



20% OFF
tiendagrundfos.com.ar

**RENOVÁ TU BOMBA
CON EL MEJOR
DESCUENTO**

GRUNDFOS




abril · mayo 2019
Argentina

año
16

número
92

guiadebombas.com

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

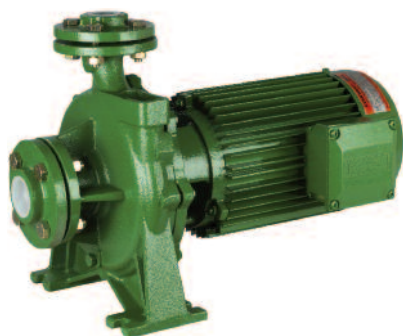
CÁLCULO DE CAUDAL en presurización

Análisis y detalles prácticos que serán de utilidad para instalaciones medias y complejas.

SERVICIO POSVENTA XYLEM para equipos UV WEDECO.



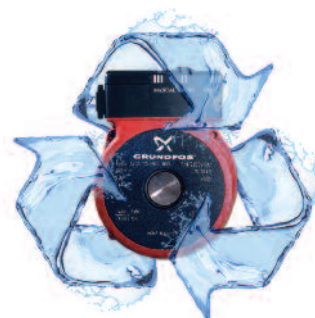
Serie FOR 4"
súper compacta
y versátil
de ROTOR PUMP



**Confiability
extrema
línea EB
CZERWENY**



MOTORARG BBO
gran caudal,
sin problemas



**Renueve su
bomba CAMPAÑA
DE RECICLAJE
GRUNDFOS**

ISSN 1669-4066



- Electrobombas presurizadoras
- Electrobombas centrífugas
- Electrobombas sumergibles
- Electrobombas para desagote



www.motorarg.com.ar



Czerweny®

SOMOS POTENCIA

MOTORES ELÉCTRICOS | BOMBAS PARA AGUA |
ENERGÍAS RENOVABLES | VENTILACIÓN



Fábrica:

Av. Jorge Newbery 372
Gálvez (2252), Santa Fe, Argentina
Tel.: +54 03404 485184 / 480715 líneas rot.
ventas@motoresczerweny.com.ar

Suc. Buenos Aires:

Suipacha 472, Piso 8, Of. 802
(1008) CABA
Tel.: +54 011 43288851 / 43263178
bsas@motoresczerweny.com.ar

Suc. Rosario:

Mitre 3576
Rosario (2000), Santa Fe
Tel.: +54 0341 4233150 / 3160 / 3663
rosario@motoresczerweny.com.ar

Sumario

4. **M3h CAPACITACIÓN.** Único Grupo Abierto Junio 2019.
6. **MOTORARG BBO GRAN CAUDAL, SIN PROBLEMAS.** Fluidos algo agresivos, sólidos en suspensión, no son problema para los equipos BBO.
10. **CONFIABILIDAD EXTREMA. BOMBAS MONOBLOCK NORMALIZADAS.** Czerweny EB, equipos que no pierden vigencia.
14. **RENUEVE SU BOMBA. CAMPAÑA DE RECICLAJE GRUNDFOS.** Permitirá a los usuarios entregar sus bombas usadas y recibir equipos nuevos.
16. **SERVICIO POSVENTA XYLEM PARA EQUIPOS UV WEDECO.** Servicios de mantenimiento especializados en sistemas de desinfección por luz ultravioleta.
20. **LLEGA LA SERIE FOR 4" DE ROTOR PUMP, SÚPER COMPACTA Y VERSÁTIL.** Para utilizar en pozos profundos o dentro del tanque cisterna.
22. **CÁLCULO DE CAUDAL EN PRESURIZACIÓN.** Análisis y detalles prácticos que serán de utilidad para instalaciones medias y complejas.
27. **GESTIÓN DE PROCESOS.** Análisis para lograr mejoras. Por **Lic. Eduardo Román.**
29. **CÓMO REDUCIR FALLAS SIN AFECTAR LA PRODUCCIÓN.** Soluciones que brindan las Capacitaciones de M3h.
31. **RENUEVE SU SUSCRIPCIÓN O SUSCRÍBASE GRATIS a M3h Revista.**
33. **DIRECTORIO.** Todos los datos para contactar a empresas del sector.

Staff

Dirección Editorial:
Hernán C. Levy
 Colaboración:
Verónica Arredondo
Sandra Fernández
 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° 5352082 ISSN N° 1669-4066

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

M3h Guía de Bombas, es una publicación independiente, que se imprime en Abel Resnik e Hijos S.R.L., 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.



INDUBOM
 Bombas, Comercialización y Service.



Management System
 ISO 9001:2008
 ISO 14001:2004
 www.tuv.com
 ID: 910543127

AGENTE DE SERVICIO TÉCNICO AUTORIZADO GRUNDFOS


CLUB K GRUNDFOS


GRUNDFOS AUTHORIZED SUB FACTORY










FABRICACIÓN
 Bombas turbina vertical y tipo sello arrocera
 Cabezales a engranajes
 Proyectos especiales, ingeniería inversa

VENTA / SERVICE
 Venta de bombas
 Reparación integral de bombas
 Bobinados de motores sumergibles h/ 550 HP

☎ (011) 4208-9665 / 4218-0772 / 4228-5758
 📍 Choele Choe 1943 / (B1868CMC) Avellaneda / Buenos Aires
 🌐 www.indubom.com.ar / indubom@indubom.com.ar










Asven

DISTRIBUIDOR OFICIAL 

www.asven.com.ar
 Juan José Paso 7410
 Tel / Fax: 0054 - [341] 5253762 / 4462391 | Rosario

M3h Capacitación

Único Grupo Abierto Junio 2019

Durante el mes de junio se desarrollarán las Jornadas de Capacitación de M3h abiertas a personal de diferentes empresas, profesionales, vendedores, instaladores y mecánicos.

De qué se trata

Los Grupos Abiertos de M3h son cursos presenciales, los cuales tratan diferentes temas a fin de brindar herramientas y soluciones en el trabajo con las bombas.

Dónde

Se desarrollarán en Palermo, ciudad de Buenos Aires.

Para quiénes está dirigido

Los grupos están integrados por personas que trabajan de manera autónoma o que están dentro de diferentes empresas. Personas que de una u otra manera están en contacto con los equipos de bombeo y cuyo trabajo afecta el resultado de estos. Personal de Mantenimiento, Ventas, Ingeniería, Infraestructura, Compras, Montaje, Operación, Taller, etc.

Objetivos

Los contenidos buscan que los asistentes puedan incorporar todo el conocimiento necesario para tratar con los equipos de bombeo, de manera que toda acción al

respecto sea eficiente, para ello es importante tener un conocimiento cabal tanto de los equipos como de los sistemas, ya que cualquier acción, por mínima que sea, tiene consecuencias en la funcionalidad y vida útil de los equipos.

Los grupos abiertos son el ámbito adecuado para enfocar la atención en los temas importantes, sin interferencias, permitiendo asimilar soluciones concretas en un ámbito de trabajo fructífero y potenciado por el intercambio de experiencias.

Cuándo y Módulos EQUIPOS Y SISTEMAS DE BOMBEO Nivel Básico

Duración 3 jornadas

3, 4 y 5 de Junio 2019

Es la "caja de herramientas" elemental para poder calcular, operar, vender, mantener y reparar los equipos de bombeo. Brinda el conocimiento básico que permite entender la influencia de cada una de las acciones que se realizan, asegurando los mejores resultados. Por sus caracterís-

ticas es útil para todos quienes están en contacto con equipos de bombeo: Mantenimiento, Venta, Proyecto y Dimensionamiento, Instalación, Reparación, etc.

EQUIPOS Y SISTEMAS DE BOMBEO Nivel Avanzado

Duración 2 jornadas

10 y 11 de Junio 2019

Para realizar trabajos con una mayor exactitud y una adecuada selección de equipos críticos, programación del mantenimiento, solución de diversas fallas, es necesario profundizar en diversos temas específicos de la hidráulica y la mecánica de los equipos de bombeo.

Orientado a Equipos de Mantenimiento, Mecánicos e Instaladores, Asistentes Técnicos, Ingenieros. Para que sea del mayor provecho es necesario haber cursado el nivel básico o poseer los conocimientos.

Ventajas

CERO MARKETING 100% CONOCIMIENTO. No comercializamos, directa o indirectamente.



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

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



www.sylwan.com.ar

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

CONOCIMIENTO INTEGRAL. Conceptos claros, soluciones sencillas y fáciles de implementar, posibilitando obtener el conocimiento cabal de qué hacer en cada uno de los pasos de la implementación, uso y mantenimiento de un sistema

de bombeo.

SI UD. ES VENDEDOR O CONSULTOR. Las capacitaciones de M3h brindan el conocimiento integral para asesorar, **entender lo determinante de las necesidades del cliente y así seleccionar el equipo correcto.** Posibilita dar un excelente servicio pre y postventa e indicar las acciones para solucionar cualquier falla o error.

SI UD. VENDE ALGÚN PRODUCTO RELACIONADO. La bomba es un elemento crucial en el traslado de fluido y todo su entorno influye en su durabilidad. Por lo que a veces seleccionar mal una válvula o cualquier accesorio, resulta en que todo se complique y su cliente no esté satisfecho. **Conocer las incidencias es vital en**

el funcionamiento del conjunto.

SI UD. OPERA BOMBAS O EQUIPOS QUE POSEEN BOMBAS. Podrá conocer todo lo que debe hacer y lo que no debe hacer sobre el equipo. **Cómo obtener el rendimiento que necesita el proceso sin dañar la bomba.** Evitar que un problema se agrave y brindar la información correcta a quien reparan o mantiene el equipo.

SI REALIZA, INSTALA, REPARA O REALIZA MANTENIMIENTO DE BOMBAS. Conocerá cada uno de los detalles de la **correcta instalación, uso y mantenimiento. Poder encontrar las verdaderas causas de una falla,** poder detectar, revertir y prevenir.

RESERVANDO SU VACANTE AHORA OBTIENE UNA IMPORTANTE BONIFICACIÓN Y LA POSIBILIDAD DE ABONAR EN PAGOS.
LA **INSCRIPCIÓN** ESTÁ ABIERTA **HASTA EL 30 DE ABRIL. GRUPOS REDUCIDOS.**
Solicite más información o reserve su vacante a capacitacion@guiadebombas.com o ga@guiadebombas.com
Para preinscribirse utilice el código QR o debe ingresar en:
<https://guiadebombas.com/capacitacion/grupos-abiertos/mas-info-grupo-abierto/>



FKSC/2020

RENOVÁ TU BOMBA CON EL MEJOR DESCUENTO

20% OFF

Traé tu bomba usada* y obtené un 20% de descuento para llevarte una Grundfos último modelo.

Canjeala en tu local de confianza o en tiendagrundfos.com.ar

*Presentando una bomba Grundfos UPA - UPS o similar completa, funcionando o no.



Con tu bomba antigua, nos ayudás con nuestra Campaña de Reciclado.

be
think
innovate

GRUNDFOS

MOTORARG BBO

gran caudal, sin problemas

Movilizar fluidos que pueden ser algo agresivos, a veces esto se torna más complicado cuando hay sólidos en suspensión o si el fluido está caliente. En estos casos, sin duda, la línea BBO es la solución correcta.

BBO

La línea de electrobombas centrífugas BBO de Motorarg están diseñadas para el bombeo de líquidos no agresivos al acero inoxidable AISI 304 y/o **con sólidos en suspensión hasta 19 mm de diámetro.**

El pasaje de sólidos es posible ya que su **impulsor es abierto, permitiendo que circulen pequeños sólidos sin que se ataquen.**

La hidráulica de estos equipos es completamente en acero inoxidable **AISI 304**, su campo de aplicación es muy amplio, destacándose su uso en máquinas de lavado en la industria alimenticia, trasvase de líquidos con sólidos, piscicultura, en la industria en general y el agro.

Construcción

El equipo, conjunto bomba y motor, es de construcción monoblock. Las principales piezas que tienen contacto con el fluido



son íntegramente en acero inoxidable.

- Cuerpo de bomba en acero inoxidable AISI 304.
- Impulsor abierto en acero inoxidable AISI 304.
- Portasello en acero inoxidable AISI 304.
- Soporte de motor en acero inoxidable AISI 304.
- Bocas de conexión son roscadas.
- Sello mecánico de Carburo de Silicio/NBR.
- Eje en acero inoxidable.
- Motor normalizado con protección mecánica IP 55 y aislación clase F.



Bombas para Agua

50 años en la industria, la Construcción y el Agro

- Bombas con caudales hasta 14.000 LPM*
- Bombas Monoblock o Eje libre
- Bombas Alta presión con motores nafteros y diesel
- Bombas Autocebantes y Verticales Multietapa.

*LPM litros por minuto



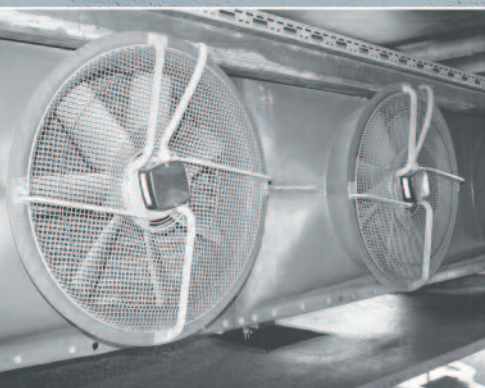
www.wdmargentina.com.ar

* Le Corbusier 240 - CP B1616AEF, Malvinas Argentinas, Buenos Aires
* E-mail: wdmarg@wdmpumps.com * Tel.: (+5411) 4463 3000 / 0407



Versatilidad y ahorro de energía

CANAL DISTRIBUIDORES de ELECTRÓNICA
www.sew-eurodrive.com.ar



Planta CÓRDOBA
 Ruta Nacional 19, Manzana 97, Lote 5
 (X5125) Malvinas Argentinas
 Tel.: (0351) 490 0010 / 490 0020
sewcor@sew-eurodrive.com.ar

Centro de Servicios MENDOZA
 Urquiza 2060 - Villa Nueva
 Guaymallén - Mendoza
 Tel.: (261) 4214150
sewmen@sew-eurodrive.com.ar

Planta SANTA FE
 Ruta 21 km 7 - Lote 41
 Parque Industrial Alvear
 (2126) Gral. Alvear - Santa Fe
 Tel.: (0341) 317 7277
sewros@sew-eurodrive.com.ar

Filial TUCUMÁN
 Tel.: (0381) 15 465 3952
sewtuc@sew-eurodrive.com.ar

Filial BAHÍA BLANCA
 O' Higgins 95 - 1º Piso A
 (B8000IVA) Bahía Blanca
 Tel.: (0291) 451 7345
sewbb@sew-eurodrive.com.ar

Filial NEUQUÉN
 Tel.: (0299) 15 588 7950
sewnqn@sew-eurodrive.com.ar

PLANTA GARÍN
 Casa Central
 Ruta Panamericana Km 37.5,
 Lote 35
 (B1619IEA) Garín
 Prov. de Bs. As. - Argentina
 Tel. (3327) 457 284
 (líneas rotativas)
 Fax (3327) 457 221
sewar@sew-eurodrive.com.ar
www.sew-eurodrive.com.ar





Cuerpo de bomba en acero inoxidable AISI304



Impulsor de acero inoxidable AISI304



Soporte motor y Eje motor en acero inoxidable

Ventajas

Principalmente en industrias nos enfrentamos a movilizar fluidos que pueden ser algo agresivos, a veces esto se torna más complicado cuando hay sólidos en suspensión o si el fluido está caliente. En estos casos sin duda la línea BBO es la solución adecuada.

- Admite pasaje de sólidos hasta 19 mm.
- Temperatura del fluido -15°C a +100°C.
- Rango de PH del agua a bombear 5 a 9.
- Caudal de hasta 66 m³/h.

Mucho más en inoxidable

Motorarg cuenta con otras líneas de electrobombas construidas en acero inoxidable. Cada una de ellas tiene por objetivo brindar solución a diferentes prestaciones. Por ello es importante contar con el asesoramiento que brinda **Motorarg** y sus distribuidores, a fin de seleccionar el modelo más adecuado a su necesidad.

Confiabilidad Motorarg

Una de las claves del éxito de **Motorarg** es la de comprender adecuadamente las necesidades del mercado, para así ofre-

Edison Capacitores S.R.L.

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE MATRICES
INYECCIÓN PLÁSTICA A TERCEROS
ESCANEO DIGITAL E IMPRESIÓN 3D
MECANIZADOS CON FRESADORA CNC Y ELECTROEROSIÓN

Fabricante de:

Representante Exclusivo de:

TRISUN 3R
Sellos Mecánicos
ISO 9001

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

DEFINOX

ESPECIALISTAS EN CONDUCCIÓN DE FLUIDOS EN GRADO SANITARIO DE ALTA EXIGENCIA

- Válvulas mixproof, doble asiento independientes, mariposa, con membrana, tomamuestras, de simple asiento, asiento fraccional, de seguridad y regulación, fondo de tanque con simple y doble asiento.
- Manifolds a medida.
- Sistemas de pigging.

Representante Exclusivo en Argentina:

BiAConsult
Biotecnología Alimentaria

Av. Pueyrredón 2488 PB "B"
C1119 C.A.B.A. Argentina.
Tel./Fax: (+54 11) 4801-0202
ventas@biaconsult.com.ar
www.biaconsult.com.ar

Tabla de Prestaciones

MODELOS	HP	PASAJE DE SOLIDOS	ALTURA MANOMETRICA (metros)															BOCAS ASP. X DESC.
			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
BBO 100 M / T	1	12 mm	18	15	12.0	6											1 1/2" x 1 1/2"	
BBO 150 M / T	1.5	12 mm	33	28	23.5	18	10					Caudal m³/h					2" x 2"	
BBO 200 T	2	16 mm		42	37.5	33	28.5	23.5	18	12	6						2" x 2"	
BBO 300 T	3	16 mm			59	53	46.5	40	33	26	19	12	4.5				2 1/2" x 2"	
BBO 400 T	4	19 mm				66	60	55	49	43	38.5	31.5	25	19	12	5.5	2 1/2" x 2"	

cer 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.

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 sus más de 60 años de experiencia y confiabilidad.



Más información:

Por teléfono al (+ 54 11) 4135-7000

por e-mail a ventas@motorarg.com.ar

o visite www.motorarg.com.ar

Bombas centrífugas y accesorios para diversos usos domiciliarios

Línea Altura

Bombas elevadoras, presurizadoras, para riego, kits de presión, bombas autoaspirantes, bombas sumergibles para desagote, bombas periféricas.



Línea Piscina

Bombas autocebantes, filtros inyectados y rotomoldeados, equipos filtrantes, gabinetes y una amplia gama de accesorios.



Línea Hidromasaje

Bombas autodrenantes para elevados caudales asociados a un bajo nivel de ruido y una amplísima gama de accesorios.



2 años de garantía por desperfectos de fabricación.

Provisión de repuestos garantizada por 10 años.

Service oficial en todo el país.



Aconcagua 453 - Ezpeleta. Buenos Aires - Argentina
Tel: (0054 11) 4256-1249/4619 Fax: (0054 11) 4256-0160

Para mayor información

www.fluvial.com.ar [f fluvialbombas](https://www.facebook.com/fluvialbombas) info@fluvial.com



fluvial
Toda el agua que necesitás

► PRODUCTO

Fuente: Motores Czerweny S.A.

CONFIABILIDAD EXTREMA

Bombas monoblock normalizadas

La línea de electrobombas Czerweny EB, de fabricación íntegramente nacional y cabezal normalizado, son equipos que no pierden vigencia. Su excelente desempeño hidráulico las ubica entre las más recomendadas en utilidades como elevación, equipos contra incendio, presurización, riego, recirculación en aire acondicionado, entre otros usos.

Versatilidad

La línea **EB** se trata de electrobombas monoblock horizontales con cabezal bridado. Extremadamente confiables, robustas y silenciosas, de fácil instalación gracias a su cabezal bridado. Por sus características y fiabilidad son utilizadas en múltiples utilidades.

Aplicaciones

Esta línea se divide en seis gamas de modelos, los cuales a su vez tienen diferentes versiones, lo que posibilita utilizarlas en un gran abanico de usos tales como: elevación en edificios, riegos, presurización, recirculación en circuitos de aire acondicionado,



Modelo EB 50-32-200-1

equipos contra incendio, e infinidad de aplicaciones industriales, civiles y para el agro.

Los diferentes modelos movilizan caudales de hasta 54 m³/h y elevan hasta 54 mca.

Construcción

Sus partes conforman un equipo robusto. Cuerpo de fundición gris con bocas bridadas, eje de acero inoxidable, impulsores en Noryl o bronce, sello mecánico de cerámica y grafito.



MB MOTORES BELLUCCI ®

**CENTRIFUGAS - SUMERGIBLES
HIDRONEUMATICOS**





Desde 1945 ÚNICA DIRECCIÓN
Av. San Isidro 4176 Cap. Fed.
Tel./Fax: 4702-7141/1599 rot.

info@motoresbellucci.com.ar
www.motoresbellucci.com.ar

**TANQUES PARA AGUA DOMICILIARIO
INCENDIO, QUÍMICOS, COMBUSTIBLES**

Polietileno rotomoldeado
desde 200 hasta 10.000 litros

Acero inoxidable AISI 316 L
desde 60 hasta 6.000 litros

Tanques especiales

38 AÑOS EN LA INDUSTRIA

TRAYECTORIA
CALIDAD
PRECIOS
GARANTÍA



INECA S.A.

Formosa 2574 y San Esteban (1669) Del Viso - Pcia. de Bs. As.
02320 479970 / 471942 / 15 5691-7333 / 0800-147-INECA (46322)
ineca@telviso.com.ar **www.ineca.com.ar**



NUEVAS SERIES

PIONEER PRIME y GS



Ideales para
Riego, Minería y
Saneamiento



OF MOVING
FORWARD.



Franklin Electric

RotorPump

consultasweb@rotorump.com | rotorump.com

Construcción bajo norma ISO2258 – IRAM 19006 y las contrabridas roscadas, incluidas con sus bulones en todos los modelos, cumplen norma ISO 2084 – DIN 2566. **Esta construcción posibilita el recambio de equipos sin necesidad de tener que ajustar las alturas y diámetros de las tuberías.**

Rango de temperatura de líquido de -10°C hasta 80°C.

Accionadas por motores trifásicos **Czerweny** de la línea Alex, de entre 1.50 HP y 7.50 HP, normalizados y blindados IP 54.

Versiones especiales

Además de los 24 modelos estándar que posee la línea, el departamento de ingeniería de **Motores Czerweny** calcula y **prepara modelos específicos para aplicaciones donde la gran demanda solicita una solución específica.** Tal es el caso del modelo EBM 65-50-125-7, equipos especialmente preparados para el riego de frutillas.

Czerweny uno de los más elegidos

Motores Czerweny S.A. es una empresa tradicional en el rubro motores y bombas. Su trabajo a lo largo de más de 75 años, la ha posicionado entre las primeras del rubro. La calidad, respuesta en el servicio y la capacidad de adaptarse a las necesidades de



Modelo EB 32-25-200-1

cada cliente le ha dado la fortaleza necesaria para ser un líder. La esmerada calidad de sus productos se ve elevada por la respuesta en la venta de cada una de sus líneas. Estas son pocas, pero sencillas y bien fundadas razones de por qué **Czerweny** es uno de los más elegidos.

Czerweny®
SOMOS POTENCIA

Más información:

Por e-mail a ventas@motoresczerweny.com.ar

visite www.motoresczerweny.com.ar

por teléfono al (03404) 485184 / 480715

**GMS Poly**
Siempre Conectados

ALAMBRE ENVAINADO EN POLY PARA BOBINADO DE MOTORES SUMERGIBLES

- MAYOR RESISTENCIA DE AISLAMIENTO
- BAJA FUGA DE CORRIENTE
- RESISTENCIA DE AISLAMIENTO HASTA 170 MEGA OHMS
- RESISTENCIA DE TEMPERATURA HASTA 90 °C
- EMBALAJE EN CAJAS HERMETICAMENTE CERRADAS

GUSTAVO MOISES SABATINI
Bra. de Los Andes 984 - San José (5519)
Guaymallén - Mendoza

sabatini@gmsspoly.com • www.gmsspoly.com

54 9 261 5903643
54 9 261 4325349



JSB Industries Email: jsbindustry@gmail.com, inf@jsbindustry.com • www.jsbindustry.com

**KUNZ**

FABRICACIÓN y REPARACIÓN DE BOMBAS CENTRÍFUGAS
Horizontales "Back Pullout" DIN 24255
Verticales
Construcciones especiales

FABRICACIÓN DE BOMBAS CONTRAINCENDIO
Electro y Motobombas
Paletizado de equipos
Bajo normas NFPA 20



SERVICIOS PREVENTIVOS
Medidor de caudales
y Vibraciones
Alineación por láser



ERNESTO KUNZ S.R.L.
Nueva Escocia 2724
B1838EJF - Luis Guillón - Buenos Aires - Argentina
Tel.: (54-11) 4272-8655 rot.
www.bombaskunz.com
E-mail: kunz@bombaskunz.com

Flygt Concertor™

El primer sistema de bombeo de aguas residuales con inteligencia integrada, **ya disponible en Argentina.**



EL INVENTARIO PUEDE REDUCIRSE HASTA EN UN

80%

GRACIAS AL RENDIMIENTO DE FLYGT CONCERTOR™

GESTIÓN EFICIENTE

Concertor™ elimina la necesidad de un gran inventario de reserva o de tener que buscar la curva de rendimiento exacta conforme van cambiando las condiciones. Ahora puede elegir una amplia área de trabajo en lugar de curvas fijas, lo que significa que no es necesario conocer el punto exacto del funcionamiento de la bomba. El rendimiento del sistema se puede modificar de manera simple, in situ, a distancia o en forma automática.

MENOS ATASCOS PERMITEN UN AHORRO DE HASTA EL

80%

EN COSTOS DE LIMPIEZA POR ASPIRACIÓN

BOMBEO SIN PROBLEMAS

Todas las bombas Flygt reducen al mínimo los atascos. Concertor™ ofrece un nivel aún mayor de operación sin obstrucciones gracias al ciclo de limpieza automático que se activa cada vez que es detectada una obstrucción en la bomba. Concertor™ integra además la tecnología del impulsor *N-Adaptive*, así como las funciones de limpieza del sumidero y de las tuberías. Todo esto reduce la acumulación de sedimentación, los olores y las llamadas imprevistas al servicio técnico por problemas de obstrucción en el pozo de bombeo.

AHORRO DE ENERGÍA DE HASTA UN

70%

COMPARADO CON SISTEMAS CONVENCIONALES

AHORRO ENERGÉTICO

Con Concertor™ puede reducirse el consumo de energía hasta en un 70% en comparación con los sistemas de bombeo y de control convencionales. Esto es posible gracias a nuestro software patentado *Energy Minimizer* (minimizador de energía), a nuestra tecnología mejorada *N-Adaptive* y a un motor IE4 de alta eficiencia. La unión de las funciones de software y hardware avanzadas permiten la optimización automática, que garantiza el mínimo consumo de energía posible.

REDUCE EL TAMAÑO DE LOS GABINETES HASTA UN

50%

COMPARADO CON LOS TABLEROS CONVENCIONALES

INVERSIÓN TOTAL REDUCIDA

Debido a su diseño compacto e integrado, Concertor™ suprime la necesidad de algunos componentes típicos del tablero, tales como la protección del motor, los arranques suaves, los variadores de frecuencia (VFD) y el equipo de control de temperatura, ofreciendo el control de toda la operación en un gabinete cuyo tamaño puede reducirse hasta la mitad del de un tablero tradicional.

Por consultas acerca de Flygt Concertor™ contáctese al +(54-11) 4589-1111 o escribanos a info.argentina@xyleminc.com

xylem
Let's Solve Water

► LANZAMIENTO

Fuente: Bombas Grundfos de Argentina S.A.

RENUEVE SU BOMBA

Campaña de reciclaje Grundfos

Bombas Grundfos Argentina lanza su Campaña de Reciclaje que permitirá a los usuarios entregar sus bombas usadas y recibir equipos nuevos Grundfos con el Mejor Descuento. Inclusive entregando equipos de otras marcas.

Grundfos, siendo el mayor productor de sistemas de bombeo del mundo, es una empresa que reconoce su responsabilidad con relación a asegurar la sustentabilidad de su producción y la eficiencia en la utilización de recursos; por este motivo, está permanentemente buscando vías de optimizar el porcentaje de reciclabilidad de los materiales utilizados en sus productos.

En este sentido, **Grundfos** lanza su **Campaña de Reciclaje**, que permitirá a los usuarios e instaladores entregar sus **bombas usadas Grundfos** o similar que estén completas, funcionando o no y **a cambio obtener un 20% de descuento en la compra de una Grundfos último modelo.**

¿Cómo acceder al descuento?

Con la compra de alguno de los productos **Grundfos** detallados y contra la entrega de su bomba usada **Grundfos** o de similares **características de otra marca.**

Con esta campaña se pueden adquirir los siguientes modelos **Grundfos** de electrobombas presurizadoras y circuladoras:

- UPA 15-90
- UPA 120
- UPS 25-60
- UPS 25-80



¿Dónde canjearlas?

Las bombas podrán ser canjeadas en el local de confianza del usuario o en la tienda online de **Grundfos**, ingresando a www.tiendagrundfos.com.ar.

Honestidad y Conocimiento

Hidrovent

37 años en el mercado


BOMBAS


MOTORES ELÉCTRICOS


EQUIPOS CONTRA INCENDIO


TABLEROS DE COMANDO


SISTEMAS DE PRESURIZACIÓN


ACCESORIOS DE PILETA

 Av. Juan B. Justo 5102
La Paternal - CABA

 www.hidrovent.com.ar
ventas@hidroventsrl.com.ar

 4581-0513
4584-5511



UPA 15-90



UPA 120



UPS 25-60



UPS 25-80

¿En qué estado tiene que estar la bomba a cambiar?

El equipo a reemplazar debe estar completo, sin faltantes, **pudiendo funcionar correctamente o no.**

¿En qué consiste el reciclaje?

La iniciativa se trata de un sistema de devolución del producto usado (Take-Back System). **Grundfos** se encarga de recolectar los equipos en desuso, los cuales una vez recibidos en su planta sita en Garín, Pcia de Buenos Aires, son desarmados, se clasifican los materiales, para luego ser enviados a proveedores especializados en reciclaje.

Quiere decir que el usuario no sólo obtiene un descuento, sino

que también ayuda a cuidar el medio ambiente.

Impacto Social

Además de los beneficios en relación con el Medio Ambiente, la campaña apunta a contribuir socialmente, ya que se realiza en el marco de un acuerdo de práctica laboral, con una institución educativa que asiste y contribuye al desarrollo y capacitación de alumnos con capacidades especiales, quienes van a estar trabajando en la línea de desarme en la planta de Garín.

De esta manera la **Campaña de Reciclaje Grundfos** apunta a **contribuir con el medio ambiente y la comunidad**, mientras **facilita a los usuarios la renovación de sus bombas.**

GRUNDFOS

Para mayor información sobre esta campaña pueden comunicarse al **(+54 03327) 41-4444** o visite **www.tiendagrundfos.com.ar**

SOLUCIONE EL PROBLEMA DEL ARRANQUE EN SECO CON BUJES VESCONITE HILUBE

Baja fricción

No absorbe agua

Reduzca las paradas por mantenimiento

Rápida provisión

SOLICITE MUESTRAS

VESCONITE.COM
BEARINGS AND BUSHINGS

(011) 53 53 04 99

lpanzini@vesarg.com



INDESUR
BOMBAS NEUMATICAS



**SIMPLES
SEGURAS
CONFIABLES**



INFORMACIÓN Y VENTAS
VENTAS@INDESUR.COM.AR
+54 11 4206-1067 / 3908
INDESUR.COM.AR



INDUSTRIA ARGENTINA

SERVICIO POSVENTA XYLEM para equipos UV Wedeco

Xylem ofrece servicios de mantenimiento especializados, con personal técnico que posee un amplio conocimiento de sistemas de desinfección por luz ultravioleta y experiencia global en aplicaciones de aguas limpias y residuales, que aseguran que su equipo o instalación siga funcionando al máximo.

El servicio posventa **Xylem** está basado en la experiencia global y presencia local para brindar la confiabilidad en los procesos y soluciones para el agua, haciendo que pueda confiar en **Xylem** como su socio fidedigno.

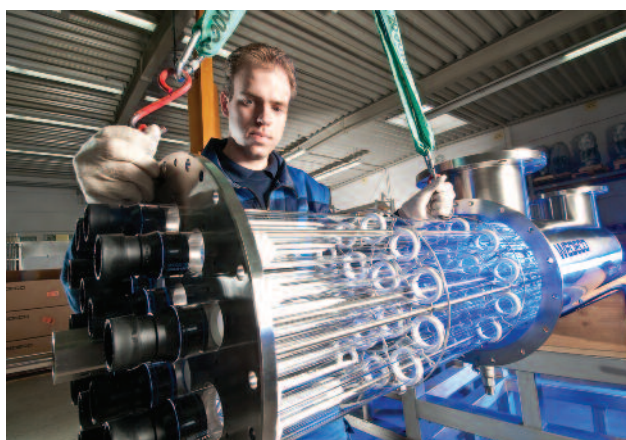
La importancia de realizar servicios periódicos

Los equipos de desinfección por luz UV, requieren, como cualquier otro equipo, mantenimiento periódico para mantener un rendimiento óptimo y sostenido en el tiempo.

Este mantenimiento, si se realiza en los intervalos de tiempo correctos o recomendados de acuerdo a los estándares apropiados, garantizan la vida prolongada y un rendimiento similar al primer día.

Xylem cuenta con personal técnico especializado, entrenado y capacitado para realizar las tareas de mantenimiento preventivo de los equipos **Wedeco**.

Su equipo de coordinación de posventa coordina las visitas con los clientes. El equipo técnico de campo, realiza las visitas, hace el relevamiento del estado general y del funcionamiento y

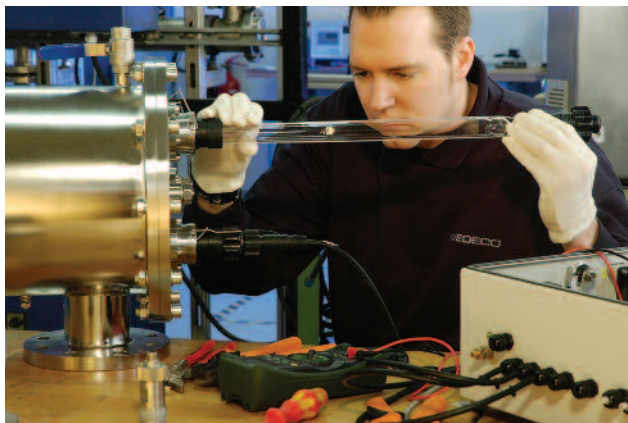


detecta necesidades.

¿Por qué es tan importante utilizar Repuestos Originales?

Utilizando repuestos originales usted garantizará el rendimiento

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							



óptimo de su bomba o equipo, alargando los períodos entre paradas de mantenimiento y evitará sobrecostos en la tarifa eléctrica.

Xylem le ofrece piezas de repuesto de alta calidad de todos los componentes de una bomba o equipo. Estas piezas se desarrollan y seleccionan cuidadosamente para asegurar un correcto funcionamiento en los productos y garantizar una operación segura. Además, se encuentran disponibles por un prolongado tiempo una vez que el producto fue entregado, instalado y puesto en marcha.

Asegúrese de que su equipo sea 100% **Xylem**; utilice únicamente repuestos originales.

Dentro de los servicios ofrecidos por **Xylem** para el mantenimiento preventivo de **Wedeco**, ofrece:

- Reemplazo de equipos.
- Mantenimiento.
- Calibración de sensores.
- Limpieza.
- Repuestos (lámparas, mangas de cuarzo, wipers, sellos, sensores, filtros, balastos, etc.).
- Detección de problemas.
- Acuerdos de Mantenimiento Preventivo.
- Service.
- Reparaciones.
- Potenciación.
- Segundas ventas.
- Comisionamiento.
- Instalación.

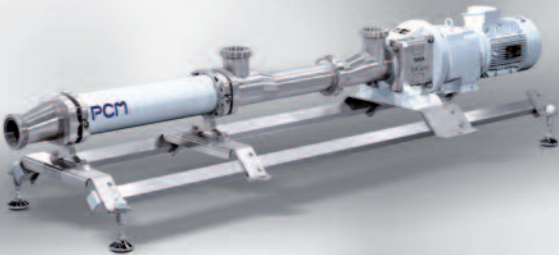




keep it moving



SOLUCIONES DE BOMBEO EN GRADO SANITARIO



Mezcladores dinámicos y estáticos.
Soluciones para relleno, llenado, inyección y cobertura.
Bombas de cavidad progresiva, pistón, diafragma, peristálticas.

**Representante
Exclusivo en Argentina:**



BiAConsult
Biotecnología Alimentaria

Av. Pueyrredón 2488 PB "B"
C1119 C.A.B.A. Argentina.
Tel./Fax: (+54 11) 4801-0202
ventas@biaconsult.com.ar
www.biaconsult.com.ar



BOMBAS CENTRÍFUGAS
Sistema de gestión de calidad certificado
bajo normas ISO 9001
Desde 1945 fabricando equipos confiables
para la industria.



Bomba Autocebante Cloacal
Pasaje de sólidos hasta 3"
Mantenimiento en superficie



**Bombas centrífugas para
líquidos limpios**
Materiales especiales
Repuestos en stock
Equipos centralizcendia

Bombas Multifase · Multietapa para GLP · Autoaspirantes · Acople Magnético
Agente Oficial para República Argentina.





Dr. Casazza 235 - Villa Domínico - Buenos Aires
Telefax: (54-11) **4207-7622 / 0182 / 4206-0451**
www.tromba-sa.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.



Juan Zufriategui 4041. Villa Martelli - Vicente López
Pcia. de Buenos Aires - República Argentina
(+54 11) 4709-7737 / 6696 / 6366
info@bairestron.com.ar
www.bairestron.com.ar

Xylem Argentina se mueve hacia una compañía orientada al Servicio, ya que es éste el que diferencia a **Xylem** de la competencia y su anterior concepto de ofrecer "sólo repuestos".

Hoy, **Xylem Argentina** puede ofrecerlo debido a que:

- Sus técnicos de servicio están entrenados para proveer un servicio destacado.
- Las empresas fabricantes de lámparas no pueden reparar los equipos **Wedeco**.
- Su service alienta el uso de repuestos genuinos, son la prioridad los clientes que los utilizan.

Servicio de Posventa

Junto a su "hardware", usted adquiere al mismo tiempo, todas las prestaciones personales que son necesarias siempre tras la compra de una instalación que están asociadas a un servicio que le acompañará desde el principio en el funcionamiento seguro y eficiente de su instalación, ¡durante toda la vida de la instalación! No importa dónde se encuentre su emplazamiento: con una red completa de técnicos de **Xylem** y contratantes en más de 140 países pueden confiar en el servicio de mantenimiento y reparación de **Xylem**, el cual se ocupará de que todo funcione en el más breve espacio de tiempo.

Sobre Xylem Argentina

Xylem, ha agrupado las marcas de la división de aguas de la corporación **ITT**, conformando una compañía independiente focalizada en continuar brindando soluciones sostenibles para el abastecimiento, transporte, tratamiento y análisis del agua, basada en la confiabilidad de sus sólidas marcas como **FLYGT**, **GODWIN**, **GOULDS**, **LEOPOLD**, **LOWARA**, **SANITAIRE** y **WEDECO**, entre otras, y manteniendo relaciones estrechas con los clientes, quienes conocen los productos líderes y la experiencia en aplicaciones, respaldados por un legado de innovación.



**Acceda con el código QR
a más información
sobre Soluciones
para desinfección
y oxidación de WEDECO**

WEDECO
a xylem brand

Para mayor información contáctese a:
carolina.casserly@xyleminc.com
o **service.argentina@xyleminc.com**,
o al teléfono (+ 54 11) 4589-1111
www.xyleminc.com/es-ar
o utilice el código QR

wilo

Acercamos el futuro, cuidamos el agua.

CLIMATIZACIÓN

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

PRESURIZACIÓN

Equipos de presurización.
Uso domiciliario
y grandes obras.

TRANSPORTE Y TRATAMIENTO DE AGUAS

Sistemas integrales para
bombeo y tratamiento.

CENTRÍFUGAS

Electrobombas centrífugas
verticales y horizontales.



Member of

German Water
Partnership

WILO SALMSON ARGENTINA S.A.

Tel.: (54 11) 4361-5929 • J.A. Salmún Feijóo 334
CABA - Buenos Aires - Argentina • info@wilo.com.ar
www.wilo.com.ar • www.salmsom-arg.com.ar

Wilo brings the future

► PRODUCTO

Fuente: Industrias Rotor Pump S.A.

LLEGA LA SERIE FOR 4" súper compacta y versátil

De la mano de Rotor Pump, llega a nuestro país la serie de electrobombas sumergibles FOR de 4" de diámetro encamisadas. Están diseñadas para la extracción de agua de pozos profundos. Pueden también instalarse dentro del tanque cisterna en casas o edificios.

Esta serie representa una solución integral para hogares y edificios, para múltiples aplicaciones como:

- Elevación de agua a tanques elevados.
- Sistemas de riego.
- Llenado de piscinas.
- Desagote de agua limpia.

Aplicación en cisternas

La serie FOR cuenta con una base que la hace versátil a la hora de colocarla dentro del tanque cisterna, sin necesidad de colocar un tubo inductor para refrigerarse, gracias al sistema de encamisado que permite la disipación del calor a medida que el agua circula.

Lista para usar

La electrobomba FOR 4" es una unidad súper compacta lista para instalarse en hogares y edificios:

- Viene provista con 30 metros de cable de neopreno, evitando así la necesidad de realizar empalmes, que siempre representan una posibilidad de entrada de agua al motor. Incluye

el enchufe.

- Incluye una práctica soga de suspensión para manipular fácilmente la electrobomba.
- Cuenta con la protección integrada dentro del motor.

Solución completa

- El motor y la bomba están unidos por un tubo camisa de acero inoxidable resultando una unidad súper compacta.
- El diseño único de succión inferior permite una extracción máxima de fluidos en niveles bajos sin comprometer la durabilidad del sistema o necesitar de un inductor de flujo. El motor sumergible se refrigera con el pasaje de agua por el interior de dicho tubo.
- Caudal: hasta 5,5 m³/h. Altura de elevación: hasta 53 m.





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

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

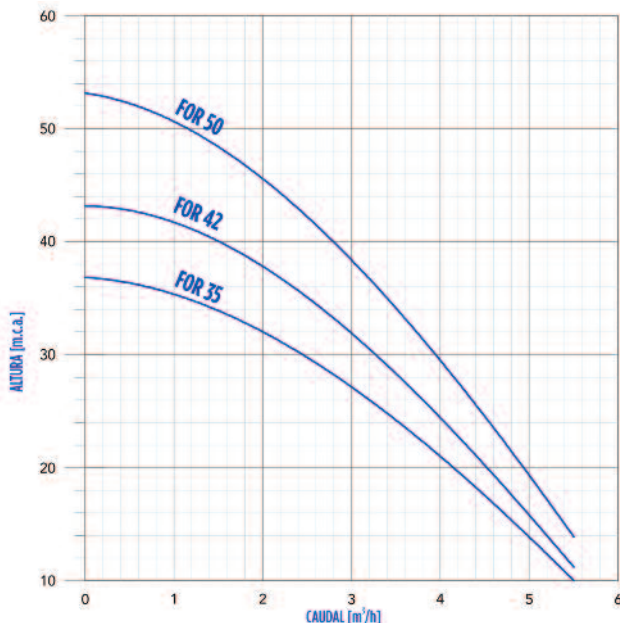


**Presurización de agua por
HIDRONEUMÁTICOS
VELOCIDAD VARIABLE**
MEJOR PRESIÓN DE AGUA
IGUAL MAYOR CONFORT



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

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



Para perforaciones de 4"



Base para aplicación en cisternas incluida

- Máxima inmersión: 50 m.
- Máxima presencia de arena en suspensión: 50 gr/m³.
- Súper liviana y fácil de manipular.
- Diámetro mínimo del pozo: Ø 100 mm.
- Boca de salida de Ø 1 1/4".
- Serie formada por 3 modelos, equipada con motores monofásicos rebobinables 220-240 volt de 0.6, 0.8 y 1 HP para servicio continuo.
- Cuentan con protección térmica y condensador incorporados.
- Protección IPX8. Aislación: Clase F.

Materiales

Es una electrobomba robusta gracias a los materiales en los que está construida:

- Cuerpo de bomba, carcasa de motor y eje en acero inoxidable AISI 304.
- Impulsores en termoplástico de alta calidad.
- Difusores en policarbonato.
- Rejilla de aspiración en acero inoxidable.
- Doble sello mecánico de cerámica-grafito.
- Terminal de descarga de tecnopolímero con inserto de rosca de descarga de acero inoxidable.



Para mayor información, ingresar en www.rotorpump.com o contactarse al teléfono (+54 11) 4334-4780/6410

EGIA

BOMBAS CENTRIFUGAS

100% Industria Nacional
60 años de experiencia

Asesoramiento directo y cotización en el día
Stock permanente. Repuestos.

0221-479-4114 / 470-4514 / 414-1407

ventas@bombasegia.com.ar / bomeqsa@hotmail.com

www.bombasegia.com.ar

Fabrica y comercializa Electromec. Bomeq S.A

SELLOS MEC ARG

Fabricación, Diseño y Reparación de
SELLOS MECANICOS

- Sellos tipo Cartucho
- Simples o Multiresortes
- Con Fluido de Barrera
- Reemplazamos prensaestopas por SELLOS MECANICOS
- Instalación de sellos en planta
- Servicio técnico 7 días/24 hs.
- Reparación de sellos mecánicos, todas las marcas, con garantía, en el día, URGENCIAS
- Lapidados de todo tipo de pistas (Carburo de Tungsteno, Silicio, Carbón, Cerámica, Inoxidable, Bronce, etc.)

Tel: (011) 4726-9678 / Nextel ID 612*1387 / Celular: (011) 15-6391-4695

Venezuela 663 - El Talar - CP1618 - Bs As (entre calles Reconquista y Vivaldi)

info@sellosmec.com.ar www.sellosmec.com.ar

CÁLCULO DE CAUDAL en presurización

Definir el caudal máximo que requiera nuestro sistema es de vital importancia, ya que en caso de subestimarlo no se cubrirá el pico de la demanda y en caso de sobredimensionarlo el perjuicio es seleccionar un equipo más caro y que consuma más energía que la realmente necesaria. Lo analizamos y brindamos detalles prácticos que serán de utilidad para instalaciones medias y complejas.

Presurización

Presurizar líneas de agua, implica movilizar el fluido brindando presión y caudal suficientes para alimentar una o varias bocas de consumo. Definir ambos valores, presión (o altura) y caudal, puede requerir de un análisis profundo, acorde al uso.

Altura (h)

En la presente, nos centraremos en el cálculo de caudal. Pero hacemos aquí una breve descripción de cómo obtener este parámetro.

Definir el valor de altura o presión (**h**) para presurización se logra mediante la sumatoria de:

- altura geométrica de aspiración
- altura geométrica de elevación
- pérdidas de carga

• presión de uso

Se toma como punto de referencia el punto más alejado de la instalación.

Esta es la fórmula básica. Luego se deben analizar si otros aspectos determinantes inciden y en qué magnitud, como por ejemplo si hay grandes diferencias de cota (altura geométrica) entre el consumo más alto y el más bajo; o si hubiera pérdidas de carga localizadas en algún elemento específico del sistema; etc. Hecha esta breve descripción, dejamos el cálculo de presión o altura para una próxima nota.

Caudal (Q)

El caudal (**Q**) que entregue la bomba que presuriza el sistema, debe ser suficiente como para **poder abastecer el máximo caudal requerido en forma simultánea**, es decir, si el sistema es un domicilio el

equipo de presurización debe ser capaz de abastecer todas las bocas que puedan abrirse en el mismo momento, cocina, baño, lavadero, etc. Esta definición es cierta pero poco concreta al momento de calcular, de todas las bocas de consumo ¿cuántas deberemos tener en cuenta? ¿todas? ¿la mitad? Bueno, **ese porcentaje es el que debemos determinar, para ello lo importante es el análisis y conocimiento del uso.**

Pasos

Definir los consumos. Hoy en día hay disponibles una gran variedad de duchas y griferías, por ejemplo, disponemos de una gran variedad de picos de duchas, pequeños, medianos grandes y extra grandes (500 a 1800 l/h), donde los valores de consumo respecto al caudal pueden tener

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

motyvar
Equipos



Equipos
Contra Incendio



Equipos
Presurizadores



ISO
9001:2015

www.motyvar.com.ar
(011) 4919 9044

**ATLAS**
ELECTROMECÁNICA

REPARACIÓN, VENTA Y RECAMBIO
MOTORES ELÉCTRICOS,
BOMBAS Y FORZADORES
DE AIRE ACONDICIONADO

65 AÑOS DE EXPERIENCIA

Bombas Centrífugas
Eje Libre
Circuladoras
Autocebantes
Elevadoras
Presurizadoras
Sumergibles de Pozo
Sumergibles Desagote
BOMBAS DE GRAN CAUDAL

EN STOCK PERMANENTE

Av. La Plata 2109 - CABA
www.electromecanica-atlas.com
Tel.: (+54 11) 4921-0396 / 0223
info@motoresatlas.com

Fig. 1 – Perfil de consumo: indica cronológicamente caudal que se consume en todo un ciclo de trabajo.

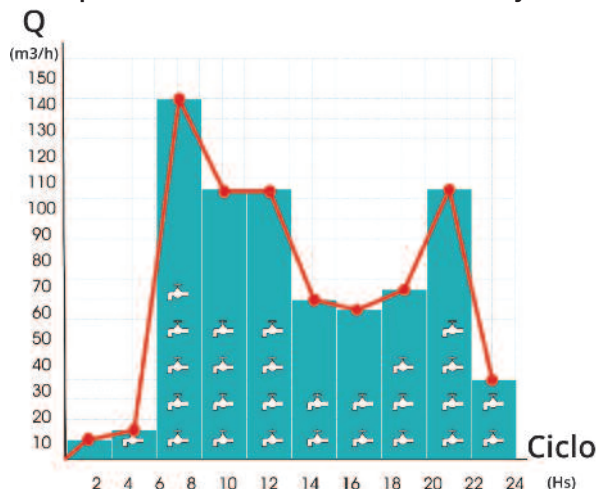
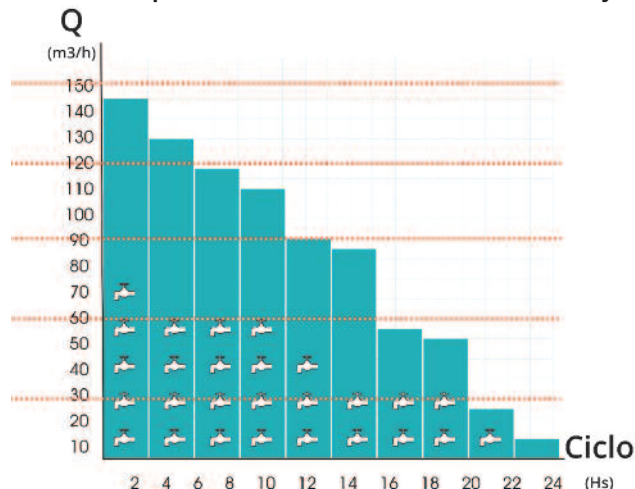


Fig. 2 – Perfil de carga: ordena de mayor a menor los caudales que se consumen en todo un ciclo de trabajo.



diferencias. Al estar enfocados en grandes instalaciones esas diferencias inciden gravemente dada la gran cantidad de bocas utilizadas. Es importante que **en la etapa de proyecto esto se aclare y especifique correctamente**. Luego en el momento de implementar el sistema, es decir, de la compra e instalación de los mismos se respeta ya que de lo contrario todo el cálculo será en vano, resultando en un dudoso o deficiente funcionamien-

to del sistema.

Perfil de consumo y carga. Llegado este punto debemos analizar cómo y cuáles serán las bocas de consumo que se irán abriendo durante el ciclo de trabajo del equipo, por ejemplo, en presurización domiciliar será un día (24 hs.), en incendio el ciclo podrá ser desde el inicio del siniestro hasta su extinción, en una industria el tiempo correspondiente a la producción de un lote de producto. Todo esto

detallado en orden cronológico. Así definimos el perfil de consumo. Luego esos valores se trasladan a lo que es el perfil de carga donde traspasamos los valores pero ordenados en base a la cantidad requerida (caudal) y detallando cuántas horas en el ciclo se requiere cada valor de caudal.

Bifurcación

Aquí es donde tenemos el punto de quiebre, se visualizan dos caminos concretos:



WATERFALL

PASIÓN POR EL DOMINIO DEL AGUA

CONDOMINIOS - MUNICIPIOS - TORRES
INDUSTRIA - RIEGO - PLUVIAL




ESTACIONES DE BOMBEO

Unidades 100% montadas y probadas en fábrica

Operación y monitoreo vía internet

Software en español con manual incluido

HMI color táctil con ethernet

Sistemas con una o todas las bombas modulando

Equipos bombeando directo de perforaciones

Sistemas para agua industrial de proceso

Retrofitting e ingeniería para ahorro de energía

Garantía y servicio técnico propio



25 años

Fabricación y ventas: **RO.CO. S.R.L.**

Blanco Encalada 3160

(1644) Victoria

Buenos Aires - Argentina

www.waterfall.com.ar

011-4714-0555 y rotativas

info@waterfall.com.ar

rocosrl@gmail.com



BOMBAS

LUIGGI

S.A.






Autocebantes Cloacales Centrífugas Presión

EQUIPOS A MEDIDA - ASESORAMIENTO ESPECIALIZADO

 (02352) **428478 / 429923 / 432275**

 bombasluiggi@speedy.com.ar

bombasluiggi@hotmail.com



1 – En muchos casos conocemos, o podemos prever claramente, qué tiempos y qué caudal será requerido por el sistema en todo el ciclo de trabajo, principalmente en aplicaciones esquemáticas.

2 – A primera vista no es tan sencillo poder determinar cómo se irán sucediendo las aperturas de las bocas y cuál será el pico de consumo.

Esquemáticos

Los casos previsibles desde el proyecto son por ejemplo los sistemas de incendio o de riego. Donde el equipo de bombeo deberá alimentar uno o varios sectores, cada sector con una determinada cantidad de bocas. La ventaja aquí es que podemos definir de antemano cuál será el consumo de los mismos, es decir prever cuál será la necesidad de estos definiendo caudal y el tiempo que se requiere ese caudal. Por ejemplo, en un sistema de riego podemos determinar que cada sector tenga un caudal medianamente similar, diagramando de manera que cada uno tenga la misma cantidad de picos regadores. En un sistema de incendio sabremos dónde podemos tener los posibles focos de incendio, cuáles serán los hidrantes o sprinklers necesarios para sofocar el siniestro, lo que se traduce en el caudal que requerirán esos sectores. El resultado es que sabremos cuál será la necesidad concreta y dimensionar así la bomba (o grupo de bombas) que alimente ese sistema. En otras palabras, podremos claramente definir el perfil de carga.

Consumo aleatorio. Viviendas.

Un modelo bien definido de consumo aleatorio es el consumo de agua en viviendas, donde no hay horarios ni duraciones claramente previsibles.

En instalaciones domiciliarias con no más de ocho baños, el cálculo y dimensionamiento es en sí sencillo. Para ello muchos fabricantes disponen de tablas donde se definen diferentes equipos acordes a la cantidad de baños y la disposición en plantas. Lo cual, facilita la rápida selección del equipo, en muchos de los casos es el usuario final quien lo hace, esto facilita la compra del mismo, siendo correcta y útil la simplificación.

Igualmente, siempre es aconsejable la mirada de un profesional o entendido que pueda asesorar y observar los pequeños detalles que marcan diferencias. A primera vista que el usuario elija su equipo sin asesoramiento resultará en un equipo útil en la mayoría de los casos, pero en otros habrá factores invisibles al ojo inexperto. Los problemas no son graves, la bomba será útil, pero puede que el resultado no cumpla del todo las expectativas en cuanto a presión por no tener en cuenta pérdidas de carga, o que el equipo quede un tanto sobredimensionado, donde es útil pero el consumo de energía es excesivo en relación con la necesidad real.

Ahora en instalaciones grandes, desde pequeños edificios a grandes instalaciones civiles, comerciales e industriales, sucede que ya son muchas las variables y es donde debemos analizar adecuada-

mente cómo será el uso y sus particularidades para poder definir el equipo.

En estos casos no es lineal con la cantidad de baños o bocas de consumo, porque los porcentajes pasan a ser muy variables, donde se mezclan factores estadísticos, sociales y costumbristas. Parece muy amplio, ¿verdad?. Si lo analizamos en un caso puntual sencillo, se verá más claramente a qué me refiero.

Ejemplo

Enfoquémonos en el caso donde hay que dimensionar un equipo de presurización para un edificio compuesto por 20 departamentos de dos ambientes, con cocina y un baño cada uno. No importa si estarán dispuestos en uno o veinte pisos, ya que esto influirá en la presión, reitero en esta nota nos centraremos sólo en el caudal.

Es muy común que quien dimensiona o define el requerimiento del equipo de bombeo reciba el plano de un edificio o local. Ahora ¿es la instalación la que define cuál será el consumo de la misma? ¿O será cómo se utilice esa instalación? Analicémoslo.

Hay factores que pueden definir el uso de una vivienda, por ejemplo, en dónde esté emplazada. Según cual sea la finalidad, definirá el consumo de agua.

Comparemos tres situaciones donde el mismo edificio, idéntico en todos los casos, se construye en tres lugares diferentes.

Si este edificio con 20 departamentos está emplazado en el centro de la ciudad, la utilidad que se les dará seguramente es



BRIDAS EMI GROUP S.A.
FÁBRICA DE BRIDAS FORJADAS
LAMINADAS Y EN ACEROS ESPECIALES
FABRICAMOS BRIDAS HASTA 60"
Normas ANSI B 16.5, AWWA, DIN, ISO, JIS,
FIGURAS "8", etc.



4220-4414 / 4289-4572
www.bridasemi.com.ar
info@bridasemi.com.ar



CER
AMERICA LATINA



TODO EN UN SOLO LUGAR
www.cercommerce.com.ar
cer@cer.com.ar
(+54 11) 7078-1111



ER Gestión de Procesos
Consultoría en Calidad,
Medio Ambiente
Optimización de Recursos
Eficiencia Energética
Auditorías Internas y a Proveedores
Encuestas a Clientes
Normas ISO
Capacitación IN Company

eroman@er-gestion.com.ar
www.er-gestion.com.ar

Tel. (+54) 11 4597 9251
Móvil 15 6018 0838

Parque Empresarial Austral
(RNB) B1629WWA | Ed. M3 | Pilar | Buenos Aires
Argentina

como **oficinas**, en ese ámbito es raro que alguno de los ocupantes se bañe, en algunos casos casi ni se use la cocina, por lo que esto resulta en que de todas las bocas de consumo de **todo el edificio sólo se abrirán de forma simultánea en no más de un 10 o 15%.**

Ahora si este edificio, está ubicado en un barrio **residencial**, sucederá que el consumo será mayor, ya que en una vivienda se utiliza mayor cantidad de agua y con mayor frecuencia. Por ejemplo, entre las 6:30 y 8:30 hs. de la mañana es probable que haya un pico de consumo ya que en muchos de los departamentos utilizarán las duchas. A lo largo del día ocurrirán puntos altos y bajos en el consumo, pudiendo llegar a que aproximadamente un **60% de las bocas de consumo estén abiertas en simultáneo.**

Como caso de máxima, si el equipo fuera construido en una **ciudad de veraneo**, es probable que el uso sea muy similar al residencial, pero con la particularidad de que puedan habitarlo más personas en cada departamento y con horarios muy marcados. Al anochecer todos vuelven de la playa, se utilizarán duchas, cocinas, lavaderos, etc. **pudiendo llegar a tener**

abiertas en el mismo momento, y sin exagerar, casi el total las bocas de consumo, 100 % de simultaneidad o un valor cercano.

Recordemos que en todos los casos son los mismos departamentos con las mismas características y construidos en base a un mismo plano.

Este ejemplo subraya entonces que no siempre el sistema define su uso, en muchos casos necesitaremos conocer modos, costumbres y necesidades de las personas. Dicho análisis será el que nos dará un criterio para poder enfocar el cálculo, constitución y selección del equipo.

Pasando en limpio

Es ideal centrarnos en conceptos claros y fáciles de implementar en situaciones.

Resumimos aquí los pasos básicos:

1 – Bocas de consumo. Conocer la cantidad de bocas de consumo y cuál es el valor que requiere de caudal cada una de ellas. En uso domiciliario serán los grifos y duchas, en una instalación industrial las máquinas que debemos alimentar.

Analizar profundamente como se utilizarán esos consumos, esto nos lleva a dos

opciones:

2A - Si el sistema es previsible.

Perfil de consumo. Analizar en qué momento y por cuánto tiempo se irán abriendo esos consumos durante el ciclo de trabajo.

Perfil de carga. Transpolar los valores del perfil de consumo ordenados por caudal y tiempo.

Así conoceremos caudal máximo, mínimos y sus intermedios, y los lapsos requeridos para cada nivel de consumo.

2B - Si el sistema no es previsible.

Caudal máximo. Conocidos los elementos debemos definir el caudal máximo del sistema, sencillamente como si estuvieran todos los consumos abiertos, **todos.**

Simultaneidad. Deberemos definir un valor de simultaneidad. No es un dato menor, ya que si los subestimamos tendremos el problema de no satisfacer la demanda, lo cual sería un error muy grave. Si lo sobreestimamos el riesgo es sobredimensionar el equipo, lo que implica un mayor costo inicial por tener que adquirir un equipo más grande y por ende más caro, pero sobre todo la incidencia monetaria será en los costos operativos por un mayor consumo de energía.

AIRBOM

BOMBAS DE TODO TIPO



- Centrífugas
- Sumergibles
- Multietapas
- Dosificadoras
- Incendio
- Riego

TODO PARA PISCINAS
VENTILADORES CENTRÍF.
EXTRACTORES
MOTORES ELÉCTRICOS

Asesoramiento
www.airbomrosario.com.ar
airbom@citynet.net.ar
info@airbomrosario.com.ar
Tel.: (+54 0341) 481-4088 / 482-0088
WhatsApp: (+54 9) 0341 5527008
San Martín 2410 - Rosario (Santa Fe)

ELECTROBOMBAS



MEC

Tu Fuerza Vital



www.mec-argentina.com.ar

¿Qué valor tomar de simultaneidad?

Los porcentajes orientativos son:

Oficinas o uso comercial: 15 a 30 %

Domicilio: 40 a 60 %

Domicilio superpoblado o actividades comerciales que utilice agua en su producción (ej. Gastronomía): 50 a 70 %

Hoteles, Hospitales, Gimnasios o Clubes: 70 a 100 %

Así con el caudal máximo definido y el valor de simultaneidad obtendremos por este otro camino el caudal máximo simultáneo que va a requerir el sistema y que debe entregar el equipo de presurización. En números si todas las bocas del sistema abiertas llegan a consumir 50 m³/h y la simultaneidad se define en un 60 %, el caudal que debe entregar el equipo de presurización es de 30 m³/h. (50 m³/h x 60 % = 30 m³/h).

Esto nos lleva a definir lo que debe entregar el equipo que en la mayoría de los casos se trata de un grupo de bombas, para ellos les aconsejo la lectura de la nota técnica publicada en la edición 74 de M3h **¿Utilizar una o varias bombas?** La cual les brindará una ayuda en definir la configuración del conjunto.

Ahora volviendo a la simultaneidad si quisiéramos calcular mediante otros métodos, veremos que los hay diferentes y con variadas fórmulas que pueden definir este porcentaje o factor de simultaneidad o directamente otro cálculo. Pero más allá de las variantes en la determinación, son muchas las variantes en la aplicación, esto hará que en este breve espacio nos desviemos en explicaciones que no pueden

ser de utilidad.

Por ello considero importante subrayar los siguientes aspectos que sí les permitirán definir equipos de presurización más eficientes.

Conceptos útiles

Requerimientos que crecen. Es muy común en industria que la producción se vaya incrementando y en poco tiempo la necesidad de agua crezca notoriamente, muchas veces más allá de lo previsto, por ende, mayor el caudal que debe entregar la o las bombas. No sólo en industria en hoteles u hospitales puede darse también un crecimiento y mayor demanda. Por ello es que los equipos deben estar preparados para poder expandirse fácilmente.

Más equipos chicos. Siempre será más fácil y más eficiente que los equipos estén conformados con más cantidad de equipos chicos, en vez de estar compuestos por pocas bombas de gran tamaño. Por un lado, nos da la ventaja de crecer gradualmente, tener mayor eficiencia e ir utilizando sólo lo necesario, en vez de equipos que impliquen grandes escalones en consumo de energía que no siempre será del todo aprovechada. Se suma la ventaja que si la simultaneidad de consumos se disparara más allá de lo calculado podremos incorporar nuevos equipos fácilmente.

Menor Caudal y Mayor presión. En muchas aplicaciones por ejemplo relacionadas con el lavado, utilizar elementos que requieran menor caudal y mayor pre-

sión serán igual de efectivos y ahorraremos recursos preciados como agua y energía.

Velocidad variable. Los equipos que utilizan velocidad variable corren con la ventaja de poder ajustar su rendimiento al caudal correspondiente al consumo real. Nos brindan la posibilidad de sobredimensionar el valor de simultaneidad, en ambas situaciones casos con un consumo de energía eficiente.

Más información

Esta nota habrá aportado mucha información, pero puede haber abierto inquietudes. Ya sea para profundizar sobre muchos de estos temas expuestos pueden consultar las notas técnicas de ediciones anteriores de M3h disponibles en nuestra web.

También dispone del CONSULTORIO TÉCNICO gratuito, a fin saciar cualquier duda o inquietud, puede utilizarlo enviando un correo electrónico a:

consultorio@guiadebombas.com

o desde el formulario de contacto de nuestra web.

Capacitaciones M3h

Este como tantos otros temas técnicos son desarrollados en las capacitaciones que brinda M3h, manteniendo un lenguaje claro y sencillo.

Consulte por grupos cerrados

(In Company)

capacitacion@guiadebombas.com

o al (+54 11) 4776-0940.

Bombas Rimolo
VENTA Y REPARACIÓN
Bombas Centrífugas
Presurizadoras
Sumergibles desagote
Motores eléctricos
EQUIPAMIENTO PISCINAS - TABLEROS
ATENCIÓN CONSORCIOS Y EMPRESAS
 
Valentín Virasoro 1931 CABA
(011) 4855-1641 ó 4794-9896
www.bombasrimolo.com.ar

**Venta y Reparación
BOMBAS Y SELLOS MECANICOS
TODAS LAS MARCAS**

BOMBAS Y SERVICIOS
Bombas sumergibles, centrífugas,
punta de eje libre, de vacío, etc.
Sellos mecánicos
estándar y especiales.

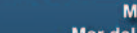


ventas@bombasyservicios.com.ar
www.bombasyservicios.com.ar
Tel: (011) 3534-3435


ELECTROBOMBAS
MOTORES ELÉCTRICOS
ALTERNADORES CRAMACO
VENTILADORES Y EXTRACTORES
MATERIALES PARA EL BOBINADOR
REPUESTOS: SELLOS/IMPULSOSES/ETC.
   







Magallanes 3755
Mar del Plata - Buenos Aires
(0223) 480-0023 ☎ (0223) 155-258857
✉ hugoconca@speedy.com.ar
www.hugoconca.com.ar

Gestión de procesos

Hoy por hoy las PyMES se enfrentan a un mercado cada vez más exigente y competitivo. Por ello es importante detenerse un momento, enfocar de qué modo y con qué medios se hará frente a estos desafíos. En esta columna el Lic. Eduardo Román nos trae algunos puntos destacados para analizar.

Gestión por procesos

Este tipo de gestión concentra su atención en:

1. La comprensión y el cumplimiento de los requisitos de los clientes de cada proceso.
2. La necesidad de considerar y planificar los procesos en términos que aporten valor.
3. El control, la medición y la obtención de resultados del desempeño y de la eficacia de los procesos.
4. La mejora continua de los procesos con base en mediciones objetivas.

La gestión de procesos ha de permitir evaluar las desviaciones del mismo, con el fin

de corregir sus tendencias antes de que se produzca un resultado defectuoso.

La importancia de dirigir y controlar un proceso radica en que no es posible actuar directamente sobre los resultados, ya que el propio proceso conduce a ellos sino actuar sobre la causa (proceso).

Para que el proceso sea gestionado y mejorable, debe tener:

- A. La finalidad bien definida.
- B. Bien identificados proveedores y clientes.
- C. Objetivos cuantitativos y cualitativos.
- D. Un responsable del proceso (propietario).

E. Definidos los límites concretos (inicio y final bien definidos).

F. Asignados recursos para el proceso.

G. Algún sistema de medida.

H. La capacidad de que opere bajo control.

I. Documentación apropiada.

J. Interrelaciones definidas.

Mejora

Es toda acción destinada a cambiar la forma en que se está desarrollando un proceso, se deben reflejar en una mejora de los indicadores del proceso.

Se puede mejorar un proceso mediante, por ejemplo: simplificar y eliminar burocracia, normalizar la forma de realizar las



BOMBAS y MOTORES
SISTEMAS CONTRA INCENDIO y DE PRESURIZACIÓN
GRUPOS ELECTRÓGENOS
HIDROLAVADORAS y BARREDORAS DOMICILIARIAS
e INDUSTRIALES








Casa Central: Piedras 614 - C.A.B.A. Tel.: 5411 4362-8583
 info@salpark.com Sucursal Pilar (Bs. As.): Estanislao Lopez 453.
 Tel.: 0230 466-3578 salparkpilar@gmail.com
WWW.SALPARK.COM

100% made in Italy www.stib.com.ar

TECNOPLASTIC

MATERIALES DE ALTA CALIDAD
 NEOPRENE
 NYLON
 EPDM
 POLIPROPILENO

SENSORES DE NIVEL

CE

NUEVO CONTRAPESO

LINEA COMPLETA PARA LA INDUSTRIA

 **ANTI EXPLOSIVOS**
 **AGUAS RESIDUALES**
 **ALTA TEMPERATURA**
 **BEBIDAS/ ALIMENTOS**
 **CARGA INDUCTIVA HASTA 2HP**

La solución más segura y económica para la automatización de bombas y procesos.

IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR OFICIAL

STIB San Martín 2272 Rosario / info@stib.com.ar
 +54 341-4828812 / +54 341-444-8356

actividades, mejorar la eficiencia en el uso de los recursos, reducir el tiempo de ciclo, análisis del valor, y alianzas (con proveedores).

Algunos de los beneficios de la mejora son: Se disminuyen recursos (materiales, dinero, mano de obra, etc.). Aumenta la eficiencia. Se disminuyen tiempos, aumenta la productividad. Se disminuyen errores, ayuda a prevenirlos. Visión sistemática de las actividades de la organización.

Errores comunes que se solucionan con la Técnica de Mejora de Procesos

Para evitar hacer cambios de una manera intuitiva, sin método de análisis, ej. cuáles son aquellas actividades que consumen más recursos, etc.

Con la técnica de la mejora de procesos:

- La visión global de las actividades de la organización y el análisis sistemático de éstas impiden que alguna quede sin mejorar.

- Permite a la organización centrarse en el cliente ya que todo el rediseño de los procesos se hace pensando en el cliente, hay que centrarse en éste.
- Permite evaluar el "valor agregado" de todas y cada una de las actividades de la organización y, por tanto, resulta más sencillo intentar eliminar las actividades sin "valor agregado".
- Mejora la "Calidad" en todas las actividades de la organización.
- Mejora las relaciones y la comunicación, se tiende a ser más participativa, pensándose más en compañeros en busca de un resultado definido que en empleados que trabajan.

Lograr una Certificación

Es una oportunidad certificar con algunas de las normas ISO, lo que brindará diferenciación, acceder a nuevos mercados, mantener una gestión óptima, entre otros muchos beneficios.

ISO 9001 – Gestión

ISO 14001 – Medio Ambiente

ISO 50001 – Eficiencia Energética

Obtener Resultados

ER Gestión cuenta con las personas y medios idóneos para poder realizar las mejoras en su empresa. Pudiendo solicitar un asesoramiento para la **adecuación y mejora de nuevos procesos, gestión de subsidios, implementación de planes para ahorro energético** entre otras gestiones. Pudiendo, así, activar los avances que requiere su empresa y que muchas veces las urgencias diarias van demorando.

Sobre el autor

Lic. Eduardo Román titular de **ER Gestión**, empresa consultora, dedicada al diagnóstico y asesoramiento, de mejoras de Gestión de Calidad en todos los procesos de las empresas.



**ER Gestión
de Procesos**

Más información en:
www.er-gestion.com.ar

PLUFILT

FILTROS Y EQUIPAMENTOS
PARA PISCINAS

SINÓNIMO
DE TRANSPARENCIA
A LA HORA
DE HABLAR
DEL AGUA
DE SU PISCINA

COMPRUEBELO...



FILTROS PURIFICADORES / GABINETES PARA INSTALACIÓN
BOMBAS Y ACCESORIOS

FABRICA, DISTRIBUYE Y GARANTIZA

INDAGUA S.R.L. (5411) 4738-1928 / 4405 / 4764-0010
www.plufilt.com.ar

MOTORES Y BOMBAS SAN MARTIN

Bombas Centrífugas
Elevadoras
Desagote
Presurizadoras
Autocebantes

Motores eléctricos
Grupos Electrónicos
Motobombas
Bombas Sumergibles

Asesoramiento Técnico · Visitas A Obra
Cálculo Instalaciones Sanitarias
Instalación y Montaje de Equipos

(Calle 56) Matheu 3418 · San Martín · Buenos Aires
Tel.: +54 11-4713-8072 11-4082-9201
www.motoresybombassm.com.ar
info@motoresybombassm.com.ar

CÓMO REDUCIR FALLAS sin afectar la producción

Conocer las formas y métodos de solución está al alcance de todos. M3h brinda capacitaciones In Company, ajustadas a las necesidades del grupo humano y de los equipos que operan.

Hoy no es igual que ayer

En las plantas de proceso donde intervienen fluidos, ya sea como materia prima o parte del producto final, como aditivo o simplemente para adecuación del proceso, se cuenta con una cantidad importante de equipos de bombeo.

Estos equipos han sido calculados y dimensionados para el proyecto que resultó en la "primera" planta. La cual elaboraba una determinada cantidad de producto, de una determinada manera, a través de un sistema determinado, todo dimensionado y calculado acorde. Llamémoslo el **proceso original**.

En la gran mayoría de los casos suceden infinidad de variaciones, que hacen que esos parámetros determinados no sean los mismos que los previstos para ese proceso original. Las causas más comunes son:

Mayor producción: con los mismos equipos y con algunas variaciones mínimas, se busca producir más.

El proceso no es el mismo: por mejoras en la calidad del producto, correcciones del proceso, cumplir con alguna normativa no prevista en el desarrollo original.

Envejecimiento del sistema: formación de sarro, corrosión, cristalización, sedimentación y todo lo que, sumado al tiempo, falta o imposibilidad de mantenimiento, hace que tuberías, válvulas, filtros, intercambiadores de calor produzcan una pérdida de carga mucho más alta (o a veces mucho más baja) que la prevista.

Rotaciones de equipos, repuestos no originales o adaptaciones. La imposibilidad de esperar la solución correcta; o la practicidad de rotar varios equipos en pos de unificar y simplificar mantenimiento y repuestos. Aunque a veces equipos iguales realicen trabajos muy disímiles.

Reemplazos inadecuados de equipos y piezas: de no contar con un presupuesto acorde, trabajo de ingeniería previo o simplemente visión de futuro, se reemplazan equipos válvulas, cañerías o piezas de

manera incorrecta.

Habitualmente se da un poco de cada una de estas situaciones, pero el resultado **es el mismo la planta se dimensiona para un trabajo y después de un tiempo la realidad es otra.**

Proceso modificado versus bomba para proceso original

Estas diferentes condiciones operativas derivan en que todo lo calculado, dimensionado y determinado para el proceso original, sea ahora inexacto e inadecuado. Las bombas fueron seleccionadas para trabajar de una manera, en un determinado rango o punto de operación y ahora su rendimiento es otro.

Las bombas centrífugas tienen buena eficiencia sólo en un rango acotado de su rendimiento. Ahora cuando nos alejamos de ese punto de operación ideal, tenemos mayor cantidad de fallas, que muchas veces son **visibles en mayor consumo de energía** o vibraciones, rui-



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



Ferrari
FERRARI ELECTROMECÁNICA

Bombas industriales para:

- MÁQUINA HERRAMIENTA
- CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN y LUBRICACIÓN
- LÍQUIDOS CORROSIVOS
- TINTA FLEXOGRÁFICA
- CONSTRUCCIONES ESPECIALES
- ÓPTICAS

SAER
ELETTROPOMPE
Distribuidor Zona Sur

Tel.: + 54 11 4241-6754

ferrarielectromecanica@yahoo.com.ar
www.ferrarielectromecanica.com

dos y **en consecuencia menor durabilidad de las piezas del equipo y del sistema.** A veces suceden de un modo leve, otras veces de un modo crítico, pero lo cierto **es que las consecuencias aparecen recurrentemente.**

Disyuntiva

Aquí es donde tenemos un punto de bifurcación:

SITUACIÓN A – Se prioriza la bomba. Opera en el rango para que fue seleccionada, donde mejor trabaja, pero no se cumplen las expectativas de producción.

SITUACIÓN B – Si se satisface con las cantidades y modos que requiere la producción, es cuando la bomba falla, tiene menor vida útil, requiere mayor cantidad de insumos, atención, mantenimiento y recursos.

Producir sin fallas

Entonces ¿se puede cumplir con las expectativas de la producción sin que los equipos sean un problema?

Sí, hay una gran variedad de recursos que según el caso se pueden utilizar para que el equipo trabaje de un modo óptimo. A veces son soluciones muy sencillas que puede ser una válvula más abierta o más cerrada, otras ya requieren una pequeña modificación del equipo o el sistema, un by-pass, una placa orificio, modificar el impulsor, etc. Otras pueden requerir cirugía mayor, pero siempre será una inver-

sión ya que una modificación correcta nos evitará cientos de reiteraciones de fallas.

Conocimiento es solución

Llegar a la solución es simplemente saber, tener recursos para hacerlo.

Benjamín Franklin dijo una vez "Invertir en conocimientos produce siempre los mejores beneficios."

El análisis que detallábamos más arriba, es uno de los muchos aspectos, pequeños grandes detalles que influyen en el trabajo de las bombas.

Quienes

Lo importante es que **todas las personas relacionadas directa o indirectamente** pero que influyen en los resultados (operadores, mecánicos, electricistas, instrumentistas, etc.) **tengan el conocimiento de cuáles son las consecuencias de cada una de sus acciones.**

Contenidos

Poseemos módulos y experiencia para orientar la capacitación especialmente a sus necesidades:

- Industrias y Mantenimiento Industrial.
- Construcción y Mantenimiento edilicio.
- Profesionales; Asesores; Equipos de venta e Instaladores.

La mejor herramienta

M3h brinda capacitaciones cuyos resultados van desde mejorar la eficiencia, achi-

car tiempos de resolución, reducir la reincidencia de fallas hasta mejorar costos de mantenimiento y operativos.

Se adecuan acorde a las necesidades de cada grupo, los equipos con que operan y las particularidades de cada proceso. Hay diferentes niveles y cursos temáticos.

¿Por qué una capacitación con M3h?

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

FLEXIBILIDAD. Lo pensamos para SU mayor provecho. Una de nuestras ventajas es la flexibilidad acomodando los contenidos, horarios, registros, o informes acordes a vuestras necesidades y usos habituales.

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

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



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



RENUEVE SU SUSCRIPCIÓN o Suscríbase gratis a **m³h**

Para poder seguir recibiendo M3h Revista debe renovar su suscripción, la misma continuará siendo totalmente gratuita. Le llevará sólo dos minutos y podrá hacerlo desde cualquier dispositivo. Si Ud. no estaba suscripto, puede hacerlo totalmente gratis, así recibir nuestra revista y acceder al contenido exclusivo disponible en nuestra web.

Ya estaba suscripto. Confirme.

Para poder seguir recibiendo M3h Revista debe renovar su suscripción. Una vez confirmada Ud. continuará recibiendo nuestra revista sin cargo y sin costos de envío.

Desea suscribirse. Hágalo gratis.

Si no lo estaba, puede suscribirse totalmente gratis, recibir la revista y acceder al contenido exclusivo disponible en nuestra web.

¿Cómo hacerlo? Sólo dos minutos

Ingresa a www.guiadebombas.com/suscripcion, puede hacerlo también desde su móvil leyendo el código QR disponible al final de esta nota.

Complete todo el formulario, no le llevará más de dos minutos.

Importante

Una vez completo y enviado el formulario Ud. recibirá un correo en la casilla de mail que aclaró en sus datos. El asunto de este correo es: **¡Active su cuenta en guiadebombas.com - Bienvenido!** De no visualizarla revise la carpeta Correo no deseado o spam. Dentro de ese correo verá un botón que dice **Activar cuenta**

haciendo click en el mismo, finalizará el proceso de suscripción. Luego recibirá un nuevo correo confirmando que ha realizado correctamente el proceso.

Casos particulares. Opcional.

La distribución de la revista en versión papel se hace por correo en el servicio **Simple** "bajo puerta" o en buzón, depende de varios factores de que el envío no sea recibido correctamente y llegue a las manos del destinatario: direcciones confusas, señalización y numeración de la calle dpto. u oficina no clara, acceso de terceras personas a la correspondencia, etc.

Sólo para estos casos hemos preparado **M3h Entrega asegurada**, una suscripción especial con un pequeño cargo bimestral, el cual asegura el envío mediante "Acuse de recibo". Con esta modalidad la revista es entregada en mano y quien la recibe debe firmar el acuse de recibo aclarando sus datos.

Ahora quienes estén fuera de Argentina, y deseen recibir la revista en versión papel pueden hacerlo con esta modalidad. Para acceder a la misma puede aclararlo en el formulario de suscripción o solicitándolo en:

guiadebombas.com/m3hrevista/m3h-entrega-asegurada/



Presostatos, Micropresostatos, Vacuostatos, Controles de Flujo, Presostatos Diferenciales, para Hidráulica, Calefacción y Refrigeración

42 AÑOS DE EXPERIENCIA
FABRICACIÓN 100% ARGENTINA

STOCK DE PRODUCTOS Y REPUESTOS PERMANENTES

(011) 4766-2101
(011) 1533650257
www.controlesmaco.com.ar





Válvulas y Bombas S.R.L.

BOMBAS PARA TODO TIPO DE FLUIDOS

EQUIPOS CONTRA INCENDIO

REPUESTOS

Pasco 1722 - Rosario - Santa Fe
Tel./Fax: (0341) 482-0134
ventas@vybsrl.com.ar
www.vybsrl.com.ar



TABLETROS ELÉCTRICOS

- ✓ PARA INCENDIO SEGÚN NFPA20
- ✓ PARA ELECTROBOMBAS Y JOCKEY
- ✓ PARA MOTORES EN GENERAL

INSTALACIONES - AUTOMATISMOS - INGENIERIA



Schneider Electric ABB WEG

comercial@conelec.com.ar
(011) 4201-9698
Edmundo Fernandez 257, Avellaneda
www.conelec.com.ar

RETIRE M3h TOTALMENTE GRATIS EN ESTOS COMERCIOS ESPECIALIZADOS

UD. PUEDE SUSCRIBIRSE Y RECIBIR M3h REVISTA TOTALMENTE GRATIS

Completando el formulario que encontrará en Nuestra Web
www.guiadebombas.com/suscripcion

Válido para República Argentina, sujeto a disponibilidad

► **CIUDAD DE BUENOS AIRES. ATLAS ELECTROMECAÁNICA:** Av. La Plata 2109. **CASA FENK:** Av. J. B. Alberdi 7138. **CENTRO ARGENTINO DE INGENIEROS:** Cerrito 1250. **E. J. SCHRAIBER SRL:** Piedras 640. **HIDROSALTA:** Av. de los Incas 5024. **HIDROVENT:** J. B. Justo 5102. **MOTORES BELLUCCI:** Av. San Isidro 4176. **SAL-BOM:** Piedras 646. **OESTE AISLANTE:** Virgilio 280.

► **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 ELEC-TROMECAÁNICA:** Dr. Ignacio Arieta 3731 - **San Justo.**

► **INTERIOR DEL PAÍS. ALBERTO A. RASCON:** Av. 25 de Mayo 369. **Resistencia - Chaco. ALFA ELECTROMECAÁNICA:** Manuel Arburua 3061. **Comodoro Rivadavia - Chubut. AGUARTEC:** Diagonal 74 2641. **La Plata - Bs. As. AGUATÉCNICA:** Av. Colón 5664. **Mar del Plata - Bs. As. AGUA Y BOMBAS SRL:** Alberdi 984. **Rosario - Santa Fe. CEMIC - Ing. Hinneburg:** Balboa 2883. **Corrientes - Corrientes. DIMOTEC:** Dr. Arturo Capdevila 113. **Córdoba - Córdoba. CONSELEC:** Alem 1146 (Sur). **San Juan - San Juan. DISTRIBUIDORA DIMOND SA:** Mendoza 939. **San Miguel de Tucumán - Tucumán. ELECTROMECAÁNICA 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.**

M3h Revista Versión digital

Más allá del envío de la revista en versión papel recuerde que en nuestra web tiene acceso a todas las ediciones para lectura en línea. También es posible descargar todas las ediciones de la revista (archivo pdf). Lo cual es de suma utilidad cuando se busca algún tema específico.

Notas técnicas

Estando suscripto, tiene acceso a todas las notas técnicas disponibles en nuestra web, pudiendo leerlas completas en línea o también con opción a descargarlas.

Newsletter (p3q)

Recibirá también nuestro newsletter **p3q, Periódico Electrónico Quincenal**, el cual le lleva las últimas novedades de productos y empresas.

Nuevos contenidos

A lo largo de este año iremos incorporando nuevas secciones a la web, algunas ya conocidas por nuestros lectores, otras que facilitarán los cálculos habituales. Buscando siempre acercar la mejor información técnica y de fácil implementación.

Capacitación en línea

Nuestras capacitaciones hoy están disponibles sólo en para dictado presencial, tanto en Grupo Cerrado (in Company) como en Grupo Abierto, a dictarse en Junio de Buenos Aires.

Sabemos que las capacitaciones presenciales hay mayor interacción y pueden resultar más productivas, pero por cuestiones de tiempo y distancias no siempre resultan accesibles.

Por este motivo estamos analizando nuevos métodos y recursos para el dictado de capacitaciones mediante todos los recursos que hoy nos ofrecen las nuevas tecnologías.

Si está interesado le pedimos que responda un breve cuestionario disponible en nuestra web. Nos interesa mucho conocer sus inquietudes y necesidades concretas a fin de poder brindar la mejor opción en esta modalidad. Por favor ingrese a:

www.guiadebombas.com/encuesta-capacitacion-online

Sólo unas pocas preguntas que nos serán de mucha ayuda.

Disponibles para usted

De no recibir el correo de activación o ante cualquier inconveniente puede escribirnos a:

suscripcion@guiadebombas.com

o puede llamar al:

(+54 11) 4776-0940

Estamos a disposición para solucionar cualquier inconveniente.



PRODUCTOS

- Sistema RYLBRUN Tubería Flexible para instalación de bombas sumergibles.
- Tubos y Filtros GEOMECAÁNICOS y PVC SCH 80.
 - Bombas de agua.
- Equipos especiales para tratamiento de agua (Ablandadores, Osmosis Inversa, Equipos UV, etc.)
- Cañería HDPE y accesorios PLASSON (compresión y electrofusión, accesorios termofusión)

SERVICIOS

(+54) 221 453-9983 / 453-6681 www.aguartec.com.ar



Directorio

► FABRICANTES E IMPORTADORES

BAIRESTRON S.R.L. TABLEROS PARA ELECTROBOMBAS, ÚLTIMA TECNOLOGÍA EN CONTROLES. J. Zufriategui 4041. Villa Martelli, Vicente López, Bs. As.

☎(+54 11) 4709-7737 / 6696 / 6366.

✉ info@bairastron.com.ar

www.bairastron.com.ar

BIA CONSULT S.R.L. SOLUCIONES TECNOLÓGICAS INTEGRALES Y DE INGENIERÍA A LA AGROINDUSTRIA ALIMENTARIA. REPRESENTANTE EXCLUSIVO EN ARGENTINA DE BOMBAS PCM Y VÁLVULAS DEFINOX.

Av. Pueyrredon 2488, PB "B". CABA.

☎ Fax: (+54 11) 4801-0202

✉ ventas@biaconsult.com.ar

www.biaconsult.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, Bs. As.

☎(+54 3327) 41-4444 / 1111 (fax).

✉ argentina@grundfos.com

www.grundfos.com

BOMBAS LUIGGI. BOMBAS CENTRIFUGAS, AUTOCEBANTES, DE PRESION, CLOCALES. EQUIPOS A MEDIDA. ASESORAMIENTO ESPECIALIZADO. ☎(+54 2352) 48-8478/42-9923/43-2275

✉ bombasluiggi@speedy.com.ar

✉ bombasluiggi@hotmail.com

COMBE POWER S.A. MOTORES ELÉCTRICOS Y ELECTROBOMBAS MEC. BOMBAS PRESURIZADORAS, AUTOCEBANTES, SUMERGIBLES, DOBLE ETAPA, ALTO CAUDAL, PERIFÉRICAS, ELECTROBOMBAS SAER. Planta Central Tigre: Dr. Mario Ferrari 1555 (esquina Larralde). Tigre, Bs. As.

☎(+54 11) 4749-2410.

✉ info@combepower.com

www.combepower.com

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.

☎(+54 351) 470-7373.

✉ info@dimotec.com.ar

www.dimotec.com.ar

EBH S.R.L. - BOMBAS EL BRAVO. FÁBRICA Y REPARACIÓN DE: ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA POZOS DE 3, 4 Y 6". MULTITAPAS CENTRÍFUGAS. PUNTA DE EJE LIBRE. A EYECCIÓN. AUTOCEBANTES. DESAGOTE. Av. Eva Perón 241. (1752) Lomas del Mirador, Bs. As.

☎(+54 11) 4653-7616 / 4657-4909

✉ info@bombaselbravo.com.ar

✉ bombaselbravo@speedy.com.ar

www.bombaselbravo.com.ar

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

DE MATRICES. Rawson 455. (1706) Haedo, Bs. As. ☎(+54 11) 4629-0645 / 7755 (Fax).

✉ ventas@edisoncapacitores.com

www.edisoncapacitores.com

EGIA. BOMBAS CENTRÍFUGAS. BOMBAS AUTOCEBANTES, AXIALES, CLOCALES, MONOBLOCK HASTA 30 CV. 100% INDUSTRIA NACIONAL. 60 AÑOS DE EXPERIENCIA. ASESORAMIENTO DIRECTO Y COTIZACIÓN EN EL DÍA. STOCK PERMANENTE. REPUESTOS. Calle 52 N°2131. (1900) La Plata, Bs. As.

☎(+54 0221) 479- 4114 / 470-4514 / 414-1407.

✉ ventas@bombasegia.com.ar

www.bombasegia.com.ar

ERNESTO KUNZ S.R.L. FABRICACIÓN Y REPARACIÓN DE BOMBAS CENTRÍFUGAS: HORIZONTALES "BACK PULLOUT" DIN 24255; VERTICALES; CONSTRUCCIONES ESPECIALES; BOMBAS CONTRAINCENDIO: ELECTRO Y MOTOBOMBAS; PALETIZADO DE EQUIPOS; BAJO NORMAS NFPA 20. Nueva Escocia 2724. (B1838EJF) Luis Guillón, Bs. As. ☎(+54 11) 4272-8655 rot.

✉ kunz@bombaskunz.com

www.bombaskunz.com

FERRARI ELECTROMECHANICA. BOMBAS INDUSTRIALES PARA: MAQUINA HERRAMIENTA, LÍQUIDOS CORROSIVOS, TINTA FLEXOGRÁFICA, ÓPTICAS, CONSTRUCCIONES ESPECIALES. Santiago del Estero 2565. (1824) Lanús Oeste, Buenos Aires. ☎ Fax: (+54 11) 4241-6754.

✉ ferrarielectromecanica@yahoo.com.ar

www.ferrarielectromecanica.com

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

Aconcagua 453. (1882) Ezpeleta, Bs. As.

☎(+54 11) 4256-1249.

✉ info@fluvial.com

www.fluvial.com

INDAGUA S.R.L. PLUFILT - FILTROS Y EQUIPOS PARA PISCINAS. Villarroel 6068 / 76. (1653) Villa Ballester, Bs. As.

☎(+54 11) 4738-1928 / 4405 / 4764-0010.

✉ info@plufilt.com.ar

✉ indagua@dacas.com.ar

www.plufilt.com.ar

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

☎(+54 11) 4206-1867 / 3908.

✉ ventas@bombasindesur.com.ar

www.bombasindesur.com.ar

INDUBOM S.R.L. FABRICACIÓN DE BOMBAS DE TRANSMISIÓN Y CABEZALES A ENGRANAJES - VENTA Y REPARACIÓN INTEGRAL DE ELECTROBOMBAS - AGENTE DE SERVICIO TÉCNICO AUTORIZADO GRUNDFOS. Choele Choe 1943. (1870) Avellaneda, Bs. As.

☎(+54 11) 4208-9665 / 4218-0772 / 4228-5758.

✉ indubom@indubom.com.ar

www.indubom.com.ar

INDUSTRIAS ROTOR PUMP S.A. BOMBAS CENTRÍFUGAS, SUMERGIBLES DE POZO, DE DESA-

GOTE, MULTITAPAS, PRESURIZADORAS, DE CALEFACCIÓN, EQ. HIDRONEUMÁTICOS. Tacuarí 537. CABA.

☎(+54 11) 4334-4780 / 6410 / 9332 (Fax).

✉ ventas@rotorpump.com

www.rotorpump.com

MOTORARG S.A. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES, AUTOCEBANTES, CENTRÍFUGAS. TECNOLOGÍA AL SERVICIO DEL AGUA. REPRESENTANTE EXCLUSIVO PARA LA REP. ARG: PEDROLLO, CAPRARI, LINZ, ARVEK, LOMBARDINI y KIPOR. Veracruz 2900. (B1822BGP) Valentín Alsina, Bs. As. ☎(+54 11) 4135-7000. Desde el interior: 0810-666-8672.

✉ motorarg@motorarg.com.ar

www.motorarg.com.ar

MOTORES CZERWENY S.A. MOTORES ELÉCTRICOS, VENTILACIÓN, BOMBAS CENTRÍFUGAS, BOMBAS PRESURIZADORAS, AUTOCEBANTES, SUMERGIBLES, DOBLE ETAPA, ALTO CAUDAL, PERIFÉRICAS. Fábrica: Av. Jorge Newbery 372, Gálvez. (2252) Santa Fe, Argentina.

☎(+54 340) 448-5184 / 448-0715 líneas rot.

✉ ventas@motoresczerweny.com.ar

Suc. Buenos Aires: Suipacha 472, Piso 8, Of. 802. CABA. ☎(+54 11) 4328-8851 / 4326-3178.

✉ bsas@motoresczerweny.com.ar

Suc. Rosario: Mitre 3576. (2000) Rosario, Santa Fe. ☎(+54 341) 423-3150 / 3160 / 3663.

✉ rosario@motoresczerweny.com.ar

www.motoresczerweny.com.ar

ROWA S.A. EQUIPOS PRESURIZADORES, BOMBAS DE CALEFACCIÓN. Puerto Rico 1255. (B1640DRK) Martínez, Bs. As.

☎(+54 11) 4717-1405 (líneas rotativas) / 0046

(Fax). ✉ ventas@rowa.com.ar

www.bombasrowa.com

SABATINI BOMBAS S.A. FABRICACIÓN DE ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Y SUS REPUESTOS. MARCA "GM".

Bandera de los Andes 984, San José.

Guaymallén, Mendoza. Argentina.

☎(+54 261) 432-1010 / 559- 1062.

✉ recepcion@sabatinibombas.com.ar

www.sabatinibombas.com.ar

SEW EURODRIVE ARGENTINA S.A. MOTORREDUCTORES, CAJAS REDUCTORAS, VARIADORES DE VELOCIDAD, SERVOTEC- NOLOGÍA.

Panamericana Km. 37,5 - Centro Industrial Garín, Buenos Aires. ☎(+54 332) 745-7284.

✉ sewar@sew-eurodrive.com.ar

www.sew-eurodrive.com.ar

SYLWAN S.A. BOMBAS CENTRIFUGAS, NORMALIZADAS, MONOBLOCK, MULTICELULARES, SUMERGIBLES, POZO PROFUNDO. Av. Juan Domingo Perón 7669. Rosario, Santa Fé.

☎(+54 341) 456 5020 / 458 0050/ 457 0044 y

459 3540. Fax: (+54 341) 456 9723.

✉ bombas@sylwan.com.ar

www.sylwan.com.ar

TROMBA S.A. FABRICACIÓN DE BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES, VERTICALES, AUTOCEBANTES, EQUIPOS DE PRESURIZACIÓN DE INCENDIO, BOMBAS MULTIFASE. Doctor Casazza 235. (1870) Villa Dominico, Bs. As.

☎(+54 11) 4207-7622 / 0182. 4206-045.

✉ tromba@tromba-sa.com.ar

www.tromba-sa.com.ar

VALPLAS. FÁBRICA DE COMPONENTES PARA MOTORES ELÉCTRICOS Y BOMBAS CENTRÍFUGAS. Galicia 3460/64. CABA.

☎(+54 11) 4671-9179 / 4674-5297.

✉ info@valplassh.com.ar

www.valplassh.com.ar

VES ARG S.R.L. - VESCONITE. BUJES y COJINETES AUTOLUBRICADOS. IDEALES PARA TRABAJAR INMERSOS. GRAN RESISTENCIA A LA ABRA- SIÓN Y A LOS QUÍMICOS.

Av. San Martín 4715, Buenos Aires.

☎ Fax: (+54 11) 5353-0499

Chile: (+56-2) 2570 3855

✉ lpanzini@vesarg.com

www.vesarg.com

VIYILANT S.R.L. FABRICANTE Y EXPORTADOR DE CONTROLES DE NIVEL DE LÍQUIDOS. INDUSTRIALES, ÁCIDOS, COMBUSTIBLES. INDI- CADOR DE NIVEL. RELE DE ALTERNACIA. SISTE- MAS DE DESTAPACIÓN.

Guaileguaychú 866. (C1407AKR) CABA.

☎ Fax: (+54 11) 4674-3998 / 1854 / 1116.

Whatsapp ventas: (+54 11) 6367-8655.

✉ ventas@viyilant.com.ar

www.viyilant.com.ar

WATERFALL - RO.CO. S.R.L. SISTEMAS DE BOMBEO PARA REDES DE AGUA POTABLE RIEGO E INDUSTRIA, INGENIERÍA, FABRICA- CIÓN, ALQUILER, SOFTWARE DE CONTROL Y MONITOREO A MEDIDA. Blanco Encalada 3160. Victoria, Bs. As. ☎ Fax: (+54 11) 4714- 0555

✉ rocosrl@gmail.com

www.waterfall.com.ar

WDM WATER SYSTEMS S.A. BOMBAS CENTRÍ- FUGAS MONOBLOCK, PUNTA DE EJE LIBRE, AUTOCEBANTES, ALTA PRESIÓN, DESAGOTE PLUVIALES Y CLOACALES, MULTITAPAS, NOR- MALIZADAS BACK PULL OUT Y MOTOBOMBAS. Le Corbusier 240. (B1616AEF) Ing. Pablo

Nogues, Malvinas Argentinas, Bs. As.

☎(+54 11) 4463-1477.

✉ wdmarg@wdmpumps.com

www.wdmargentina.com.ar

WILO SALMSON ARGENTINA S.A. BOMBAS SUMERGIBLES, PERFORACIÓN Y DESAGOTE, DE CALEFACCIÓN, CENTRÍFUGAS, MULTITAPA, EQUIPOS DE PRESURIZACIÓN. Administración: José Aaron Salmun Feijoo 334. CABA.

Depósito: Herrera 553/565. CABA.

☎(+54 11) 4361-5929 / 9929 (Fax).

✉ info@wilo.com.ar

www.wilo.com.ar

XYLEM WATER SOLUTIONS ARGENTINA S.R.L. SOLUCIONES COMPLETAS PARA ABASTE- CER, TRANSPORTAR, TRATAR Y ANALIZAR EL AGUA Y LOS EFLUENTES, CON LA SÓLIDA COMBINACION DE MARCAS LÍDERES COMO FLYGT, GODWIN, GOULDS, LEOPOLD, LOWARA, SANITAIRE Y WEDECO.

Ruta Panamericana, Colectora Este Km 24,6.(B1611KRN) Buenos Aires, Argentina.

☎(+54 11) 4589-1111.

✉ info.argentina@xyleminc.com

www.xyleminc.com.ar

► DISTRIBUIDORES

AGUARTEC. SISTEMA RYLBRUN TUBERÍAS FLE- XIBLES, ACCESORIOS Y SISTEMAS DE INSTALA- CIÓN, EQUIPOS DE BOMBEO, CAÑERÍA GEO MECÁNICA.

Diagonal 74 n° 2641. (1900) La Plata, Bs. As.

☎(+54 221) 453-9983 / 453-6681.

✉ aguartec@aguartec.com.ar

www.aguartec.com.ar

AIRBOM. BOMBAS DE TODO TIPO -PARA LA INDUSTRIA, EL CAMPO Y DOMICILIARIAS. PRESURIZADORAS - INCENDIO - RIEGO - VENTILADORES CENTRIFUGOS Y AXIALES MOTORES ELECTRICOS.

San Martín 2410 - Rosario - Santa Fe.

☎ Fax: (+54 341) 4814088 / 4820088.

✉ info@airbomrosario.com.ar

www.airbomrosario.com.ar

ASVEN S.R.L. DISTRIBUIDOR OFICIAL ATLAS COPCO, GRUNDOS, SINAX. SERVICIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN E INGENIERÍA. ASESORA- MIENTO, SERVICIO TÉCNICO OFICIAL Y PUESTA EN MARCHA. Juan José Paso 7410. Rosario, Santa Fe. ☎(+54 341) 525-3762 / 446-2391.

✉ asven@asven.com.ar

www.asven.com.ar

CONSELEC. BOMBAS CENTRÍFUGAS, ELEC- TROBOMBAS SUMERGIBLES, TABLEROS ELÉCTRICOS, AUTOMATIZACIÓN INDUS- TRIAL, REPARACIÓN DE BOMBAS, BOBINA- DO DE MOTORES Y BOMBAS.

Av. Alem 1146 Sur. San Juan, San Juan.

☎(+54 264) 4222819 / 370 (Fax).

Cel.: (264) 155667521.

✉ conselec@speedy.com.ar

www.conselec.com.ar

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

✉ info@dimotec.com.ar

www.dimotec.com.ar

ERNESTO J. SCHRAIBER S.R.L. BOMBAS TODO TIPO, MOTORES ELÉCTRICOS Y EXPLOSIÓN, COMPRESORES, GRUPOS ELECTRÓGENOS, VENTILACIÓN. Piedras 640. (1070) CABA.

☎(+54 11) 4361-7417 / 7423.

✉ ventas@schraiber.net

www.schraiber.net

HIDROCENTRO SERVICIOS S.R.L. ELECTRO- BOMBAS, TRATAMIENTO DE AGUA, PILETAS DE NATACIÓN. Ventas: Buenos Aires 1566. (5900) Villa María, Córdoba. Depósito y Taller Homologado: Planta Parque Industrial y Tecnológico Villa María, Córdoba.

☎(+54 353) 452-5811 y líneas rotativas.

✉ info@hidrocentro.com.ar

www.hidrocentro.com.ar

HIDROVENT S.R.L. MOTORES ELÉCTRICOS, ELECTROBOMBAS, VENTILADORES CENTRÍFU- GOS Y AXIALES, EQUIPOS CONTRA INCENDIOS, EQUIPOS Y ACCESORIOS P/PISCINAS.

Juan B. Justo 5102. CABA.

☎(+54 11) 4581-0513 / 4582-7358 / 4584-5511 (Fax).

✉ info@hidrovent.com.ar

✉ ventas@hidrovent.com.ar

www.hidrovent.com.ar

MOTORES Y BOMBAS SAN MARTÍN. BOMBAS y MOTORES. TABLEROS ELÉCTRICOS PARA BOMBAS, ARMADO DE EQUIPOS CONTRAIN- CENDIO. ASESORAMIENTO TÉCNICO, VISITAS A OBRA, CÁLCULO INSTALACIONES SANITARIAS. INSTALACIÓN Y MONTAJE DE EQUIPOS. Calle 56 (Matheu) 3418. (1650) San Martín, Buenos Aires.

☎ Fax: (+54 11) 4713-8072.

Whatsapp: 11-4082-9201.

✉ info@motoresybombasm.com.ar

www.motoresybombasm.com.ar

► INSTALADORES Y SERVICIOS

ATLAS ELECTROMECAÁNICA. LIDERES EN REPA- RACIÓN Y RECAMBIO DE BOMBAS, MOTORES Y FORZADORES. VENTA Y REPARACIÓN DE BOM- BAS DE TODO TIPO: MONOBLOCK, EJE LIBRE, SUMERGIBLES, DE TORRES DE ENFRIAMIENTO, PLUVIALES, CLOACALES, AUTOCEBANTES, PRE- SURIZADORAS. REPARACIÓN, VENTA Y RECAM- BIO DE FORZADORES DE AIRE ACONDICIONA- DO. Av. La Plata 2109. CABA.

☎(+54 11) 4921-0396 / 0223.

✉ info@electromecanica-atlas.com

www.electromecanica-atlas.com

BOMBASCEN ARG. REPARACIÓN Y VENTA DE BOMBAS CENTRÍFUGAS, SUMERGIBLES, CLOA- CALES, MULTITAPA, AUTOCEBANTES, BOBINA- DO DE MOTORES ELÉCTRICOS, FABRICACIÓN Y REPARACIÓN SELLOS MECÁNICOS. SERVICIO TÉCNICO A DOMICILIO.

☎(+54 11) 5244-7169. Nextel ID: 612*1385

Cel.: (011) 156391-4913.

Venezuela 663, e/Vivaldi y Reconquista. (1617)

El Talar, Bs. As.

✉ info@bombascen.com.ar

www.bombascen.com.ar

HIDROCENTRO SERVICIOS S.R.L. REPUESTOS, SERVICIOS A DOMICILIO, PUESTA EN MARCHA, MONTAJES INDUSTRIALES.

Ventas: Buenos Aires 1566. (5900) Villa María, Córdoba. Depósito y Taller Homologado: Planta Parque Industrial y Tecnológico Villa María, Córdoba. ☎(+54 353) 452-5811 y líneas rotativas.

✉ info@hidrocentro.com.ar

www.hidrocentro.com.ar

SELLOS MEC. FABRICACIÓN Y REPARACIÓN INTEGRAL DE SELLOS MECÁNICOS, INGENIERÍA Y DISEÑO DE SELLOS. CAMBIO DE EMPAQUETA- DURA POR SELLOS MECÁNICOS. REPARACIÓN INTEGRAL DE BOMBAS.

☎(+54 11) 4726-9678. Nextel ID: 612*1387. Cel: (011) 156391-4695.

Venezuela 663, e/ Vivaldi y Reconquista. (1617) El Talar, Bs. As.

✉ info@sellosmec.com.ar

www.sellosmec.com.ar

STIB S.R.L. INGENIERÍA, VENTA, INSTALACIÓN REPARACIÓN DE BOMBAS DE AGUA, AUTOMA- TIZACIÓN Y CONTROL, VELOCIDAD VARIABLE, TELEMETRÍA Y TELECONTROL. San Martín 2264 / 2272 - Barrio del Abasto. Rosario, Santa Fe.

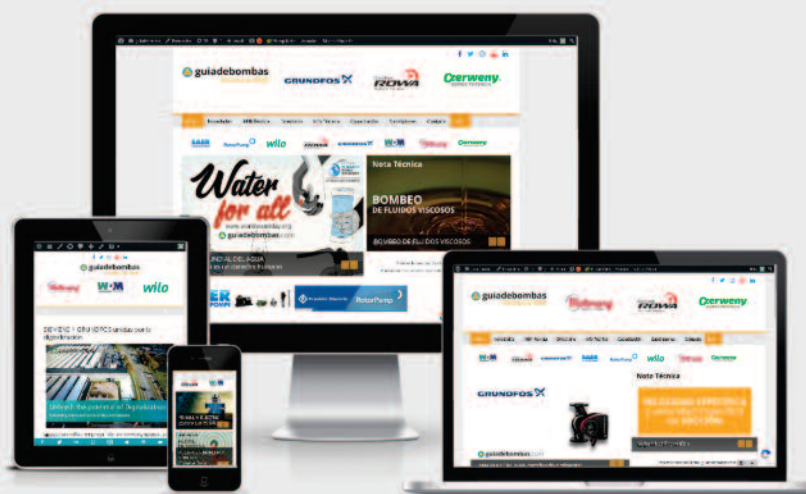
☎ Fax: (+54 0341) 4828812 / 4448356.

✉ info@stib.com.ar

www.stib.com.ar

Un faro en un mar de información

Todo sobre equipos de bombeo
y movimientos de fluidos.
Accesible y fácil de ubicar.



Contenidos Globales
www.guiadebombas.com



Argentina
www.guiadebombas.com.ar
www.guiadebombas.com/ar



Colombia
www.guiadebombas.co
www.guiadebombas.com/co



Chile
www.guiadebombas.cl
www.guiadebombas.com/cl



España
www.guiadebombas.es
www.guiadebombas.com/es





Bombas
ROWA
Totalmente Silenciosas



LANZAMIENTO 2018

ROWA SUB



PARA PERFORACIONES DE 4" y 6"

- ▶ **Contenido máximo de arena suspendida hasta 150g/m3 de granulometría no mayor 0,20 mm.**
- ▶ **Indicada para uso domiciliario, espacio público y agrícola.**

APLICACIONES

- Abastecimiento de agua desde pozos tradicionales o reservorios de agua.
- Recomendadas para uso residencial, oficinas, edificios, uso industrial y el agro.
- Riego automático o superficial para espacios verdes como ser parques y jardines, canchas de golf, huertas, cultivos, etc.

Con garantía ROWA de 2 años.



atencionprofesionales@rowa.com.ar | info@bombasrowa.com

 [BombasRowaArgentina](#) |  (011) 4717-1405 (rot.) | www.bombasrowa.com