

GRUNDFOS 

Bombas para aguas y procesos

www.grundfos.com

Motorarg®
BOMBAS Y MOTORES



m3h

guiadebombas.com

junio
julio 2012
Argentina

año
9

número
51

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

10 CONSEJOS PARA COMPRAR LA BOMBA CORRECTA

COMPRAR LA MEJOR BOMBA SE BASA
EN LA CORRECTA SELECCIÓN DEL EQUIPO,
AQUÍ 10 PUNTOS BÁSICOS QUE GUÍAN LA BÚSQUEDA
HACIA UNA META EXITOSA.

► NUEVAS
BOMBAS
MOTORARG "BCB"



► NUEVO
CONTROL PARA
PRESURIZACIÓN
ESPA

► EBH PRESENTA
LA NUEVA
LINEA
DE MOTORES
SUMERGIBLES 6"



Presurización es...

NUEVO DOMICILIO

 4361-5929

Salmson 



Bombas y Presurizadores Totalmente Silenciosos



**ROWA PRESS
MAX26**



**ROWA SFL
MAX26**



NUEVOS

Productos Equipos compactos • Fácil instalación • Bajo consumo eléctrico

Electrobomba elevadora Inteligente



INTELLIGENT 20

VENTAJAS PRINCIPALES

- Automatiza el llenado del tanque en viviendas de 1 a 3 plantas.
- Sin conexión eléctrica entre la bomba y el tanque elevado.
- No se quema ante la falta de agua.
- Apta para tuberías de succión de ½", ¾" y 1"
- Sistema Patentado por Rowa

FUNCIONAMIENTO

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

NUEVA

Presurizadores



ROWA SFL/TANGO SFL TANQUE ELEVADO

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



ROWA PRESS/TANGO PRESS TANQUE CISTERNA O ELEVADO

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



ROWA MAX FLOW

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



GRUPOS DE PRESIÓN ROWA GPR

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

Electrobombas circuladoras para calefacción



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

Electrobombas elevadoras y recirculadoras sanitarias



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

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

staff

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

M3h - Guía de Bombas: revista Bimestral dedicada a la información sobre equipos y sistemas de bombeo para todo tipo de fluidos.
Director: Hernán C. Levy
Propietaria: Solange V. Zalucki
Scalabrini Ortiz 723, "C"
CP 1414 - CABA Argentina
Registro de Propiedad Intelectual N° 967784
ISSN N° 1669-4066

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

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

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

editorial

Por sus características las bombas tienen una complejidad que no se da en otros productos, son claramente susceptibles a su entorno y al resto de los elementos que posibilitan su trabajo, caños, válvulas, automatismos, tableros, etc.

En la nota técnica de esta edición, analizamos todos los detalles que debemos tener en cuenta para lograr que la bomba elegida sea la más adecuada. Este concepto es la síntesis de nuestra función, **informar de manera clara y sencilla para lograr que los equipos de bombeo sean una solución y no un gran problema.**

En la mencionada nota la mayoría de los puntos hacen referencia a temas específicos que fueron tratados en ediciones anteriores. Es el momento oportuno para anunciar que **todo el archivo de M3h está completo y disponible en nuestra web**; siendo suscriptor, pueden ingresar al sitio y leer en línea o descargar cualquier edición de M3h. Les recuerdo que ser suscriptor es totalmente gratuito, para ello deben completar el formulario destinado a tal fin en nuestra web. Si ya es suscriptor en esta edición hay un pequeño instructivo de cómo acceder y realizar las descargas.

Una de las misiones que nos hemos propuesto al comenzar este proyecto es que la información sobre los sistemas de bombeo, sea clara, entendible y disponible para todos, sin barreras. Misión que cumplimos, **gracias al apoyo constante de nuestros anunciantes. M3h es el único medio, de este tipo, totalmente gratuito, sin costo de ejemplar ni de envío.**

Hernán Levy
Director



22 Años de Servicio

Sistema de Bombeo

Cálculo | Montaje | Reparación

Taller Electromecánico

Reparación de equipos eléctricos y a explosión

Motores Eléctricos
Ventilación industrial
Motoimplementos
Grupos Electrógénos
Hidroneumáticos
Incendio
Presurización
Tableros

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



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



www.tromba-sa.com.ar

- Equipos completos de presurización
contra incendio / hidroneumáticos



- Bombas cloacales horizontales,
hasta 400 m3/Hs.



BOMBAS CENTRIFUGAS

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

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



WATERFALL
PASION POR EL DOMINIO DEL AGUA

**PRESURIZACION
EQUIPOS DE BOMBEO**
Velocidad Variable
Hidroneumáticos - Incendios

Edificios - Casas - Condominios - Industrias - Areas Verdes - Riego Agroindustrial



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

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



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



sumario



05

NUEVO CONTROL PARA PRESURIZACION ESPA

Espa incorpora un nuevo control para electrobombas,
más preciso y con última tecnología.



08

EBH PRESENTA LA NUEVA LINEA DE MOTORES SUMERGIBLES 6"

Con una experiencia de 50 años en ingeniería, CRI
PUMPS llega a la Argentina por medio de EBH S.R.L.
quien comercializa y distribuye sus productos.



10

10 CONSEJOS PARA COMPRAR LA BOMBA CORRECTA

Comprar la mejor bomba no se basa en la compra en sí,
sino de la correcta selección del equipo, aquí 10 puntos
básicos que guían la búsqueda hacia una meta exitosa.



14

TODA LA INFORMACION DISPONIBLE EN www.m3hweb.com

Archivos disponibles para descargar.



16

CAPACITACIONES REALIZADAS

Ascensores Cóndor capacitada por M3h.



18

AUTOMATICO Y SIMPLE

BOMBA + RIEGO POR ASPERSION + TANQUE
DOMICILIARIO + MANGUERA + PISCINA = Todo
controlado por el CHI (Controlador Hídrico Integral)
comercializado y distribuido por Miracuya S.R.L.



20

NUEVAS BOMBAS CENTRIFUGAS MONOBLOCK BRIDADAS MOTORARG "BCB"

Motorarg continúa expandiendo su oferta
de productos, en este caso con la línea BCB,
electrobombas de excelente eficiencia.



24

NOTICIAS

Dimotec presenta video.
Sellos Fraluga nuevo mail.



25

DIRECTORIO

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

► LANZAMIENTO
Fuente Espa

NUEVO CONTROL PARA PRESURIZACION ESPA



ESPA INCORPORA UN NUEVO CONTROL
PARA ELECTROBOMBAS, MÁS PRECISO
Y CON ÚLTIMA TECNOLOGÍA.

DESCRIPCION

Este nuevo dispositivo electrónico está preparado para arrancar y detener la electrobomba proveyendo de agua con abundante presión a toda la instalación, de manera

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

segura y precisa.

Por su sistema de funcionamiento, que detecta presión y movimiento de agua, arranca la electrobomba sólo cuando hay un consumo de agua certero, evitando el funcionamiento de la bomba en seco y el consecuente deterioro del equipo.

Su diseño evita el golpe de ariete. No precisa de mantenimiento ni de precarga de aire. Su funcionamiento es completamente silencioso. Aunque no necesita de un tanque hidroneumático es compatible para trabajar con éstos.

APLICACION

Especialmente preparado para el suministro automático de agua en viviendas.

CONSTRUCCION

Válvula de retención y manómetro incorporados, presostato y circuito electrónico de control. Posee pulsador de rearme incorporado.

Materiales: Cuerpo principal, soporte superior y pasacables en polipropileno. Membrana interior en caucho natural. Tornillería en acero inoxidable AISI 304.

VERSIONES

Se provee en dos versiones Waterdrive 15 y Waterdrive 25, la diferencia entre ellos es la presión de arranque con que vienen seteados: 1,5 bar y 2,4 bar respectivamente.

PRESURIZACION ESPA

Este producto se agrega a la línea de presurización de ESPA, cuyos productos se destacan por su alta eficiencia, homologados internacionalmente, bajo consumo eléctrico y garantía de dos años.

Otros productos disponibles para presurización: Líneas **Prisma y Multi**, electrobombas multietapas; Línea **Prisma + Kit**, electrobombas con control de presurización incorporado; **Tecnopress** grupo de presión compacto con cabezal de acero inoxidable; **Tecnoplus** grupo de presión compacto de velocidad variable con cabezal de acero inoxidable; Grupos de presión con tecnología **Speedrive** (velocidad variable) para edificaciones de uso civil y comercial. Además de una amplia línea de equipos destinados a Riego, Jardín, Piscinas, Hidromasajes, Drenajes, Equipos de incendio, etc.



Para mayor información contactarse al:

Tel.: (+54 11) 4709-0030

por correo electrónico a: info@espa.com.ar

web: www.espa.com.ar

PLUFILT

FILTROS y EQUIPAMIENTOS PARA PISCINAS



- Filtros purificadores
- Gabinetes para instalación
- Bombas y Accesorios



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



PRODUCTOS
CERTIFICADOS
ISO

MEDIDORES DE AGUA

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

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

FABRICA, IMPORTA Y DISTRIBUYE



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

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

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



► LANZAMIENTO
Fuente EBH S.R.L.

EBH presenta la nueva línea de **MOTORES SUMERGIBLES 6"**

CON UNA EXPERIENCIA DE 50 AÑOS EN INGENIERÍA,
CRI PUMPS LLEGA A LA ARGENTINA POR MEDIO DE EBH S.R.L.
QUIEN COMERCIALIZA Y DISTRIBUYE SUS PRODUCTOS.



EBH S.R.L. Bombas El Bravo comercializa y distribuye los productos de CRI Pumps, entre ambas empresas suman más de 100 años de experiencia en bombas.

La línea de motores sumergibles Serie "VV" para pozos de 6" es producida con la más alta tecnología y calidad. Posee certificaciones internacionales como ISI, CE, UL y UR.

Los motores son del tipo rebobinable, estator húmedo. Sus cojinetes están diseñados para soportar las cargas axiales más exigentes, poseen diafragma de caucho para equilibrar las presiones dentro del motor.

Los rotores están dinámicamente equilibrados a fin de mantener un funcionamiento uniforme y mayor eficiencia. Protección mecánica IP58.

- Diámetro Exterior Máximo 143 mm
- Servicio continuo
- Cuerpo de Acero Inoxidable
- Acoplamiento NEMA (AISI 304)
- Disponibles de 5,5 HP a 50 HP



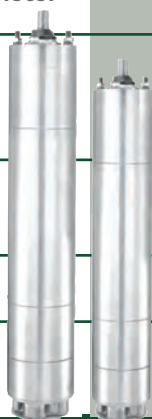
FÁBRICA DE COMPONENTES PARA MOTORES ELÉCTRICOS Y BOMBAS CENTRÍFUGAS
SELLOS MECÁNICOS: de 6 a 80 mm. y 3/8 a 2 7/8" Grafito - Cerámica - Nitrilo - Viton - Silicio



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

Para Pozo de	6" (150 mm)
Diámetro máximo	143 mm (max.)
Potencia	5,5 a 50 HP
Velocidad	2900 rpm
Versiones	Trifásico - 380 - 415 V, 50 Hz
Grado de Protección	IP 58
Tipo de Servicio	Continuo
Carga Axial	4 kW a 22 kW - 15500 N 26 kW a 37 kW - 27500 N
Flujo de refrigeración mínima del motor	12,5 m / seg.
Máxima temperatura del líquido	33°C
Arranques por hora	20
Eje	según Norma NEMA
Brida de acople	Norma NEMA



APLICACIONES

Aptos para el uso residencial, riego, abastecimiento de agua industrial, minería, etc. Esta nueva línea se suma a las distintas opciones que ofrece Bombas El Bravo: sumergibles de pozo profundo, centrifugas punta de eje libre, multietapas, bombas a eyector, entre otras. Robustez y fiabilidad que siempre ha caracterizado sus productos por más de 50 años.



Para mayor información contactarse al:

(+54 11) 4653-7617 / 4657-4909

por correo electrónico a:

bombaselbravo@speedy.com.ar

y en la web: **www.bombaselbravo.com.ar**

ÚNICA EMPRESA ESPECIALIZADA EN DISEÑO Y ARMADO DE TABLEROS PARA ELECTROBOMBAS



ASESORAMIENTO ESPECIALIZADO

PARTICULARES

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

INSTALADORES, FABRICANTES, CONSULTORES o NEGOCIOS ESPECIALIZADOS

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



ASISTENCIA TÉCNICA

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



(011) 4709-7737 / 6696

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

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

10 CONSEJOS PARA COMPRAR LA BOMBA CORRECTA

COMPRAR LA MEJOR BOMBA NO DEPENDE DE OFERTAS NI CALIDADES, SINO DE LA CORRECTA SELECCIÓN DEL EQUIPO, AQUÍ 10 PUNTOS BÁSICOS QUE GUÍAN LA BÚSQUEDA HACIA UNA META EXITOSA.

Visite la sección Notas Técnicas de nuestra web y encontrará material complementario a esta nota.

COMPRA, FINAL DE UN PROCESO

La compra es el punto final de todo el proceso de selección, dejaré fuera de este análisis los detalles comerciales ya que las variables (precios, plazo de entrega, formas de pago) no serán muy diferentes a la compra al análisis de la compra de un televisor o cualquier otro producto.

Otra variable que se evalúa en la compra es la calidad, pero considero que es algo relativo, ya que la bomba de mejor calidad mal seleccionada durará menos y causará más problemas que la de peor calidad utilizándola adecuadamente.

Lo que realmente marca la diferencia entre comprar una bomba y otros productos es todo el proceso de selección, el cual tiene muchos detalles mínimos pero importantes que definirán la compra de la bomba correcta.

OBJETIVOS

Una bomba es una máquina destinada a movilizar un fluido cumpliendo una función concreta (desagotar, presurizar, regar, recircular, filtrar, dosificar, etc.).

La bomba adecuada deberá cumplir varios objetivos mínimos y básicos:

- **Funcionalidad:** abastecer adecuadamente la necesidad.
- **Costo-beneficio:** Equilibrio entre lo que gastemos y lo que obtengamos a cambio.
- **Durabilidad:** larga vida útil, el tiempo pretendido o más.
- **Problema resuelto:** satisfacción, sentir que podemos des-preocuparnos.

Cumplidos estos objetivos podremos decir que habremos realizado una buena compra.

COSTO BENEFICIO

Este objetivo, central en toda compra, es un concepto que se basa en la balanza de dos platos. En uno de ellos el costo, lo hemos analizado en detalle en la nota “¿Cuál es la mejor Bomba?” Publicada en la edición 15 de M3h y disponible en nuestra web. El concepto es que si tenemos en cuenta todo lo que debemos invertir en implementar un sistema de bombeo incluidos los insumos que requiere éste, veremos que el costo específico de la bomba, no será lo que marque la diferencia sobre el total de esos gastos, aunque este- mos comparando con diferencias de precios muy altas –un 50% más o 50% menos–.

Lo que realmente mueve esta balanza son los beneficios, para obtenerlos la clave está en que la bomba sea una excelente solución y no una generadora de problemas (cuidados en la operación, mantenimiento más de lo usual, gastos excesivos en insumos y repuestos, etc.).

Para tener una excelente solución debemos entonces tener especial cuidado en **el dimensionamiento y selección del equipo, el cual es un proceso demasiado extenso para este espacio, la idea aquí es sintetizar lo trascendente en 10 consejos claves.**

1. RECABAR TODA INFORMACION DEL USO

Reunir todos los datos es sin duda el punto más importante, primer paso que asegurará el éxito de los siguientes.

Esta tarea tiene dos premisas: profundizar en los detalles y tener en cuenta las situaciones extremas. Esto ayudará a evitar imprevistos y sorpresas desagradables.

¿Qué información debemos reunir?

Básicamente: ¿Cómo? ¿Cuándo? ¿Dónde? ¿Hasta qué punto? ¿Quiénes? Es decir: Analizar paso a paso el ciclo de trabajo, qué acciona la bomba, qué la detiene, las personas intervienen, donde va a trabajar, que hay que abastecer, cuál será el mínimo y el máximo requerido, cuales parámetros son factibles de cambios, cuáles serán las condiciones extremas (temperatura, PH, niveles, presiones, etc.) Detalle de todo el sistema, es decir todos los componentes que encausarán el fluido.

2. ANALIZAR EL FLUIDO

Parecería una obviedad conocer el fluido que vamos a movilizar, pero a veces quedan relacionados una aplicación con un fluido, sin profundizar en el caso específico. Por ejemplo hablamos simplemente de agua limpia, teoría que no se demuestra en la práctica, ya que sucede que nos encontramos por ejemplo que en grandes ciudades con tendidos de cañerías antiguos el agua llega a los domicilios con mucha cantidad de sedimentos. Otras veces en aguas de pozo es muy alto el contenido de sales y minerales (agua dura); etc. Otra situación común es que se habla de aguas grises, que deben ser líquidos con suciedad leve, pocos sólidos en suspensión y pequeños; pero en realidad por imprevisiones en la instalación (ej. rejillas de paso grueso) no impiden que lleguen a la bomba una gran cantidad de basuras de variados tamaños.

Podría seguir enumerando distintos ejemplos de **cómo en la práctica no se da lo que se predecía en la teoría**, pero en si cada una de estas **pequeñas variaciones afectan el trabajo de la bomba y por ende de los resultados**.

Por ello es que en aplicaciones industriales y aun en las domiciliarias debemos **conocer en profundidad el fluido a bombear: su naturaleza, acidez o alcalinidad (PH), la cantidad y calidad de sólidos en suspensión que deberá tratar, el rango en que puede oscilar la temperatura del fluido, como se comporta el fluido en esas temperaturas, ya que la temperatura afecta directamente en la viscosidad y densidad. En cada uno de estos parámetros cuáles serán los casos extremos probables**.

De todos estos datos sacamos en concreto el comportamiento del fluido y constructivamente lo que deberá soportar la bomba.

3. REALIZAR EL CALCULO DE ALTURA MANOMETRICA

Aquí especial atención. Si nuestra meta es comprar el mejor equipo debemos estar seguros de que el dimensionamiento ha sido el correcto. **Un alto porcentaje de fallas en las bombas tiene que ver con errores en el dimensionamiento**, los más comunes son los relacionados con la altura manométrica: uno de ellos es creer que sobredimensionar este parámetro será beneficioso, nada más errado, la bomba quedará operando fuera de la curva, consumiendo excesiva corriente y ocasionando ruido y vibraciones. Otro error común es desestimar las pérdidas de carga por rozamiento, casos habituales: cuando la bomba rinde menos caudal que el esperado, los regadores (o splinkers) no cubren el diámetro previsto, en el punto alto de un domicilio el equipo de presurización no entrega suficiente presión, etc. Son situaciones claras donde no son tenidas en cuenta estas pérdidas, que muy leves o muy graves **siempre están**.

Otras ocasiones el centro del problema pasa por calcular y evaluar la bomba para un solo punto de operación cuando en realidad es un rango, esto sucede por evaluar sólo el mayor o directamente por desestimar la situación de que el trabajo de la bomba oscilará entre valores de presión. (Ej. tanques de reserva a distintas alturas, en procesos donde varía la presión que debe vencer la bomba, utilización de baipás, etc.).

4. DEFINIR EL TIPO DE BOMBA A PARTIR DE LOS PUNTOS CRITICOS

La correcta selección del tipo de bomba puede ser definitoria. Lo importante aquí es estudiar muy bien los datos relevados.

Hay detalles que nos dan pautas muy concretas de qué tipo de bomba elegir; y lo importante es estar atento a todos los detalles ya que a veces no es el tipo "formal" o más habitual el que nos convenga utilizar. Ejemplo: una bomba para elevar agua limpia, podría ser una bomba centrífuga horizontal, pero si el subsuelo donde trabaja el equipo es factible de sufrir inundaciones (agua de napa) lo ideal será una bomba sumergible dentro del tanque de bombeo.

Otros ejemplos de diversas exigencias que pueden definir tipos de bomba:

- Imposibilidad de utilizar válvula de pie (de retención en extremo succión) nos orientará a algunas opciones: una bomba autocebante, de impulsor sumergido o sumergible.
- Bajo ANPA disponible: bomba centrífuga con impulsor de doble succión (carcaza partida) o centrífuga de bajas rpm.
- Pequeños sólidos en suspensión: bombas centrífugas de impulsor abierto o preparadas para líquidos cloacales.

Y siguen los casos, lo importante es analizar y verificar que el tipo de bomba elegido, sea apto para cada una de las condiciones relevadas.

5. LA CONSTRUCCION DE LA BOMBA DEBE ASEGURAR DURABILIDAD Y FUNCIONALIDAD

Para ello hay que analizarla desde dos ópticas: química y mecánica. Esto está estrechamente ligado con lo detallado en los puntos 1 y 2, el análisis del uso y del fluido.

Compatibilidad química: todos los materiales que estén en contacto con el líquido deben ser compatibles con el fluido evitando todo tipo de corrosión y erosión.

Compatibilidad mecánica: deben tener la robustez para soportar el trabajo mecánico; posibles agentes externos como golpes o maltratos; partículas sólidas abrasivas que se encuentren en suspensión.

Además hay que prestar atención a otro agente que puede ocasionar daños constructivos: **la alta temperatura del fluido**, en tal caso evitar piezas plásticas y de elastómeros (gomas) que no lo soporten; y analizar también si la dilatación de piezas como bujes o ejes que hagan peligrar el funcionamiento o dañen a otras piezas.

Si la presión de entrada es alta, habrá que conocer cuál es la presión de diseño (máxima que soporta el cuerpo).

Es importante que la construcción esté reforzada en los puntos críticos o donde habrá un desgaste acelerado por las condiciones de trabajo, como ejes, sellos mecánicos, boca del impulsor, etc.



Bombas Centrífugas, Riego, Pozo profundo.

NUOVA PLANTA INDUSTRIAL

Av. Juan Domingo Perón 7669

S2010ACA Rosario, Santa Fe, Argentina

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

Tel. Fax: (+54) 0341 456 9723

BOMBA HELICE VERTICAL

• Apts para bombeo de aguas de río y lagunas

• Caudal hasta 10.000 m³/h

• Presión hasta 1,5 kg/cm²

• Accionamiento para poleas, cabezales a engranajes y motores eléctricos



www.sylwan.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 **ZENIT** **DAB**

GRUNDFOS **Motoralg** **WEG** **ROWA**

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







6. PRESTAR ESPECIAL ATENCIÓN AL AMBIENTE DE TRABAJO DE LA BOMBA

El espacio donde trabajará la bomba es mucho más que sólo un cm² en un plano, otro punto estrechamente ligado al punto 1. Sucede que siempre está la atención puesta en el proceso del fluido. Cuando llega el momento de colocar la bomba en su sitio aparecen detalles no previstos: ej. Temperaturas extremas: sobre los 45°C los motores eléctricos pueden perder eficiencia; expuesta a temperaturas muy bajas el agua se congela y aumenta su volumen, esto puede ocasionar el quiebre de partes de la bomba. Otras situaciones: gases corrosivos o explosivos; exposición a golpes o malos tratos; limitación en el peso del equipo; vibraciones o ruidos limitados. Son entre otros, aspectos que debemos constatar.

7. LA EFICIENCIA DEBE SER EL CRITERIO DE BUSQUEDA

La eficiencia es la relación entre lo que invertimos y lo que obtenemos. Si lo vemos esquemáticamente es muy similar a la relación costo-beneficio, tal como les comentaba en las primeras líneas de esta nota lo importante es que en la balanza pongamos todo lo que interviene en el traslado de fluido, la bomba es un elemento más, muy importante pero no el único.

No todo se resume al valor η (%) del punto de operación, el cual nos indica la relación entre el consumo de potencia y el rendimiento hidráulico.

Mucha información del relevamiento en profundidad del uso (punto 1) la aplicaremos aquí, porque situaciones como: uso eventual por poco tiempo o largo tiempo; muchas o pocas personas operando; el conocimiento y cuidados que tengan esas personas, mantenimiento que requiera, el presupuesto disponible; son las variables que determinarán qué criterio utilizaremos y donde va a estar puesto el foco en la eficiencia.

Ser eficiente también involucra al entorno, no debemos olvidar que los equipo de bombeo manipulan agua (en su gran mayoría) y consumen energía. Ambos son recursos cada vez más escasos y costosos. Por lo que debemos evitar el derroche de energía y la contaminación a los cursos de agua. Caso contrario algunos ahorrarán unas monedas, pero todos perderemos mucho.

8. EL SISTEMA Y LA BOMBA DEBEN SER ACORDES

Por ejemplo una bomba puede tener una eficiencia muy alta, poco consumo eléctrico en relación con la energía que consume, pero si la cañería utilizada es de una sección acotada, resultará en que la bomba deberá trabajar más horas y por ende consumirá más corriente eléctrica.

Además de la eficiencia energética, que mencionábamos en el punto anterior: En el aspecto funcional, el incorrecto dimensionamiento de cañerías puede además generar fallas que limiten el rango de trabajo de la bomba, generen paradas obligadas, desgastes acelerados y un vasto etcétera de complicaciones.

Tomo las cañerías como ejemplo pero no podemos olvidar que cada uno de los elementos del sistema influye sobre la bomba, en mayor o en menor medida. En el 90% de los casos el "fusible" es la bomba.

Si no dimensionamos y seleccionamos adecuadamente cada componente del sistema, ninguna bomba será la correcta para cumplir adecuadamente la función esperada.

9. LA CORRECTA EVALUACION DEPENDE DE CONTAR CON TODOS LOS DATOS

Obviamente, como en todo, el conocimiento es fundamental para saber cuáles de la totalidad de los datos relevados son los críticos, o los que de alguna manera limiten la búsqueda. Imposible es compilar en estas pocas palabras, un detalle de todo lo que se debe conocer como para definir si 50°C en la temperatura del líquido es crítico o no, esto como una muestra de la influencia de cada dato.

Pero lo que sí es posible, es subrayar que **la información debe estar completa para quien evalúe y determine el equipo.**

Son varios pasos: cálculo, dimensionamiento, diseño del sistema, búsqueda y compra. No siempre es una única persona la que transita por ellos, depende del caso, en la mayoría son muchas las voces que intervienen, opinan, aconsejan o directamente dictaminan.

Si la información no se maneja en su totalidad o quedan datos relegados, la mejor bomba, al mejor precio será inútil.

10. LO QUE HAY QUE SABER EN LA COMPARATIVA FINAL

Relevado todos los datos y realizados los cálculos, tendremos definidos los requisitos que debe cumplir el equipo. Comienza entonces la búsqueda y surgen posibles equipos.

¿Cuántas opciones es un buen número para evaluar? Siempre cuanto más busquemos, más cerca estaremos de comprar el mejor equipo, pero llega un momento que todo se torna confuso, o que muchas opciones son prácticamente iguales.

Por ello la cantidad de opciones a evaluar, dependerá si es una aplicación sencilla y masiva, o es muy específica. Cuando es un equipo de consumo masivo (por ejemplo una electrobomba centrífuga elevadora) sucede que la misma mecánica del mercado nos facilita el trabajo, pudiendo con pocas opciones definir cuál comprar.

Pero cuando son equipos más específicos (ej. bomba a tornillo) veremos que las diferencias entre una y otra opción son notorias, tanto en el valor como en las características. Cuanto más opciones evaluemos, mejor podremos definir el panorama y asegurarnos de elegir la mejor opción.

¿Cuál de las opciones elegir? Todos los cálculos y datos relevados están definiendo la bomba "ideal". Dentro de las opciones surgirán equipos que se acerquen en mayor o

menor medida a ese ideal. No siempre hay un claro ganador en esta puja, algunos sobresalen por alguna particularidad y otros por otra. **El equipo que elegiremos será el que más se ajuste al ideal y por sobre todo que cumpla con los puntos críticos.**

Equilibrio Técnico-Comercial. Luego de esto comienza el juego de compra venta, donde se evalúan precios, plazos de entrega, formas de pago, cobertura postventa, etc. Nos encontraremos con situaciones diversas, desde desiciones muy simples y obvias, hasta tener que modificar el proyecto original por no encontrar la opción adecuada. **Lo importante es que lo comercial no eclipse lo técnico.**

BASES

Luego de estos 10 consejos resulta claro observar que todo se basa en dos conceptos:

- Relevar TODA la información para definir convenientemente cada faceta del equipo.
- Centrar nuestra evaluación en todo el sistema de bombeo, donde la bomba es una pieza fundamental, pero no la definitiva.

MAS INFORMACION

Para profundizar sobre muchos de estos temas como Eficiencia, Costo de Ciclo de Vida, Dimensionamiento de tuberías, Pérdidas de carga, etc., pueden consultar ediciones anteriores de M3h disponibles en nuestra web o **también pueden adquirir estos ejemplares en versión papel.**

Recuerden que está disponible nuestro **CONSULTORIO TÉCNICO gratuito** de la revista, ya sea ingresando en nuestra web (www.m3hweb.com) en la sección contacto o directamente enviando un 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.

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



Caudales de vida

• Electrobombas, Bombas eje libre y Motobombas

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



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



Toda la información disponible en www.m3hweb.com

ARCHIVO DISPONIBLE

A partir de Junio de 2012 los suscriptores de M3h pueden acceder a mucha más información online.

¿QUE PUEDEN DESCARGAR?

Todas las ediciones de M3h, Notas Técnicas y Técnico Invitado, algunas ya han sido publicadas en la revista y otras son exclusivas de la web.

¿COMO LO PUEDEN HACER?

Ingresa a nuestra web (www.m3hweb.com) en columna izquierda abajo de donde indica país, verá que dice Email y Contraseña.

NO ESTA SUSCRITO ES FACIL Y GRATIS

Ingresa en nuestra web en la columna izquierda en las primeras líneas verá SUSCRIBASE GRATIS, ingrese allí y complete el formulario. A partir de la próxima edición recibirá la revista en su domicilio.

SUSCRITORES CLAVES DE ACCESO

Ud. se suscribió pero no tiene clave o no la recuerda. No hay problema, fíjese que un par de líneas debajo de Email y contraseña hay un link que dice "Problemas Ingreso", accediendo allí le pedirá el mail con cual se sus-

cribió (si utiliza varios pruebe con el que recibe nuestro newsletter p3q). Las claves no son modificables por los usuarios, si quiere modificarla o no la recupera puede hacernos la consulta a info@guiadebombas.com

¿PREFIERE LA REVISTA EN PAPEL? COMPLETE SU COLECCION DE M3H REVISTA

Ejemplares de ediciones anteriores M3h versión papel a la venta. Adquiera 5, 10 o 30 Ediciones a elección. Desde \$60. Incluye costo de envío a todo el país. Pedidos y consultas a: info@guiadebombas.com o al: **+54 11 4776-0940**

bombas	presurización	incendios
 indubom www.indubom.com.ar		 GRUNDFOS AGENTE DE SERVICIO TÉCNICO AUTORIZADO GRUNDFOS
		BOMBAS > reparación integral de equipos de bombeo > bobinado de motores sumergibles hasta 550 HP > venta de bombas
		equipos de presurización velocidad variable equipos contra incendios fabricación bombas turbina de pozo profundo
Choele Choele 1943 Avellaneda - Bs. As. (011) 4208 9665 (011) 4218 0772 indubom@indubom.com.ar		Acceso Norte s/Nº Villaguay - E. Ríos (03455) 15 646048 www.indubom.com.ar

puntos de encuentro

Retire M3h totalmente gratis en estos comercios especializados

► **CIUDAD DE BUENOS AIRES. BOMBAS FAL:** Nicasio Oroño 2307. **CASA FENK:** Av. J. B. Alberdi 7138. **CENTRO ARGENTINO DE INGENIEROS:** Cerrito 1250. **SISTEC:** Av. Crámer 4457. **E. J. SCHRAIBER SRL:** Piedras 640. **HIDRO SALTA:** 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 ELECTROMECHANICA:** Dr. Ignacio Arieta 3731 - **San Justo.**

► **INTERIOR DEL PAÍS. ALBERTO A. RASCON:** Av. 25 de Mayo 369. **Resistencia - Chaco. ALFA ELECTROMECHANICA:** Manuel Arburua 3061. **Comodoro Rivadavia - Chubut. AGUARTEC:** Diagonal 74 2641. **La Plata - Bs. As. AGUATÉCNICA:** Av. Colón 5664. **Mar del Plata - Bs. As. AGUAY 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. ELECTROMECHANICA 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.

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

100% ARGENTINA



línea altura

2 años de garantía por
desperfectos de fabricación



línea piscinas



línea hidromasajes

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





¿Cómo funciona?
¿Para qué sirve el ANPA?
¿Por qué debe estar cebada?
¿Cómo evito las fallas habituales?
¿Cómo calculo la altura manométrica?
¿Qué diámetro de cañería debo utilizar?
¿Cómo selecciono un equipo de presurización?
¿En qué datos baso la selección de una bomba?
¿Qué controles debo realizar a un equipo de bombeo?
¿Cuál es caudal que necesito para una bomba de drenaje pluvial?
¿Cómo logro que mis equipos de bombeo consuman menos energía?

UNA RESPUESTA A TODAS LAS PREGUNTAS:

m3h capacitación

Para que los equipos de bombeo sean una solución y no un gran problema. Herramientas concretas de resolución para obtener con los mejores resultados.

CAPACITACION A EMPRESAS

Modalidad In Company. Disponible en toda República Argentina y países limítrofes.

Solicite más información al: (+54 11) **4776-0940** por correo a: **capacitación@guiadebombas.com** o en nuestra web: **www.m3hweb.com**

 **INDESUR ARGENTINA**
BOMBAS NEUMATICAS A DOBLE DIAFRAGMA

Fabricando bombas desde 1972

www.bombasindesur.com.ar



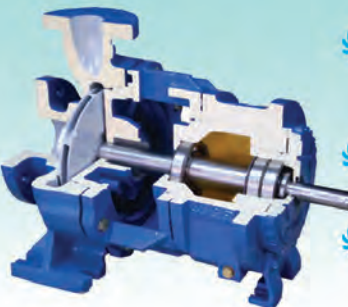
Curtiembres - Pinturas - Tintas - Gráfica - Petróleo

Repuestos originales - Asesoramiento técnico
Reparaciones

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

 **DNV**
EMPRESA CERTIFICADA

 **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.

 **DNV**
DET NORSE VERITAS
CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD
Cumple con los requisitos de la normas de Sistemas de Calidad de Gestión ISO 9001:2000

 **GRUNDFOS**
AGENCIA DE SERVICIO TECNICO AUTORIZADO GRUNDFOS

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

CAPACITACION A EMPRESAS REALIZADAS

ASCENSORES CONDOR CAPACITADA POR M3H



Durante el mes de Marzo y Abril se ha desarrollado la Capacitación sobre Equipos y Sistemas de Bombeo dictadas por M3h, durante las cuales se trataron diversos temas sobre el funcionamiento, selección, utilización y diagnóstico de fallas de los equipos de bombeo y su entorno.

Ascensores Cóndor S.R.L. inició sus actividades en la década del '60 y desde aquella época ha evolucionado constantemente en pos de una mejora continua y desarrollo tecnológico sostenido. En el presente, se posiciona como indiscutido líder en el mercado argentino de ascensores y montacargas, destacando por la calidad del producto y una efi-

ciente relación comercial con los clientes.

Ahora agrega un nuevo servicio de instalación, montaje y mantenimiento de electrobombas de elevación, presurización, desagote. Esto sumado la atención de portones automáticos, hace que Ascensores Cóndor sea la mejor opción en cuanto al mantenimiento electromecánico que requieren hoy en día los edificios de uso civil o comercial. Avalado por sus más de 50 años de trayectoria.

Más información:

Tel.: 4621-1589/2030 / info@ascensorescondor.com



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



ESPA ARGENTINA S.A.

Tel.: 011 4709-0030

Fax: 011 4709-3920

espa@espa.com.ar

www.espa.com.ar



Productos Ecoeficientes

Homologados Internacionalmente

Un Producto para Cada Necesidad



► LANZAMIENTO

Fuente Miracuya S.R.L.

AUTOMATICO y SIMPLE

Bomba + riego por aspersión + tanque
domiciliario + manguera + piscina = CHI

EL CONTROLADOR HÍDRICO INTEGRAL (CHI) ES UN PRODUCTO ÚNICO
E INNOVADOR EN SU RUBRO DESARROLLADO POR GOPERTEC (GRUPO OPERATIVO
TECNOLOGICO) EMPRESA PAMPEANA, COMERCIALIZADO Y DISTRIBUIDO
POR MIRACUYA S.R.L.

El **Controlador Hídrico Integral (CHI)** es un equipo electrónico Micro controlado, creado para **automatizar y simplificar** las operaciones de encendido y apagado del suministro de agua (por ejemplo bomba sumergible) y el direccionado hacia diferentes destinos por medio de elec-

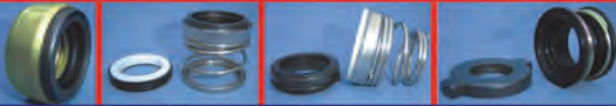
tróvalvas, uno por vez, como ser: Tanque Domiciliario, Piscina, Riego por aspersión y Manguera.

Por medio de un conjunto de pulsadores (**táctil**), se puede interactuar con el CHI, realizando operaciones de encendido y apagado manual hacia los diferentes destinos, y ajustes



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.)

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



Bombas centrífugas sanitarias e industriales de acero inoxidable

Bombas especiales en Titanio y Hastelloy



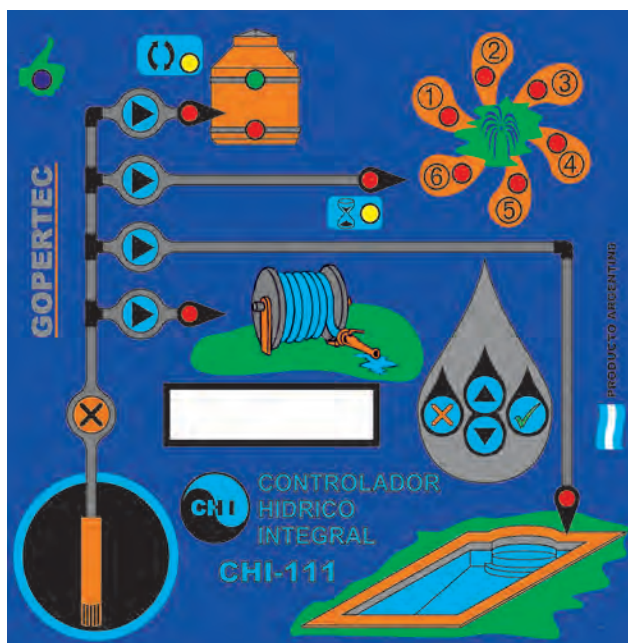
SERIE S



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



para que realice automáticamente las tareas según sus criterios, reemplazando el manejo de llaves esféricas. El CHI dispone de un panel completamente gráfico (**intuitivo**) donde se representa la instalación de agua. Mediante luces indicadoras, el CHI le mostrará siempre las tareas que se encuentren en curso de manera **rápida, fácil y amigable (menú en español)**.

El CHI se encargará, de llenar automáticamente el tanque cada vez que se vacíe, disponiendo siempre de agua para consumo. Si el CHI está realizando otra operación (riego o llenado de pileta), pausará la tarea en curso hasta completar con la carga del tanque, para continuar luego con la operación que estaba realizando.

El CHI puede llevar a cabo hasta tres riegos automáticos por día, regando hasta seis zonas diferentes de a una por vez. Se pueden realizar diversos ajustes (**configurable**) para permitir, o no, el riego según una serie de condiciones. El CHI mantiene la fecha y la hora aún ante cortes de energía, gracias a una batería interna.

Otra de las posibilidades de control del CHI es ocuparse de finalizar automáticamente el llenado de la pileta luego de transcurrido cierto tiempo adaptable. Una de las previsiones con las que cuenta el CHI es la de brindar agua a una salida complementaria, como puede ser una manguera, siempre que lo requiera. Si existiera una operación en curso, el CHI la cancelará para darle agua de manera inmediata a esta salida complementaria.

El **Controlador Hídrico Integral** está diseñado para evitar cualquier rebalse indeseado y/o desperdicio de agua y energía (**inteligente y confiable**).

MIRACUYÁ

Por consultas puede enviarnos un mail a
info@miracuya.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



Nuevas bombas CENTRIFUGAS MONOBLOCK BRIDADAS MOTORARG “BCB”

MOTORARG CONTINÚA EXPANDIENDO SU OFERTA DE PRODUCTOS, EN ESTE CASO CON LA LÍNEA BCB, ELECTROBOMBAS DE EXCELENTE EFICIENCIA.

DESCRIPCION

La nueva línea de electrobombas MOTORARG “BCB”, de producción nacional, son bombas centrífugas de una etapa (excepto el modelo BCB 32-250/7,5T de 2 etapas), con bocas de conexión con bridas y contrabridas.

Su cabezal está diseñado respetando las normas EN 733 - DIN 24255, lo que las hace compatible con equipos similares, permitiendo el reemplazo por equipos BCB sin tener que realizar adaptaciones en las tuberías.

La forma constructiva además, permite desmontar toda la bomba sin el cuerpo caracol, es decir no es necesario desmontar tuberías para realizar un reemplazo o tareas de mantenimiento sobre el equipo, esta cualidad se la conoce también como sistema “back pull out”.

APLICACION

Está diseñada para el bombeo de agua limpia, en aplicaciones diversas como: elevación de agua limpia en construcciones.

Via Verde

156-260-7342
info.viaverde@gmail.com

**Diseño e Instalación de
sistemas de Riego
Automatizados.**

3 x 380 Volts
A PARTIR DE BATERÍAS
Para bombas y motores INVERSORES

011 4552-9802
piorosegal@fibertel.com.ar

SEGAL

MAYORISTAS DE REPARACIONES
DE BOMBAS PARA EL GREMIO

SISTEC

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

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

BOMBASCEN ARG.
VENTA Y REPARACION
DE BOMBAS CENTRIFUGAS

Reparación de bombas
sumergibles, cloacales,
de achique, de vacío,
a tornillo, multietapas,
autocebantes

Bobinado
de motores eléctricos

Fabricación
de sellos mecánicos
y juntas rotativas

Tel./Fax: (011) 4726-9675 / Nextel ID: 612*1385
Venezuela 663, e/Vivaldi y Reconquista
(1617) El Talar, Bs. As.
E-mail: info@bombascen.com.ar
Web: www.bombascen.com.ar

nes civiles y comerciales, sistemas de aire acondicionado, recirculación, presurización, equipos contra-incendio y riegos por aspersión y goteo.

+ EFICIENCIA

Lo que destaca a esta línea son los altos valores de eficiencia, es decir bajo consumo de energía en relación con su rendimiento hidráulico, sumado a la robustez constructiva, la hacen la solución ideal a aplicaciones de servicio continuo.

CONFIABILIDAD MOTORARG

Uno de las claves del éxito de Motorarg es la de comprender adecuadamente las necesidades del mercado, para así ofrecer la solución adecuada. Principalmente el equilibrio de calidad y precio hace que sus productos tengan notable inserción. En este caso las características de estos equipos suman factores siempre requeridos en el mercado argentino: industria nacional, robustez, precio razonable y confiabilidad.

LA FAMILIA BCB

Consta de 3 gamas:

BCB 32, con potencias de 3 a 7.50 HP, rango caudal 4-27 m³/h, rango presión 16 a 76 mca.

BCB 40, con potencias de 4 a 10.0 HP, rango caudal 12-47 m³/h, rango presión 18 a 54 mca.

BCB 50, con potencias de 5.50 a 10 HP, rango caudal 2-78 m³/h, rango presión 16 a 40 mca.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS y FUNCIONAMIENTO

- Cuerpo espiral y tapa linterna en fundición gris (EN 733 - DIN 24255)
- Construcción Back Pull Out
- Impulsor de Acero inoxidable estampado (para 3 y 4 hp, el resto fundición de hierro)
- Bocas de conexión con bridas y contrabridas abulonadas, roscadas.
- Sello mecánico autoajutable de grafito/cerámica
- Eje en ACERO INOXIDABLE
- Motor eléctrico blindado 100%
- Aislación clase B
- Protección IP 44
- Rodamientos a bolillas de lubricación permanente
- Cumplen con las normas de seguridad internacionales IEC
- Temperatura del fluido hasta + 35°C
- Temperatura ambiente hasta + 40°C
- Agua limpia

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.



UNA INDUSTRIA AL SERVICIO DE LA INDUSTRIA

ALIMENTARIA, FARMACÉUTICA Y QUÍMICA



Bomba Centrífuga
inoxidable sanitaria



Bomba Tornillo-Estator
inoxidable sanitaria



Bomba de Lóbulos
inoxidable sanitaria



Bomba de Paletas Flexibles
inoxidable sanitaria

- Homogeneizador de pistones inox. sanitario
- Atomizador centrífugo sanitario
- Lavadora de canastos, moldes y bandejas
- Intercambiador de Calor de Superficie Raspada
- Mezclador Centrífugo inox. sanitario
- Equipo de tratamiento térmico de productos procesados
- Equipo elaborador continuo de dulce de leche
- Equipo elaborador continuo de pulpas y mermeladas de Fruta
- Bomba Centrífuga inox. sanitaria
- Bomba Centrífuga inox. de Rodete helicoidal
- Bomba Lóbulos inox. sanitaria
- Bomba Tornillo-Estator inox. sanitaria
- Bomba Paletas Flexibles inox. sanitaria
- Bomba de Pistones inox. sanitaria

SIMES S.A.
Santa Fe - Argentina

Tel.: 54 - 342 - 4891080 - Fax.: 4841008

e-mail: ventas@simes-sa.com.ar
www.simes-sa.com.ar

ELECTROBOMBA CENTRIFUGA MONOBLOCK LINEA "BCB"

TABLA DE PRESTACIONES - 50 Hz

MODELOS		ALTURA MANOMETRICA (m)																				POT (HP)	BOCAS (Asp. X Desc.)	
		16	18	22	24	26	30	32	34	38	40	42	46	48	52	54	60	62	66	70	72			76
BCB 32-160/3T	CAUDAL (m3h)	23,0	21,3	18,0	15,7	12,6	4,5																3	2" x 1 1/4"
BCB 32-200/4T				25,6	24,3	22,5	19,7	18,0	16,5	11,0	9,0												4	2" x 1 1/4"
BCB 32-200/5,5T							27,0	26,0	24,6	22,0	20,0	18,0	14,4	11,0	5,7								5,5	2" x 1 1/4"
BCB 32-250/7,5T										24,0	23,3	22,8	21,7	21,0	19,8	19,0	16,1	15,2	12,7	10,0	8,9	4,0	7,5	2" x 1 1/4"
BCB 40-160/4T			41,0	35,0	31,2	27,7	14,5																4	2 1/2" x 1 1/2"
BCB 40-160/5,5T			47,2	42,0	39,0	36,4	30,0	26,0	20,0														5,5	2 1/2" x 1 1/2"
BCB 40-200/7,5T								43,0	40,5	33,5	28,5	22,5											7,5	2 1/2" x 1 1/2"
BCB 40-200/10T										47,5	44,6	42,0	35,0	31,0	20,0	12,0							10	2 1/2" x 1 1/2"
BCB 50-125/5,5T			72,0	64,0	45,0	22,0	2,0																5,5	2 1/2" x 2"
BCB 50-160/7,5T				75,0	65,0	60,0	54,0	39,0	18,0														7,5	2 1/2" x 2"
BCB 50-160/10T					78,0	75,0	67,0	62,0	55,5	41,0	20,0											10	2 1/2" x 2"	



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

Conselec
Ingeniería en servicios

- Bombas centrífugas
- Electrobombas sumergibles
- Motores eléctricos
- Tableros para equipos de bombeo
- Arranques suaves
- Arranques 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

Representante Exclusivo de:

Sellos Mecánicos
ISO 9001

Fabricante de:

SICAP
Capacitores

Edison Capacitores S.R.L.

Rawson 455 (1706) Haedo. Buenos Aires. Argentina
Tel.: 011-4629-0645 Fax: 011-4629-7755
e-mail: ventas@edisoncapacitores.com
web: www.edisoncapacitores.com

EMF

ELECTROFEIJOO SRL



Más de 30 años
al servicio de la Industria.



- Bombas
- Motores
- Frenos
- Reductores
- Ventilación
- Energías alternativas y renovables
- Tableros de comando y protección
- Incendio
- Piscinas
- Riego



Asesoramiento de Ingeniería
Experiencia – Marcas – Servicios

Sucursal Pacheco
Av. Boulogne Sur Mer 524 (B1617)
Tel/Fax: (011) 4740 2700

Sucursal V. Martelli
Lavalle 3520 (B1603)
Tel/Fax: (011) 4760 4621

GRUNDFOS 

AGENTE DE SERVICIO TECNICO
AUTORIZADO

Asistente
Técnico



www.electrofeijoo.com.ar
info@electrofeijoo.com.ar
ventas@electrofeijoo.com.ar

MIRACUYÁ

BOMBAS
MOTORARG - KSB - DAB
ROTORPUMP - FRANKLIN
PEDROLLO - GRUNDFOS

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA (CHI)
Controlador Hídrico Integral
 Automatización de riego, tanque, manguera y piletas.

Servicio Técnico

Envíos a toda la Patagonia

Sta. Rosa - La Pampa (02954) 427488
info@miracuya.com.ar

EISUR®
EQUIPAMIENTO INDUSTRIAL
PINTINI



Fabricación de bombas centrífugas de todo tipo
Reparación de todas las marcas
Mantenimiento - Service
Alquiler - Abonos mensuales
Tableros eléctricos

www.eisurpintini.com.ar
info@eisurpintini.com.ar
Fábrica: 011-42972978
Cel.: 011-15-55290985

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

noticias

SELLOS FRALUGA NUEVO CORREO ELECTRONICO

La empresa Sellos Fraluga S.A. primer fabricante nacional de sellos mecánicos, líder desde hace más de 50 años, nos informa que el correo electrónico vigente es **sellosfraluga@speedy.com.ar** (reemplaza a: **ventas@sellosfraluga.com.ar**). Pueden ver más sobre sus productos en **www.sellosfraluga.com.ar**, por otras consultas comunicarse al: **(011) 4687-4535 / 4678**.

DIMOTEC - VIDEO SOBRE TABLEROS

Dimotec pone a vuestra disposición un video en dónde podrán observar un módulo de gabinetes compuestos de elementos de protección y comando.

Esta serie de tableros fueron a una planta procesadora de aceite. Los comandos e indicadores se encuentran todos dispuestos en un pupitre. De esta forma la visualización y comando se torna mucho más sencilla para el operador. Posteriormente, mediante diferentes tipos de sensores, se automatiza el llenado de los silos y el encendido de las extrusoras de granos.



(Código QR para utilizar con smartphones o tablets)

URL corta (YouTube) **www.goo.gl/2jkjR**

Más información: **www.dimotec.com.ar**

Fuente: DIMOTEC S.A.

DIMOTEC

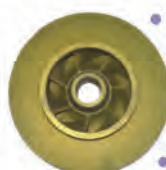
equipos contra incendio
equipos hidroneumáticos
bombas de todo tipo
 cubrimos todas las necesidades relacionadas con la extracción y movimiento de líquidos y sustancias.
motores eléctricos
 potencias que van desde los 0,10 h.p. hasta más de 500 h.p.

Comercializamos las marcas más importantes a nivel internacional y nacional

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

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

directorio

FABRICANTES E IMPORTADORES

BAIRESTRON S.R.L.

TABLEROS PARA ELECTROBOMBAS,
ÚLTIMA TECNOLOGÍA EN CONTROLES.
Venezuela 3773 - V. Martelli
Vicente López - 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, MULTITIETAPAS, 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
www.grundfos.com argentina@grundfos.com

BSI S.R.L.

BOMBAS Y SISTEMAS INDUSTRIALES.
Salguero 648 (B1751CDN)
Lomas del Mirador - Bs. As.
Tel.: (+54 11) 4652-1111 líneas rotativas
www.bsibombas.com.ar
bsibombas@bsibombas.com.ar

DAB WATER TECHNOLOGY GROUP.

BOMBAS SUMERGIBLES DESAGOTE,
DE CALEFACCIÓN, CENTRÍFUGAS,
MULTITIETAPAS, 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
www.dwtgroup.com 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.)
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 - Córdoba
Tel.: (+54 351) 470-7373
www.dimotec.com.ar
info@dimotec.com.ar

EDISON CAPACITORES. REPRESENTANTE

EXCLUSIVO DE TRISUN SELLOS
MECÁNICOS Y SICAP CAPACITORES.
Rawson 455 (1706) Haedo - Bs. As.
Tel.: (+54 11) 4629-0645
Fax: (+54 11) 4629-7755
www.edisoncapacitores.com
ventas@edisoncapacitores.com

ELECTROFEIJOO S.R.L. Fabricación y

Venta. TABLEROS Y AUTOMATIZACIÓN
DE PROCESOS. EQUIPOS DE

PRESURIZACIÓN, INCENDIO, RIEGO. ELECTROBOMBAS Y MOTORES. TALLER DE REPARACIONES.

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

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

Talcahuano 60 (CP1603) Villa Martelli - Bs. As.
Tel.: (+54 11) 4709-0030
Fax: (+54 11) 4709-3920
www.espa.com espa@espa.com.ar

EXION S.R.L. MEDIDORES DE AGUA, DOMICILIARIOS, INDUSTRIALES, MICRO Y MACROMEDIDORES, AGUA FRÍA O CALIENTE, CAUDALÍMETROS, DOSIFICA- DORES PARA INDUSTRIA FARMACEUTI- CA, ALIMENTICIA Y DEL HORMIGÓN.

Av. 44 n° 1140 - 1°B (1900) La Plata - Bs. As.
Tel.: (+54 221) 471-0324 / Fax: 484-6905
Cel.: (+54 221) 15 481-1600
www.exion.com.ar
info@exion.com.ar

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

Aconcagua 453 (1882) Ezpeleta - Bs. As.
Tel.: (+54 11) 4256-1249
www.fluvial.com
info@fluvial.com

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

Villarreal 6068 / 76 (1653) Villa Ballester - Bs. As.
Tel./Fax: (+54 11) 4738-1928 / 4405 /
4764-0010

www.plufilt.com.ar
info@plufilt.com.ar indagua@dacas.com.ar

INDESUR ARGENTINA S.A. DISEÑO, FABRICACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE DIAFRAGMA.

H. Ascasubi 480 (B1875EHJ) Wilde - Bs. As.
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 - Bs. As.
Tel.: (+54 11) 4208-9665 / 4218-0772 /
4228-5758
www.indubom.com.ar
indubom@indubom.com.ar

**KOMASA S.R.L. BOMBAS CENTRÍFUGAS,
BOMBAS AUTOCEBANTES CON FILTRO
DE PELO Y CUERPO DE NORYL. MOTORES
PARA: COMPRESORES DE AGUA, BOMBEA-
DORES, HORMIGONERAS.**
Pasteur 3635 - San Justo - Bs. As.

Tel.: (+54 11) 4441-9256
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
www.motorarg.com.ar
motorarg@motorarg.com.ar

ROWA S.A. EQUIPOS PRESURIZADO- RES, BOMBAS DE CALEFACCIÓN.

Puerto Rico 1255 (B1640DRK)
Martínez - Bs. As.
Tel.: (+54 11) 4717-1405 (líneas rotativas)
Fax: (+54 11) 4717-0046
www.bombasrowa.com
ventas@rowa.com.ar

SCHNEIDER ELECTRIC ARG. S.A.

EL ESPECIALISTA EN GESTIÓN
DE LA ENERGÍA - SOLUCIONES
INTEGRALES SALIDA MOTOR
Av. San Martín 5020 (B1604CDY) Florida - Bs. As.
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
Tel.: (+54 11) 4687-4535 / 4678
Fax: (+54 11) 4687-8804
www.sellosfraluga.com.ar
sellosfraluga@speedy.com.ar

SIMES S.A. SOLUCIONES DE BOMBEO; MEZCLADO; EQUIPOS DE PROCESO.

BOMBAS INOXIDABLES SANITARIAS;
CENTRÍFUGAS; DE RODETE HELICOIDAL;
DE LÓBULOS; DE TORNILLO-ESTATOR;
DE PALETAS FLEXIBLES; DE PISTONES
ALTA PRESIÓN. HOMOGENEIZADOR DE
PISTONES. ATOMIZADOR CENTRÍFUGO.
LAVADORA DE RECIPIENTES. EQUIPO
PARA ELABORACIÓN CONTINUA
DE DULCE DE LECHE, MERMELADAS
Y PULPAS DE FRUTAS. Santa Fe - Argentina
Tel.: (+54 342) 489-1080
Fax: (+54 342) 484-1008
www.simes-sa.com.ar
ventas@simes-sa.com.ar

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

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

VALPLAS. FÁBRICA DE COMPONENTES PARA MOTORES ELÉCTRICOS

Y BOMBAS CENTRÍFUGAS.
Galicia 3460/64 - CABA
Tel./Fax: (+54 11) 4671-9179 / 4674-5297
www.valplashh.com.ar
valplas@ciudad.com.ar

WDM WATER SYSTEMS S.A. BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOBLOCK, PUNTA DE EJE LIBRE, AUTOCEBANTES, ALTA PRESIÓN, DESAGOTE PLUVIALES Y CLOACALES, MULTITAPAS, NORMALIZADAS BACK PULL OUT Y MOTOBOMBAS.
Av. Argentina 5266 (C1439HQS) CABA
Tel.: (+54 11) 5291-4956 / 4957
www.wdmargentina.com.ar
wdmarg@wdmpumps.com

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

DISTRIBUIDORES

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

CONSELEC. BOMBAS CENTRÍFUGAS, ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES, TABLES ELÉCTRICOS, AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, REPARACIÓN DE BOMBAS, BOBINADO DE MOTORES Y BOMBAS.
Av. Alem 1146 Sur - San Juan - San Juan
www.conselec.com.ar
conselec@speedy.com.ar

CYM. MOTORES Y BOMBAS. VENTA DE BOMBAS Y TABLEROS - INSTALACIÓN Y MONTAJE, EQUIPOS DE INCENDIO Y PRESURIZACIÓN.
Monteagudo 221 - Villa Lynch
San Martín - Bs. As.

Tel.: (+54 11) 4752-6258
Fax: 4115-4499
www.cymsrl.com.ar
cymsrl@cymsrl.com.ar

DELTA P. CONTROL Y MOVIMIENTO DE FLUIDOS, VÁLVULAS, CONTROLES, ELEMENTOS DE MEDICIÓN, NEUMÁTICA, CAUDALÍMETROS.
Tel.: (+54 11) 4431-3127
Tel./Fax: (+54 11) 2050-4600
www.deltap.com.ar info@deltap.com.ar

DIMOTEC. EQUIPOS CONTRA INCENDIO, EQUIPOS HIDRONEUMÁTICOS, BOMBAS DE TODO TIPO.
Dr. Arturo Capdevila 113 - Córdoba
Tel.: (+54 351) 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 - 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 ELECTROGENOS, VENTILACIÓN.
Piedras 640 (1070) CABA
Tel.: (+54 11) 4361-7417 / 7423
www.schraiber.net 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) 4525811 y líneas rotativas
Río Cuarto: M. T. de Alvear 1899 (5800)
Córdoba. Tel.: (+54 358) 4654390
www.hidrocentro.com.ar
hidrocent@infovia.com.ar

HIDROVENT S.R.L. MOTORES ELÉCTRICOS, ELECTROBOMBAS, VENTILADORES CENTRÍFUGOS Y AXIA-

LES, 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
www.hidrovent.com.ar
info@hidrovent.com.ar
ventas@hidrovent.com.ar

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
www.schvintt.com.ar
ventas@schvintt.com.ar

INSTALADORES Y SERVICIOS BOMBASCEN ARG.

REPARACION Y VENTA DE BOMBAS CENTRÍFUGAS, SUMERGIBLES, CLOACALES, MULTITAPA, AUTOCEBANTES, BOBINADO DE MOTORES ELÉCTRICOS, FABRICACIÓN Y REPARACIÓN SELLOS MÉCANICOS.
SERVICIO TÉCNICO A DOMICILIO.
Venezuela 663, e/Vivaldi y Reconquista (1617) El Talar, Bs. As.
Tel./Fax: (+54 11) 4726-9675
Nextel ID: 612*1385
www.bombascen.com.ar
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) 4525811 y líneas rotativas
Río Cuarto: M. T. de Alvear 1899 (5800)
Córdoba. Tel.: (+54 358) 4654390
www.hidrocentro.com.ar
hidrocent@infovia.com.ar

VIA VERDE. DISEÑO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE RIEGO AUTOMATIZADO.
Tel.: (+54 11) 15 6260-7342
info.viaverde@gmail.com

empresas anunciantes

Aguartec 24 / AR Soluciones Gráficas 26 / Bairestron 9 / Bombas Cen 20 / BSI 16 / Conselec 22 / CyM 3 / DAB 19 / Dessol 18 / Dimotec 24 / EBH - El Bravo 12 / Edison 22 / Eisur 24 / Electrofeijoo 23 / Espa 17 / Exion 6 / Fluvial 15 / Funtome 24 / Grundfos 1-5 / Hidrovent 4 / Indagua 6 / Indesur 16 / Indubom 14 / Miracuyá 24 / Motorarg 1-7 / Motores Bellucci 12 / Rowa 2 / Schraiber 12 / Schvintt 27 / Segal 20 / Sellos Fraluga 18 / Simes 21 / Sistec 20 / Sylwan 11 / Tromba 4 / Valplas 8 / Vía Verde SERCUPO 20 / Waterfall 4 / WDM 13 / Wilo-Salmson 1-28



Soluciones Gráficas
Rondeau 4159 - C1262ACK - Ciudad de Buenos Aires
Tel./Fax: (54 11) 49 22-6736 / 49 21-6573
E-mail: ari.resnik@gmail.com
www.abelresnik.com.ar



SCHVINTT S.A.

Soluciones innovadoras

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"

Solution Partner

Automation

SIEMENS



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

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