Fax: (+54 11) 4629-7755. Web: www.edisoncapacitores.com

E-mail: 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 - Bs. As. Tel.: (+54 11) 4760-4621 (rot.).

Web: www.electrofeijoo.com.ar E-mail: info@electrofeijoo.com.ar

FLUVIAL. ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS Y ACCESORIOS PARA ELEVACIÓN, HIDROMASAJES Y PISCINAS - EQUIPOS PRESURIZADORES - FILTROS Y ACCESORIOS PARA PISCINAS. Aconcagua 453 (1882) Ezpeleta - Bs. As. Tel.: (+54 11) 4256-1249.

Web: www.fluvial.com E-mail: info@fluvial.com

INDAGUA S.R.L. PLUFILT - FILTROS Y EQUIPOS PARA PISCINAS. Villarroel 6068 / 76 (1653) Villa Ballester - Bs. As. Tel./Fax: (+54 11) 4738-1928 / 4405 / 4764-0010. Web: www.plufilt.com.ar

E-mail: 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 - Bs. As. Tel./Fax: (+54 11) 4206-1867 / 3908. Web: www.bombasindesur.com.ar

E-mail: 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 - Bs. As. Tel.: (+54 11) 4208-9665 / 4218-0772 / 4228-5758.

Web: www.indubom.com.ar E-mail: indubom@indubom.com.ar

INGENIERO RAMÓN RUSSO. DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SISTEMAS CONTRA INCENDIO, SISTEMAS DE PRESURIZACIÓN,

TABLEROS PARA ELECTROBOMBAS. Local Comercial: Catamarca N° 155 - Salta Capital. Planta Industrial: Avda. Artigas N° 166 - Salta Capital. Tel./Fax: (+54) 0387-4314625 / 0387-4282450. Fax: 0387-4210727.

Web: www.ramonrusso.com E-mail: incendio@ramonrusso.com

KOMASA S.R.L. BOMBAS CENTRÍFUGAS, BOMBAS AUTOCEBANTES CON FILTRO DE PELO Y CUERPO DE NORYL. MOTORES PARA: COMPRESORES DE AGUA, BOMBEADORES, HORMIGONERAS. Pasteur 3635 - San Justo - Bs. As. Tel.: (+54 11) 4441-9256.

Web: www.komasa.com.ar E-mail: ventas@komasa.com.ar

MOTORARG S.A. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES, AUTOCEBANTES, CENTRÍFUGAS. TECNOLOGÍA AL SERVICIO DEL AGUA. Veracruz 2900 (B1822BGP) Valentín Alsina - Bs. As. Tel.: (+54 11) 4135-7000. Desde el interior: 0810-666-8672.

Web: www.motorarg.com.ar

E-mail: motorarg@motorarg.com.ar

ROWA S.A. EQUIPOS PRESURIZADORES, BOMBAS DE CALEFACCIÓN. Puerto Rico 1255 (B1640DRK) Martínez - Bs. As. Tel.: (+54 11) 4717-1405 (líneas rotativas). Fax: (+54 11) 4717-0046.

Web: www.bombasrowa.com E-mail: ventas@rowa.com.ar

RUHRPUMPEN ARGENTINA S.A. BOMBAS CENTRÍFUGAS PARA PROCESOS INDUSTRIALES; PARA SERVICIOS CONTRA INCENDIO CON SELLO UL/FM; VERTICALES IN LINE; CARCAZA PARTIDA; BAJO NORMAS ANSI B 73.1 Y API 610. Le Corbusier 240 - Ing. Pablo Nogués (B1616AEF) Malvinas Argentinas - Bs. As.

Tel./Fax: (+54 11) 4463-3000. Web: www.ruhrpumpen.com

E-mail: ventasarg@ruhrpumpen.com

SELLOS FRALUGA S.A. DESARROLLO, FABRICACIÓN Y REPARACIÓN DE SELLOS MECÁNICOS ESPECIALES (SILICIO, TUNGSTENO, ETC.). Carhué 2255 - CABA. Tel.: (+54 11) 4687-4535 / 4678. Fax: (+54 11) 4687-8804. Web: www.sellosfraluga.com.ar

E-mail: sellosfraluga@speedy.com.ar

VALPLAS. FÁBRICA DE COMPONENTES PARA MOTORES ELÉCTRICOS Y BOMBAS CENTRÍFUGAS. Galicia 3460/64 - CABA. Tel./Fax: (+54 11) 4671-9179 / 4674-5297.

Web: www.valplash.com.ar E-mail: info@valplash.com.ar

WDM WATER SYSTEMS S.A. BOMBAS CENTRÍFUGAS MONO-BLOCK, PUNTA DE EJE LIBRE, AUTOCEBANTES, ALTA PRESIÓN, DESAGOTE PLUVIALES Y CLOACALES, MULTIETAPAS, NORMALIZADAS BACK PULL OUT Y MOTOBOMBAS. Le Corbusier 240 (B1616AEF) Ing. Pablo Nogués - Malvinas Argentinas - Pcia Bs. As. Tel.: (+54 11) 4463-1477. Web: www.wdmargentina.com.ar

E-mail: wdmarg@wdmpumps.com

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

► DISTRIBUIDORES

AGUARTEC. PILETAS DE NATACIÓN, FILTROS, BOMBAS DE AGUA, PERFORACIONES HIDROGEOLÓGICAS. Diagonal 74 n° 2641 (1900) La Plata - Bs. As. Tel./Fax: (+54 221) 453-9983 / 453-6681.

Web: www.aguartec.com.ar E-mail: aguartec@aguartec.com.ar

CONSELEC. BOMBAS CENTRÍFUGAS, ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES, TABLEROS ELÉCTRICOS, AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, REPARACIÓN DE BOMBAS, BOBINADO DE MOTORES Y BOMBAS. Av. Alem 1146 Sur, San Juan, San Juan. Tel.: (0264) 4222819. Fax: (0264) 4222370. Cel.: (0264) 155667521. Web: www.conselec.com.ar

E-mail: conselec@speedy.com.ar

CYM. MOTORES Y BOMBAS. VENTA DE BOMBAS Y TABLEROS - INSTALACIÓN Y MONTAJE. EQUIPOS DE INCENDIO Y PRESURIZACIÓN. Monteagudo 385 - Villa Lynch - San Martín - Bs. As. Tel.: (+54 11) 4752-6258 / 4753-3266 / 4115-4497. Fax: 4115-4499.

Web: www.cymsrl.com.ar E-mail: cymsrl@cymsrl.com.ar

DIMOTEC. EQUIPOS CONTRA INCENDIO, EQUIPOS HIDRONEUMÁTICOS, BOMBAS DE TODO TIPO. Dr. Arturo Capdevila 113. Córdoba - Córdoba. Tel.: (+54 351) 470-7373.

Web: www.dimotec.com.ar E-mail: 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 - Bs. As. Tel.: (+54 11) 4760-4621 (rot.).

Web: www.electrofejoo.com.ar E-mail: info@electrofejoo.com.ar

ELECTROMECAÁNICA MM. MOTORES ELÉCTRICOS TRIFÁSICOS Y MONOFÁSICOS, BOMBAS CENTRIFUGAS EJE LIBRE Y MONOBLOCK CON IMPULSORES Y EJE DE ACERO INOXIDABLE, BOMBAS DE TURBINA SUMERGIDA, MOTOREDUCTORES, VENTILADORES y HÉLICES AXIALES Ø 250 A 1250 mm. DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO ADAS S.R.L. PRODUCTOS 100% INDUSTRIA ARGENTINA. Av. Ricardo Balbín 1882, San Martín - Bs. As. Tel./Fax: (+54 11) 4753-2348 / 4755-2757. Web: www.electromecanicamm.com.ar

E-mail: electromecanicamm@hotmail.com

ERNESTO J. SCHRAIBER S.R.L. BOMBAS TODO TIPO, MOTORES ELÉCTRICOS Y EXPLOSIÓN, COMPRESORES, GRUPOS ELECTRÓGENOS, VENTILACIÓN. Piedras 640 (1070) CABA. Tel.: (+54 11) 4361-7417 / 7423. Web: www.schraiber.net

E-mail: ventas@schraiber.net

HIDROCENTRO SERVICIOS S.R.L. ELECTROBOMBAS, TRATAMIENTO DE AGUA, PILETAS DE NATACIÓN. Villa María: Buenos Aires 1566 (5900) Córdoba. Tel.: (+54 353) 452-5811 y líneas rotativas. Río Cuarto: M. T. de Alvear 1899 (5800) Córdoba. Tel.: (+54 358) 465-4390. Web: www.hidrocentro.com.ar E-mail: hidrocen@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 - CABA. Tel.: (+54 11) 4581-0513 / 4582-7358

Fax: (+54 11) 4584-5511. Web: www.hidrovent.com.ar

E-mail: info@hidrovent.com.ar / ventas@hidrovent.com.ar

INGENIERO RAMÓN RUSSO. BOMBAS DE AGUA, SISTEMAS CONTRA INCENDIO, GRUPOS ELECTRÓGENOS, MOTORES, TABLEROS ELÉCTRICOS Y ACCIONAMIENTOS. Local Comercial: Catamarca N° 155 - Salta Capital. Planta Industrial: Avda. Artigas N° 166 - Salta Capital. Tel./Fax: (+54) 0387-4314625 / 0387-4282450.

Fax: 0387-4210727. Web: www.ramonrusso.com

E-mail: info@ramonrusso.com

SCHVINTT. MOTORES Standard IE1, IE2, Antiexplosivos, Aluminio y Fund. de hierro Potencias desde 0,12KW hasta 250KW, VARIADORES, ARRANQUES SUAVES, PLCs APARATOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN, TABLEROS SIEMENS - RITAL, OBRAS LLAVE EN MANO. Miguel Cané 1741 Quilmes Oeste - Bs. As.

Tel.: (+54 11) 4200-7009 / 2155. Web: www.schvintt.com.ar

E-mail: ventas@schvintt.com.ar

► INSTALADORES Y SERVICIOS

ATLAS ELECTROMECAÁNICA. LÍDERES EN REPARACIÓN Y RECAMBIO DE BOMBAS, MOTORES Y FORZADORES. VENTA Y REPARACIÓN DE BOMBAS DE TODO TIPO: MONOBLOCK, EJE LIBRE, SUMERGIBLES, DE TORRES DE ENFRIAMIENTO, PLUVIALES, CLOACALES, AUTOCEBANTES, PRESURIZADORAS. REPARACIÓN, VENTA Y RECAMBIO DE FORZADORES DE AIRE ACONDICIONADO. Av. La Plata 2109, CABA. Tel. / Fax: (+54 11) 4921-0396 / 0223.

Web: www.electromecanica-atlas.com

E-mail: info@electromecanica-atlas.com

BOMBASCEN ARG. REPARACIÓN Y VENTA DE BOMBAS CENTRÍFUGAS, SUMERGIBLES, CLOACALES, MULTIETAPA, AUTOCEBANTES, BOBINADO DE MOTORES ELÉCTRICOS, FABRICACIÓN Y REPARACIÓN SELLOS MÉCANICOS.

SERVICIO TÉCNICO A DOMICILIO. Tel./Fax: (+54 11) 4726-9675.

Nextel ID: 612*1385. Venezuela 663, e/Vivaldi y Reconquista (1617) El Talar, Bs. As. Web: www.bombascen.com.ar

E-mail: info@bombascen.com.ar

ELECTROTECNIA de Mariano Simón Liteplo. BOBINADOS, REPARACIONES DE MOTORES Y ELECTROBOMBAS SANITARIAS. ARMADO DE TABLEROS PARA USO: EDIFICIO, OBRA, INVERNERO, TALLER EN PLANTA. Aguado 52 (1617) General Pacheco - Bs. As. Cel.: (+54 11) 15-5933-8549. E-mail: msliteplo@yahoo.com.ar

HIDROCENTRO SERVICIOS S.R.L. REPUESTOS, SERVICIOS A DOMICILIO, PUESTA EN MARCHA, MONTAJES INDUSTRIALES. Villa María: Buenos Aires 1566 (5900) Córdoba. Tel.: (+54 353) 452-5811 y líneas rotativas. Río Cuarto: M. T. de Alvear 1899 (5800) Córdoba.

Tel.: (+54 358) 465-4390. Web: www.hidrocentro.com.ar

E-mail: hidrocen@infovia.com.ar

empresas anunciantes Aguartec 20 / AR Soluciones Gráficas 26 / Atlas Electromecánica 21 / Bairestron 11 / Bep Consultora 22 / Conselec 20 / CyM 12 / DAB 7 / Dessol 16 / Dimotec 6 / EBH - El Bravo 22 / Eisur Pintini 14 / Electrofejoo 15 / Electromecánica MM 18 / Fluvial 17 / Funtome 14 / Grundfos 5 / Hidrovent 4 / Indagua 18 / Indesur 8 / Indubom 16 / Ing. Ramón Russo 19 / JP Bombas 6 / Knorr 4 / Komasa 24 / Motorarg 2 / Motores Bellucci 22 / Refer 10 / Rowa 28 / Ruhrpumpen 9 / Schraiber 8 / Schvintt 3 / Sellos Fraluga 21 / Sellos Mec 6 / Servicios Industriales MP Bombas y Servicios 14 / Sistec 20 / Sylwan 15 / Tromba 10 / Valenzuela 20 / Valplas 23 / WDM 13 / Wilo-Salmson 27



Abel Resnik e Hijos S.R.L.
Soluciones de Calidad en Impresión y Servicios Gráficos
www.abelresnik.com.ar
4921-6573 / 1797 - ari.resnik@gmail.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

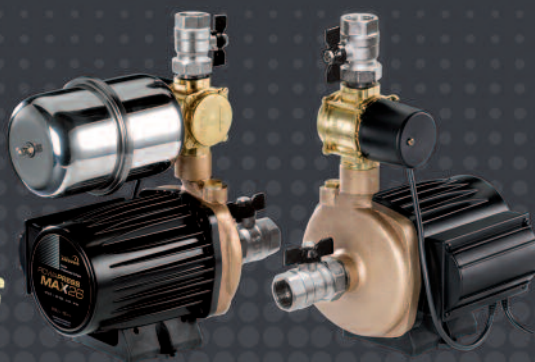
E-mail: info@salmson.com.ar

Web: www.salmson.com.ar

Salmson
... da vida al agua



Bombas y Presurizadores Totalmente Silenciosos



NUEVOS



**ROWA PRESS
MAX26**



**ROWA SFL
MAX26**

Productos Equipos compactos • Fácil instalación • Bajo consumo eléctrico

Electrobomba elevadora Inteligente



INTELLIGENT 20 Mantiene el tanque siempre lleno.

VENTAJAS PRINCIPALES

- Automatiza el llenado del tanque en viviendas de 1 a 3 plantas.
- Sin conexión eléctrica entre la bomba y el tanque elevado.
- No se quema ante la falta de agua.
- Apta para tuberías de succión de 1/2", 3/4" y 1"
- Sistema Patentado por Rowa

FUNCIONAMIENTO

- Cuenta con un sensor que verifica y monitorea en forma periódica el estado de llenado del tanque de destino. Por esto optimiza la capacidad del tanque de destino y automatiza su llenado.
- La Intelligent 20 posibilita que la instalación esté mucho mejor preparada ante suministros deficientes e irregulares de la red de agua.

NUEVA

Presurizadores



ROWA SFL/TANGO SFL TANQUE ELEVADO

Para instalaciones de 1 a 4 baños.
No presuriza la instalación en forma continua.
Único sistema apto para instalaciones de más de 20 años.



ROWA PRESS/TANGO PRESS TANQUE CISTERNA O ELEVADO

Para instalaciones de 1 a 6 baños.
Consta de un equipo RPX que no necesita regulación alguna.



ROWA MAX FLOW

Para hoteles, empresas pequeñas, escuelas, comercios, etc.
Ideal para instalaciones sanitarias que incluyan válvulas de descarga para inodoros que requieren más caudal.
Abastece toda la instalación sanitaria sin fluctuaciones durante el consumo.



GRUPOS DE PRESIÓN ROWA GPR

Presuriza instalaciones de grandes dimensiones. Ofrece más presión y caudal sin fluctuaciones durante el consumo. Para grandes instalaciones: edificios, hoteles, empresas, etc.

Electrobombas circuladoras para calefacción



Para sistemas de calefacción por agua caliente hasta 95°C. Losas radiantes.
Circulación de agua para refrigeración de máquinas.

Electrobombas elevadoras y recirculadoras sanitarias



Especialmente diseñadas para evitar la acumulación de incrustaciones y sarro en instalaciones de circuitos de agua abiertos. Para instalaciones de recirculación de agua caliente con temperaturas hasta 70° C.
Elevación de agua.

Con el orgullo de ser Calidad 100% Argentina que se exporta al mundo