

GRUNDFOS



Bombas para aguas y procesos

www.grundfos.com

Presurización es...

Salmson

☎ 4361-5929



m3h

guiadebombas.com

agosto
septiembre 2013
Argentina

año
10

número
58

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

TUBERÍAS hablar en diámetros y pensar en secciones

ENTENDER QUÉ SUCEDE AL VARIAR SECCIONES.

► GABINETES
PARA SISTEMA
DE FILTRADO
DE PLUFILT



► NUEVA
BOMBA
PRESURIZADORA
DE FLUVIAL



► SOLUCIONES
DE PRIMERA
CLASE
RUHRPUMPEN
ARGENTINA



Bombas

ROWA

Totalmente Silenciosas



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

www.bombasrowa.com

ISSN 1669-4066

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

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°5055675

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 gacetillas 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

▶	TUBERÍAS: HABLAR EN DIÁMETROS Y PENSAR EN SECCIONES	04
	Entender lo que sucede al cambiar las secciones.	
▶	NOTICIAS: NUEVO GERENTE DE VENTAS Y MARKETING EN WILO SALMSON	07
▶	SOLUCIONES DE PRIMERA CLASE	08
	Ruhrpumpen Argentina, sinónimo de innovación y fiabilidad de la tecnología de bombeo, nos detalla aquí lo destacado de su líneas.	
▶	NUEVA BOMBA PRESURIZADORA DE FLUVIAL	12
	La menor de familia de soluciones en presurización.	
▶	CASOS DE ESTUDIO	14
	Nueva sección para aprender de la experiencia de los que saben.	
▶	NOTICIAS: CURSOS PRECONGRESO DE HIDROGEOLOGÍA EN LA PLATA	16
▶	GABINETES PARA SISTEMA DE FILTRADO DE PLUFILT	18
	Novedoso y práctico sistema que facilita la instalación de los equipos de filtrado de las piscinas.	
▶	PROTECCIÓN MOTORARG	20
	Nuevo protector contra marcha en seco.	
▶	CAPACITACIÓN PARA EMPRESAS	22
	Especialmente desarrolladas para quienes tratan diariamente con equipos de bombeo, maquinarias y movimiento de fluidos.	
▶	DIRECTORIO	25
	Todos los datos de fabricantes, importadores, distribuidores, instaladores y servicios relacionados.	

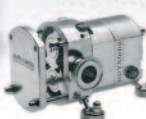


25 Años de Servicio

Sistema de Bombeo

Cálculo | Montaje | Reparación

Motores Eléctricos
Ventilación industrial
Motoimplementos
Grupos Electrógenos
Hidroneumáticos
Incendio
Presurización
Tableros



Electrobombas
Centrifugas
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



TUBERÍAS: hablar en diámetros y pensar en secciones

LAS CAÑERÍAS SE DENOMINAN POR SUS DIÁMETROS PERO LOS CAMBIOS DE TAMAÑO TIENEN CONSECUENCIAS MÁS ALLÁ DE SU RELACIÓN.

NOMINAL vs REAL

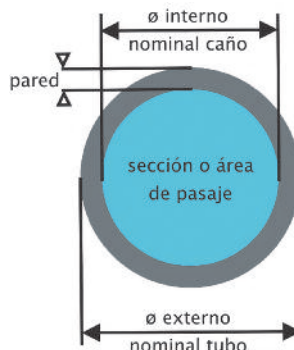
En diferentes situaciones ya sea durante el proyecto, seleccionando cañerías, accesorios y bombas, o ya con el sistema en funcionamiento debemos realizar modificaciones sobre la instalación, variando los diámetros de las cañerías instaladas. A las mismas las nombramos por sus diámetros “cañería de una pulgada”, “tubería de 75 mm”, etc. Pero aunque la primera relación que nos queda en mente sea a partir de este valor nominal (diámetro), los efectos son mucho más considerables.

PASAJE

Muchas veces hablamos de tuberías y cañerías como iguales, ambas nos permiten conducir el fluido, pero hay una diferencia que es importante destacar en este análisis. Los caños se denominan por su diámetro interior, el espesor de sus paredes son clasificados en series (Schedule). En el caso de los tubos se utiliza el diámetro exterior como nominal, siendo el pasaje real menor, los espesores se definen por un número de calibre o gage BWG (Birmingham WireGage).

El espesor de las paredes tiene que ver con la parte construc-

tiva (material, presiones, soportes, fuerzas, etc.) dejando de lado la fortaleza lo que nos importa es tener desde el aspecto hidráulico es cuál será el diámetro interno de pasaje que tiene el tubo, caño o manguera por el cual conducimos al fluido. Hablamos sólo el espacio por donde fluye el líquido. Del pasaje, sección o área interna dependerán los efectos hidráulicos en el traslado del fluido, básicamente pérdida de carga y velocidad. **(Ver gráfico)**



RELACIÓN

Lo destacable, y eje de esta nota, es que las consecuencias a las variaciones en las secciones de cañería van mucho más allá que la relación directa entre las diferentes denominaciones (diámetros).



Sylwan

B O M B A S

Av. Juan Domingo Perón 7669
S2010ACA Rosario, Santa Fe, Argentina
Tel.: (0341) 456 5020 - 458 0050 - 467 0044 - 459 3540
Tel. Fax: (+54) 0341 456 9723

- electrobombas sumergibles en acero inoxidable en 4"/6"/8"
- bombas monoblock hasta 40 hp
- motores sumergibles hasta 200 hp



www.sylwan.com.ar

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 

Ø pulg.			1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12
	Ø mm.		12	19	25	32	38	50	65	75	100	125	150	200	250	300
		area (dm²)	0,01	0,03	0,05	0,08	0,11	0,20	0,33	0,44	0,79	1,23	1,77	3,14	4,91	7,07
1/2	12	0,01	1,00	2,51	4,34	7,11	10,03	17,36	29,34	39,06	69,44	108,51	156,25	277,78	434,03	625,00
3/4	19	0,03	0,40	1,00	1,73	2,84	4,00	6,93	11,70	15,58	27,70	43,28	62,33	110,80	173,13	249,31
1	25	0,05	0,23	0,58	1,00	1,64	2,31	4,00	6,76	9,00	16,00	25,00	36,00	64,00	100,00	144,00
1 1/4	32	0,08	0,14	0,35	0,61	1,00	1,41	2,44	4,13	5,49	9,77	15,26	21,97	39,06	61,04	87,89
1 1/2	38	0,11	0,10	0,25	0,43	0,71	1,00	1,73	2,93	3,90	6,93	10,82	15,58	27,70	43,28	62,33
2	50	0,20	0,06	0,14	0,25	0,41	0,58	1,00	1,69	2,25	4,00	6,25	9,00	16,00	25,00	36,00
2 1/2	65	0,33	0,03	0,09	0,15	0,24	0,34	0,59	1,00	1,33	2,37	3,70	5,33	9,47	14,79	21,30
3	75	0,44	0,03	0,06	0,11	0,18	0,26	0,44	0,75	1,00	1,78	2,78	4,00	7,11	11,11	16,00
4	100	0,79	0,01	0,04	0,06	0,10	0,14	0,25	0,42	0,56	1,00	1,56	2,25	4,00	6,25	9,00
5	125	1,23	0,01	0,02	0,04	0,07	0,09	0,16	0,27	0,36	0,64	1,00	1,44	2,56	4,00	5,76
6	150	1,77	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,11	0,19	0,25	0,44	0,69	1,00	1,78	2,78	4,00
8	200	3,14	0	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,11	0,14	0,25	0,39	0,56	1,00	1,56	2,25
10	250	4,91	0	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,07	0,09	0,16	0,25	0,36	0,64	1,00	1,44
12	300	7,07	0	0	0,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,11	0,17	0,25	0,44	0,69	1,00

Tabla I. Los valores que vemos en la tabla surgen de la relación (división) de las superficies (áreas) en dm².

Es decir ampliar al doble de diámetro o reducir a la mitad del diámetro no tiene el efecto directo de duplicar o demediar. Los valores que vemos en la tabla surgen de la división de las superficies (áreas) en dm².

Esta tabla tiene como principal finalidad de comprender cuanto variamos la sección al cambiar de Ø cañerías. Para utilizarla debemos ingresar por la columna de la izquierda tomando el diámetro que tenemos instalado, por ejemplo Ø4" (100mm) si la remplazamos por una cañería de Ø3" (75mm). **La primera relación que hacemos es que reducimos el pasaje un 25% (de 100 a 75 mm), pero lo cierto es que lo que estamos relacionando es el diámetro. La relación entre las secciones es de 0,56 prácticamente el paso se redujo a la mitad.**

Si ampliamos el pasaje de Ø3" a Ø6" duplicamos el diámetro pero cuadruplicamos la sección.

Vemos entonces que esta tabla nos sirve básica y simplemente para comprender a partir de los valores cuanto implican en la sección los cambios de diámetro.

VELOCIDAD y PERDIDA DE CARGA

La velocidad variará directamente proporcional a la variación de la sección, por ejemplo circulando un caudal de 70 m³ en un caño de 4" circulará a 2,48 m/seg si mantenemos el caudal constante y la cañería pasa a un diámetro de 6" transitará a una velocidad de 1,10 m/seg. $(2,48 / 2,25 = 1,10)$ 2,25 es la relación entre secciones.

En el caso de la pérdida de carga son más complejas las variables, además de por la naturaleza y condiciones en que opere el fluido, por los materiales de las tuberías. **No es el fin crear atajos que puedan ser confusos, lo importante es lo que implica cambiar de tamaño. Hablar de diámetro pero pensar en sección.**

CONCLUSIÓN

Variar el diámetro de las cañerías influye también en la velocidad de circulación y pérdidas de carga por rozamiento, a caudal constante menor diámetro o sección implicará mayores valores de pérdidas de carga (y velocidad), y viceversa. No sólo en la cañería sino también en los accesorios.

Aconsejo realizar el cálculo para cada caso y teniendo en cuenta todas las condiciones de trabajo.



**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

CONSULTORIO TÉCNICO

Para ahondar más en la información de esta nota o por otras consultas técnicas pueden hacerlo por correo electrónico a: consultorio@guiadebombas.com

CAPACITACIONES M3h

Este como tantos otros temas técnicos son desarrollados en las capacitaciones que brinda M3h, manteniendo un lenguaje claro y sencillo, de manera de que todos puedan incorporar los conceptos y los vean aplicados a su propio trabajo y responsabilidades.

Consultas: capacitacion@guiadebombas.com
o al (+54 11 - 4776-0940).

NUEVO GERENTE DE VENTAS Y MARKETING EN **wilo** *salmson*

A partir del mes de julio toma el cargo de Gerente de Ventas y Marketing para Wilo Salmon Argentina el Ing. Guillermo Lemo (foto).

Esta incorporación es el inicio de un proyecto que dará un importante impulso a las operaciones de Wilo Salmson en la región, el Sr. Lemo nos comenta: "estoy muy entusiasmado por este nuevo desafío profesional, en el cual hemos trabajado intensamente con el fin de lograr los objetivos planteados para los diferentes segmentos de mercados, que posee nuestra empresa a nivel mundial".

El Ing. Lemo es Ingeniero Químico, con una maestría en administración de Negocios (M.B.A.) y con 48 años puede demostrar una importante trayectoria en distintas empresas del rubro de máquinas rotantes, como KSB, SULZER, John Crane y últimamente MAN Diesel & Turbo en donde ha desempeñado diferentes roles gerenciales y de dirección. La empresa planea para este segundo semestre lanzar nuevos productos reforzando sus estrategias para ofrecer la gama más completa de bombas y equipos para la presurización en todas sus variantes.

El Ing. Carlos Musich Presidente de WiloSalmson Argentina nos dice "esto es la materialización de un crecimiento, fruto de todos estos años de trabajo en Argentina y desde aquí a todo Sudamérica. El encuadre del presente nos ha hecho poner el foco en todos los equipos que el Grupo WILO tiene para ofrecer, contando con soluciones energéticamente eficientes para todos los segmentos, fortaleciéndonos en mercados donde antes teníamos una presencia

leve. Tenemos muchas expectativas con el nuevo planteo que estamos proponiendo, sumado a los lanzamientos de nuevos productos las incorporaciones previstas, tal el caso del Ing. Lemo, nos dará la posibilidad de seguir afianzando nuestra presencia en el mercado, con el crecimiento que venimos desarrollando en el Área Sudamérica y que

en definitiva apunta a ofrecer una mejor respuesta a nuestros clientes, con la posibilidad de acercarnos y estrechar más las buenas relaciones que mantenemos con ellos a un nivel personal y profesional, en definitiva, podemos decir que estamos en el inicio de un relanzamiento de la Empresa con todo lo que esto representa para el Grupo WILO".

WiloSalmson Argentina, es parte del Grupo WILO (www.wilo.com), con sede corporativa en la ciudad de Dortmund Alemania, está presente en el país desde 1997, es un referente en la ingeniería y provisión de equipos para resolver cada paso del ciclo del agua, grandes obras en todo el país llevan su sello.

Wilo-Salmson trabaja arduamente para lograr productos de cada vez más eficientes. Logrando así significativos ahorros en costos de energía y el desarrollo de obras sustentables y amigables con el medio ambiente. La sustentabilidad, la solidez y eficiencia de estos principios combinan las propiedades importantes de una bomba Wilo-Salmson.

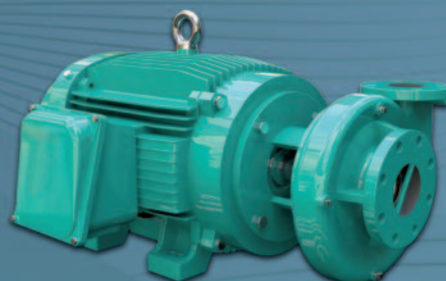


Bombas para Agua

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



Nueva Dirección y Teléfono

www.wdmargentina.com.ar

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

Soluciones de primera clase RUHRPUMPEN ARGENTINA

DURANTE MÁS DE 60 AÑOS EL NOMBRE RUHRPUMPEN HA SIDO SINÓNIMO EN TODO EL MUNDO CON LA INNOVACIÓN Y LA FIABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA DE BOMBEO. PRESENTE DESDE 2004 EN ARGENTINA Y PARA TODO EL CONO SUR, NOS DETALLA AQUÍ LO DESTACADO DE SU LÍNEA DE PRODUCTOS .

Ruhrpumpen es una innovadora y eficiente empresa de tecnología en bombas centrífugas que ofrece a los operadores de sistemas de bombas una amplia gama de productos de calidad. Comprometidos con la excelencia mundial, ofrece una completa gama de Bombas Centrífugas, Paquetes de Sistemas Contra incendio, Sistemas de Corte de Coque y herramientas clave para apoyar a los mercados de Petroquímica, Energía, Aplicaciones de Industria Pesada, Minería y Agua.

Su amplia línea de productos cumple con las más exigentes especificaciones de calidad y van más allá de los rigurosos estándares de la industria, tales como API, ANSI, Instituto Hidráulico, Underwriter's Laboratories, Factory

Mutual e ISO 9001.

La alta calidad de sus productos hace que sean requeridos en aplicaciones de alta exigencia. Lo que se ve potenciado por la variedad de servicios con que fortalece su oferta. Ingeniería propia en proyectos complejos, asistencia pre y postventa; asesoramiento, capacitación a operadores y personal de mantenimiento de los equipos.

PRODUCTOS

Con una amplia línea de bombas de alta calidad satisface los variados y rigurosos requerimientos.

Sus equipos manejan requerimientos tan altos como 4000



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



**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



**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

metros, y capacidades de hasta 90850 m³/h.

Los diseños duraderos de Ruhrpumpen cubren desde temperaturas criogénicas de -196°C hasta 400°C. Las capacidades de prueba de Ruhrpumpen van hasta 27,000 HP (20 MW) en 50 y 60 Hz.

Ruhrpumpen cuenta con líneas de productos que cubren todas las necesidades de mercado

- Industria Petroquímica y de Refinería
- Campos Petrolíferos y Tuberías
- Servicio de Drenaje
- Generación de Energía y Agua de Enfriamiento
- Manejo de Agua y Aguas Residuales
- Minería
- Bombas Contra Incendio
- Bombas para Servicios de Agua en General
- Sistema Hidráulico Completo de Corte de Coque
- Procesos Industriales

TODAS LAS OPCIONES

Dada la gran variedad, características, variantes y complejidad de las líneas hacemos aquí una muy breve descripción de las principales. En todos los casos hay diversidad de materiales constructivos, cierres específicos, opciones constructivas adecuadas para diferentes aplicaciones.

CENTRÍFUGAS HORIZONTALES PARA PROCESOS

Líneas CPP, IPP y CPP-L Bajo normas ANSI

Bombas centrífugas de una etapa, entrada axial y salida radial centrada, conexiones bridadas, diseño "Back Pull Out".

LIMITES DE OPERACION

Caudal hasta 1.135 m³/h

Altura hasta 235 m

Temperatura 0 a 315°C



BOMBAS DE ACOUPLE MAGNÉTICO

Bombas centrífugas de una etapa de acople magnético, sin sello mecánico, entrada axial y salida radial centrada, conexiones bridadas.

Líneas SCE-M, cámara de calefacción refrigeración en el cuerpo, cumple con API 685 (OHM), Q hasta 2200 m³/h y H hasta 330 m.
Líneas CRP-M, cumple con DIN EN ISO 2858 y 15783, Q hasta 500 m³/h y H hasta 215 m.



CENTRÍFUGAS HORIZONTALES CARCAZA PARTIDA

Bombas centrífugas de una etapa con impulsor de doble succión.

Líneas HSC, HSD, HSR y ZW, Q hasta 31800 m³/h y H hasta 480 m
Temperatura 10 a 150°C



BOMBAS VERTICALES

Bombas verticales de impulsor sumergido, simple y multietapas.
Línea VTP, VSP y HQ, disponibles en construcción acorde API 610 (VSI), opcional con motor sumergible en VTP hasta 13630 m³/h y H hasta 762 m



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



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



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

rcifuentes@bepconsultora.com

Tel : +54 11-4795-0083

Cel : 11-5638-8999



- Bombas centrífugas
- Electrobombas sumergibles
- Motores eléctricos
- Tableros para equipos de bombeo
- Arranques suaves
- Arranques de velocidad variable
- Automatización industrial
- Reparación de bombas
- Bobinado de motores y bombas

Av. Alem 1146 Sur - Capital - San Juan - Argentina - conselec@speedy.com.ar
www.conselec.com.ar - Teléfonos (0264) 4222819 - Fax 4222370 - 155667521

BOMBAS SUMERGIBLES

Bombas sumergibles
para bombeo de
aguas grises y negras.

Línea NE Caudales
hasta 500 m³/h,

Altura hasta 73m,
pasaje de sólidos
hasta Ø3".

Bombas sumergibles
axiales

Líneas STT, PVT, TRT
y LKT Caudales hasta

18000 m³/h y alturas hasta 50 m.



EQUIPOS CONTRA INCENDIO

Compuestos por bombas verticales y hori-
zontales, carcasa partida, Accionadas por
motor eléctrico y motobombas. Acordes
Underwriter's Laboratories Inc. y aprobados
por Factory Mutual. Diseñadas bajo NFPA-20;
UL-448,
FM-1311 o
bajo condi-
ciones y
requeri-
mientos
especiales.



CONJUNTOS DE BOMBEO MONTADOS EN SKIDS

Formados por varias bombas interconectadas según
configuración y requerimientos especiales definidos
por los clientes. Sistemas de incendio complejos u
otras aplicaciones.



MUCHAS MAS OPCIONES

Esto es sólo una parte de cientos de soluciones que
posee Ruhrpumpen. Otras opciones son Bombas ver-
ticales con acoples directos y bipartidos, Bombas tipo
barril, Equipos para servicios criogénicos, Bombas de
altos caudales con rotores de dos y tres canales,
Bombas multietapas de carcasa partida, entre otras.

SERVICIOS DE INGENIERÍA

Ruhrpumpen cuenta con un experimentado personal,

disponible para satisfacer todas las necesidades que surgen en el proyecto e implementación de sistemas de bombeo. Los servicios incluyen: Análisis de Vibraciones; Recomendaciones de Materiales; Selección de la bomba; Soporte para Upgrade; Análisis de Fallas y Pruebas de rendimiento.

Dentro del proceso de calidad, Ruhrpumpen utiliza muchos procedimientos para garantizar la integridad de todas las partes incluyendo pruebas no destructivas, también utiliza otros medios como radiografías y exámenes de rayos-X.

REPARACIONES Y SERVICIOS DE CAMPO

Revisión completa incluyendo soldadura y mecanizado; Actualizaciones y renovaciones; Rebuild de las bombas existentes; Reparación de bombas sumergibles Byron Jackson; Bomba criogénica y servicios de reparación de turbinas; Modernizaciones de bombas de proceso horizontal y en línea, API décima edición.

Soluciones de revestimiento polimérico para mejorar la eficiencia y reducir los costos de operación.

Los ingenieros de servicio de campo de Ruhrpumpen dan

una respuesta rápida garantizando un tiempo de inactividad lo más corto posible. Disponible en todo el mundo por ingenieros de alto nivel y experiencia.

A TODO EL CONO SUR

Desde finales de 2012 Ruhrpumpen desarrolla su actividad productiva en la nueva planta propia ubicada en Ing. Pablo Nogués, provincia de Buenos Aires. El establecimiento cuenta con 7500m² de superficie total, con 3000m² construidos para planta y oficinas, donde trabajan 40 personas en diferentes sectores. Se destaca la fosa de bombeo que permite realizar ensayos de hasta 11000 m³/h y 1500 HP.

SOBRE RUHRPUMPEN

Ruhrpumpen es parte del grupo Corporación EG, que comenzó sus operaciones de fabricación en 1979. La compañía comenzó como un pequeño taller, desde el primer día contó con la tecnología más avanzada. A través de inversiones de capital, adquisiciones, desarrollo de productos y un fuerte enfoque en las necesidades del cliente, la empresa se ha convertido en un proveedor de clase mundial de bombas centrífugas.



Para mayor información: Comunicarse al: (+54 11) 4463-3000,
Por correo electrónico a: ventas@ruhrpumpen.com
Visite: www.ruhrpumpen.com

Más de 30 años al servicio de la Industria



**BOMBAS
MOTORES
FRENOS
REDUCTORES
VENTILACIÓN
INCENDIO
TABLEROS ELÉCTRICOS
PISCINAS Y RIEGO
ENERGÍAS RENOVABLES**



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

Sucursal V. Martelli
Lavalle 3250
Tel/Fax: (011) 4760 4621

EMF 
ELECTROFEIJOO SRL

Visite nuestra página web:

www.electrofeijoo.com.ar

NUEVA BOMBA PRESURIZADORA de FLUVIAL

FLUVIAL AMPLIA SU OFERTA EN EQUIPOS PRESURIZADORES INCORPORANDO UN EQUIPO COMPACTO

MÁS PRESIÓN

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

Ahora incorpora un nuevo equipo presurizador destinado a viviendas unifamiliares.

BOMBA FLU I PRESURIZADORA

Este nuevo equipo es de un tamaño compacto y muy sencillo de instalar, pudiendo resolver problemas de presión en domicilios o en departamentos ubicados en los pisos altos de los edificios de cierta antigüedad, donde la baja presión de agua en las líneas de agua caliente es una falencia común.

A veces no es sólo resolver un inconveniente, sino poder mejorar la utilidad, sumando presión a la línea de agua para obtener una ducha mucho más confortable.

APLICACIÓN

Este equipo está desarrollado para poder presurizar en instalaciones donde posee un 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 baño, cocina y lavadero.

El montaje de estos equipos es extremadamente sencillo, la entrada y salida en línea permite la ubicación del equipo reemplazando un tramo vertical de caño o derivando las tuberías con flexibles a la electrobomba. Siempre se recomienda prever un bypass.

CONSTRUCCIÓN

Es una electrobomba centrífuga con motor de rotor húmedo, esto implica que hay una pequeña circulación de agua alrededor del rotor del motor, lubricando y refrigerando los bujes, de esta manera el equipo tiene un andar completamente silencioso y una vida útil prolongada. El motor es monofásico, su con-



**EISUR PINTINI**
BOMBAS CENTRÍFUGAS

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



Bombas Autocebantes Centrífugas 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, centrífugas,
punta de eje libre, de vacío, etc.

Fabricación de sellos
Mecánicos.



Sellos para bombas
Flygt y Grundfos.

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

sumo eléctrico es ínfimo 0,10 Kw. Puede trabajar con agua hasta 95°C.

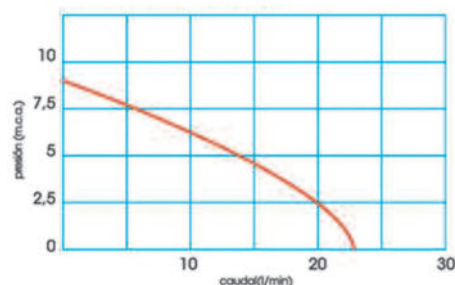
El control que acciona la bomba es de flujo, es decir acciona cuando hay un consumo real al abrirse alguna de las bocas de la vivienda, si la apertura fuera mínima o existiera una pequeña pérdida no acciona.

Posee conexiones de Ø 1/2 pulgada, con unión doble y extremos roscados, todo en bronce, llave de encendido con opción manual-automático y cable con ficha normalizada con conexión a tierra.

ESPECIFICACIONES

- Potencia útil 100 watts
- Tensión de alimentación 220 volts.
- Frecuencia de alimentación 50 hz
- Corriente 0,4 amp.
- Caudal máx. 23 l/min.
- Presión máxima nominal: 95 Kpa / 9 mca
- Presión mínima de alimentación de agua: 2 Kpa / 0,2 mca
- Peso 2,8 kg.
- Temperatura máxima del agua 95°C

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.



Mayor información:

Por correo electrónico a: info@fluvial.com

Telefónicamente al: (+54 11) 4256-1249/4619

Visite: www.fluvial.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.



(011) 4709-7737/6696

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

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



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



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



► CASOS DE ESTUDIO

Autor Ing. Ricardo Cifunte

Cuando calienta el sol, allá en la cañería de succión...

Unos años atrás trabajaba como ingeniero de servicio para un importante fabricante de sistemas de sellado. Se había vendido un sello mecánico para una bomba vertical que manejaba LPG (gas de Petróleo Licuado). Era una planta de separación de gas en un yacimiento, y esta bomba despachaba el LPG desde un cigarro horizontal hasta una playa de camiones para su despacho. Nada extraordinario, había muchos servicios similares funcionando exitosamente. Pero en este caso no fue así.

Poco después de la puesta en marcha llegó el primer sello completamente destruido, al punto en que no se podía hacer ningún análisis serio. Y así vinieron un par más hasta que decidimos hacer una inspección en el yacimiento con personal del fabricante de la bomba e inspectores del yacimiento.

No hizo falta investigar mucho para determinar que bajo ciertas condiciones esporádicas la bomba cavitaba. Había daños en la zona del borde de ataque del impulsor de primera etapa, que es un típico síntoma de cavitación; pero además había signos de funcionamiento en seco. Los cojinetes de estas bombas verticales se lubrican y refrigeran con el mismo líquido bombeado, y estaban todos en muy malas condiciones. La cavitación era el menor de los problemas, la bomba se estaba quedando sin líquido por alguna razón.

Consultamos a los operadores, pensando en que podría haber alguna maniobra incorrecta de válvulas o algo así. Todo parecía estar bien, hasta que un operador se animó a decirnos con cierto temor de quedar en ridículo: "al mediodía se pone peor"...

A veces un simple comentario hace que las cosas se analicen desde otro punto de vista. Observé nuevamente la instalación. El típico cigarro horizontal, unos 60 metros de cañería desde el cigarro hasta la zona donde estaban las bombas, y otros 30 metros cañería desde las bombas hasta la zona de carga de camiones. La cañería era line pipe Schedule 40 sin otra protección que la pintura standard de la norma. Me acerqué y

toqué la cañería, estaba bastante caliente y la única fuente de calor que había era el sol. Una cañería de 60 metros de longitud a unos 50°C era una fuente de calor suficientemente poderosa como para hacer vaporizar al LPG, que ya estaba bastante cerca de su punto de vaporización. Había encontrado la causa raíz de la falla. En estos cigarros el LPG se almacena a la mínima presión posible como para mantenerlo líquido, por esa razón las bombas que se seleccionaron eran verticales, para generar artificialmente un poco más de ANPA disponible.

El ANPA disponible depende de varios factores que vemos en la expresión (*), uno de ellos es la presión de vapor del líquido. Esta presión de vapor es a su vez es una función de la temperatura, en el gráfico vemos como la presión de vapor se triplica entre los 25°C y los 50°C para el propano. Por esa razón cuando no daba el sol era posible operar las bombas y cuando les daba el sol en verano no podían.

$$(*) \text{ ANPA } d = H_s + H_{pa} - H_{pv}$$

ANPA d: Altura Neta Positiva de Aspiración disponible
Hs: Altura de succión (altura estática positiva o negativa menos las pérdidas por fricción)
Hpa: Presión atmosférica expresada en columna de líquido
Hpv: Presión de vapor expresada en columna de líquido

No tuve acceso a la memoria de cálculo del ANPA disponible como para verificar si se había tenido en cuenta o no el calor por radiación del sol, pero la evidencia me lo estaba demostrando.

La solución fue colocar aislación térmica en los 60 m de cañería desde el cigarro hasta las bombas (quizás con una media sombra hubiese alcanzado...).

Desde entonces tanto la bomba como los sellos mecánicos funcionaron correctamente.

Ing. Ricardo Cifunte

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

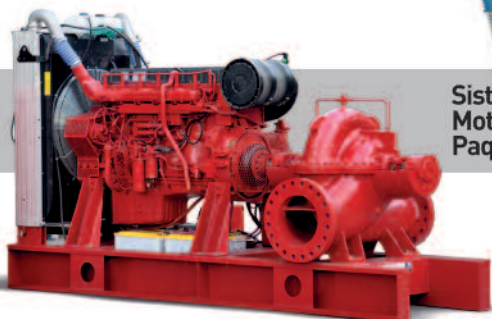
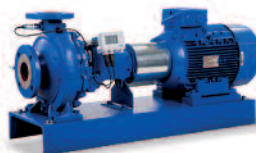


**INGENIERO
RAMON RUSSO**

Industria, Minería, Agro y Construcción.

BOMBAS de AGUA SISTEMAS CONTRA INCENDIO

- Bombas de Agua
- Sistemas de presurización
- Motores eléctricos
- Grupos Electrógenos
- Tableros Eléctricos
- Accionamientos



Sistemas contra Incendio
Motobombas contra incendio
Paquetización propia



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

TROMBA
BOMBAS CENTRIFUGAS

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 Domínico, Avellaneda, Buenos Aires, Argentina
Telefax: (54-11) 4207-7622 tromba@tromba-sa.com.ar

MB MOTORES BELLUCCI®

**CENTRIFUGAS - SUMERGIBLES
HIDRONEUMATICOS**

Salmon *PEDROLLO*

MOTORMECH EBERLE VAREM

LOWARA

ZENIT

GRUNDFOS

Motors

MEI ROWA

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

REFER
Sanitarios e Incendio

ELECTROBOMBAS
ELEVACIÓN-PISCINAS-PERFORACIÓN
TABLEROS AUTOMÁTICOS-CLOACALES
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

► NOTICIAS

17 al 20 de Septiembre de 2013

VIII CONGRESO ARGENTINO de HIDROGEOLOGÍA
"Agua subterránea recurso estratégico"

VI SEMINARIO HISPANO LATINOAMERICANO
sobre temas actuales de la hidrología subterránea

Centro Cultural Pasaje Dardo Rocha
La Plata - Buenos Aires - República Argentina

CURSOS PRECONGRESO DE HIDROGEOLOGÍA EN LA PLATA

En el marco del VIII Congreso Argentino de Hidrogeología VI Seminario Hispano-Latinoamericano sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea "Agua subterránea recurso estratégico" se han programado cursos pre congreso relacionados a temas hidrogeológicos, los mismos tienen costos mínimos y serán de sumo interés para perforistas, geólogos y empresas relacionadas.

Se tienen previsto los siguientes cursos:

- **Características prácticas y actualización de métodos en perforaciones para captación de agua.** Profesor: Urandí Pires (Sao Paulo, Brasil). Fecha: 16 y 17 de septiembre. Duración: 16 h.
- **Exploración hidrogeológica en medios fracturados para proyectos mineros.** Coordinador: Lic. Carlos F. Scatizza. Fecha: 16 de setiembre. Duración: 8 h.
- **Legislación de Aguas Subterráneas.** Profesor: Dr. Leonardo Pastorino. Fecha: 16 de Setiembre. Duración 8 h.
- **en las normativas Provinciales de Argentina.**
- **Hidrología de Humedales.** Profesoras: Dra. Eleonora Carol y Lic. Patricia Laurencena. Fecha: 9 al 13 de Septiembre. Duración 40 h (Otorga crédito para la Carrera del Doctorado)

Para mayor información lo invitamos a visitar:
www.hidrogeolaplata.com.ar

Nueva Planta en Argentina



Situado en Pablo Nogués, Buenos Aires, nuestra nueva planta de 3,000 m² construidos y 7,500 m² de parcela, albergará la fabricación de diferentes tipos de bombas. Además las instalaciones cuentan con un centro de servicio y un laboratorio de pruebas con capacidad de 11.000 m³/hr para 50 y 60 herz.

Con estas nuevas instalaciones ampliamos nuestra capacidad de producción y servicio post-venta para ofrecer mejor cobertura en la República Argentina.

→ www.ruhrpumpen.com



PLUFILT GABINETES para sistema de filtrado

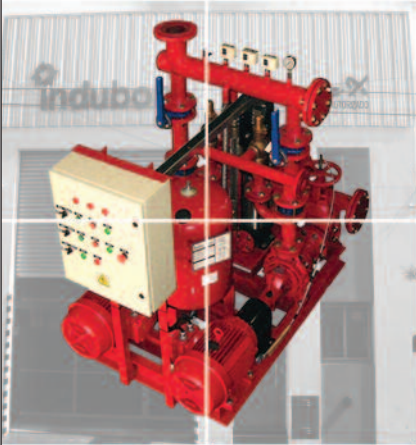


SU USO REDUCE EN TIEMPO Y COSTO, LA REALIZACIÓN DE LA OBRA HIDRÁULICA DEL NATATORIO. EL GABINETE PLUFILT, AHORA DISPONIBLE EN DOS VERSIONES, ES UN NOVEDOSO Y PRÁCTICO SISTEMA QUE FACILITA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE FILTRADO DE LAS PISCINAS.

Los gabinetes PLUFILT están compuestos por una cabina para el alojamiento del sistema de filtrado construida en termoplástico con protección UV. Son aptos para intemperie y están diseñados para natatorios de hasta 90 m². Poseen un diseño compacto y versátil que garantiza una instalación rápida, sencilla y prolija.

Plufilt ofrece dos líneas de gabinetes, la tradicional que permite el soterramiento del filtro mientras que la bomba autocebante y el cuadro de llaves quedan a nivel del piso facilitando el uso del mismo.

Y la nueva línea compacta que optimiza los espacios, permite el soterramiento total del equipo de filtrado y posee una

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 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



doble tapa reforzada la cual garantiza una mayor resistencia al impacto.

En ambos casos, los filtros se encuentran conectados a una electrobomba autocebante mediante tubos y accesorios de PVC reforzados de excelente calidad, con cuadro de aspiración de hasta 3 válvulas de PVC Ø 50mm.

Todo el sistema está montado con uniones dobles, lo cual permite su fácil desarme para eventuales reparaciones y/o sustituciones.

Los acoples, ya sea de aspiración, retorno o desagote, se encuentran por debajo del nivel de tierra, logrando así una prolija instalación sin cañerías a la vista.

Estos equipos, pueden complementarse con un tablero de comando, protección y automatización para el sistema de filtrado, como así también con un controlador para el comando de luces de las piscinas.

PLUFILT

Con más de 40 años de trayectoria vinculados a la captación, movimiento y filtración del agua. Gracias a la experiencia acumulada, ha desarrollado la línea de filtros, gabinetes y accesorios para piscinas más confiable del mercado.

PLUFILT es sinónimo de transparencia a la hora de hablar del agua de su piscina, compruébelo...

PLUFILT

Para más información:

Tel/Fax: (+ 54 11) 4738-1928 o 4764 0010

E-mail: indagua@dacas.com.ar

info@plufilt.com.ar

Web: www.plufilt.com.ar

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

► LANZAMIENTO
Fuente Motorarg

PROTECCIÓN MOTORARG

Nuevo protector contra marcha en seco



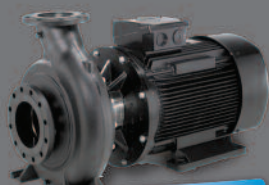
MUCHAS BOMBAS SON INSTALADAS ALIMENTÁNDOSE DE LÍNEAS O TANQUES QUE PUEDEN DEJAR DE PROVEER AGUA AL EQUIPO, EN ESOS CASOS LA MARCHA EN SECO DE LA BOMBA PRODUCE SEVEROS DAÑOS. AHORA HAY UNA PROTECCIÓN EFECTIVA Y PRÁCTICA DE INSTALAR.



**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



EN STOCK PERMANENTE

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

Motores Eléctricos - Bombas - Forzadores de Aire Acondicionado

www.electromecanica-atlas.com



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

El Protector de Marcha Motorarg es un interruptor que sensa el paso del agua. Ante ausencia de la misma, activa su protección, cortando la energía de alimentación eléctrica de la bomba, protegiéndola de su marcha en seco.

APLICACIÓN

Extremamente útil en diferentes casos donde la provisión de agua pueda verse interrumpida inesperadamente. Ya sea por estar conectada a una línea de distribución, o en situaciones donde la bomba está alimentada desde un tanque al cual por estar a mucha distancia, o por no tener acceso, se imposibilita la instalación de un automático de nivel. También se puede instalar como una protección adicional sin dificultar el trabajo de otros controles o automáticos.

EVALUANDO COSTOS

Esta protección es de bajo costo y muy sencilla instalación. **Su mayor valor no es sólo evitar la rotura de la bomba, sino de asegurar la provisión de agua, evitando los tiempos y costos de montajes y reparaciones.**

VENTAJAS

Es aplicable en cualquier instalación, se coloca a la salida de la bomba, viene provisto con un cable de conexión de 1,20 m de largo. Su uso es extremadamente sencillo. No requiere regulación. Posee un indicador luminoso de color rojo el cual se activa, indicando la parada del equipo. Para restablecer la alimentación sencillamente se debe presionar manualmente el botón rojo. Si la presencia de agua en la tubería no fue restablecida, volverá a actuar el protector.

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.

Sus equipos suman factores siempre requeridos en el mercado argentino: industria nacional, 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

CAPACITACIÓN PARA EMPRESAS

ESPECIALMENTE DESARROLLADAS PARA QUIENES TRATAN DIARIAMENTE
CON MOVIMIENTOS DE FLUIDOS, EQUIPOS DE BOMBEO Y MAQUINARIAS.

Todos los cursos disponibles

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

DESCRIPCIÓN DE LOS CURSOS DISPONIBLES

EQUIPOS Y SISTEMAS DE BOMBEO Básico

Es la “caja de herramientas” elemental para poder calcular, operar, mantener y reparar los equipos de bombeo es necesario tener el conocimiento básico que permita entender la influencia de cada una de las acciones que se realizan sobre ellos.

EQUIPOS Y SISTEMAS DE BOMBEO Avanzado

Para realizar trabajos con una mayor exactitud y una ade-

cuada selección de equipos críticos, programación del mantenimiento, solución de diversas fallas, es necesario profundizar en diversos temas específicos de la hidráulica y la mecánica de los equipos de bombeo.

ACOPLES Y ALINEACIÓN EN ARMADO DE EQUIPOS ROTATIVOS

En toda planta productiva con elementos rotativos se reproducen las mismas situaciones donde debemos resolver inconvenientes relacionados con el acoplamiento de motores eléctricos con bombas, ventiladores, reductores, compresores, etc.

SELLOS MECÁNICOS Y EMPAQUETADURAS

En los movimientos de fluidos nos encontramos que el punto más débil y conflictivo es el sellado de las partes rotantes. Conocerlas, variantes y soluciones para diferentes aplicaciones.

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

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

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

MÓDULOS ESPECIALES

Acorde a las necesidades se adecuan y preparan módulos especiales profundizando en diferentes temáticas:

Asesoramiento y ventas, Mantenimiento Industrial, Mantenimiento Edificio, Construcción, Profesionales e instaladores.

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

En el último trimestre del año desarrollaremos Grupos Abiertos. Sea el primero en recibir información.
Preinscríbese en <http://guiadebombas.com/Formularios/ListaEspera/> (respetar mayúsculas)

EMPRESAS CAPACITADAS POR M3h

BERTOTTO BOGLIONE S.A.

Los días 27, 28 y 29 de Mayo se desarrolló en la Planta Industrial que la empresa posee en Marcos Juárez Córdoba la Capacitación sobre Equipos y Sistemas de Bombeo de M3h, especialmente orientada a las necesidades de la empresa. Algunos de los temas desarrollados fueron cálculo y selección de equipos, operación y diagnóstico de fallas.

Bertotto Boglione es una empresa argentina dedicada a la fabricación de tanques y soluciones para almacenaje de líquidos. Su principal veta de negocio son los equipos para almacenamiento y despacho de combustible.

Su estructura se divide en cuatro unidades de negocios: División Acero, División Plástico, División Accesorios y



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"



División Agrícola. La diversificación de su producción desde tanques simples a estaciones de servicios completas de alto valor agregado y última tecnología, los hace líderes en su mercado.

La empresa cuenta con filiales en Chile y Brasil, exporta a países de Centroamérica, Sudamérica y África. Más información en www.bertotto-boglione.com

ALTO PARANA S.A. PLANTA CELULOSA

Nuevamente la empresa Alto Paraná nos ha elegido para capacitar a su personal, en este caso fue al de mantenimiento, talleres e ingeniería de Puerto Esperanza. La misma se desarrolló los días 25, 26 y 27 de Junio se desarrolló en la Planta Industrial donde se produce pasta celulosa.

En la misma se analizaron diversos temas, analizando diferentes casos del trabajo diario, de esta manera poder el eficiente trabajo del personal.

Alto Paraná S.A. nace en 1975, en el Norte de la provincia de Misiones, como una iniciativa privada de un grupo de empresas del sector celulosa-papel, cuyo objetivo era abastecer de estas materias primas al mercado interno y de exportación. Desde fines de 1996, luego de la adquisición por parte de ARAUCO, las inversiones globales para optimizar la capacidad operativa de la planta de celulosa, instalar nuevas plantas e incrementar el patrimonio forestal, alcanzaron los US\$ 450 millones.

Hoy, Alto Paraná es una de las pocas empresas forestales del mundo que mantiene prácticamente igual proporción entre cantidad de hectáreas forestadas y superficie de bosques nativos destinados a conservación en su patrimonio.



PLUFILT

FILTROS y EQUIPAMIENTOS PARA PISCINAS



- Filtros purificadores
- Gabinetes para instalación
- Bombas y Accesorios



FABRICA Y GARANTIZA
INDAGUA S.R.L.



Villaruel 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

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: Cerrito 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 PAIS.** 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) 41-1111. Fax: (+54 3327) 41-4444.

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) 41-1111.

Fax: (+54 3327) 41-4444. Web: www.dwtgroup.com

E-mail: nroso@grundfos.com

DESSOL. BOMBAS CENTRÍFUGAS – SANITARIAS E INDUSTRIALES DE ACERO INOXIDABLE, TITANIO Y HASTELLOY. Talcahuano 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 TRISUN 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: nfo@fluvial.com

INDAGUA S.R.L. PLUFILT – FILTROS Y EQUIPOS PARA PISCINAS. Villaruel 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 11) 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.

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

SYLWAN S.A. BOMBAS CENTRÍFUGAS, NORMALIZADAS, MONOBLOCK, MULTICELULARES, SUMERGIBLES, POZO PROFUNDO. Av. Juan Domingo Perón 7669, Rosario. Tel.: (+54 341) 456 5020 / 458 0050 / 457 0044 y 459 3540. Fax: (+54 341) 456 9723.

Web: www.sylwan.com.ar E-mail: bombas@sylwan.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: valplas@ciudad.com.ar

WDM WATER SYSTEMS S.A. BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOBLOCK, PUNTA DE EJE LIBRE, AUTOCEBANTES, ALTA PRESIÓN, DESAGOTE PLUVIALES Y CLOCALES, 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

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

ELECTROMECHANICA MM. MOTORES ELÉCTRICOS TRIFÁSICOS Y MONOFÁSICOS, BOMBAS CENTRÍFUGAS 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 11) 0387-4314625 / 0387-4282450

0387-4210727. 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 ELECTROMECHANICA. LIDERES 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. REPARACION 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

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 22 / AR Soluciones Gráficas 26 / Atlas Electromecánica 20 / Bairestron 13 / Bep Consultora 10 / Conselec 10 / CyM 3 / DAB 19 / Dessol 18 / Dimotec 8 / EBH - El Bravo 6 / Eisur Pintini 12 / Electrofeijoo 11 / Electromecánica MM 21 / Fluvial 27 / Funtome 22 / Grundfos 5 / Hidrovent 10 / Indagua 24 / Indesur 14 / Indubom 18 / Ing. Ramón Russo 15 / JP Bombas 12 / Knorr 14 / Komasa 21 / Motorarg 2 / Motores Bellucci 16 / Refer 16 / Rowa 1 / Ruhrpumpen 17 / Schraiber 14 / Schvintt 23 / Sellos Fraluga 20 / Sellos Mec 22 / Servicios Industriales MP Bombas y Servicios 12 / Sistec 8 / Sylwan 4 / Tromba 16 / Valenzuela 8 / Valplas 9 / WDM 7 / Wilo-Salmson 28



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



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

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 - C1295AB1 - 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