

GRUNDFOS 

Bombas para aguas y procesos

www.grundfos.com

Presurización es...

Salmson 

 4361-5929

revista
bimestral
dedicada
a la información
sobre equipos
y sistemas
de bombeo
para todo
tipo de fluidos



M3h
guiadebombas.com

año número
7 | 40

AGOSTO
SEPTIEMBRE 2010

SUCCIÓN 6ª PARTE

CEBADO

POR QUÉ, INFLUENCIA Y SITUACIONES
EN QUE SE VE AFECTADO.

**WILO
SALMSON:
NUEVA CASA,
NUEVOS
DESAFÍOS**

**BOMBAS
SUMERGIBLES
MOTORARG
PARA
DESAGOTE
LINEA DCO**

**NUEVA
ELECTROBOMBA
ELEVADORA
INTELIGENTE
ROWA:
INTELIG20**

ISSN 1669-4066

BOMBAS

ROWA

Totalmente silenciosas



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

DESDE 1957 FABRICANDO BOMBAS Y MOTORES



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

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



editorial

Hay muchas maneras de medir a las empresas, ya sea por sus activos, por sus instalaciones, por el crecimiento. Nosotros creemos que el valor más importante que tiene una empresa es su gente.

Las personas son las que hacen la diferencia, se puede tener tecnología, años de trabajo, calidad de producto, cumplir con lo pactado, pero hay un último condimento que tiene que ver con la responsabilidad, el compromiso, el involucrarse con el trabajo.

En muchos casos es lo que uno espera de quien provee un servicio, pero escasas son las veces que se encuentra con alguien que aprecie y valore su propio trabajo y el ajeno.

Todo esto tiene que ver con el ámbito de trabajo y el clima que se genera desde la dirección.

Sinceramente nada nos obliga a destacar esta actitud pero es lo que nosotros valorizamos de uno de nuestros principales proveedores AR Soluciones Gráficas, empresa que imprime M3h, no importa la persona que atienda nuestro requerimiento siempre tenemos excelente respuesta de todos en cada una de las facetas.

Por ello es que queremos agradecer profundamente a quienes además de transformar nuestros proyectos en realidad, nos han brindado un apoyo incondicional a lo largo de estas ya 40 ediciones.

40 ediciones que no hubieran sido posibles sin el trabajo y esmero de todos los que desde adentro realizan M3h, que sumado al apoyo de los anunciantes han hecho crecer esta revista.

¡Muchas Gracias!

Hernán Levy
Director

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

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

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

staff

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

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

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.

Director: Hernán C. Levy
Propietaria: Solange V. Zalucki
Scalabrini Ortiz 723, "C" - CP 1414
CABA Argentina

Registro de la Propiedad Intelectual N° 850.059
ISSN N° 1669-4066
M3H Guía de Bombas, es una publicación independiente, que se imprime en Abel Resnik e Hijos SRL, Rondeau 4159, Cap. Fed.

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

sumario

05

BOMBAS SUMERGIBLES MOTORARG DE DESAGOTE

Motorarg incorpora su nueva línea DC0.

08

WILO SALMSON: NUEVA CASA, NUEVOS DESAFÍOS

Un imponente edificio el cual potencia su poder de comercialización y mejora la atención al cliente.

10

CAUDALÍMETROS: DIFERENTES TECNOLOGÍAS PARA MEDIR VOLUMEN

La empresa Gery Anderson nos trae aquí una breve reseña de los distintos tipos de caudalímetros.

12

SUCCIÓN (6TA PARTE)

Cebado: Por qué, influencia y situaciones en que se ve afectado.

18

NUEVA ELECTROBOMBA ELEVADORA INTELIGENTE ROWA: INTELIG20

Rowa lanza una nueva electrobomba elevadora que sin duda marca precedente.

22

NOTICIAS

DIMOTEC, reforzando sus más de 25 años de trayectoria.
DAB: Nueva etapa en Argentina.
INDESUR ARGENTINA amplía su planta.

25

DIRECTORIO

Todos los datos de fabricantes, importadores, distribuidores, instaladores y servicios relacionados.



EQUIPOS DE BOMBEO
PINTINI

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

Tel./Fax: (54 11) 4919-6552
4116-0050/1
www.pintini.com
info@pintini.com



BOMBAS HORIZONTALES Y MONOBLOCKS

BOMBAS ELECTROSUMERGIBLES

BOMBAS DE POZO PROFUNDO

BOMBAS CLOACALES

BOMBAS PARA DRENAJE CON SÓLIDOS

BOMBAS MULTITAPAS

L

lanzamiento

BOMBAS SUMERGIBLES DE DESAGOTE



LINEA DCO

Motorarg incorpora a su gama de bombas sumergibles de desagote, su nueva línea DCO.



BE > THINK > INNOVATE >

FUERZA SUBTERRÁNEA

Bombas sumergibles SP



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

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

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

GRUNDFOS



TABLA DE PRESTACIONES - 50 HZ

MODELOS	Altura Manométrica (metros)																			Un	Pot.	In	
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	(Volt)	HP	(Amp)	
DCO 1100 M/T		26,1	24,0	21,8	18,8	15,7	12,4	8,7	4,2			CAUDAL (m3/h)									1x220	1,5	7,5
DCO 2200		43,2	40,2	36,5	32,4	28,2	24,0	19,2	13,8	7,8											3x380	3	5,2
DCO 3700		67,2	64,2	60,5	56,4	51,6	46,8	42,0	36,0	30,0	22,8	15,0	6,0								3x380	5	8,6
DCO 5500				73,2	70,8	66,8	63,0	58,8	54,0	49,2	45,0	40,2	34,8	29,4	24,0	18,0	12,0	6,0			3x380	7,5	11,8
DCO 7500		150,0	143	133	123,0	113	102	91,2	79,2	68,4	54,6	42,0	28,8	13,2							3x380	10	15,6

Su robusta construcción y diseño de fácil manipuleo define su orientación al uso profesional. Aplicaciones generales de achique en Industrias, explotaciones agrícolas-ganaderas, minería, excavaciones y en obras civiles. Con caudales hasta 150m³/h y alturas manométricas hasta 36mca, esta línea de electrobombas **cube un amplio espectro de aplicaciones con una inmejorable relación precio-calidad-aplicación.**

Sus principales características constructivas nos pueden dar una idea de sus bondades:

Su diseño constructivo es totalmente cilíndrico, sin salientes ni trabas dando una **mejor maniobra operativa.** De impulsión axial vertical superior en todos los casos determina una importante seguridad en el uso de la misma. Cuentan con robustas asas superiores que permiten el fácil izaje y transporte de las mismas.

Con **doble cierre mecánico de Carburo de Silicio con cámara de aceite.** Esta cámara de lubricación

nos asegura un triple servicio: perfecta lubricación de sellos, excelente disipación térmica del motor y óptima estanqueidad.

Impulsor construido en Acero al carbono con dureza 55-60Rc, la cual permite el trato con fluidos con componentes abrasivos como arena u otros sólidos en suspensión. El impulsor en los modelos DCO 1100/2200/3700/5500 su diseño es abierto, mientras que el modelo DCO 7500 es cerrado lo que le permite desarrollar gran caudal con presión.

Carcasa externa de Acero Inoxidable (AISI 304L) incluyendo la rejilla de filtrado (máximo paso de sólidos Ø 11 mm). Conexión eléctrica estanca reforzada con cable HVCT y 20 metros de cable de alimentación.

Boca de impulsión roscada en modelos DCO 1100 (2") / 5500 (3") / 7500 (6") y mediante brida- contra-brida en DCO 2200 (3") / 3700 (3") La refrigeración del motor es interna (WET COOLING JACKET), **logrando que la bomba trabaje con poco nivel de**

agua y aun así mantenga el motor correctamente refrigerado, permitiendo el trabajo del equipo por tiempo prolongado sin que necesariamente esté totalmente sumergida. Aislación IP68, versión monofásica y trifásica de acuerdo al modelo. Motorarg dispone de una amplia y conveniente línea de accesorios de acople y mangas de desagote de excelente calidad para facilitar su instalación y utilización.

Esta línea se agrega a las existentes y convive con los equipos Pedrollo (Italia) que Motorarg importa, ensambla y garantiza para Argentina. **El resultado es un gran abanico de soluciones para el mercado del agua, productos que conjugan calidad, precio y el respaldo de más de 50 años de experiencia y confiabilidad.**

Más información: por e-mail a **ventas@motorarg.com.ar**

o por teléfono al (011) 4135-7000

Fuente: **MOTORARG**

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

Sellos Mecánicos

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

TEL/FAX: (011) 47412731 / Nextel ID: 612*1387
Estrada 1034, Don Torcuato
E-mail: info@sellosmec.com.ar
Web: www.sellosmec.com.ar

Bujes VESCONITE para bombas

- Ideal para operar inmerso
- Fácil de tornear
- Baja fricción
- Resistente a los químicos

Ves Arg SRL
Ayacucho 2877 - Caseros - Pcia. de Buenos Aires
Tel.: 4716-2103 / 2070
www.vesarg.com.ar
info@vesarg.com.ar

Sistema de Bombeo
Cálculo | Montaje | Reparación

Taller Electromecánico
Reparación de equipos eléctricos



22 Años de Servicio



Electrobombas

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



GRUNDFOS

AGENTE DE SERVICIO TÉCNICO
AUTORIZADO GRUNDFOS



Motores Eléctricos

Ventilación industrial

Motoimplementos

Grupos Electrógenos

Hidroneumáticos

Incendio

Presurización

Tableros



Monteagudo (ex 95) 221
Villa Lynch
Tel.: 4752-6258 / 4753-3266
Fax: 4115-4499
www.cymsrl.com.ar
cymsrl@cymsrl.com.ar



WILO SALMSON

NUEVA CASA, NUEVOS DESAFÍOS



INAUGURA UN IMPONENTE EDIFICIO EL CUAL POTENCIA SU PODER DE COMERCIALIZACIÓN Y MEJORA LA ATENCIÓN AL CLIENTE. ALLÍ SE ENSAMBLARÁN EQUIPOS DE PRESURIZACIÓN DE IGUAL MANERA Y CALIDAD QUE EN LAS FILIALES EUROPEAS.

AVANCE

Los pasos en el crecimiento de las empresas tienen un momento, y a pesar de que este sucede un poco más tarde de lo que la expansión de Wilo Salmson reflejaba, se da de la mejor manera, duplicando así el éxito de este gran paso, avance que en breve veremos reflejado en nuestro mercado.

NUEVA CASA

Se encuentra en la calle Herrera 553/565 donde la empresa está funcionando desde marzo del año pasado, el gran espacio de este edificio permitió que funcionara allí la empresa y pudieran realizarse las obras de reforma y construcción de las oficinas.

El ingreso principal es ahora por la calle Salmún Feijoo 334 (paralela a la calle Herrera) allí al ingresar en PB está la

recepción, en el Subsuelo una Sala de máquinas que oficia de Show Room y una Sala Auditorio para albergar cómodos a más de 100 personas. Sobre estos se erigen tres plantas de oficinas de casi 300 m2 cada una. El resto del edificio se extiende hasta dar a la calle Herrera con un depósito de casi 1000 m2 con una altura de 35 metros, preparado para una segunda planta, que brinda una gran capacidad de almacenamiento actual y expansión a futuro; una playa de maniobras para la carga y descarga de 130 m2 y un área de servicio técnico de casi 100 m2 que se independizará en cuanto a su funcionamiento.

En 1º piso funcionará el Sector de Ventas, en el 2º piso la administración; en el 3º la Gerencia. Los tres pisos, tal como están preparados nos permiten cuatriplicar el personal actual sin necesidad de obra alguna.

La carga y descarga se realiza por la entrada de la calle

FIESTA INAUGURACIÓN

EL VIERNES 25 DE JUNIO A PARTIR DE LAS 21HS., EN EL BARRIO DE BARRACAS, MÁS PRECISAMENTE EN LA CALLE HERRERA 553 SE VIVIÓ UNA FIESTA QUE COMO EN LAS ANTERIORES NO FALTÓ ASOMBRO Y ALEGRÍAS, LA EMPRESA WILO SALMSON INAUGURÓ SU NUEVO E IMPONENTE EDIFICIO. COMO YA ES COSTUMBRE LO HIZO A LO GRANDE CON CIENTOS DE INVITADOS, PROFESIONALES, INSTALADORES, CONSULTORES Y REFERENTES DEL SECTOR DEDICADO A LA COMERCIALIZACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO. CON JUEGOS EN PANTALLA GIGANTE, SORPRESAS Y PREMIOS PARA LOS INVITADOS, LOS CUALES DISFRUTARON TAMBIÉN DE UN LUNCH DELICIOSO.



Herrera, con capacidad para descargar un camión cargado con un contenedor de 40 pies cúbicos completamente dentro del establecimiento y a puertas cerradas, ayudando la operación con una plataforma hidráulica que facilita y agiliza nuestra logística. Sobre la misma calle está montado el taller de Servicio Técnico y un Sector Adicional de ensamblado.

NUEVOS DESAFÍOS

Entrevistamos al Sr. Ing. Carlos Musich (foto) director de Wilo Salmson Argentina quien nos cuenta detalles y significados del importante cambio.

¿Qué le agrega a Wilo Salmson este nuevo emplazamiento?

Básicamente capacidad para el trabajo ordenado, la mejor distribución de tareas, la posibilidad de incrementar nuestras líneas de comercialización con un stock adecuado y ordenado, agilidad en el manejo de la información hacia nuestros clientes y la imagen que la filial necesitaba para estar a la altura de las más modernas y funcionales filiales del Grupo alrededor del mundo.

¿Qué cambios se van a reflejar en productos y en la modalidad de trabajo?

Estamos ampliando nuestra línea de productos ya que podemos contar con el espacio necesario para mantener el stock que nuestros clientes necesitan y la coyuntura actual nos reclama.

La modalidad de trabajo se va a ver reflejada en una atención más ágil y eficiente hacia nuestros clientes en todos los sectores de la empresa.

¿En el futuro está previsto el ensamble de equipos?

Sí, ensamble de equipos de presurización según el concepto del Grupo: European Booster Concept en el cual todos los componentes son originales, o sea que los boosters ensamblados localmente son iguales en todos sentidos a los importados como unidad, estamos preparados para el ensamble de los nuevos productos que van a venir, calculamos antes de fin del corriente año.

WS entró en nuestro mercado, mostró calidad, eficiencia ahora con esta nueva base, ¿cual es el próximo paso?

El desafío es mantener nuestro nivel de prestaciones y asesoramiento que nos posicionó en el mercado de la construcción y optimizar el acercamiento a nuestros clientes, aprovechando las oportunidades que buscaremos para posicionarnos con una participación de mercado mucho más importante que la que mantenemos hoy en día. ■





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.)

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

PLUFILT

FILTROS y EQUIPAMIENTOS PARA PISCINAS



- Filtradores purificadores
- Gabinetes para instalación
- Bombas y Accesorios





FABRICA Y GARANTIZA INDAGUA S.R.L.

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



AZZARO

aire acondicionado
calefacción

PROYECTOS/VENTA/INSTALACIÓN
SIST. CENTRALES E INDIVIDUALES

www.azzaroweb.com.ar
info@azzaroweb.com.ar

4 9 8 1 - 2 3 0 2

TI
técnico invitado

Modelo KSME Caudalímetro
a turbina versión electrónica



CAUDALÍMETROS DIFERENTES TECNOLOGÍAS PARA MEDIR VOLUMEN

La empresa Gery Anderson nos trae aquí una breve reseña de los distintos tipos de caudalímetros que podemos utilizar en la mensuración de diversos fluidos.

Dado que solo el 1% del agua del mundo es potable, la medición del caudal de agua es un tema ineludible. Conocer las diferentes tecnologías que se utilizan para ello es imprescindible.

Para tomar contacto con el tema presentamos esta breve reseña de las diferentes opciones que se disponen a tal fin:

impulsor que gira dentro de la corriente del flujo. Este giro da la señal al medidor, que mediante una escala numérica nos presenta el volumen o a un transmisor para remotizar los datos. Son aptos para la medición de agua potable, sistemas de calefacción, etc.

Caudalímetros a turbina: son ampliamente utilizados y basan su lectura en la velocidad de un

Caudalímetros magnéticos: basan su cálculo en la tensión generada por un fluido conductor pasante, presentan baja pérdida de



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



**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



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

0 1 1 - 4 9 1 1 - 8 8 9 4

info@bombasleys.com www.bombasleys.com

**FUNDICIÓN
DE HIERRO GRIS**

Cel: 155 4525998

Nextel 243*1353

fundiciondonorlando@gmail.com

PRESU-REFER

Presurización de Agua por:
**HIDRONEUMÁTICOS
VELOCIDAD VARIABLE**

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

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

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

carga y nivel medio a elevado de exactitud.

Son indicados para medir fluidos sucios, efluentes, aguas crudas y servidas.

Caudalímetros de desplazamiento positivo: cubican el flujo en pequeños compartimientos conocidos, y cuentan cuantas veces ello ocurre, su versión más popular es el disco oscilante. Aplicado a aguas de abas-

tecimiento, proceso, enfriamiento, sanitarios y dosificación.

Caudalímetros Ultrasónicos: por efecto Doppler (se basan en el cambio de la frecuencia del ultrasonido debido a la velocidad del medio por el que propaga) o por tiempo de tránsito. (Se basan en la velocidad de recepción del ultrasonido entre emisor y receptor) Son ampliamente utilizados para medición de agua, efluentes y gases.

Caudalímetros Vortex: al pasar un fluido por un obstáculo, genera torbellinos. La frecuencia de los mismos es proporcional a la velocidad del fluido. Son utilizados para la medición de líquidos, vapor y gases.

Caudalímetros de Presión Diferencial:

Placa orificio, Tubos Venturi, Tubos Pitot,

Tubos de Prandtl, toberas, boquillas y elementos de cuña. (Al estrangular una conducción, vemos un aumento de la velocidad del fluido, producto del aumento de la presión, la mensuración de la presión antes y después de la estrangulación es la base de este sistema).

Son utilizados para la medición de líquidos, vapor y gases.

Es importantísimo tener lecturas confiables de conducciones de agua y de efluentes.

Es un recurso crítico, que debe ser mensurado y cuidado.

Gery Anderson SRL provee asistencia técnica para la correcta elección de los caudalímetros, considerando las distintas variables a fin de determinar la mejor relación costo beneficio. A fin de contar con una información pormenorizada de los caudalímetros, invitamos a solicitarla a:

ventas@geryanderson.com.ar

Fuente: **Gery Anderson SRL**



Modelo KM 80-200 Caudalímetro a turbina grandes caudales



OESTE AISLANTE

Desde 1949... al servicio del bobinador
www.oesteaislante.com.ar

MATERIALES PARA EL BOBINADO DE MOTORES Y TRANSFORMADORES

ALAMBRES DE COBRE ESMALTADOS **I.M.S.A.**
BARNICES, RESINAS y DILUYENTES
CABLES BELDEN, CAUCHO SILICONA
CAPACITORES Y CONDENSADORES LEYDEN
CHAPA DE SILICIO (Todas las laminaciones)
CINTAS HILERA, EMPIRE, VIDRIO, VID/TEFLON
COLECTORES PARA MAQUINAS HERRAMIENTAS
EMPAQUETADURAS Y SELLOS PARA BOMBAS
FIBRA ROJA INDUSTRIAL Y VULCANIZADA
GRILON, TEFLON, DELRIN
LLAVES INTERRUPTORAS VEFBEN, MILKA,
ELIBET, BIPLAST, TESSA, ROXELECTRIC
MAQUINAS PELA ALAMBRE Y CABLE
MICARTA, MICANITA Y PERTINAX EN PLANCHA
MYLAR, NOMEX, PRESSPHAN, PRESSMYL, ELEMIL
SOLDADORES VESUBIO Y HERCAS
SPAGHETTIS POLIESTER, VIDRIO, T/CONTRAIBLE
TRABAS DE MADERA Y VIDRIO EPOXI
VENTILADORES PLAST. / ALUMINIO LINEA ACEC

Virgilio 280 (1407) C.A.B.A. ventas@oesteaislante.com.ar
4683-1632 / 2906 / 4064 fax compras@oesteaislante.com.ar



INDESUR ARGENTINA

BOMBAS NEUMATICAS A DOBLE DIAFRAGMA

Fabricando bombas desde 1972

www.bombasindesur.com.ar



Curtiembres - Pinturas - Tintas - Gráficas - Petróleo

Repuestos originales - Asesoramiento técnico
Reparaciones

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

 **DNV**
CERTIFICADA

SUCCIÓN 6ª PARTE

CEBADO

POR QUÉ, INFLUENCIA
Y SITUACIONES
EN QUE SE VE AFECTADO

Aunque siempre damos por hecho que una bomba centrífuga debe estar cebada no siempre conocemos la raíz de esta necesidad. Por qué, cómo y cuándo de este esencial proceso previo a la puesta en marcha.



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

Ponemos su mundo en movimiento

Con más de 100 años de experiencia, KSB es una de las empresas con mayor desarrollo tecnológico del mercado que posee la más amplia línea de bombas centrífugas.

Las bombas, válvulas y servicios de KSB son la solución más adecuada para los sectores: industrial, agrícola, construcción, medio ambiente, minería, energía y petróleo.

Como líderes mundiales en el abastecimiento de sistemas, tecnología y servicios, pondremos sus proyectos en movimiento.

KSB Compañía Sudamericana de Bombas S.A. • Av. Ader 3625 • (B1606DVE) Carapachay, Buenos Aires • www.ksb.com.ar
Tel.: (54-11) 4766-3021/3121/3221 (Líneas rotativas) • Fax: (54-11) 4766-5449 • ventas@ksb.com.ar, servicio@ksb.com.ar

Líder mundial en tecnología de bombas, válvulas y servicios integrales para el manejo de fluidos.



ERNESTO J. SCHRAIBER S.R.L.

**Bombas
Motores
Grupos Electrógenos
Ventilación
Filtros y Accesorios
para piscinas**

Piedras 640 - Cap. Fed.

(011) 4361-7417

ventas@schraiber.net



BOMBAS CENTRIFUGAS

AUTOCEBANTES

MULTIETAPAS - CLOACALES

ACOPLADAS - MONOBLOCK

EQUIPOS DE PRESURIZACIÓN

(011) 4207-7622

www.tromba-sa.com.ar



**Gery
Anderson**

Medición efectiva de líquidos
y gases para distintos
diámetros de cañerías, presiones,
temperaturas. Variedad de escalas.

Buscamos Integradores

Elpidio Gonzalez 3181

C1416EQI C.A.B.A.

Tel.: **011-4137-5656**

Fax: **011-4137-5655**

mail: **ventas@geryanderson.com.ar**

web: **www.geryanderson.com.ar**



SUCCION ¿POR QUE EL PUNTO MAS DEBIL?

En un sistema de bombeo hay errores o modificaciones que pueden tener distintos efectos. Consecuencias que pueden variar su gravedad según en qué parte del sistema sucedan. Hablamos de efectos probables ya que hay muchos factores que influyen en los resultados y no siempre tienen la misma gravedad, pero lo que quiero destacar es que variaciones, aunque sean mínimas, en **el trayecto de succión** (a comparación del de impulsión) pueden hacer **la diferencia entre que el equipo funcione o no funcione**, e inclusive que sufra daños que puedan dejarlo inutilizable.

El tramo de succión de un equipo de bombeo, sin importar su tipo (rotodinámicas -centrifugas- o de desplazamiento positivo -pistón, engranaje, diafragma, tornillo, etc.) ni la función que cumplan (dosificación, transvase, presurización, etc.) es la parte más sensible y donde se producen el mayor porcentaje de fallas, muchas de veces ocasionadas por errores de diseño, dimensionado o instalación.

Por ello es que esta serie de notas técnicas tiene por objetivo analizar cada detalle para evitar los problemas que pueden surgir en la parte más sensible de un sistema de bombeo.

En esta edición nos centramos en el cebado.

EN CONCRETO

Cuando hablamos de cebado en lo referente a máquinas nos referimos a la preparación previa a la puesta en marcha, específicamente en bombas se denomina cebado a la carga completa de la cámara de la bomba y la cañería de succión con el mismo fluido a ser bombeado, situación que implica el total desalojo del aire de estos sectores del sistema de bombeo.

Luego del montaje de la cañería, prueba hidráulica y verificaciones generales este paso es el primero de la puesta en marcha y sumamente importante ya que de él depende el éxito de esta etapa.

IMPORTANCIA DEL CEBADO

Primero centrémonos en el trabajo del impulsor (turbina, rodete, rotor, etc.) este elemento es el más importante de una bomba centrífuga ya que es el que produce el movimiento del líquido.

El fluido bombeado se desplaza entre los álabes desde el centro hacia la periferia, este movimiento es originado por la fuerza centrífuga que produce el impulsor al rotar. Dicho flujo al desplazarse produce una importante baja de presión por la cual atrae al líquido que se encuentra en el resto de la cañería de aspiración, que a su vez se desplaza ingresando en

la bomba y al pasar entre los alabes produce el mismo efecto, siguiendo de esta manera en un ciclo continuo.

Lo que origina que una bomba centrífuga succione no es el impulsor en sí, **éste es incapaz de producir esa baja de presión por sí mismo, lo que la produce es el fluido atravesándolo**, por ello es que si este flujo se corta con una gran burbuja de aire, la bomba deja de succionar. Este importante detalle **es la razón por la cual el equipo debe cebarse antes de funcionar y por la cual nunca debe descebarse**.

CUANDO

Este proceso se debe realizar cuando:

1. La bomba se pone en marcha por primera vez.
2. La bomba no ha sido utilizada por un considerable período de tiempo.
3. El líquido en el cuerpo de la bomba se ha evaporado.
4. Luego de cualquier traslado, movimiento, reparación o trabajo sobre el equipo o líneas de tubería que haya producido una pérdida parcial o total del líquido en la cámara y cañería succión.

COMO CEBAR UNA BOMBA CENTRIFUGA

Para que el llenado de la cañería se haga correctamente debe cumplirse la condición básica que ingrese el fluido y egrese todo el aire. Dependiendo del tipo de bomba y de cómo esté diseñado el desarrollo de la tubería de aspiración, podemos utilizar distintos puntos.

Cuando el tanque esté debajo de la bomba, para evitar que el líquido con que se ceba no se drene por efecto de la presión atmosférica, debe colocarse una válvula de pie o válvula de retención en la punta del caño de succión, si no es en el extremo debe estar situada en un punto que siempre quede sumergido.

Básico

Los equipos de bombeo vienen de fábrica con tapones en el cuerpo de la bomba especialmente ubicados para este proceso, normalmente en bombas centrífugas de un impulsor encontraremos un tapón adyacente a la boca de salida del equipo. El cual es de un diámetro poco generoso por lo que debemos ingresar el líquido lentamente y con intermitencia a fin de permitir el correcto venteo del aire.

Boca de salida

Muchos prefieren luego de la correcta instalación de la tubería de aspiración cear al equipo desde la boca de salida, por ser de un diámetro mayor que el



BOMBAS

RotorPump



Franklin Electric

Tacuarí 537 Capital Federal

Tel. 4334-6410 /4780

ingenieria@rotorump.com

www.rotorump.com

KOMASA

INDUSTRIA ARGENTINA





**Centrifugas
KB1-KB2-KB3**
16, 20 y 28 metros max



**Motor
p/Compresor
1HP**
**Motor Blindado
uso industrial**
2850 r.p.m. 3/4 y 1HP



**Amoladoras
6" y 8" pulgadas**

**Motor p/ bombeador
25, 40, 60 mts.
Hormigoneros**



**Extractores de Aire
210m³ - 400m³**



**Autocebantes Noryl
KN 1.0 - KN0.75 - KN 0.5**
Qmax:18000-15000-12000 l/h

SICAP
CAPACITORES

Equipado con: IMPULSORES DE NORYL
CON 20% FIBRA DE VIDRIO

Trisun
SELLOS MECANICOS

Dr. Luis Pasteur 3635
San Justo - La Matanza
Tel: (011)4441-9256 / 4137-5382
Tel/fax: 4137-5321
komasa11@hotmail.com

EMF

ELECTROFEIJOO



Experiencia +
+ Marcas
Funcionalidad

- Electrobombas y Accesorios
- Piscinas
- Sistemas Riego
- Incendio y Presurización
- Tableros Comando y Protección
- Motores Reductores y Accionamiento
- Ventilación Industrial y Domic.
- Soluciones Integrales llave en mano

VENTAS - SERVICIO DE REPARACIONES




WET Asistencia Técnica

GRUNDFOS

Sucursal Martelli:
Lavalle 3520 Villa Martelli
Tel/Fax: 011-4760-4621
info@electrofejoo.com.ar

Sucursal Pacheco:
Boulogne Sur Mer 524 Pacheco
Tel/Fax: 011-4740-2700
www.electrofejoo.com.ar

tapón de cebado permite el fácil ingreso del líquido y salida aire simultáneamente. Pero esta opción es únicamente viable antes de la conexión de la cañería de salida.

Boca de aspiración

Cuando el equipo trabaja con presión positiva en la entrada, ya sea por estar debajo del tanque de bombeo y el agua le llega por gravedad o alimentada por una línea donde el fluido ingresa con presión a la entrada de la bomba. El cebado se produce simplemente al abrir la válvula del lado aspiración y permitir el ingreso del líquido en la cámara de la bomba. Siempre observando que el trayecto de las cañerías, diseño y posición de la bomba permitan el correcto egreso del aire.

Puntos altos

Otras veces cuando el trayecto de aspiración tiene puntos más altos que la bomba se deben dejar tapones o válvulas en esos puntos por las cuales permitir el ingreso de agua y egreso de aire.

DETALLES IMPORTANTES

- La cañería de succión **en los trayectos horizontales** debe tener una inclinación de por lo menos 2° (3,5 cm. por metro), de manera tal que el punto más alto sea por donde pueda escapar el aire. Cuando la bomba aspira de un tanque bajo nivel (aspiración negativa) el punto más alto debe ser la bomba, cuando lo hace debajo de un tanque y el fluido la alimenta por gravedad (aspiración positiva) el punto más alto debe ser el tanque.
- Cebear desde el punto más alto.
- Girar a mano el equipo para que circulen y venteen los globos de aire que pudieran quedar dentro del impulsor.
- Cebear tuberías de by pass (o de compensación) de no hacerlo quedará aire que fluiría hasta la boca de aspiración del impulsor descebándolo.

TIPO DE BOMBA

Según el tipo de bomba hay distintas particularidades o detalles a tener en cuenta:

Bombas autocebantes: es el único caso donde puede estar vacía (sin cebear) la cañería de succión, pero **siempre** el cuerpo de la bomba debe estar cebado por completo, incluyendo –obviamente– la cámara de cebado. Es importante que el trayecto de succión además de no tener mucha altura geométrica, no tenga mucho recorrido de manera que el volumen de aire a desalojar de la cañería sea excesivo.

Bombas multietapa de eje vertical: deben estar cebadas todas las etapas, en un caso crítico puede

estar cebada sólo la primera etapa y esta alimentará a las siguientes, pero de suceder continuamente el ciclo de esta forma dañará gravemente al equipo.

Bombas de una o varias etapas de eje horizontal: es necesario que el nivel de líquido además de completar la cañería de aspiración complete 2/3 partes del cuerpo de la bomba como mínimo y como situación crítica, ideal es que esté completamente cebado.

Bombas desplazamiento positivo: Ideal es que trabajen siempre cebadas y si el fluido es muy viscoso con aspiración positiva. Igualmente muchas bombas de este tipo son capaces de desplazar al aire y auto-cebarse, como por ejemplo la bomba a diafragma o la bomba peristáltica. Pero más allá de verificar que cumpla con esta condición es necesario analizar si los materiales constructivos del equipo son capaces de soportar el trabajo en seco por el tiempo que le tome cebarse.

Bombas centrífugas verticales: verificar que tenga una purga superior y utilizarla para que el cebado sea adecuado, sobre todo evitar que queden burbuja que puedan alojarse en la zona del sello mecánico.

Bombas giradas: cuando utilizamos bombas instaladas en una posición distinta a la de diseño, por ejemplo una bomba horizontal pero en vez de estar anclada al piso se amura a la pared. Los tapones previstos para el cebado y desalojo del aire no son efectivos, debiendo tomar las precauciones para que se realice correctamente.

Bombas sumergibles de desagote: las bombas sumergibles de desagote vienen preparadas para desalojar el aire a medida que las sumergimos pero, muchas veces debido a la suciedad que se les adhiere en los orificios o dispositivos que permiten el correcto egreso de aire, hace que queden con bolsas de aire en su interior de la misma manera que cuando sumergimos un vaso boca abajo.

Bombas con motor de rotor húmedo: más allá del cebado de la bomba (centrífuga normal) es importante el correcto purgado del aire en el motor.

Bombas eyectoras (venturi externo): debe estar completamente cebado todo el circuito que baja al eyector y la cañería que vuelve del eyector a la bomba.

Bombas autoaspirantes (venturi interno): el proceso es igual que una bomba centrífuga normal, tiene la ventaja de soportar burbujas de aire importantes.

CASOS PARTICULARES

Seguramente quedan otros casos o circunstancias sin analizar, para esas dudas está disponible el Consultorio Técnico que encontrarán en nuestra web: www.guiadebombas.com

HL

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

MANTENIENDO SU ESPÍRITU INNOVADOR ROWA LANZA UNA NUEVA ELECTROBOMBA ELEVADORA, LA CUAL ASEGURA LA PROVISIÓN DE AGUA AL MÁXIMO. SUMA OTRO PRODUCTO QUE SIN DUDA MARCA PRECEDENTE.

NUEVA ELECTROBOMBA ELEVADORA INTELIGENTE ROWA: INTELIG20



Bien sabemos lo importante que es el abastecimiento de agua en una vivienda. Nadie desea encontrarse sin agua cuando la necesita. Si existiera la posibilidad de mantener nuestro depósito de agua siempre lleno, seguro la implementaríamos.

Ya conocemos las bombas elevadoras de agua tradicionales, cuyo arranque y parada está comandado por un sensor en el depósito de agua de destino (flotante eléctrico). Además, este dispositivo debe estar conectado a la bomba mediante un cable, complicando su instalación y conexión, por consiguiente aumentando el costo de instalación. Sumado a esto, debemos considerar que en las elevadoras tradicionales existe el riesgo que ante la falta de suministro de agua desde donde succiona la bomba, ésta se descomponga y su bobinado se queme. ROWA cumpliendo con su característica de distinguirse del resto de los productos, desarrolló una Electrobomba Elevadora INTELIGENTE, la **INTELIG20**.

Entre sus principales ventajas podemos mencionar que **no requiere de un flotante eléctrico en el depósito de agua** de destino (por lo tanto no hay necesidad de una conexión eléctrica hasta este lugar) y que **no se quema ante la falta de agua**. Igual que el resto de los produc-

Importa y Garantiza Tel.: (011) 4709-0030
E-mail: espa@espa.com.ar
Web: www.espa.com.ar

ESPA

- De 50 a 1500 lts. de capacidad
- Membranas intercambiables
- Origen: España

**TANQUES
HIDRONEUMÁTICOS**

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

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

aguartec
tecnología para el agua...

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

www.aguartec.com.ar
Tel./Fax: (0221) 453-9983

Altivar 312

Variadores de velocidad

Para motores asincrónicos de 0,18 a 4kW

Robusto y compatible con la arquitectura de control de su máquina



Comunicaciones ampliadas:

- CANopen Daisy Chain, DeviceNet, Profibus DP

Fácil uso de la interfase de usuario:

- Ajuste via teléfono celular (Bluetooth®)
- Navegación intuitiva
- Control local integrado en el panel frontal

Numerosas funciones aplicativas

Autoajuste para máximas prestaciones

Filtro CEM integrado

Robusto para uso en todo tipo de entornos

Display



- Igual que Altivar 61 y 71
- Texto claro en su lenguaje.

 +  = **Hasta el 30% de ahorro energético**

Nuestra oferta de productos, soluciones y servicios.

El asesoramiento profesional de nuestros expertos

tos ROWA, es **totalmente silenciosa y de bajo consumo eléctrico**. Su instalación es muy sencilla. Se ubica en la cañería de entrada a la casa o en la cañería de elevación de agua al tanque de reserva, dependiendo del caso. **Con el flotante mecánico que se encuentra en el tanque de reserva, es suficiente para su funcionamiento**. La INTELIG20 cuenta con un sensor que verifica y monitorea en forma periódica el estado de llenado del **tanque de destino, conservándolo la mayor parte del tiempo lleno**.

La INTELIG20 es ideal para viviendas de hasta 3 plantas, en lugares donde el suministro de agua de red es deficiente e irregular. Por sus características es **apta para poder ser instalada en instalaciones con cañerías de succión de distintos diámetros (1/2", 3/4" y 1")** sin que se vea afectado su correcto funcionamiento.

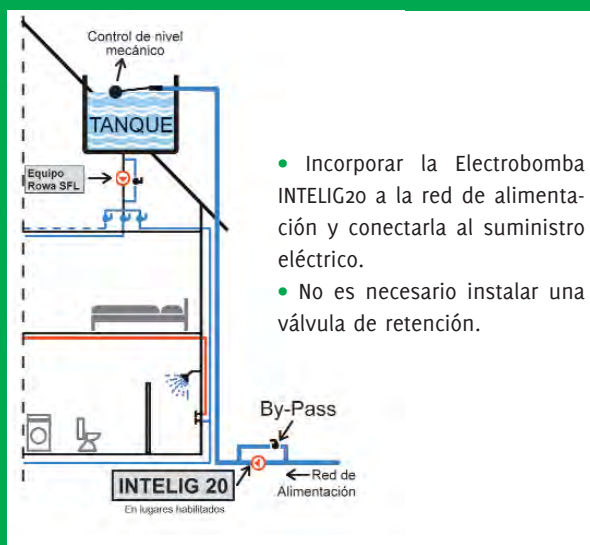
Características Técnicas

MODELO	PRESIÓN MÁX. (m.c.a.)	CAUDAL MÁX. (l/h)	CORRIENTE (A)	POTENCIA (W)	TENSIÓN (V)	PESO (kg)	DIMENSIONES (mm)			
							A	B	C	D
Intelig 20	16	3000	2,60	375	220	6,9	280	150	290	1"

$1 \text{ kg/cm}^2 = 0,980665 \text{ bar} = 98,0665 \text{ kPa} = 0,098 \text{ MPa}$
La cota letra "D" señala el diámetro de entrada y salida de la electrobomba



para optimizar la capacidad del tanque elevado, instalada en la red de alimentación.



- Incorporar la Electrobomba INTELIG20 a la red de alimentación y conectarla al suministro eléctrico.
- No es necesario instalar una válvula de retención.

Nota: A la salida del tanque elevado se puede instalar un equipo presurizador ROWA para brindar una presión confortable a toda la vivienda.

ESQUEMA DE INSTALACIONES:

Instalación de la INTELIG20 como elevadora de agua

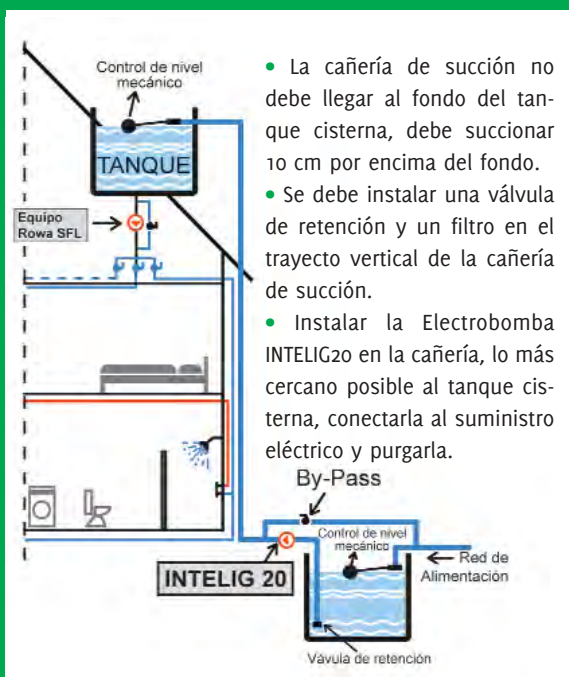
Instalación de la INTELIG20 como elevadora de agua para optimizar la capacidad de un tanque elevado desde un tanque cisterna.

bombas	presurización	incendios
		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
		Acceso Norte s/Nº Villaguay - E. Ríos (03455) 15 646048 www.indubom.com.ar
		Choele Choele 1943 Avellaneda - Bs. As. (011) 4208 9665 (011) 4218 0772 indubom@indubom.com.ar

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

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)

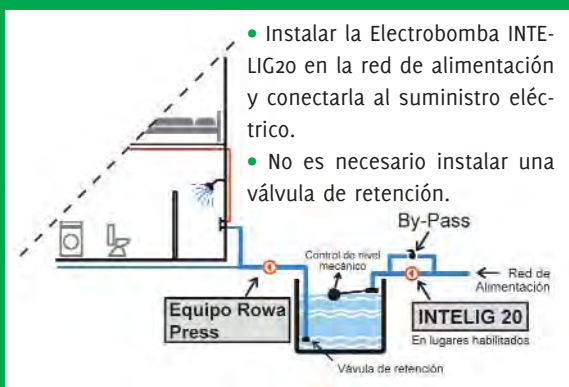
Talcahuano 550 (B1603ACL) Villa Martelli • Buenos Aires
Tel./Fax: (5411) 4709-2051 (L.Rotativas)
bombas@dessol.com.ar • www.dessol.com.ar



- La cañería de succión no debe llegar al fondo del tanque cisterna, debe succionar 10 cm por encima del fondo.
- Se debe instalar una válvula de retención y un filtro en el trayecto vertical de la cañería de succión.
- Instalar la Electrobomba INTELIG20 en la cañería, lo más cercano posible al tanque cisterna, conectarla al suministro eléctrico y purgarla.

Nota: A la salida del tanque elevado se puede instalar un equipo presurizador ROWA para brindar una presión confortable a toda la vivienda.

Instalación de la INTELIG20 para automatizar el llenado y optimizar la capacidad del tanque cisterna desde la red de alimentación.



- Instalar la Electrobomba INTELIG20 en la red de alimentación y conectarla al suministro eléctrico.
- No es necesario instalar una válvula de retención.

Nota: A la salida del tanque elevado se puede instalar un equipo presurizador ROWA para brindar una presión confortable a toda la vivienda.

CARACTERÍSTICAS

- TOTALMENTE SILENCIOSA
- Diseñada y patentada por ROWA S.A.
- Protección IP44
- Fabricada en Argentina
- Garantía 2 años

Mayor información al: (011) 4717-1405 o por correo electrónico a: info@bombasrowa.com.ar

Fuente: **ROWA S.A.**

BOMBAS Y SISTEMAS INDUSTRIALES S.R.L.

- Construcción de Bombas según normas ISO 2858 y EN 733.
- Construcción de bombas especiales.
- Construcción de repuestos de bombas importadas y nacionales.
- Reparaciones integrales.
- Solución de problemas de bombeo.
- Empresa certificada ISO 9001-2008.

Salguero 648 - B1751 CDN - Lomas del Mirador - Pcia. de Buenos Aires
011-4652-1111 Líneas Rotativas
Sitio Web: www.bsbombas.com.ar
e-mail: bsibombas@bsibombas.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

MB MOTORES BELLUCCI®

**CENTRÍFUGAS - SUMERGIBLES
HIDRONEUMÁTICOS**

Salmon *PEDROLLO*

MOTORMECH **EBERLE** **VAREM**

LOWARA **FLYGT** **DAB**

GRUNDFOS **Motorharg** **WEP** **ROWA**

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

DIMOTEC, reforzando sus más de 25 años de trayectoria

La empresa informa que cambió de razón social. **La nueva denominación es DIMOTEC S.A.** y se sigue afianzando en el diseño y construcción de tableros eléctricos.

La empresa, ubicada en la ciudad de Córdoba, atiende a un amplio espectro de clientes en distintas provincias del país. Al respecto el encargado de este segmento de mercado, Lic. Diego Santa Cruz, nos comenta: "Nuestra ventaja respecto a fabricantes de tableros en general es que contamos con una amplia experiencia en electrobombas y motores eléctricos. Entonces los tableros se diseñan y fabrican de acuerdo a la necesidad puntual del cliente. No es lo mismo armar un tablero para una electrobomba sumergible que va ser instalada en Córdoba, que una que se instalará en La Rioja. En dónde hay continuas variaciones de tensión, la tempe-

ratura en verano supera los 45°C, el polvo en suspensión es mucho mayor, etc. A modo de ejemplo destaco que en este último mes vendimos dos cuadros de bombas completos para sistemas de riego de canchas de golf. En uno de ellos fuimos la primer empresa del país en utilizar la nueva línea CFW 11 de WEG para esta aplicación. Este driver posee, entre otros beneficios, el control "multibombas".

Respecto a la línea tableros, nuestro objetivo es terminar el presente año un 45% arriba en la venta de unidades y un 72% por sobre lo facturado el año pasado."

Fuente: **DIMOTEC S.A.**



TROMBA certifica nuevamente iso 9001:2008

TROMBA quiere compartir con clientes, proveedores y amigos el orgullo de haber alcanzado la recertificación de la Norma ISO 9001:2008.

Un desafío que comenzó hace más de 10 años con mucho esfuerzo y compromiso, para seguir entregando productos del más alto nivel de calidad, mediante una gestión que involucra a todos los que forman esta empresa familiar 100% Argentina que ya supera los 60 años.

TROMBA agradece así por seguir confiando en ellos y en la Industria Nacional.



INDESUR ARGENTINA amplia su planta

INDESUR ARGENTINA S.A., el fabricante local de Bombas Neumáticas de Doble Diafragma, completó una importante ampliación en su planta sita en la calle H. Ascasubi 480 Wilde, al sur del Gran Buenos Aires. La duplicación del área destinada a producción, la redistribución en planta de sus procesos y la incorporación de tecnología de punta le permiten adaptarse a las exigencias de una participación en los mercados nacional y regional en constante crecimiento.

Sus vías de comunicación: Tel /fax: **(+54-11) 4206-1867 / 3908**. Página web: **www.bombasindesur.com.ar** y el correo electrónico **ventas@bombasindesur.com.ar**

Fuente: **Indesur Argentina S.A.**

Electrobombas y Motobombas a diafragma

COMET ITALIANAS

Caudales: 1.200 l/h a 12.000 l/h
Presiones: 20 kg/cm² a 60 kg/cm²

REPUESTOS GARANTIZADOS

Aplicaciones en Industria, Agricultura y Aguadas

MALANCA
Agro Maquinarias s.r.l.

Mitre 1965 - Guaymallén - Mendoza
Tels./fax: (0261) 4450134 / 4453355
mendoza@malancaagro.com.ar

www.malancaagro.com.ar

Aquabot TURBOT

Garantía : 3 Años
Origen: EE.UU.

El único robot que limpia su Piscina en tan solo 2 horas y con solo apretar un botón!

Modelo apto para piscinas de hasta 15 m de largo

Consulte por otros modelos para los diferentes tamaños de piscinas
NO REQUIERE NINGUN TIPO DE INSTALACION ESPECIAL

ESPA
Innovative Solutions

www.espa.com.ar
(011) 4709-0030
info@espa.com.ar

ENCONTRÁ TODOS LOS PRODUCTOS

RotorPump

EN **Todo** Ingeniero Francisco Tallarico

BOMBAS y RIEGO

- ✓ BOMBAS SUMERGIBLES ROTOR PUMP CON MOTOR FRANKLIN
- ✓ PRESURIZADORAS
- ✓ CLOACALES Y PLUVIALES
- ✓ PARA CALDERAS Y DE TODO TIPO

e-mail: **ftallarico@telpin.com.ar**
(02254) 48-6539 / Espora 161 / V. del Mar

DAB: nueva etapa en Argentina



De izq a der: Michele Leccese (DWT Italia), Omar Bulnes (Gte. Gral. Grundfos Argentina), Matteo Zampieri (DWT Italia), Nicolás Roso (ventas DWT Argentina), Hernán Levy (Director de M3h) y el Sr Andreas Kolind (Gerente Regional de Marketing de Grundfos).

GRUNDFOS se hace cargo de la distribución en Argentina de DAB Pumps y demás marcas que forman al Grupo DWT.

El viernes 28 de mayo, DWT Group desembarcó oficialmente en Argentina. Desde aquí tendrá base para el resto de Sudamérica, excepto Brasil, Uruguay y Chile. A través de un evento que convocó a un centenar de invitados, el grupo presentó ante los principales actores del segmento y la prensa especializada los lineamientos que guiarán a la marca de ahora en más. Para la ocasión llegaron a Bs. As. los principales ejecutivos de DWT Italia, los Sres. Michele Leccese y Matteo Zampieri. El nombre **DWT Group surge por Grupo Dab Water Technology** concentra en él la experiencia y el conocimiento de marcas de amplio reconocimiento en los mercados de bombas del mundo entero:

DAB: la fuerza de una marca para el mercado profesional

LEADER: soluciones flexibles y fáciles de usar

ALMA: especialistas en drenaje y efluentes

BRISAN: bombas para agricultura e irrigación

TESLA: tecnología para motores sumergibles

WACS: gerenciamiento electrónico del agua

Si bien el Grupo DWT fue formado como tal en el 2009, las marcas que lo componen aportan más de 140 años de experiencia, Grundfos es dueño de este grupo.

La propuesta que trae el Grupo DWT a través de DAB se compone de un mix de bombas centrífugas, bombas para piscina, bombas sumergibles y bombas de calefacción. Se suman a esto los motores sumergibles TESLA, los variadores de velocidad de la firma WACS y bombas sumergibles ALMA y LEADER.

Cada uno de los presentes recibió ejemplares de la folletería recientemente producida, incluyendo la lista de precios. El encuentro terminó con sorteo de premios y un cocktail para agasajar a los invitados.

Más información en argentina@grundfos.com

y en www.dwtgroup.com

Fuente: **DWT GROUP**



WATERFALL

PASIÓN POR EL DOMINIO DEL AGUA

PRESURIZACIÓN EQUIPOS DE BOMBEO

Velocidad Variable
Hidroneumáticos - Incendios






**Edificios - Casas - Condominios - Industrias
Áreas Verdes - Riego Agroindustrial**

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

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

DYS S.A.

PROCESOS, APLICACIONES
Y SOLUCIONES

Bombas neumáticas de doble diafragma Husky



Equipos para procesos,
caudales hasta 60.000 l/h
Compatibilidad con todos
los fluidos
Metálicas y Plásticas

Repuesto y Accesorios
Envíos a todo el país
Asesoramiento Técnico

Gobernador Irigoyen 587
(1824) Lanús Oeste
Buenos Aires, Argentina
Tel: 54-11-4249-9913
Fax: 54-11-4249-9914
Web: www.dyssa.com.ar
e-mail: dyssa@dyssa.com.ar




Líder Mundial
en Movimiento de Fluidos

Capacitación M3H

M3h dictará en las oficinas de Inemo Market Research de Buenos Aires, cursos de capacitación sobre bombas. Cálculo, dimensionamiento cañerías, selección de bombas y equipos, para presurización, elevación, desagote, circulación, etc. Como hacer el seguimiento en obra, elemental bombas, funcionalidad, piezas. Operación, mantenimiento y diagnóstico de fallas. Datos importantes para asesorar correctamente.

CRONOGRAMA:

6 y 13 de Septiembre

EQUIPOS DE MANTENIMIENTO

Orientado a: empresas y personal e mantenimiento en general.

20 y 27 de Septiembre

EQUIPOS DE VENTA

Orientado a: vendedores de casas de sanitarios, artículos eléctricos, ferreterías industriales.

4 y 11 de Octubre

CONSTRUCTORAS

Orientado a: Profesionales, Estudios, Oficinas de Proyecto y Dirección de Obra.

Cursos realizados

Durante el mes de Junio y Julio se han realizado sendas capacitaciones sobre equipos y Sistemas de Bombeo en la modalidad de grupo cerrado (In Company) para el sector técnico de Fresenius Medical Care en su planta de Pilar (Bs. As.) y para DPAMA SA (Alianza Nestlé Fonterra) en su planta de Villa Nueva Córdoba. Son dos ejemplos de empresas con alto nivel técnico que suman conocimiento sobre equipos y sistemas de bombeo, consiguiendo así mayor durabilidad de equipos, mayor eficiencia en el mantenimiento y un alto nivel de calidad en sus procesos.

CAPACITACIÓN SUSCRIPCION GRATUITA CONSULTORIO TECNICO

CONSULTE NUESTRA WEB www.emetreshache.com



PUNTOS DE ENCUENTRO CON **emetreshache**

RETIRE SU EJEMPLAR SIN CARGO EN ALGUNO
DE LOS SIGUIENTES COMERCIOS ESPECIALIZADOS:

Ciudad de Buenos Aires

BOMBAS FAL: Nicasio Oroño 2307. 4581-9214. **CASA FENK:** Av. J. B. Alberdi 7138. 4687-0000. **CENTRO ARGENTINO DE INGENIEROS:** Cerrito 1250. 4811-4133. **SISTEC:** Av. Crámer 4457. 4545-2944. **E. J. SCHRAIBER SRL:** Piedras 640. 4361-1357. **HIDROSALTA:** Av. de los Incas 5024. 4523-4200. **HIDROVENT:** J. B. Justo 5102. 4581-0513. **MOTORES BELLUCCI:** Av. San Isidro 4176. 4702-7141. **SAL-BOM:** Piedras 646. 4362-8185. **TEC-NOSIM SA:** Av. F. F. De La Cruz 3480. 4918-8509.

Gran Buenos Aires

COMBE POWER SA: San Lorenzo 4411 - Munro. 4580-6730. **C Y M:** Monteagudo 221 - Villa Lynch - San Martín. 4752-6258. **EMB - BOMBAS Y SANITARIOS:** Hipólito Yrigoyen 2639 - Martínez. 4836-1419. **EL BRAVO:** Av. Eva Perón 241 - Lomas del Mirador. 4653-7616. **EMF:** Boulogne Sur Mer 524 - Gral. Pacheco. 4740-2700. **ELECTROFEJOO:** Lavalle 3520 - Villa Martelli. 4760-4621. **MR ELECTROMECHANICA:** Dr. Ignacio Arieta 3731 - San Justo. 4441-9708.

Interior del país

ALBERTO A. RASCON: Av. 25 de Mayo 369. Resistencia - Chaco. (03722) 429696. **ALFA ELECTROMECHANICA:** Manuel Arburua 3061. Comodoro Rivadavia - Chubut. (0297) 4485916. **AGUARTEC:** Diagonal 74 2641. La Plata - Bs. As. (0221) 4539983. **AGUA-TÉCNICA:** Av. Colón 5664. Mar del Plata - Bs. As. (0223) 4749616. **AGUA Y BOMBAS SRL:** Alberdi 984. Rosario - Santa Fe. (0341) 4385788. **CEMIC - Ing. Hinneburg:** Balboa 2883. Corrientes - Corrientes. (03783) 421875. **DIMOTEC:** Dr. Arturo Capdevila 113. Córdoba - Córdoba. (0351) 4707373. **DISTRIBUIDORA DIMOND SA:** Mendoza 939. San Miguel de Tucumán - Tucumán. (0381) 4224022. **ELECTROMECHANICA SASSO:** Lateral Oeste Acceso Sur y Rodríguez Peña. Godoy Cruz - Mendoza. (0261) 4055100. **FME FABIANI SRL:** Belgrano 650. Bahía Blanca - Bs. As. (0291) 4533204. **GAMBERINI - Bombas y Accesorios Industriales:** Francisco Soler 1083. Paraná - Entre Ríos. (0343) 4341997. **HIDROCENTRO SERVICIOS:** Santa Fé 1515. Villa María - Córdoba. (0353) 4525811. M. T. de Alvear 1899. Río Cuarto - Córdoba. (0358) 4654390. **INTECOM SERV. E INFRAEST. SRL:** Pte. Castillo 4707. Polcos Valle Viejo - Catamarca. (03833) 3442060. **LEON INDUSTRIAL SRL:** J. J. Lastra 1120. Neuquén - Neuquén. (0299) 4428380.

**ELECTROMECHANICA LAR**
Alquiler / Reparación

VENTA DE BOMBAS - SELLOS MECÁNICOS
ALQUILER DE GRUPOS ELECTRÓGENOS
REBOBINADO BOMBAS POZO PROFUNDO

Tel./Fax: **4230-0154 / 5894**
electromecanicalar@infovia.com.ar

MAYORISTAS DE REPARACIONES
DE BOMBAS PARA EL GREMIO

**SISTEC**

Venta - Mantenimiento - Reparación - Instalación
Bombas - Tableros - Portones - Grup. Electrógenos

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

**FAL S.A.**
BOMBAS CENTRÍFUGAS

BOMBAS
TODAS LAS MARCAS
Bobinados
Filtros para Piscinas

VENTAS
REPARACIÓN
INSTALACIÓN

Nicasio Oroño 2307
4581-2365
www.bombasfal.com
bombasfal@fibtel.com.ar

Consortios
Country
Gremio

FABRICANTES E IMPORTADORES

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

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

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

DIMOTEC S.A. DISEÑO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE TABLEROS PARA TODO TIPO DE ELECTROBOMBAS Y CUADROS DE BOMBAS PARA EQUIPOS CONTRA INCENDIOS. Dr. Arturo Capdevila 113 - Córdoba, Argentina. **Tel.: 0351 470-7373**
www.dimotec.com.ar **info@dimotec.com.ar**

DYS S.A. REPRESENTANTE OFICIAL DE GRACO, BOMBAS NEUMÁTICAS A PISTON Y DOBLE DIAFRAGMA, INSTALACIONES, MONTAJE Y AUTOMATIZACIÓN. Gob. Irigoyen 587 (1824) Lanús Oeste - Pcia. de Bs. As. **Tel.: 4249-9913 / Fax: 4249-9914**
www.dyssa.com.ar **dyssa@dyssa.com.ar**

EDISON CAPACITORES. REPRESENTANTE EXCLUSIVO DE TRISUN SELLOS MECÁNICOS Y SICAP CAPACITORES. Rawson 455 (1706) Haedo - Pcia. de Bs. As. **Tel.: 4629-0645 / Fax: 4629-7755**
www.edisoncapacitores.com **ventas@edisoncapacitores.com**

ESPA ARGENTINA. ELECTROBOMBAS Y GRUPOS DE PRESIÓN PARA USO DOMÉSTICOS E INDUSTRIAL. Méjico 4665 (B1603AFE) Villa Martelli - Pcia. de Bs. As.
Tel.: (+54 11) 4709-0030 / Fax: (+54 11) 4709-3920
www.espa.com **espa@espa.com.ar**

INDAGUA S.R.L. PLUFILT - FILTROS Y EQUIPOS PARA PISCINAS Villarroel 6068/ 76 (1653) Villa Ballester - Pcia. de Buenos Aires.
Tel. / Fax: 4738-1928/4405/4764-0010
www.plufilt.com.ar **indagua@dacas.com.ar**

INDESUR ARGENTINA S.A. DISEÑO, FABRICACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE DIAFRAGMA. H. Ascasubi 480 (B1875EHJ), Wilde - Pcia. de Bs. As. - Argentina.
Tel. / Fax: (+54-11) 4206-1867/3908
www.bombasindesur.com.ar **ventas@bombasindesur.com.ar**

INDUBOM. FABRICACIÓN DE BOMBAS DE TRANSMISIÓN Y CABEZALES A ENGRANAJES - VENTA Y REPARACIÓN INTEGRAL DE ELECTROBOMBAS - AGENTE DE SERVICIO TÉCNICO AUTORIZADO GRUNDFOS. Choele Choele 1943 (1870) Avellaneda - Pcia. de Bs. As.
Tel.: (011) 4208-9665 / 4218-0772 / 4228-5758
www.indubom.com.ar **indubom@indubom.com.ar**

INDUSTRIAS ROTOR PUMP S.A. BOMBAS CENTRÍFUGAS, SUMERGIBLES, DE DESAGOTE, PORTÁTILES, EQ HIDRONEUMÁTICOS. Tacuarí 537 - Capital Federal. **Tel. / Fax: (011) 4334-4780/6410/9332**
www.rotorump.com **ventas@rotorump.com**

KOMASA S.R.L. BOMBAS CENTRÍFUGAS, BOMBAS AUTOCEBANTES CON FILTRO DE PELO Y CUERPO DE NORLYL. MOTORES PARA: COMPRESORES DE AGUA, BOMBEADORES, HORMIGONERAS. Pasteur 3635 San Justo - Pcia. de Bs. As. **Tel.: (011) 4441-9256**
komasa11@hotmail.com

KSB Compañía Sudamericana de Bombas S.A. BOMBAS PARA TODAS LAS APLICACIONES: CENTRÍFUGAS DE PROCESO; CONTRA INCENDIO Y LISTADAS FM; NORMALIZADAS; MONO Y MULTITAPAS; DE MOTOR SUMERGIDO; PARA POZOS PROFUNDOS Y PARA EFLUENTES. Av. Ader 3625 (B1606DVE) Carapachay Pcia. de Buenos Aires.
Tel.: (+54-11) 766-3021 / 3121 / 3221 y líneas rotativas. Fax: (+54-11) 766-5449. **www.ksb.com.ar** **ventas@ksb.com.ar**

LUIS PINTINI E HIJOS S.R.L. BOMBAS HORIZONTALES Y MONOBLOCKS; ELECTROSUMERGIBLES; DE POZO PROFUNDO; CLOACALES; PARA DRENAJE CON SÓLIDOS; MULTITAPAS. San Pedrito 3312/42 (1437) Capital Federal, Argentina.
Tel.: (011) 4116-0050 / 4116-0051 / 4919-6552.
www.pintini.com **info@pintini.com**

MOTORARG S.A. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES, AUTOCEBANTES, CENTRÍFUGAS. TECNOLOGÍA AL SERVICIO DEL AGUA. Veracruz 2900 (B1822BGP), Valentín Alsina - Pcia. de Bs. As. **Tel.: (011) 4135-7000**
Desde el interior: 0810-666-8672
www.motorarg.com.ar **motorarg@motorarg.com.ar**

ROWA S.A. EQUIPOS PRESURIZADORES, BOMBAS DE CALEFACCIÓN Puerto Rico 1255 (B1640DRK), Bs. As. **Tel.: 4717-1405 (rot) / Fax: 4717-0046.** **www.bombasrowa.com** **ventas@rowa.com.ar**

SCHNEIDER ELECTRIC ARG. S.A. ROBUSTEZ Y CONFIABILIDAD - APARATOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN DE MOTORES. Av. San Martín 5020 (B1604CDY), Florida - Pcia. de Bs. As. Argentina.
Tel.: 0810-444-7246 (Schneider). Fax: 0810-555-7246 (Schneider)
www.schneider-electric.com.ar **sol@ar.schneider-electric.com**

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

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

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

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

DISTRIBUIDORES

AGUARTEC. PILETAS DE NATACIÓN, FILTROS, BOMBAS DE AGUA, PERFORACIONES HIDROGEOLÓGICAS. Diagonal 74 n° 2641 (1900) La

Plata - Bs. As. Tel. / Fax: (0221) 453-9983

www.aguartec.com.ar

aguartec@hidroar.com

BOMBAS VIDAL. VENTA DE BOMBAS CENTRIFUGAS, AUTOCEBANTES, SUMERGIBLES, MOTORES ELÉCTRICOS, EQUIPOS DE PRESURIZACIÓN. ENVÍOS A TODO EL PAÍS. Vidal 4141 - Núñez - Capital Federal - Bs. As. Tel.: 0800-777-2001 / 4702-2190 / Cel.: 15 6285-7426
www.bombasvidal.com.ar info@bombasvidal.com.ar

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

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

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

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

HIDROCENTRO SERVICIOS S.R.L. ELECTROBOMBAS, TRATAMIENTO DE AGUA, PILETAS DE NATACIÓN. Villa María: Santa Fe 1515 (5900) Córdoba. Tel.: (0353) 4525811 y líneas rotativas. Río Cuarto: M.T. de Alvear 1899 (5800) Córdoba. Tel.: (0358) 4654390.
www.hidrocentro.com.ar hidrocent@infovia.com.ar

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

OESTE AISLANTE. DESDE 1949 AL SERVICIO DEL BOBINADOR MATERIALES PARA EL BOBINADO DE MOTORES Y TRANSFORMADORES Virgilio 280 C1407BQD - C.A.B.A. Tel.: 4683-1632 / 2906 / 4064 (fax)
www.oesteaislante.com.ar ventas@oesteaislante.com.ar

INSTALADORES Y SERVICIOS

BOMBAS VIDAL. REPARACIÓN Y VENTA, CONSULTAS A DOMICILIO, TALLER PROPIO. Vidal 4141 - Núñez - Capital Federal - Bs. As. Tel.: 0800-777-2001/4702-2190. Cel.: 15 6285-7426
www.bombasvidal.com.ar info@bombasvidal.com.ar

ELECTROMECAÁNICA LAR. REPARACIÓN, ALQUILER, VENTA DE BOMBAS, SELLOS MECÁNICOS, GRUPOS ELECTRÓGENOS, REBOBINADO DE BOMBAS DE POSO PROFUNDO. Albarracín 4160 - Monte Chingolo, Lanús Este - Bs. As.

Tel. / Fax: 4230-0154/5824
electromecanalar@infovia.com.ar

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

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

empresas anunciantes

Aguartec	pág. 18	Electrofeijoo	" 16	Industrias Rotor Pump"	15	Schraiber	" 14
AR Soluciones Gráficas	" 26	Electromecánica Lar	" 24	Komasa	" 16	Sellos Fraluga	" 9
Azzaro	" 10	Espa Argentina	18-24-27	KSB	" 13	Sellos Mec	" 6
Bairestron	" 3	Fal	" 24	Luis Pintini e hijos	" 4	Sistec	" 24
Bombas Leys	" 10	Fundición Don Orlando"	10	Malanca Agro	" 22	Todo bombas	" 22
BSI	" 21	Funtome	" 10	Motorarg	" 2	Tromba	" 14
CyM	" 7	Gery Anderson	" 14	Motores Bellucci	" 21	Valenzuela	" 10
DAB	" 17	Grundfos	" 1-5	Oeste aislantes	" 11	Valplas	" 12
Dessol	" 20	Hidrovent	" 18	Refer	" 10	Ves Arg	" 6
Dimotec	" 6	Indagua	" 9	Rowa	" 1	Waterfall	" 23
Dys	" 23	Indesur	" 11	Schneider	" 19	Wilo-Salmson	" 1-28
EBH - El Bravo	" 21	Indubom	" 20				



Soluciones Gráficas

Rondeau 4159 - C1262ACK - Ciudad de Buenos Aires
Tel./Fax: (54 11) 4922-6736 / 4921-6573
E-mail: ari.resnik@gmail.com
www.abelresnik.com.ar

En **ESPA** la **calidad**
es mucho más que un objetivo,
es nuestra **manera de ser**



WILO



CENTRÍFUGAS

Electrobombas centrífugas, multietapa verticales y horizontales.



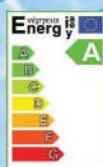
PRESURIZACIÓN

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