



MBh
guiadebombas.com

agosto
septiembre 2016
Argentina

año
13

número
76

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

PUESTA EN MARCHA Y CONTROL

2ª PARTE

TAN FÁCIL COMO DE OFF A ON.
TAN DIFÍCIL COMO QUE TODO
FUNCIONE A LA PERFECCIÓN.



▶ **PRESURIZACIÓN
MÁS SENCILLA
CON PRELEX
MOTORARG
TIP 3 Y 4**



▶ **WILO
SiBoost
PRESURIZACIÓN
SMART**



▶ **GRUNDFOS
AUMENTA
CONFIANZA
Y BRINDA
3 AÑOS DE
GARANTÍA**



▶ **CALPEDA N-N4,
DE ROTOR PUMP
UNA ALIADA
DE LA INDUSTRIA**



ISSN 1669-4066

Bombas

ROWA

Totalmente Silenciosas



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



www.bombasrowa.com

DESDE 1957 FABRICANDO BOMBAS Y MOTORES



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

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



sumario

- ▶ **04 PROTECCIÓN TOTAL AHORA PARA MAYORES POTENCIAS.** El Protector Térmico Electrónico Serie PTE 3-30 incorpora la posibilidad de trabajar con transformadores de intensidad ampliando el rango de potencias.
- ▶ **08 PUESTA EN MARCHA Y CONTROL. 2ª PARTE.** Tan fácil como de OFF a ON. Tan difícil como que todo funcione a la perfección.
- ▶ **14 WILO PRESURIZACIÓN SMART.** Lo más avanzado en presurización llega de la mano de Wilo SiBoost Smart. Alta eficiencia y de muy sencilla operación. Equipos premium a costos convenientes.
- ▶ **20 CALPEDA N-N4, UNA ALIADA DE LA INDUSTRIA.** Italiana y comercializada por Rotor Pump, esta línea de bombas eje libre normalizadas son las adecuadas para servicios pesados.
- ▶ **23 GRUNDFOS AUMENTA SU CONFIANZA.** La empresa extiende su garantía a 3 años.
- ▶ **24 PRESURIZACIÓN MÁS SENCILLA CON PRELEX MOTORARG TIP 3 Y 4.** Fácil de instalar y regular los equipos presurización TIP 3 y 4 son una excelente opción presurizar domicilios con más de dos baños.
- ▶ **27 BOMBAS EN PROCESOS.** Cómo reducir fallas recurrentes sin afectar la producción.
- ▶ **30 SEW EURODRIVE MUCHO PARA ENSEÑAR.** Brindó su apoyo a la universidad con charlas informativas. Esta vez el evento se realizó en la Facultad de Ingeniería de la UBA.
- ▶ **32 NOTICIAS: DIMOTEC.** La empresa brindó una charla sobre sopladores trilobulares Dosivac.
- ▶ **33 DIRECTORIO.** Todos los datos para contactar a empresas del sector.

staff

DIRECCIÓN EDITORIAL: Hernán C. Levy
COLABORACIÓN: Verónica Arredondo
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° 5258267

ISSN N° 1669-4066

Para consultas, sugerencias o asesoramiento publicitario,

llamar al Tel. / Fax **011-4776-0940**

o dirigirse por correo electrónico a: info@guiadebombas.com

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



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 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@bairastron.com.ar

www.bairastron.com.ar

PROTECCIÓN TOTAL AHORA para mayores potencias



EL NUEVO PROTECTOR TÉRMICO ELECTRÓNICO SERIE PTE 3-30 INCORPORA LA POSIBILIDAD DE TRABAJAR CON TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD (RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN/5), AMPLIANDO LAS POSIBILIDADES DE APLICACIÓN EN LA PROTECCIÓN DE BOMBAS Y MOTORES.

CONTRA TODO RIESGO

Muchas veces se cae en el error de considerar que un equipo de bombeo queda protegido con un contactor y un relevo térmico, en otras aplicaciones es la solución básica y adecuada ya que el motor sólo corre riesgo cuando es exigido e incrementa su consumo, detonando el relevo. Pero los equipos de bombeo no tienen la misma lógica, ya que pueden sufrir daños cuando consumen mucha intensidad **pero también cuando el consumo baja notoriamente, como cuando trabaja sin fluido –en seco–.**

Para este tipo de aplicaciones ELIBET desarrolló un dispositivo electrónico específicamente diseñado para proteger bombas y motores trifásicos, el protector PTE 3-30. **Este**

dispositivo permite, a través del monitoreo de la tensión trifásica y la corriente, abarcar un número de protecciones nunca antes visto en un equipo compacto y económico.

Como característica distintiva, el equipo permite detectar cuando las electrobombas trabajan en seco por falta de agua detectado el funcionamiento del equipo sobre dos parámetros:

- El primer método es la detectar la subintensidad, es decir, cuando el amperaje desciende a un 30% menos que la corriente nominal del motor, el protector PTE 3-30 detiene la electrobomba.
- El segundo método, muy útil en motores pequeños es

Monteagudo 385, San Martín, Bs. As.
Tel.: 4752-6258 / 4753-3266
Mail: cym srl@cym srl.com.ar

Sistemas de Bombeo
Aireación por Difusores, Agitadores
Plantas de Tratamiento
Equipos de Presurización
Sistemas Contra Incendio
Grupos Electroógenos
Equipos Especiales

Fabricación
Instalación de todo tipo de Equipos de Bombeo
Cálculo y Dimensionamiento
Mantenimiento
Puesta en marcha
Alta calidad de soldadura en acero inoxidable
Tableros

el de medir el coseno de ϕ , midiendo la inducción del motor para saber cuándo este está girando en vacío. Este protector incluye también otras protecciones:

- Sobre o baja tensión de alimentación.
- Falta de fase.
- Sentido de giro del motor.
- Falta de corriente en fases (detecta deterioro en contactor, cableado o rotura de bobinado del motor).
- Sobre corriente, replicando la función de acumulación de energía y calor; actúa en la misma forma que un relé bimetálico.

En síntesis permite operar el equipo de manera automática e integralmente protegido.

CAMPO DE APLICACIÓN

Las aplicaciones típicas corresponden a la protección de motores y bombas trifásicas, el tipo de aplicación se selecciona en el momento de su configuración inicial.

Dado lo compacto y económico, permite ser utilizado tanto en aplicaciones críticas, donde el costo del equipo y la criticidad del proceso son grandes, como en aplicaciones simples en donde el PTE3-30 reemplaza a un relé térmico y protector de tensión y falta de fase estándar.

VERSIONES

Con esta nueva incorporación, la línea está compuesta por

las siguientes versiones:

PTE3-5: Protector térmico electrónico, monitor de corriente y tensión, para motores y bombas de 1A a 5A de corriente nominal con medición directa y para trabajar con Transformadores de Corriente cuya relación de transformación /5 con independencia de la potencia del motor. Nota: se recomienda que la intensidad nominal del motor sea 1/3 de la corriente máxima del transformador de intensidad.

PTE3-7: Protector térmico electrónico, monitor de corriente y tensión, para motores y bombas de 1A a 7A de corriente nominal.

PTE3-12: Protector térmico electrónico, monitor de corriente y tensión, para motores y bombas de 6A a 12A de corriente nominal.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE FUNCIONAMIENTO

En su panel frontal posee indicadores luminosos del origen de la falla y controles de ajuste y seteo. Preparado para montaje sobre riel DIN y con borneras prensacables.

Utilizando el protector PTE3 y un contactor, los equipos quedan totalmente protegido y operables por cualquier automatismo, control o botonera externa.

El Modo de reposición automático permite reconectar

TU CONFIANZA EN BOMBAS GRUNDFOS AUMENTA

Cuando confiás en alguien, no es por lo que te dice, es por lo que hace. En **Bombas Grundfos** hacemos productos confiables para que puedas disfrutar de una mejor calidad de vida, con el máximo confort. Es por eso que podemos brindarte **3 años de garantía**.

20 AÑOS EN ARGENTINA

be
think
innovate

GRUNDFOS 



PHSC&A&C

automáticamente ante la normalización de la tensión de alimentación (alta o baja tensión y falta de fase) o ante la normalización del suministro de agua a la bomba.

El modelo PTE3-5 detecta y corrige automáticamente en caso de una conexión invertida del transformador de corriente.

BENEFICIOS

- Facilidad de instalación y configuración.
- Amplio rango de cobertura de motores por dispositivo.
- Múltiples protecciones directas e indirectas sobre el motor.
- Mayor vida útil de los motores al detectar tempranamente las fallas.
- Menor complejidad del tablero al reducir componentes.
- Ahorro económico y de espacio en el tablero de comando.

OTROS PRODUCTOS

Además de este producto la empresa ofrece diversos productos para protecciones electrónicas. El concepto de protecciones de este mismo equipo también lo hemos



Transformadores de intensidad permiten proteger equipos de hasta 30 amp. de consumo.

desarrollado para bombas y motores de baja tensión. También desarrolla alternancias de bombas entre dos o tres bombas, con balance simétrico o asimétrico e incluso para bombas con presostatos.

SOBRE LA EMPRESA

ELIBET S.A. COMANDOS INDUSTRIALES. Es un fabricante argentino de dispositivos electrónicos de marca ELITRON e interruptores rotativos a de marca ELIBET, con 50 años de trayectoria en el país.



ELITRON®
powered by **ELIBET®**

Más información: E-mail: protectores@elibet.com
Web: www.elibet.com
Teléfono: (+54 11) **4755-5126**

Bombas centrífugas y accesorios para diversos usos domiciliarios

Línea Altura



Bombas, presurizadoras y kits de presurización

Línea Piscina



Bombas, filtros y accesorios para piscinas

Línea Hidromasajes



Bombas, jets y accesorios para hidromasajes



Industria
Argentina

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

Para mayor información

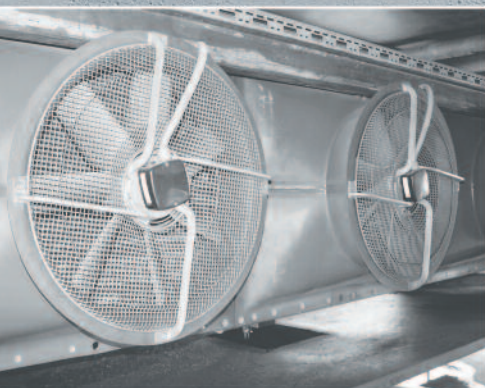
www.fluvial.com.ar [f fluvialbombas](https://www.facebook.com/fluvialbombas) info@fluvial.com

fluvial
Toda el agua que necesitás



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

Balcarce 609
(T4000IAM) S. M. de Tucumán
Tel.: (0381) 400 4569
sewtuc@sew-eurodrive.com.ar

Filial BAHÍA BLANCA

0' Higgings 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



► NOTA TÉCNICA

Por: Sr. Hernán Levy

PUESTA EN MARCHA Y CONTROL

2ª PARTE

PONER EN FUNCIONAMIENTO UNA BOMBA ES: CEBAR, PONER EN MARCHA Y CONTROLAR. SUENA MUY SENCILLO PERO HAY PORMENORES QUE PUEDEN HACER LA DIFERENCIA. EN ESTA ENTREGA TODOS LOS CONTROLES QUE DEBEMOS HACER UNA VEZ PUESTO EN MARCHA EL EQUIPO.



En ediciones anteriores hemos hablado de las previsiones y verificaciones que debemos tomar antes de la puesta en marcha para que todo esté en orden (ver M3h N°43) también hemos hablado detalladamente del cebado de la bomba (ver M3h N°40). Aunque parece que todo estaría listo y es muy fácil ya poner en marcha el equipo, hay pequeños grandes detalles que debemos tener en cuenta, conocer y saber cómo actuar para que el trabajo de la bomba y su vida útil sea el óptimo.

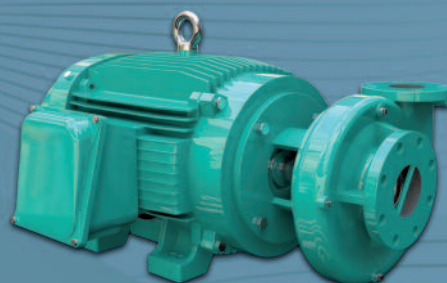


Bombas para Agua

50 años en la Industria, la Construcción y el Agro

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

* LPM: Litros por minuto



www.wdmargentina.com.ar

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

LOS PINGOS SE VEN EN LA ARENA

Cuando el equipo y el sistema son nuevos, **poner en marcha el equipo resulta en la prueba real y verificación de que todo lo que calculamos en el proyecto y dimensionamiento sea correcto, o no.** Aquí es donde se ven en primer momento cuestiones básicas como si el equipo fue sobredimensionado, o si queda chico (por desestimar las pérdidas de carga por rozamiento). Ambos son errores bastantes comunes, no sólo en aplicaciones domiciliarias, también sucede en comerciales e industriales de gran envergadura.

LISTOS, YA: ¡ARRANQUE!

En la edición anterior detallaba pasos y puntos que debemos tener en cuenta hasta este momento, el equipo acaba de arrancar. Estando seguros que el equipo está trabajando con líquido es momento de comenzar la verificación.

Lo primero que hay que verificar es el amperaje del motor ya que se puede correr el riesgo de hacerlo trabajar en un amperaje superior al nominal, con su consecuente deterioro del bobinado. Si el amperaje es el que figura en la chapa de identificación del motor o menor es correcto, podemos seguir con el resto de los puntos a verificar.

En caso de ser mayor (y de verificar que no se produzca por baja tensión), debemos reducir la carga que le exige la bomba al motor para que no se dañe y después encontrar el origen real de ese sobreconsumo. En bombas centrífugas debemos cerrar la llave que se encuentra a la salida de la bomba, de esta manera estaremos reduciendo la potencia absorbida por la bomba y así el consumo del motor eléctrico. Si fuera del tipo desplazamiento positivo, al contrario, al abrir la válvula de salida del equipo se reducirá la potencia requerida. **Es indispensable para esta situación y el resto de las verificaciones contar con la curva de rendimiento de la bomba para poder cotejar,** sobre todo en casos particulares o menos habituales, donde por ejemplo en bombas radiales o de flujo mixto la curva de potencia puede comportarse similar a la de desplazamiento positivo.

CONTROLANDO CAUDAL-PRESIÓN

Recién puesto en marcha el equipo comienza la verificación de cómo está funcionando, para hacerlo correctamente deberemos contar con la curva de rendimiento de la bomba para poder cotejar y entender, caso contrario estaremos a ciegas.

Tendremos entonces la bomba funcionando y la curva de rendimiento en la mano, ahora ¿cómo sabemos en qué

MANEJÁS EL AGUA, CONTROLÁS TU CLIMA.

Con una bomba de agua RotorPump el clima de tu casa es siempre el ideal. Utilizá el agua en todos los grifos de la casa en todo momento con la presión justa, lavá tu auto, regá tu jardín, llená tu pileta rápidamente.



 @rotorpump  /rotorpump
www.rotorpump.com



CHUBASCO DE 7 A 7:15 HS.

 **Franklin Electric**



RotorPump 
EL ORIGEN DEL AGUA

punto de la curva está operando el equipo?, para ello debemos tener algún valor de presión o de caudal.

Relevar Presión de operación

En toda instalación debemos **sí o sí** contar un manómetro a la salida de la bomba. Sencillo, económico y muy fácil de instalar, un manómetro a la salida de la bomba (y antes de la válvula que se encuentra en la cañería de impulsión) nos permitirá relevar el valor de presión a que la bomba está operando. En caso de que la bomba reciba una presión considerable en la entrada deberemos tener un manómetro adicional en la cañería de succión, y deberemos restar la presión de entrada a la de salida, para conocer la presión que opera la bomba. Con este valor realizamos la lectura en la curva de la bomba.

Relevar Caudal de operación

Si no tenemos manómetro otra posibilidad, la menos habitual, es contar con un caudalímetro que nos indicará el valor de caudal al que está operando la bomba. Con ese valor realizamos la lectura de la curva. Pero en solo un bajo porcentaje de las aplicaciones se lo utiliza.

Otras veces no tenemos manómetro ni caudalímetro, pero si acceso para observar como varia el nivel de los tanques, ya sea el de bombeo o el elevado (o el llenado del depósito de una máquina, etc.). Cronometrando el vaciado o llenado de un tanque podemos obtener un

valor de caudal, cuya exactitud dependerá del relevo de medidas. Por ejemplo un tanque de base cuadrada que tiene 2 m de lado y la bomba en 15 minutos vacía 0.50 m, estará bombeando $8 \text{ m}^3/\text{h}$ ($2 \times 2 \times 0.5 = 2 \text{ m}^3$ cada 15 min.). Con ese valor podemos ingresar en la curva y tener un valor medianamente certero para cotejar.

Ya sea por el valor de presión o de caudal, en la curva de rendimiento podemos ver y analizar todos los valores: caudal, altura, potencia absorbida, eficiencia, ANPA, etc. A partir de eso tomar analizar y tomar las decisiones correctas.

CONTROLAR PÉRDIDAS DE AGUA

Operando con presión debemos constatar que no existan puntos donde el sellado sea insuficiente: juntas de bridas, uniones dobles, conexiones con válvulas y controles.

CONTROLAR INGRESO DE AIRE

En el tramo de succión, donde debería haberse realizado una prueba hidráulica, es posible que no veamos pérdidas ya que tenemos presión negativa. Si hubiera un punto mal sellado, lo que sucede es que ingresará aire en el sistema. Para asegurar que esto no esté aconteciendo podemos verificarlo en un visor que esté en algún punto de la cañería (tramo de impulsión), obviamente si lo tenemos. Otra posibilidad más factible es observando el flujo que



BOTTINO HNOS. S.A.
Subfactory
GRUNDFOS

- Asesoramiento
- Venta
- Mantenimiento
- Tableros de comando
- Automatización



Desde 1.999 primera Subfactory Grundfos en Sudamérica

Rta. 7 y Alte. Brown s/n - (5570) - San Martín - Mendoza
Tel: 0263-4428154 - e-mail: subfactory@bottinosa.com
www.bottinosa.com - www.ebhsa.com.ar

AGENTE DE SERVICIO
TÉCNICO AUTORIZADO
GRUNDFOS





46 AÑOS A SU SERVICIO



- Bombas
- Motores
- Compresores
- Grupos electrógenos
- Ventiladores

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



Optimizando el bombeo del agua,

optimizamos el gusto del agua.

Variadores de velocidad Altivar Process

El procesamiento del agua es esencial. Impacta en todo desde los pequeños pueblos hasta las grandes ciudades y todo el esplendor de la naturaleza que existe entre medio. Los variadores de velocidad Altivar Process™ hacen que el proceso del agua sea más inteligente y más eficiente. Esto hace que el agua sea más segura y más divertida.



¿Quiere aprender más sobre Altivar Process?

No se pierda este webinar www.SEreply.com Código 74706D

schneider-electric.com/altivar

Life Is On

Schneider
Electric

llega al tanque que está llenando la bomba, en ambos casos **en el flujo no deben existir burbujas en suspensión**. Si las hubiera hay que verificar de inmediato todo el sellado del tramo de succión. (Recomendamos leer M3h N°56).

PRESIÓN MÁXIMA

Cerrando **sólo unos segundos** la válvula que se encuentra a la salida de la bomba, podremos leer en el manómetro la presión máxima que desarrolla. Esto es útil para verificar que el sistema soporte esa presión y en bombas centrífugas acopladas ("eje libre"), donde muchas veces se utilizan diferentes diámetros de impulsor, verificar la presión máxima es un recurso para constatar ese diámetro sin necesidad de desarmar a bomba y que ante cualquier inconveniente surjan conflictos con la garantía del equipo.

¡Atención! En bombas de desplazamiento positivo esto puede producir daños de no poseer una válvula de alivio.

BY PASS O CIRCUITO DE RECIRCULACIÓN

En la edición 70 hemos hablado del uso del By Pass, donde casi siempre lo que sucede es que la bomba opera en dos puntos diferentes de la curva, uno directo sin by pass y otro punto de operación con by pass. Por ello debemos constatar que ambos puntos estén dentro del rango recomendable de operación del equipo. Suena muy obvio y redundante, el tema es que muchas veces el foco de atención está en el proceso donde la bomba es uno de los tantos elementos que participan y se pierde en esa tormenta de valores. Pero luego cuando la bomba falla o se daña salta a primer plano. Mejor prever.

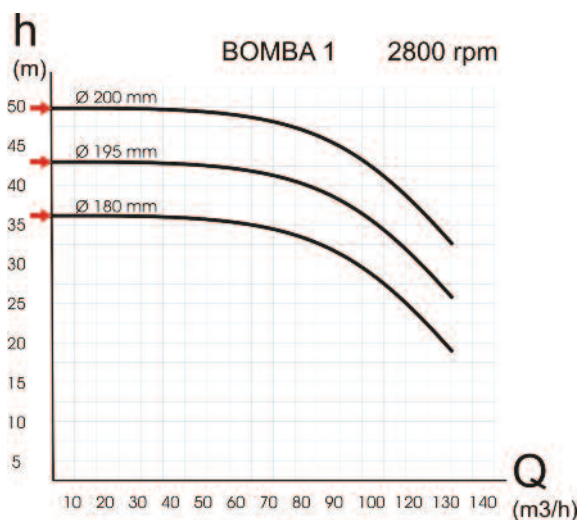


FIGURA 1. La presión máxima que desarrolla la bomba a válvula cerrada, puede ser un valor indicativo del diámetro del impulsor, evitando desarmar el equipo. Su efectividad dependerá de la exactitud en la lectura.

AUTOMATISMOS

Para el trabajo del equipo hay una gran cantidad de automatismos y controles que facilitan el trabajo. Elementos que arrancan, paran y varían el trabajo del equipo, esto se regula principalmente observando lo que necesitamos en la aplicación o proceso a la que estamos aplicando la electrobomba, pero es vital que éstos seteos se realicen también acorde a los valores que soporta y debe trabajar el equipo. Por ejemplo: presóstato en presiones dentro de los valores aconsejados en la curva; termostato que no supere la temperatura mínima o máxima que pueda trabajar la bomba; etc.

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

RG PUMPS

DISTRIBUIDOR OFICIAL

BOMBAS AUTOCEBANTES



GORMAN-RUPP PUMPS

Pemerson

UL NFPA MEMBER

SISTEMAS CONTRA INCENDIO



Tel. (54-11) 4668-2479
 Fax (54-11) 4668-2481
www.rgpumps.com.ar

PERSPECTIVA GENERAL

El andar de la bomba debe ser sereno, no debe tener ruidos y vibraciones excesivos. Los anclajes deben ser firmes. La cañería no debe vibrar y si lo hiciera habrá que agregar soportes.

Muchas veces para dar en el primer arranque se retiran protectores (como el que cubre el acoplamiento) todas estas protecciones deben quedar puestas en su lugar.

Cuando los equipos necesiten de algún elemento externo que adecue o proteja el trabajo de la bomba o de alguna pieza crítica, verificar que esa adecuación esté funcionando correctamente. Estos elementos externos o asistencias pueden ser refrigeración externa del cierre (sello mecánico o prensaestopas); circuito de calefacción que impida que el fluido bombeado se solidifique; ventilador adicional para refrigerar el motor (casos especiales de velocidad variable); agitador en el tanque de aspiración para impedir la sedimentación de sólidos; etc. Es decir todo lo que ayude a que la bomba opere correctamente.

MÁS INFORMACIÓN

Para profundizar sobre muchos de estos temas expuestos pueden consultar ediciones anteriores de M3h disponibles

en nuestra web.

Seguramente esta nota ha aclarado muchas cosas y haya generado nuevas dudas, para ello recuerden que está disponible nuestro **CONSULTORIO TÉCNICO gratuito** ingresando en nuestra web **www.guiadebombas.com** en la sección contacto y desde el formulario hacernos llegar su consulta o directamente enviando un correo electrónico a: **consultorio@guiadebombas.com**

CAPACITACIONES M3H

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

M3h cuenta con una variedad de capacitaciones que abordan y se ajustan a las necesidades de cada empresa y grupo humano. Se basan en el desarrollando conceptos concretos y recursos claros, fáciles de implementar. La finalidad mejorar tiempos y costos.

Consulte por grupos cerrados (In Company)
capacitacion@guiadebombas.com
o al (+54 11) **4776-0940**.



75 Años
Fabricando Calidad

MOTORESCZERWENY S.A.

Motores Eléctricos, Bombas para Agua y Ventilación



La **Potencia** | de un **Líder**

MOTORESCZERWENY S.A.
www.motoresczerweny.com.ar

Av. Jorge Newbery 372 - (S2252BMQ)
Gálvez, Santa Fe, Argentina
Tel.: +54 03404 480715 / 485184
ventas@motoresczerweny.com.ar

► LANZAMIENTO

Fuente: Sr. Gustavo F. Morvillo - Industry, Water Management Projects - Depto. Comercial
Wilo Salmson Argentina S.A.

WILO PRESURIZACIÓN SMART

LO MÁS AVANZADO
EN PRESURIZACIÓN LLEGA
DE LA MANO DE WILO
SiBoost. ALTA EFICIENCIA
Y DE MUY SENCILLA
OPERACIÓN. EQUIPOS
PREMIUM A COSTOS
CONVENIENTES.



Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL



Distrizan
A. Louzan e hijos S.A.

Si busca soluciones
para el manejo de fluidos...

Tenemos la bomba
correcta para su
aplicación



**Bombas neumáticas
a pistón y a diafragma**

ARO
IR Ingersoll Rand.

Coronel Antonio Susini 2238
(C1414CFD) - C.A.B.A.
Tel/Fax: +54 11 4855 1294

Rosario de Santa Fe 231- PISO 6 Of. 7
(CX5000ACE) - Córdoba Capital
Tel: +54 351 5685180 / 81



aguartec

Tecnología para el agua...

Sistema RYLB RUN

TUBERÍA FLEXIBLE PARA INSTALACIÓN
DE BOMBAS DE POZO PROFUNDO
Baje 50% sus costos de instalación



Accesorios y Sistemas de Instalación
Equipos de Bombeo
Tuberías y Filtros GEO-TIGRE (dist. Oficial)

Tel./Fax: (+54) 221 453-9983 / 6681
www.aguartec.com.ar aguartec@aguartec.com.ar

BOMBAS INTELIGENTES *Pumpen Intelligenz*

Frente a un mercado cada vez más exigente Wilo ofrece soluciones eficientes y duraderas. Buscando que cada uno de sus equipos de bombeo cumplan ampliamente los requisitos, en rendimiento, durabilidad y eficiencia. Haciendo foco en el ahorro de energía, la cual además de ser contemplada desde el punto de vista del cambio climático, debe ser analizada desde el punto de vista económico, por ser un recurso que requiere ser empleado de forma eficiente. **El mejor camino para esto es la utilización de sistemas de alta eficiencia.**

SiBoost Smart

Esta línea se compone de equipos de presurización para abastecimiento de agua de **alta eficiencia, listos para la conexión**, conformados por 2 o hasta 4 bombas centrífugas de alta presión de acero inoxidable, situadas en posición vertical y conectadas en paralelo, en ejecución de rotor seco de la serie Helix VE y Helix EXCEL: cada bomba de velocidad variable, cuenta con un convertidor de frecuencia integrado y refrigerado por aire.

¿POR QUÉ UN EQUIPO DE VELOCIDAD VARIABLE?

La velocidad variable en equipos de presurización tiene muchas ventajas, **principalmente ajustar el rendi-**

miento del equipo al consumo real de la instalación. Esto tiene dos resultados más que positivos, **mantener la presión constante y reducir el consumo eléctrico considerablemente.** Además de tener un andar más sereno, mayor durabilidad de todas las partes que componen el equipo y el sistema de bombeo.

APLICACIONES

Abastecimiento de agua y subida de presión totalmente automáticos en viviendas, oficinas, edificios de la administración, hoteles, hospitales, centros comerciales y sistemas industriales, impulsión de agua potable y de agua para uso industrial, así como agua de refrigeración, agua para la extinción de incendios.

PARTE POR PARTE: MÁXIMA CALIDAD

Estos grupos de presión vienen montados de fábrica, listos para la conexión, con funcionamiento y estanqueidad comprobados. **Cada componente de estos equipos son piezas únicas que están, sin duda, en lo mejor y más avanzado de la tecnología en cada uno de sus aspectos, eléctrico, mecánico, hidráulico y de manejo del usuario.**

Smart Controller SCe. Este controlador de sistemas de agua de elevación administra hasta cuatro bombas. Cuenta con una interfaz muy fácil de usar. Calidad de regu-



BTM[®]
IMPULSAR VIDA

INDUSTRIA ARGENTINA

Bombas centrífugas de alta performance doméstica.

info@btmbombas.com.ar / Tel.: 4210 6030 / facebook.com/btmbombas / [twitter: @BTMBombas](https://twitter.com/BTMBombas)



Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

lación máxima gracias al dispositivo de control SC, con pantalla LCD, navegación y ajuste sencillos mediante botón giratorio, **una única perilla para operar siendo así más amigable con el operador, optimizando tiempos y resultados.**

Con Modbus o GSM, Control de Wilo-Smart SC se puede integrar en sistemas de control remoto.

Bombas. Los equipos **SiBoost** son grupos de bombas de la línea Wilo Helix. Esta línea de bombas no sólo son equipos de máxima calidad, sino que su **amplia variedad de**

modelos hace que cubran un amplio espectro de necesidades. Entregando hasta $360 \text{ m}^3/\text{h}$ y presiones de hasta 144 mca.

Una de las extraordinarias características, que destaca a la gama Helix de sus competidores es su hidráulica de alta eficiencia, sus rodetes fabricados con una técnica de alta precisión de soldadura láser, permite desarrollar más presión con un rendimiento muy elevado. **El diseño de la hidráulica está orientado hacia una gran robustez y durabilidad**, dado que se utiliza acero austenítico 1.4307 (AISI 304L). El recubrimiento por cataforesis del cuerpo hidráulico proporciona una protección adicional contra la corrosión, que además proporciona una alta resistencia frente a golpes y arañazos. El eje de transmisión hidráulica está protegido por una camisa en acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L). Entre otras características.

Motores. Las características de los diferentes motores que accionan a los cuerpos hidráulicos, es lo que marca la división de la gama en las versiones **SiBoost Helix VE**, movilizada por motores convencionales IE3 / IE4 con variadores de velocidad por variación de frecuencia integrados y las versiones **SiBoost Helix EXCEL** cuyo motor es de conmutación electrónica de alta eficiencia (rendimiento superior a los valores límite IE4 según IEC TS 60034-31 Ed.1) también con variador de velocidad incorporado.

Bastidor base. De acero galvanizado y con amortiguadores de vibraciones ajustables en altura para aislar gran parte del ruido propagado por estructuras sólidas, así

ELECTROBOMBAS



MEC

Tu Fuerza Vital



www.mec-argentina.com.ar

PLUFILT

FILTROS Y EQUIPAMIENTOS 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

Smart Controller SCe

Este controlador especialmente diseñado por Wilo para sistemas de agua puede administrar el trabajo de hasta cuatro electrobombas. Se destaca por poseer una interfaz extremadamente fácil de usar. Cuenta con pantalla LCD, navegación y ajuste sencillos mediante un botón giratorio, una única perilla permite operarlo, siendo así más amigable con el operador, optimizando tiempos y resultados. Este es otro punto de calidad por el que la línea SiBoost Smart sobresale entre sus pares.



como dispositivos de elevación integrados. Otros modelos bajo consulta.

Tubería. Completamente de acero inoxidable adecuada para la conexión de todos los materiales empleados habitualmente en el sistema de tuberías. Se ha dimensionado correspondientemente al rendimiento hidráulico total del equipo de presión.

Valvulerías. Todas las bombas están equipadas tanto en el lado de aspiración como en el lado de impulsión con una válvula de cierre de serie con marca de verificación DVGW*, así como con una válvula antirretorno en el lado de impulsión con autorización DVGW/KTW.

Otros. Depósito de expansión de vejiga: 8 l ubicado en el lado de presión final, con una vejiga de caucho butílico. Transmisor de presión: de 4 a 20 mA, colocado en el lado de presión final para la activación del controlador central Smart Controller SC. Manómetro (ø 63 mm) dispuesto en el lado de presión final; indicación digital adicional de la presión final en la pantalla alfanumérica LCD del controlador Smart Controller SC. Los elementos más importantes cuentan con homologación DVGW/KTW, inocua según la Ley alemana de protección alimentaria.

PRINCIPALES VENTAJAS

Presión Constante: El variador de velocidad ajusta el rendimiento de la bomba permitiendo mantener una presión constante sin importar la cantidad de bocas de consumo abiertas.

MOTORES Y BOMBAS SAN MARTIN



BOMBAS CENTRÍFUGAS
ELEVADORAS
DESAGOTE
PRESURIZADORAS
AUTOCEBANTES
MOTORES ELÉCTRICOS
GRUPOS ELECTRÓGENOS
MOTOBOMBAS
MOTOSOLDADORAS

ASESORAMIENTO TÉCNICO · VISITAS A OBRA
CÁLCULO INSTALACIONES SANITARIAS
INSTALACIÓN Y MONTAJE DE EQUIPOS

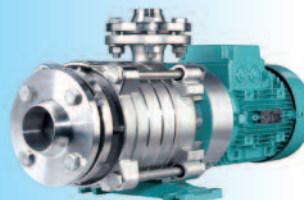
(Calle 56) Matheu 3418
San Martín · Buenos Aires
Tel.: + 54 11-4713-8072
Nextel: 54*860*4144

www.motoresybombassm.com.ar
info@motoresybombassm.com.ar



BOMBAS

- Normalizadas acopladas y monoblock
- Multifase para procesos DAF
- Verticales cloacales y pluviales
- Autocebantes cloacales
- Equipos de presurización de incendio



- TABLEROS
- VÁLVULAS
- ACCESORIOS
- INSTALACIÓN
- PUESTA EN MARCHA
- REPUESTOS
- ASESORAMIENTO
- ATENCIÓN PERSONALIZADA



Confíe sus líquidos a TROMBA



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



Wilo-SiBoost Smart Helix VE

Absorción del golpe de ariete: las variaciones de velocidad son graduales y programadas para evitar el impacto de ariete.

Ruido y vibración: La bomba produce ínfimos y prácticamente imperceptibles niveles de ruido y vibración.

Bomba de acero inoxidable: Robusta instalación con bombas centrífugas de alta presión de acero inoxidable de la serie Helix VE y EXCEL, ambas con convertidor de frecuencia integrado regulable entre 25 Hz y 60 Hz.

Fácil instalación: Instalación completa con optimización de las pérdidas de carga y sistema hidráulico para bombas de alta eficiencia

Fácil operación: Calidad de regulación máxima gracias al dispositivo de control SC, con pantalla LCD, navegación y ajuste sencillos mediante botón giratorio

La más alta eficiencia: Motor de conmutación electrónica de alta eficiencia (rendimiento superior a los valores límite IE4 según IEC TS 60034-31 Ed. I) en línea EXCEL

Protección: Detector de marcha en seco integrado con desconexión automática mediante sistema electrónico de regulación del motor.

BAJO COSTO DE CICLO DE VIDA

Rápida Amortización

Estos productos Wilo de alta eficiencia permiten alcanzar también **un ahorro energético de hasta el 70% en determinadas aplicaciones** y, en consecuencia, una rápida amortización de los costos de inversión en comparación con bombas estándar.

El diseño de las bombas que componen estos equipos Booster, con soluciones como el exclusivo rodamiento adicional sobredimensionado en la bomba que independiza al motor de los esfuerzos axiales y radiales del conjunto rotativo hidráulico; y el sello mecánico cartucho instalado por debajo de la zona anular más alta en el interior de la bomba que reduce la posibilidad de marcha en seco del sello, garantizan la tasa más baja de intervenciones para



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

60 AÑOS DE EXPERIENCIA

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

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



EN STOCK PERMANENTE

Motores Eléctricos - Bombas - Forzadores de Aire Acondicionado

www.electromecanica-atlas.com



**SIMPLES
SEGURAS
CONFIABLES**



INFORMACIÓN Y VENTAS
VENTAS@INDESUR.COM.AR
+54 11 4206-1967 / 3908
INDESUR.COM.AR



INDUSTRIA
ARGENTINA

mantenimiento y reparación, en garantía y fuera de esta, del mercado. Por lo tanto el bajo costo operativo, lucro cesante, costos de mantenimiento y reemplazo de piezas contribuyen definitivamente a una ecuación de costo de ciclo de vida inigualable en nuestro mercado.

ErP y HED

SELLOS QUE GARANTIZAN EL AHORRO

La Directiva de Ecodiseño de la Comunidad Europea ("Energy related Products" o "Directiva ErP") hace referencia a los llamados productos "relacionados con el consumo de energía". La alta eficiencia energética de los motores que cumplen con la Directiva ErP garantizan costos de funcionamiento especialmente reducidos en comparación con los modelos más antiguos cuando se cambia o se instala una bomba nueva.

HED (HED = High Efficiency Drive) es un nuevo concepto de accionamiento, el nivel de rendimiento de los motores incluso **supera los valores límite de la mejor clase de eficiencia IE4** prevista para el futuro (conforme a la norma IEC TS 60034-31 Ed. I). De esta forma, los motores cumplen con creces todas las especi-



ficaciones futuras del nuevo reglamento de la UE sobre la eficiencia energética de los motores eléctricos.

ALTA TECNOLOGIA

En todo el mundo, Wilo es sinónimo de ingeniería de alta calidad en la más pura tradición alemana. Las bombas y sistemas de Wilo establecen nuevos modelos de rendimiento técnico y eficiencia, tanto para el abastecimiento de agua potable, como para el tratamiento comunitario de aguas residuales o industrias.

SOBRE LA EMPRESA

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

wilo®



Para mayor información: www.wilo.com.ar

Tel. (+54 11) **4361- 5929** o por correo electrónico a info@wilo.com.ar o a gustavo.morvillo@wilo.com.ar

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 Escocía 2724

B1838EJF - Luis Guillón - Buenos Aires - Argentina

Tel.: (54-11) **4272-8655** rot.

www.bombaskunz.com

E-mail: kunz@bombaskunz.com



SELLOS FRALUGA S.A.

Primera fábrica argentina de empaquetaduras para bombas de agua centrífugas y de automotores. La más amplia variedad en el mercado nacional.



DESARROLLO, FABRICACIÓN Y REPARACIÓN DE SELLOS ESPECIALES (Silicio, Tungsteno, etc.)

Carhué 2255 (1440) CABA - Argentina

Tel.: (05411) 4687-4535/4678 - Fax: 4687-8804

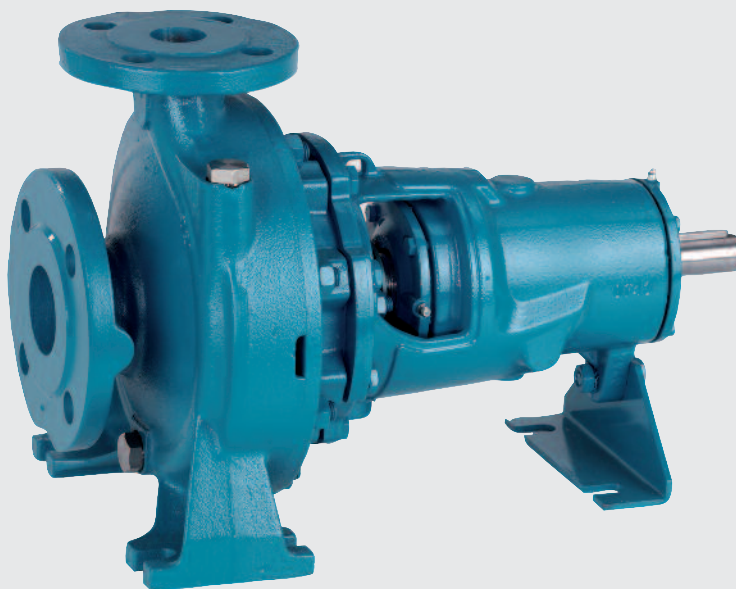
www.sellosfraluga.com.ar

E-mail: sellosfraluga@speedy.com.ar

CALPEDA N-N4

una aliada de la industria

DE ORIGEN ITALIANA
Y COMERCIALIZADA
POR ROTOR PUMP
EN NUESTRO PAÍS,
ESTA LÍNEA
DE BOMBAS EJE LIBRE
NORMALIZADAS
SON LAS ADECUADAS
PARA SERVICIOS
PESADOS.



Rotor Pump presenta la electrobomba centrífuga punta de eje libre **Serie N-N4**, fabricada en Italia. Es de aspiración axial y cuenta con sus prestaciones nominales y sus dimensiones normalizadas según la norma europea EN 733.

La Serie N-N4 es fabricada por **Calpeda**, firma italiana con amplia trayectoria y reconocimiento en la producción de este tipo de bombas.

Se presenta en dos versiones, ya que puede ser acoplada a un motor eléctrico estándar de **2 polos (versión N)** o **4 polos (versión N4)**, dependiendo de la velocidad de rotación del motor.

Se trata de un producto sumamente confiable para realizar trasvase de líqui-

dos en la industria, como así también para aplicaciones tales como sistemas agrícolas y circulación de agua por torres de enfriamiento, entre otros usos. Su robustez y los materiales que la componen aseguran una larga vida útil del equipo.



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

Ventajas de las bombas N-N4

- Es una serie versátil ya que una misma bomba puede adaptarse a un amplio rango de motores, de 2 o 4 polos.
- Cuentan con un diseño robusto para severas condiciones de trabajo.
- La construcción de eje horizontal y el sistema "Back Pull-Out" permiten un fácil y rápido desmontaje y montaje simplificado.
- Están garantizadas ya que sus prestaciones y dimensiones cumplen con los estándares de conformidad según la norma europea EN 733.
- Trabajan con amplios rangos de funcionamiento: para 1450 RPM de hasta 480 m³/h con altura de elevación de hasta 60 metros; y para 2900 RPM de hasta 300 m³/h con altura de elevación de hasta 95 metros.

Aplicaciones múltiples

- Abastecimiento de agua en edificios, industrias y el agro.
- Circulación de agua caliente para

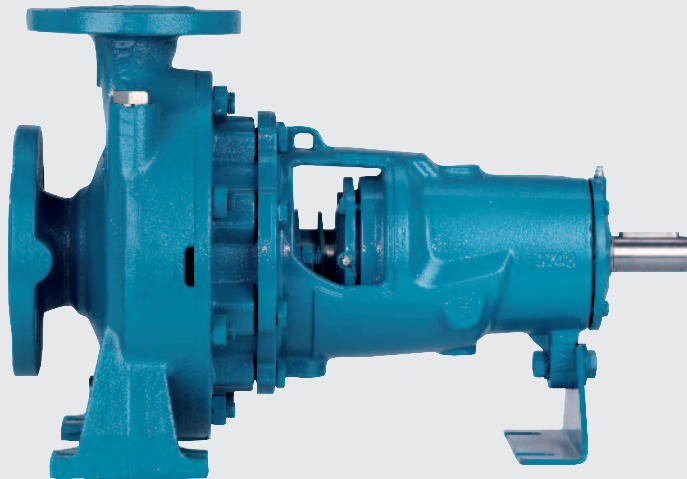
calefacción.

- Circulación de agua fría para torres de enfriamiento.
- Equipos contra-incendio.
- Transvase de líquidos en agricultura, horticultura e industria.
- Sistemas de riego.

Características técnicas

- Velocidad de rotación nominal (50 Hz): N = 2900 l/min y N4 = 1450 l/min.

- El líquido bombeado debe ser limpio, sin sustancias abrasivas ni agresivas, no viscoso y químicamente neutro, con partes sólidas de hasta 0,2% máx.
- Rango de temperatura del líquido: de -10°C a +90°C.
- Temperatura ambiente hasta 40°C.
- Altura de aspiración manométrica hasta 7 m.
- Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba 10 bar.





KOMASA
Bombas & Motores



Motor Blindado
1500 y 3000 rpm.



Centrifugas
16, 20 y 28 metros h/máx



Bombas Presurizadoras
Presión: 2.2 y 3.0 kg/cm²



Bombas para Piscinas
Caudal Máx.: 18000-15000-12000 l/h



Bombas para Hidromasaje
Caudal Máx.: 12000-15000-18000 l/h

Dr. Luis Pasteur 3635
San Justo - La Matanza
Tel.: (011) 4441-9256/4137-5321
ventas@komasa.com.ar
www.komasa.com.ar



INDUBOM
Bombas, Comercialización y Service.

**AGENTE DE SERVICIO
TÉCNICO AUTORIZADO
GRUNDFOS**

GRUNDFOS

industria

agro

**BOMBAS
RIEGO
PRESURIZACIÓN
CONTRA INCENDIO
SERVICE**



FABRICACIÓN

Bombas turbina vertical y tipo sello arroceras
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

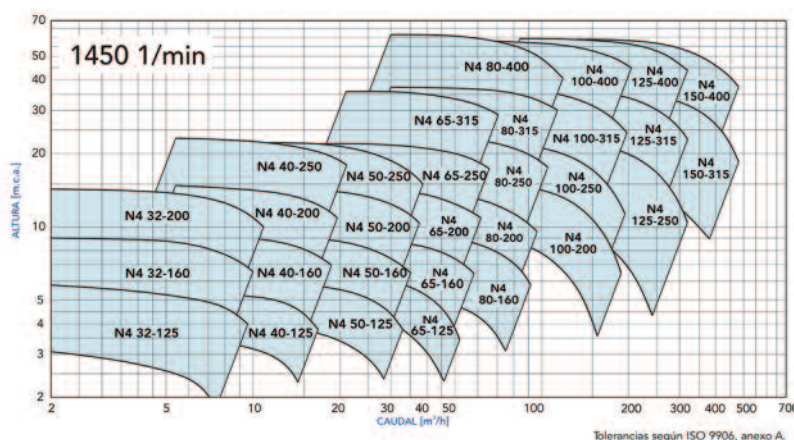
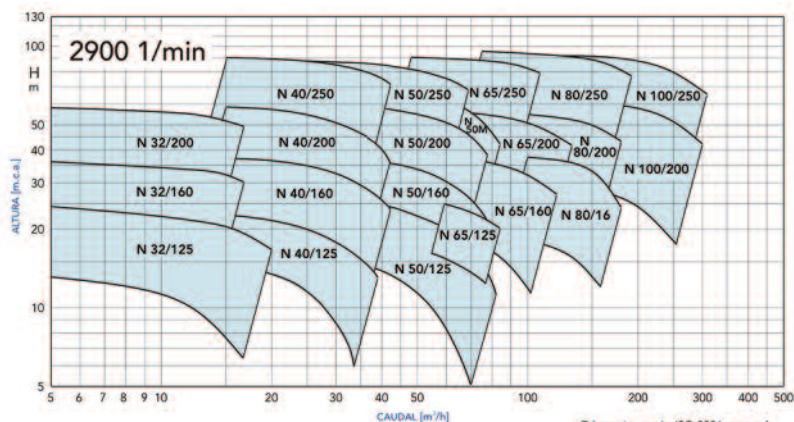
Choele Choele 1943 / (B1868CMC) Avellaneda / Buenos Aires

www.indubom.com.ar / indubom@indubom.com.ar

Construcción robusta y confiable

- La versión estándar viene provista con sello mecánico normalizado según ISO 3069. Cierre con prensa estopa bajo pedido.
- Cuerpo de bomba y tapa del cuerpo en hierro fundido.
- Impulsor en hierro (salvo para los modelos 32-125, 32-160, 32-200, 40-200 de bronce).
- Eje de acero al cromo (AISI 430).
- Sello mecánico de carbón, cerámica-NBR.
- Brida PN 10, EN 1092-2.
- Contrabridas de acero Fe 430B UNI 7070.
- Brida PN 10, EN 1092-2.
- Contrabridas de acero Fe 430B UNI 7070.

Rotor Pump, con más de 60 años en el mercado de bombas, ofrece a través de una vasta cadena de distribuidores, una gran variedad de productos para los profesionales de la industria.



Rendimientos hidráulicos en 1450 rpm y 2900 rpm

RotorPump
EL ORIGEN DEL AGUA

Para mayor información,
ingresar en www.rotorpump.com
o www.facebook.com/rotorpump



**FÁBRICA DE BOMBAS
AXIALES y CENTRÍFUGAS
DE ALTOS CAUDALES**
hasta 16.000 m³/h portátiles o fijas




**Uso para riego - contra inundaciones
INSTALACIONES DE EQUIPOS - PUESTA EN MARCHA**

Alquiler de equipos
Mediciones de Caudal
Servicio PostVenta
Reparación de Bombas

Calle Mendoza 255, Goya, Corrientes, Argentina
Tel. +54 03777 - 43-4038
Cel. +54 03777 - 15410025

www.falmetal.com
info@falmetal.com



FÁBRICA Y REPARACIÓN DE BOMBAS PARA LÍQUIDOS




PRODUCTOS Y SERVICIOS

.SISTEMAS CONTRA INCENDIOS
.EQUIPOS HIDRONEUMÁTICOS, PRESURIZACIÓN VARIABLE
.TABLEROS DE COMANDO Y PROTECCIÓN
.BOMBAS, MOTORES ELÉCTRICOS
.ESPECIALISTAS EN REPARACIONES DE BOMBAS SUMERGIBLES
.TRATAMIENTO DE AGUA

Teléfono: 0351- 4581750 - E-mail: bombas@hidromecbombas.com.ar
www.HIDROMECHBOMBAS.com.ar

► EMPRESA

Fuente: Bombas Grundfos de Argentina S.A.

GRUNDFOS aumenta su confianza brindándole 3 años de garantía

DESDE HACE MÁS DE 70 AÑOS
GRUNDFOS LLEVA
A LOS MÁS DIVERSOS MERCADOS
PRODUCTOS DE CALIDAD
INSUPERABLE, SIEMPRE
CON EL RESPALDO
DE UNA COMPAÑÍA
MULTINACIONAL
DE VANGUARDIA. ACOMPAÑANDO
LA HABITUAL CONFIANZA
QUE SUS PRODUCTOS BRINDAN,
LA COMPAÑÍA OTORGA AHORA
EN ARGENTINA 3 AÑOS DE GARANTÍA
EN SUS PRODUCTOS.

Con el foco puesto en ofrecer la mejor y más confiable solución ante cada necesidad, Grundfos anuncia una extensión en su garantía en Argentina. Así, la empresa de origen danés, que en 2015 cumplió 20 años en el país, otorga 3 años de garantía para sus productos standard. Además, la línea de bombas DAB, parte del Grupo Grundfos, también extiende su garantía pasando de 1 a 2 años. (*)

Grundfos brinda soluciones avanzadas de bombeo, contribuyendo a la sustentabilidad global con tecnologías pioneras que mejoran la calidad de vida de las personas y cuidan el planeta. Su línea de bombas brinda la presión de agua justa, soluciones para achique, manejo de aguas de todo tipo en las más diversas condiciones, siempre con el consumo de energía más bajo, el máximo confort para el hogar y ahora también con 3 años de garantía. En definitiva, un aumento en la confianza para los consumidores de la marca.

(*): Consultar condiciones de garantía para equipos no standard.

GRUNDFOS

Para mayor información: www.grundfos.com.ar



ELITRON®
powered by **ELIBET®**



NSB2T+

**ALTERNADOR
DE BOMBAS**



- Permite hacer funcionar las bombas de a una por vez
- Evita el deterioro mecánico y el desgaste desparejo
- El modelo NSB2T+ posee Balance Asimétrico (2 o 4 veces bomba A y 1 vez bomba B)
- El modelo NSB2T.2F cuenta con dos entradas de señales de flotante otorgando la posibilidad de acoplar una segunda bomba en caso de ser necesario
- Montaje sobre Riel DIN de 35mm

Usos: Para edificios, tanques, sistemas, plantas de tratamiento de agua, etc.

Montaje: DIN de 35mm. Sólo ocupa 22mm de ancho

Versiónes: 220 Vca y 24 Vca



P3T

**PROTECTORES
TRIFASICOS
DE TENSION
COMPACTOS**



PTE-1

**PROTECTOR
TERMICO
ELECTRONICO
MONOFASICO
PARA BOMBAS
Y MOTORES**



INDUSTRIA ARGENTINA

www.elibet.com

(011) 4755-5126

protectores@elibet.com

Presurización más sencilla con Prelex. **MOTORARG TIP 3 Y 4**

FÁCIL DE INSTALAR Y REGULAR LOS EQUIPOS PRESURIZACIÓN TIP 3 Y 4 CON CONTROL PRELEX, SON UNA EXCELENTE OPCIÓN PARA RESOLVER EL PROBLEMA DE LA FALTA PRESIÓN EN INSTALACIONES DOMICILIARIAS PARA MÁS DE DOS BAÑOS.

PRESURIZACIÓN DOMICILIARIA

Motorarg posee una gama completa para presurización domiciliaria, con equipos que priorizan la eficiencia, el confort y la durabilidad.

Toda la línea **TIP** tiene la ventaja de funcionar con **muy bajos niveles de ruido**. Esto se debe a que son electro-bombas del tipo rotor encapsulado. Todas las partes rotantes están inmersas en el agua bombeada que circula por el inte-



HIDROVENT S.R.L.

4581-0513 / 4582-7358 / 4584-5511
Av. Juan B. Justo 5102 (1416) Capital Federal
Info@hidrovent.com.ar
ventas@hidrovent.com.ar
www.hidrovent.com.ar

Bombas Elevadoras - Presurizadoras
Velocidad Variable - Jockey
Sistemas Hidroneumáticos

SUMERGIBLES

Desagote Cloacal y Pluvial
para perforaciones de 3" a 10"
Equipamientos para Piletas
e Hidromasajes

MOTORES TODAS LAS POTENCIAS

Trifásicos/Monofásicos/Antiexplosivos/Blindados
Ventilación Industrial



PINTINI BOMBAS

Fábrica de Bombas Sumergibles y Autocebantes

BOMBAS SUMERGIBLES DESAGOTE BOMBAS AUTOCEBANTES

Para líquidos Cloacales y Pluviales
Caudales de 20 a 400 m³/h
Potencias a 1 a 20 HP



Zonas disponibles para distribución

Reparación de todas las marcas, repuestos
Service, mantenimiento y montajes

Agente, Técnico y Distribuidor Oficial de Motores Czerweny



(+54 11) 4297-2978 Cel. 011 15 5529-0985

info@pintini.com.ar

www.pintini.com.ar

rior del motor lubricando las partes mecánicas y minimizando el ruido en funcionamiento, además prescinde de sello mecánico, por lo cual las partes rotantes no están sujetas a desgaste y deterioro.

TIPFRESH 3 y TIPFRESH 4

Estos grupos de presión son **aptos para todo tipo de instalación**.

Diseñados para ser instalados tanto por debajo del tanque elevado (succión positiva) o por encima del tanque cisterna (succión negativa). El grupo se acciona ante la apertura de un grifo abasteciendo caudal y presión constante en toda la instalación, una vez que no exista dicho consumo cierre del grifo se detendrá automáticamente, **dejando presurizada la instalación, brindado presión instantánea al momento de abrir el grifo**. Sin tiempos de espera. Están equipados con el controlador de presión electrónico "Prelex".

EL CONTROL QUE MARCA LA DIFERENCIA

Con el interruptor de presión tradicional (presostato mecánico) el proceso de regulación es engorroso, hay que: regular, poner en marcha el equipo, cotejar las presiones a que enciende y corta, luego volver a ajustar. Repitiendo estos pasos hasta dejarlo funcionando en el punto deseado. Todos los que han pasado este proceso saben que pasarse media vuelta en la regulación de los tornillos puede volver todo más engorroso aún.

El "Prelex", es diferente y mucho más sencillo, ya que está combinado con un manómetro de contacto electrónico, que brinda una **lectura precisa**. El proceso es muy fácil. **Posee dos tornillos de regulación, correspondientes uno a la presión de arranque y otro a la de corte**. En el cuadrante

del manómetro hay dos indicadores, al girar los tornillos, los indicadores en el cuadrante se mueven indicando clara y exactamente las presiones a que el equipo enciende y corta. De esta forma se puede controlar el equipo libremente; dejando a disposición del usuario esta tarea.



Características Generales

- Controlador de presión (**Prelex**) incorporado que permite su funcionamiento en AUTOMÁTICO. Protege eficazmente el funcionamiento de la bomba, extendiendo la vida útil de esta.
- Eje y bujes en CERÁMICA.
- Silenciosa, fácil de instalar y libre de mantenimiento.
- Regulación del equipo, simple y sencilla.
- Mantiene las cañerías presurizadas cuando se detiene la bomba.

ARGENTOP S.R.L.

Fábrica Argentina de Sellos Mecánicos Axiales



Diseño y Adaptación a todo tipo de bombas y compresores - Reparación



Fábrica y Administración:
Aviador Kingsley 1835,
B° San Roque - CP5010
Córdoba - Argentina

Tel./Fax: 0351 466-1830/60 Web: www.argentop.com.ar
E-mail: administracion@argentop.com.ar



FÁBRICA DE BRIDAS FORJADAS
LAMINADAS Y EN ACEROS ESPECIALES

Normas ANSI B 16.5, AWWA,
DIN, ISO, JIS, FIGURAS "8", etc.



Rondeau 1560 (B1875EAF) Wilde
Prov. Buenos Aires - Argentina
Tel./Fax: 4220-4414 / 4289-4572

www.bridasemi.com.ar
info@bridasemi.com.ar
ventas@bridasemi.com.ar



ELECTROBOMBAS

ELEVACIÓN-PISCINAS-PERFORACIÓN
TABLEROS AUTOMÁTICOS-CLOACALES
PLUVIALES-RECIRCULADORAS
VENTA y REPARACIÓN



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

- Cumplen con las normas de seguridad eléctrica IEC.

Condiciones de uso

- Temperatura del fluido hasta +40°C
- Temperatura ambiente hasta +40°C

PRESURIZACIÓN TODO TERRENO

Motorarg cuenta además con sistemas de presurización para aplicaciones civiles e industriales. **Equipos de velocidad fija y velocidad variable, Tanques hidroneumáticos, Equipos de bombeo para instalaciones contraincendio.** Su departamento técnico ofrece asesoramiento, diseño y venta de estos equipos. Los sistemas son ensamblados y probados totalmente en su planta productiva reduciendo costos y tiempos durante su instalación en obra.

CONFIABILIDAD MOTORARG

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

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

INFINIDAD DE SOLUCIONES

Motorarg sigue incorporando soluciones y mejoras a sus líneas de productos. El resultado es un gran abanico de soluciones para el mercado del agua, productos que conjugan calidad, precio y el respaldo de más de 59 años de experiencia y confiabilidad.

PRELEX Regulación clara y exacta

Posee dos tornillos y sus respectivos indicadores en el cuadrante. Se regula una vez y queda funcionando.

Está compuesto por un circuito electrónico estable y confiable, relé electrónico de alto rendimiento, mecanismo de regulación sensible y precisa. Superficie de plástico de alta resistencia. **Con tapa protectora, importante e imprescindible, para su buen funcionamiento** ya que posee sensores fotosensibles y la luz solar directa impide la lectura de la presión seteada.



Para mayor información:

E-mail: ventas@motorarg.com.ar

Web: www.motorarg.com.ar

Teléfono: (+54 11) 4135-7000

VENTA - REPARACION - MANTENIMIENTO

MOTORS Asistente Técnico Autorizado
Fluval Servicio Técnico Oficial

Motores Eléctricos.
Ventilación Industrial.

Bombas de Incendio, Centrifugas, Sumergibles, Periféricas, Multietapas, Autocebantes, Presurizadoras, Equipos Filtrantes, Accesorios.

DSK
Motores y Bombas

Bobinados Trifásicos, Monofásicos, C. Continua.
Mantenimiento Preventivo.

Rodamientos, Empaquetaduras, Borneras,
Ventiladores, Cazoletas.
Tornería Mecánica.

BOMBAS RotorPump
MEC Motorarg

Av. Brig. Juan Manuel de Rosas 451 - Lomas del Mirador - Te: 4699-1586
info@pskmotorsybombas.com www.pskmotorsybombas.com

MB MOTORES BELLUCCI ®

**CENTRIFUGAS - SUMERGIBLES
HIDRONEUMATICOS**

Salmson PEDROLLO

MOTORMECH EBERLE VAREM

LOWARA ZENIT

GRUNDFOS Motorarg WEG ROWA

DAB FLUID PERFORMANCE

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

BOMBAS EN PROCESOS

CÓMO REDUCIR FALLAS RECURRENTE SIN AFECTAR LA PRODUCCIÓN. CONOCER LAS FORMAS Y MÉTODOS DE SOLUCIÓN ESTÁ AL ALCANCE DE TODOS.

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 en el proyecto que resultara en la "primera" planta que 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 más comunes:

- **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 dispares.
- **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 vs BOMBA PARA PROCESO ORIGINAL

Todos estos cambios hacen que nos alejemos de todo lo calculado, dimensionado y determinado para ese proceso original. Las bombas fueron seleccionadas para trabajar de una manera, en un determinado rango o punto de operación.

Las bombas centrífugas tienen un punto de mayor eficiencia, el cual nos marca la zona de mayor equi-



 **(011) 4836-2906**
www.bombas-emb.com.ar



Hipolito Yrigoyen 2639 - Martínez - Bs. As.
Div. Energía Solar: kaizensolar@hotmail.com

**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



librio energético, la bomba le “brinda” energía al fluido para que éste se traslade y en ese punto de mayor eficiencia el intercambio de energía (mecánica a cinética) se da del mejor modo. **Pero más allá de lo energético, en ese rango de operación (que si lo vemos desde el manómetro será un rango de presión, si lo vemos desde el caudalímetro –o por volumen– será un rango de caudal) es cuando mecánica e hidráulicamente el equipo mejor trabaja.** Todas las fuerzas que se producen dentro de la bomba lo hacen con el mayor equilibrio.

Ahora cuando nos alejamos de ese punto de operación donde se obtiene la mayor eficiencia, tenemos mayor cantidad de fallas, que muchas veces son visibles en vibraciones, ruidos 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 y donde mejor opera 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 requie-

ren 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 inversión 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.

Benjamin Franklin dijo una vez “Invertir en conocimientos produce siempre los mejores beneficios.”

El análisis seguimos 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

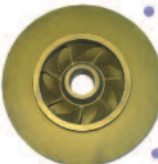
M3h brinda capacitaciones cuyos resultados van desde mejorar la eficiencia, achicar tiempos de resolución, reducir la reincidencia de fallas hasta mejorar costos de mantenimiento y operativos.

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.



Funtome S.R.L.

FÁBRICA DE IMPULSORES HIDRÁULICOS
MODELOS Y MATRICES MECANIZADOS EN CAD/CAM



- Provisión a fabricantes
- Trabajos especiales sobre plano o muestra
- Stock permanente

Pilcomayo 326 • Lanús • Bs. As.
Tel./Fax: 4208-1195
E-mail: info@funtome.com.ar



MCA PUMPS

EQUIPOS DE BOMBEO
SISTEMAS CONTRA INCENDIO
VENTILACIÓN
MOTORES ELÉCTRICOS
REDUCTORES
Respuestos - Reparaciones

ABB wilo falson W-M SEW

www.mcadeargentina.com.ar
info@mcadeargentina.com.ar
0351-5980999/5981361



Pedro Battiato

PROYECTO CONSTRUCCIÓN e INSTALACIÓN
de TABLEROS ELÉCTRICOS
BOMBAS y AUTOMATISMOS
Atención especial Instaladores

INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN OBRAS COMERCIALES E INDUSTRIALES

Tel. (+54 11) 4571-2274
Celular 15-6016-7708
pedrobattiato@hotmail.com

¿POR QUE 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 acomodo

dando los contenidos, horarios, registros, o informes acorde 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

M3h CAPACITÓ A PERSONAL DE INFINIDAD DE EMPRESAS:



AESA (ASTRA EVANGELISTA S.A.) / AGROEDERA S.A. / AGUARTEC / AGUAS S.R.L. / AGUAS Y BOMBAS / ALFIO FARO E HIJOS / ALTO PARANA S.A. / ARIA BIZ / ASCENSORES CÓNDOR / ATLAS ELECTROMECAÁNICA / BAIRESTRON S.R.L. / BERTOTTO BOGLIONE S.A. / BOLSA DE COMERCIO DE BS. AS. / BUNGE ARGENTINA / CLUB GIMNASIA Y ESGRIMA / CONSTRUCCIONES ELECTROMECAÁNICAS / COOP. AGUA VILLA MARÍA CÓRDOBA / DALKIA - SADMITEC / DRIPSA S.R.L. / DYCASA / EAGLEBURGMANN / EL FAISAN DORADO S.R.L. / ELECTROMECAÁNICA FABRIMOTOR S.R.L. / ELECTROINGENIERÍA / ENERCLASS S.A. / ESCUELA DE PAISAJISMO Y JARDINERÍA / ESPA ARGENTINA / EYSIN / ERNESTO J. SCHRAIBER S.R.L. / FAMIQ / FB REPRESENTACIONES / FERRETERÍA IND. MERKUSA / FLUMEN INGENIERÍA / FLUVIOMAR S.A. / FMRT Fabricaciones Militares Río Tercero / FRATINI INGENIERÍA / FRESENIUS MEDICAL CARE / HASA - HIDROCARBUROS ARGENTINOS S.A. / HIDROAR S.A. / HIDROBOMBAS S.A. / HIDROMECAÁNICA ARGENTINA S.A. / HUGO BRESCIA SA / IDEAR - ING. DE AGUAS ROSARIO / INDESUR S.A. / ITISSA S.A. / ITT FLYGT ARGENTINA S.A. / KNORR S.R.L. / LABORATORIO CASASCO / LACTEOS TREGAR / LARTEX S.R.L. / LLAO LLAO HOTEL & RESORTS / LOUIS DREYFUS COMODITIES - LDC / MALANCA AGRO MAQUINARIAS S.R.L. / MARZO PUMPS / MECANOTÉCNICA / MEGATLON / MINERA DEL ALTIPLANO - FMC / MR ELECTROMECAÁNICA / NESTLE / ODFJELL TERMINALS TAGSA S.A. / PAPEL MISIENERO / PB LEINER S.A. / PRITTY / PROPACK S.A. / REGENTE PALACE HOTEL / REGINALD LEE S.A. / REPMAN / SALMSON ARGENTINA / SCHNEIDER ELECTRIC ARG. S.A. / SERVIBOM / SICA METALÚRGICA ARGENTINA / SIMES S.A. / SPAR EXPLOTACIÓN / SUPERCEMENTO S.A.I.C. / SWISS MEDICAL S.A. / TECHINT / TECNOSIM S.A. / TIGRE / TRANSCLOR S.A. / TROMBA S.A. / TTT ELECTROMECAÁNICA / UGOFE / UNITAN S.A. / WDM Pumps / ZUCAMOR

**Conselec**

**BOMBAS
MOTORES
TABLEROS**

**Automatización
Reparación de
Motores y Bombas**



**Av Alem 1146 Sur · San Juan
(0264) 4222819 15-566-7521**

www.conselec.com.ar
conselec@speedy.com.ar

**Repuestos Originales**



**Kit Básico
de Reparación**

**Kit de O´ring
Sellos
Mecánicos**

www.bombasyservicios.com.ar
info@bombasyservicios.com.ar
(011) 3534-8080

**Automat
Medición**

**Caudalímetro
Externo
Portátil**



www.automat.com.ar albertow@automat.com.ar
Dr. R. Bielsa 175 CABA
Tel.: (+54-11) 4555-0055 Cel.: 011-15-4478-1240

► NOTICIAS

Fuente: SEW Eurodrive Argentina S.A.

SEW EURODRIVE mucho para enseñar

COMO TODOS LOS AÑOS LA EMPRESA BRINDA SU APOYO A LA UNIVERSIDAD CON CHARLAS INFORMATIVAS, APORTA ASÍ SU GRANO DE ARENA AL CONOCIMIENTO DE LOS PROFESIONALES EN ARGENTINA Y OTROS PAÍSES LATINOAMERICANOS. ESTA VEZ EL EVENTO SE REALIZÓ EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UBA.



Ing. Carlos Pardo de SEW Eurodrive Argentina, quien tuvo a su cargo la tarea de ampliar los conocimientos de los asistentes.

El pasado 1° de Junio, en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires, ubicada en Paseo Colón 850 C.A.B.A., en la apertura del ciclo 2016 de la Asignatura “Equipamiento Electromecánico” del Postgrado de “Ingeniería Sanitaria” de la mencionada Facultad, tuvo su lugar la empresa de Ingeniería **SEW Eurodrive**. Con una presentación brindada a un grupo de 22 profesionales de distintas especialidades (Química, Mecánica, Industrial, Eléctrica, Ambiental) y de distintos países de origen (Colombia, Chile, Ecuador, Perú, Venezuela y Argentina) que cursan la especialización en cuestión.

El objeto de la misma fue transmitir a los participantes criterios para la selección, especificación y utilización tanto de la parte mecánica: motorreductores y reductores de velocidad, como de la parte electrónica: convertidores de frecuencia.

Especificaciones e Instrucción en aplicaciones mecánicas como Aireadores Superficiales y accionamientos de

**HUGO CONCA**

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



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

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

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



Barredores Superficiales de tracción periférica o central, fueron algunos de los temas planteados durante la jornada. Cuestiones referidas a torques, velocidad y factor de servicio fueron parte del temario ofrecido al auditorio. En materia de electrónica tuvieron lugar explicaciones sobre aplicaciones como: bombas centrífugas, bombas a tornillo excéntrico y barredores sedimentadores. Convertidores de frecuencia y otros dispositivos electrónicos para las aplicaciones nombradas fueron parte de lo desarrollado.

De la mano del Ingeniero Daniel Perez, del Postgrado de Ingeniería Sanitaria en la FIUBA, se llevó a cabo la presentación en cuestión en el 5° piso de la Universidad, donde la multinacional alemana fue representada por el Ingeniero Carlos Pardo.

"Hace 4 años que la UBA nos halaga año a año con su invitación y podemos decir que el nivel de atención del auditorio es creciente, así como el interés y el nivel técnico de las consultas de los participantes, realmente estoy muy satisfecho con el nivel que hemos desarrollado mejorando la presentación año

tras año y adecuándola a las necesidades de la cátedra", palabras del Ing. Pardo quien tuvo a cargo la tarea de ampliar los conocimientos de los asistentes.

SEW Eurodrive Argentina S.A. todos los años brinda su apoyo a la universidad con estas charlas para aportar su granito de arena al conocimiento de los profesionales en Argentina y otros países latinoamericanos. Sosteniendo su política de brindar apoyo a los futuros y contemporáneos profesionales del rubro en materia técnica y tendencias del mercado industrial.

SEW Eurodrive cuenta con seminarios abiertos en sus plantas ensambladoras de Garín, Santa Fe, Córdoba y sus filiales de Bahía Blanca, Mendoza, Neuquén y Tucumán. También ofrece charlas In Company y presencia en eventos de este tipo que ayudan a la formación en universidades y centros de especialización.

SOBRE LA EMPRESA

SEW Eurodrive Argentina S.A. es la filial argentina de la multinacional alemana **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**, compañía líder a nivel mundial en la fabricación y venta de motorreductores industriales. SEW inició sus actividades en el mercado argentino en el año 1994 con seis personas, en el partido de Tigre, con una planta de montaje de equipos y servicio técnico mecánico. En 1998 realizó el traslado de su planta de Tigre a su nueva planta de montaje en el centro industrial de Garín. Actualmente cuenta más de 150 empleados distribuidos en 3 plantas y 4 filiales, realizando el montaje y servicio de equipos de electromecánicos y electrónicos.

**SEW
EURODRIVE**

Para más información:
Tel. (3327) **457 284** (líneas rotativas)
o visite www.sew-eurodrive.com.ar

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

puntos de encuentro

Retire M3h totalmente gratis en estos comercios especializados

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

► CIUDAD DE BUENOS AIRES.

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

► GRAN BUENOS AIRES.

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

► INTERIOR DEL PAÍS.

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



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

Reparaciones y bobinados.



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

► NOTICIA

Fuente: Dimotec S.A.

DIMOTEC realiza capacitación sobre sopladores trilobulares Dosivac



La charla técnica estuvo a cargo del Ing. Ricardo Sacco de Dosivac.

El día 27 de mayo en las oficinas de DIMOTEC en la ciudad de Córdoba, se realizó, junto a la empresa DOSIVAC, una charla de capacitación sobre sopladores trilobulares. La misma se dividió en dos partes. Por la mañana asistieron empresas constructoras, proyectistas y encargados de mantenimiento. En dónde se informó de la aplicación de estos equipos para el tratamiento de efluentes y agua potable. A la tarde se mostraron las distintas aplicaciones para la industria molinera y del maní.

La charla técnica estuvo a cargo del Ingeniero Ricardo Sacco, de la firma DOSIVAC, asesor técnico de esta línea de productos.

La capacitación resultó de sumo interés. Los participantes pudieron conocer las ventajas de los sopladores trilobulares respecto a otro tipo de sopladores. Hubo una concurrencia superior a las 30 personas. Entre la mañana y la tarde. DOSIVAC, empresa de más de 30 años de trayectoria, es líder en el mercado nacional en la provisión de bombas dosificadoras y para vacío.

Esta nueva línea de productos se fabrica en Argentina. Contando con equipos y repuestos en entrega inmediata.

DIMOTEC es el representante de DOSIVAC para toda la provincia de Córdoba. Además ofrece una amplia variedad de productos que sumado a su amplio stock hacen de esta empresa mediterránea una solución a toda necesidad en cualquier punto del país.

Dentro de las principales líneas de productos se destacan: Bombas, Motores, Equipos contra Incendio, Equipos Hidroneumáticos, Tableros, Reductores y Ventilación.



Para mayor información sobre productos y servicios: info@dimotec.com.ar o al **0351-470-7373**.

FABRICANTES E IMPORTADORES

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

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

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

BOTTINO Hnos. S.A. ASESORAMIENTO, VENTA, SERVICIO TÉCNICO DE BOMBAS SUMERGIBLES, EFUENTES, PRESURIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN, DOSIFICACIÓN, INCENDIO, TABLEROS DE COMANDO Y AUTOMATIZACIÓN. Ruta Nacional N° 7 y Alte. Brown (5570) San Martín - Mendoza. Tel.: (0263) 4428154 / (0261) 4245509. Web: www.bottinosa.com / www.ebhsa.com.ar

E-mail: subfactory@bottinosa.com

COMBE POWER S.A. MOTORES ELÉCTRICOS Y ELECTROBOMBAS MEC. BOMBAS PRESURIZADORAS, AUTOCEBANTES, SUMERGIBLES, DOBLE ETAPA, ALTO CAUDAL, PERIFÉRICAS. Planta Central Tigre: Dr. Ferrari 1555 (esquina Larralde) Tigre - Bs. As. Tel.: (011) 4749-0862/5541

Web: www.mec-argentina.com.ar E-mail: info@combepower.com

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

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

DIMOTEC S.A. DISEÑO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE TABLEROS PARA TODO TIPO DE ELECTROBOMBAS Y CUADROS DE BOMBAS PARA EQUIPOS CONTRA INCENDIOS. Dr. Arturo Capdevila 113. Córdoba - Córdoba. Tel.: (+54 351) 470-7373.

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

DISTRIZAN. SOLUCIONES EN AIRE COMPRIMIDO. DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS, BOMBAS Y COMPRESORES DE AIRE. Coronel Antonio Susini 2238 - CABA. Tel./Fax: (+54 11) 4855 1294. Rosario de Santa Fe 231, 6° piso, of. 7 - Córdoba Capital. Tel.: +54 351 5685180 / 81. Web: www.distrizan.com.ar

E-mail: distrizan@distrizan.com.ar

EBH S.R.L. - BOMBAS EL BRAVO. FÁBRICA Y REPARACIÓN DE: ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA POZOS DE 3, 4 Y 6". MULTIETAPAS CENTRÍFUGAS. PUNTA DE EJE LIBRE. A EYECCIÓN. AUTOCEBANTES. DESAGOTE. Av. Eva Perón 241 - Lomas del Mirador (1752) Prov. de Bs. As. Tel./Fax: (+54 11) 4653-7616 / 4657-4909

Web: www.bombaselbravo.com.ar

E-mail: info@bombaselbravo.com.ar | bombaselbravo@speedy.com.ar

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

E-mail: ventas@edisoncapacitores.com

EMF - ELECTROFEIJOO S.R.L. Fabricación y Venta. TABLEROS Y AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS. EQUIPOS DE PRESURIZACIÓN, INCENDIO, RIEGO. ELECTROBOMBAS Y MOTORES. TALLER DE REPARACIONES. Lavalle 3520 Villa Martelli - Bs. As. Tel.: (+54 11) 4760-4621 (rot.). Web: www.electrofejoo.com.ar

E-mail: info@electrofejoo.com.ar

ELIBET S.A. COMANDOS INDUSTRIALES. FABRICANTE ARGENTINO DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS ELITRON E INTERRUPTORES ROTATIVOS. PROTECTORES TÉRMICOS DE TENSIÓN Y CORRIENTE PARA BOMBAS. Rosales 4051. Villa Lynch - Provincia Buenos Aires. Tel./Fax: (+54 11) 4755-5126.

Web: www.elibet.com E-mail: protectores@elibet.com

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

Web: www.bombaskunz.com E-mail: kunz@bombaskunz.com

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

Aconcagua 453 (1882) Ezpeleta - Bs. As. Tel.: (+54 11) 4256-1249.

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

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

E-mail: info@plufilt.com.ar | indagua@dacas.com.ar

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

E-mail: ventas@bombasindesur.com.ar

INDUBOM 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. Tel.: (+54 11) 4208-9665 / 4218-0772 / 4228-5758.

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

INDUSTRIAS ELECTROMECÁNICAS BTM S.R.L. BOMBAS CENTRÍFUGAS DOMÉSTICAS DE ALTA PERFORMANCE. BOMBA PERIFÉRICAS. EQUIPO ANTISARRO CLEAR TUBE. Lisandro De La Torre 4407 - Quilmes (1878) Buenos Aires. Tel.: (+54 11) 4210-6030.

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

INDUSTRIAS ROTOR PUMP S.A. BOMBAS CENTRÍFUGAS, SUMERGIBLES DE POZO, DE DESAGOTE, MULTIETAPAS, PRESURIZADORAS, DE CALEFACCIÓN, EQ. HIDRONEUMÁTICOS.

Tacuari 537 - C.A.B.A. Tel.: (+54 11) 4334-4780 / 6410

Fax: (+54 11) 4334-9332. Web: www.rotorpump.com

E-mail: ventas@rotorpump.com

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

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

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

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

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.

Tel.: (+54 03404) 485184 / 480715 líneas rot.

E-mail: ventas@motoresczerweny.com.ar

Suc. Buenos Aires: Suipacha 472, Piso 8, Of. 802, CABA

Tel.: (+54 011) 43288851 / 43263178

E-mail: bsas@motoresczerweny.com.ar

Suc. Rosario: Río Salado 60, Rosario (2000), Santa Fe

Tel.: (+54 0341) 4233150/3160/3663

E-mail: rosario@motoresczerweny.com.ar

Web: www.motoresczerweny.com.ar

PEDROLLO. ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS, SUMERGIBLES, MULTIETAPA. Representante exclusivo para Argentina: MOTORARG S.A. Veracruz 2900 (B1822BGP) Valentín Alsina - Bs. As.

Tel.: (+54 11) 4135-7000 Desde el interior: 0810-666-8672

Web: www.pedrollo.com E-mail: motorarg@motorarg.com.ar

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

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

SCHNEIDER ELECTRIC ARG. S.A. EL ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE LA ENERGÍA, SOLUCIONES INTEGRALES SALIDA MOTOR. Av. San Martín 5020 (B1604CDY) Florida - Bs. As. Tel.: 0810-444-7246 (Schneider) Fax: 0810-555-7246 (Schneider)

Web: www.schneider-electric.com E-mail: sol@schneider-electric.com

SELLOS FRALUGA S.A. DESARROLLO, FABRICACIÓN Y REPARACIÓN DE SELLOS MECÁNICOS ESPECIALES (SILICIO, TUNGSTENO, ETC.). Carhué 2255 - CABA.

Tel.: (+54 11) 4687-4535 / 4678. Fax: (+54 11) 4687-8804.

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

SEW EURODRIVE ARGENTINA S.A. MOTORREDUCTORES, CAJAS REDUCTORAS, VARIADORES DE VELOCIDAD, SERVOTECNOLOGÍA. Panamericana Km. 37,5 - Centro Industrial Garín - Buenos Aires. Tel./Fax: (+54 3327) 45-7284. Web: www.sew-eurodrive.com.ar E-mail: sewar@sew-eurodrive.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.

Tel./Fax: (+54 11) 4207-7622 / 0182 - 4206-045.

Web: www.tromba-sa.com.ar E-mail: tromba@tromba-sa.com.ar

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

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

VIYILANT S.R.L. FABRICANTE Y EXPORTADOR DE CONTROLES DE NIVEL DE LÍQUIDOS, MODELOS HERMÉTICOS, LÍQUIDOS INDUSTRIALES Y/O RESIDUALES, ÁCIDOS, COMBUSTIBLES. INDICADOR DE NIVEL DE LÍQUIDOS. CINTAS Y SONDAS PASACABLES. Gualaguaychú 866 (C1407AKR) CABA. Tel./Fax: (+54 11) 4674-3998 / 1854 / 1116. Web: www.viyilant.com.ar E-mail: info@viyilant.com.ar

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

WILO SALMSON ARGENTINA S.A. BOMBAS SUMERGIBLES, PERFORACIÓN Y DESAGOTE, DE CALEFACCIÓN, CENTRÍFUGAS, MULTIETAPA, EQUIPOS DE PRESURIZACIÓN. Administración: José Aaron Salmun Feijoo 334, CABA. Depósito: Herrera 553/565, CABA. Tel.: (+54 11) 4361-5929. Fax: (+54 11) 4361-9929. Web: www.wilo.com.ar E-mail: info@wilo.com.ar

► DISTRIBUIDORES

AGUARTEC. SISTEMA RYLBRUN TUBERIAS FLEXIBLES, ACCESORIOS Y SISTEMAS DE INSTALACIÓN, EQUIPOS DE BOMBEO, CAÑERÍA GEO MECÁNICA. Diagonal 74 n° 2641 (1900) La Plata - Bs. As. Tel./Fax: (+54 221) 453-9983 / 453-6681.

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

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

CYM - Motores y Bombas Rodríguez S.R.L. ELECTROBOMBAS, GENERADORES Y TABLEROS. DIMENSIONAMIENTO, VENTA, INSTALACIÓN Y MONTAJE. EQUIPOS DE INCENDIO Y PRESURIZACIÓN. PLANTAS DE TRATAMIENTO Y AIREACIÓN, AGITADORES, ALTA CALIDAD DE SOLDADURA ACE. INOXIDABLE. Monteagudo 385. Villa Lynch, San Martín - Bs. As. Tel.: (+54 11) 4752-6258/ 4115-4497 y 4115 4499. Fax: 4115-4499. Web: www.cymsrl.com.ar E-mail: cymssl@cymssl.com.ar

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

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

EMF - ELECTROFEIJOO S.R.L. EQUIPOS DE PRESURIZACIÓN, ELECTROBOMBAS, INCENDIO, RIEGO, AUTOMATIZACIÓN, MOTORES. ASesoramiento TÉCNICO, TALLER DE REPARACIONES. Lavalle 3520 - Villa Martelli - Bs. As. Tel.: (+54 11) 4760-4621 (rot.).

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

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

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

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

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

HIDROVENT S.R.L. MOTORES ELÉCTRICOS, ELECTROBOMBAS, VENTILADORES CENTRÍFUGOS Y AXIALES, EQUIPOS CONTRA INCENDIOS, EQUIPOS Y ACCESORIOS P/PISCINAS. Juan B. Justo 5102 - CABA. Tel.: (+54 11) 4581-0513 / 4582-7358

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

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

MOTORES Y BOMBAS SAN MARTÍN. BOMBAS CENTRÍFUGAS, ELEVADORAS, DESAGOTE, PRESURIZADORAS, AUTOCEBANTES, MOTORES ELÉCTRICOS, GRUPOS ELECTRÓGENOS, MOTOBOMBAS, MOTOSOLDADORAS. ASesoramiento TÉCNICO, VISITAS A OBRA, CÁLCULO INSTALACIONES SANITARIAS. INSTALACIÓN Y MONTAJE DE EQUIPOS. Calle 56 (Matheu) 3418. San Martín - Buenos Aires (CP 1650). Tel./Fax: (+54 11) 4713-8072. Nextel: 54*860*4144

Web: www.motoresybombassm.com.ar

E-mail: info@motoresybombassm.com.ar

► INSTALADORES Y SERVICIOS

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

E-mail: info@electromecanica-atlas.com

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

SERVICIO TÉCNICO A DOMICILIO. Tel./Fax: (+54 11) 5244-7169. Nextel ID: 612*1385 Cel.: (011) 156391-4913. Venezuela 663, e/Vivaldi y Reconquista (1617) El Talar, Bs. As. Web: www.bombascen.com.ar

E-mail: info@bombascen.com.ar

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

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

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

empresas anunciantes. Aguartec 14 / Argentop 25 / AR Soluciones Gráficas 31 / Atlas Electromecánica 18 / Automat Medición 29 / Bairestron 3 / Bombas Rimolo 30 / Bottino 10 / Bridas 25 / BTM 15 / Conselec 29 / CyM 4 / Dimotec 30 / Distrizan 14 / EBH - El Bravo 27 / Elibet 23 / EMB 27 / Falmetal 22 / Fluvial 6 / Funtome 28 / Grundfos 5 / Hidromec 22 / Hidrovent 24 / Hugo Conca 30 / Indagua 16 / Indesur 18 / Indubom 21 / JP Bombas 32 / Komasa 21 / Kunz 19 / MCA Pumps 28 / Mec 16 / Motorarg 2 / Motores Bellucci 26 / Motores Czerweny 13 / Motores y Bombas San Martín 17 / Pedro Battiato 28 / Pedrollo 35 / Pintini 24 / PSK 26 / Refer 25 / RG Pumps 12 / Rotor Pump 9 / Schneider 11 / Schraiber 10 / Sellos Fraluga 19 / Sellos Mec 12 / Servicios Industriales MP 29 / Sew Eurodrive 7 / Tromba 17 / Valplas 20 / WDM 8 / Wilo-Salmson 36



- **MADE IN ITALY**
- **ALTA EFICIENCIA**
- **CALIDAD**
- **CONFIABILIDAD**

Stock permanente de productos y repuestos

Presentes en la República Argentina por más de 20 años

Representante exclusivo

MOTORARG S.A.
Veracruz 2900 (B1822BGP)
Valentín Alsina, Buenos Aires, Argentina
Tel.: (54 11) 4135-7000
www.motorarg.com.ar



PRESURIZACIÓN

Equipos de pesurización.
Uso domiciliario
a grandes obras.



CENTRÍFUGAS

Electrobombas centrífugas multietapa
verticales y horizontales.



DESAGOTES Y DRENAJES

Electrobombas sumergibles cloacales
pluviales.



CALEFACCIÓN

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



SUMINISTRO DE AGUA. CLIMATIZACIÓN. PRESURIZACIÓN. DRENAJE Y SANEAMIENTO.

INDUSTRIA. O.E.M. Electrobombas centrífugas multietapa verticales y horizontales.
Equipos de incendio. Bombas sumergibles para plantas de tratamiento uso municipal.
Captación y aprovechamiento agua de lluvia. Equipos de presurización para cada utilización.