



M3h

guiadebombas.com

abril / mayo
2013
Argentina

año
10

número
56

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

AIRE una complicación en los sistemas de bombeo

POR QUÉ SUCEDE.
CÓMO SOLUCIONARLO.

SUMERGIBLE, INTELIGENTE Y MOTORARG

NUEVA ELECTROBOMBA
"INTELLISUB"



► EQUIPOS DE
PRESURIZACIÓN
Y CONTRA INCENDIO
DE HIDROVENT

► KOMASA ROBUSTEZ
EN APLICACIONES
DOMICILIARIAS

ISSN 1669-4066

Presurización es...

NUEVO DOMICILIO

☎ 4361-5929

Salmson

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



staff

DIRECCIÓN EDITORIAL
Hernán C. Levy
COLABORACIÓN
Ernesto Ciudad
COMPOSICIÓN Y DISEÑO
Alejandra Cortez
COMERCIAL
Solange V. Zalucki

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

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

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

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

editorial

Nuestra misión es brindar la información técnica de la forma más sencilla, entendible y práctica de implementar. La calidad y claridad de los contenidos de M3h, accesibles tanto para profesionales avanzados como para principiantes, hace que resulten de mucha utilidad y consulta permanente. En cada edición de la revista nos centramos en algún aspecto de los equipos de bombeo y del movimiento de fluidos.

Nuestra web es un medio práctico donde canalizamos toda la información, disponible en todo momento y lugar donde haya acceso a internet. No sólo encontrarán los contenidos de todas las ediciones de la revista, también incluimos noticias, novedades y más información.

Ahora incorporamos una nueva sección INFORMACION TECNICA. Creada bajo la premisa de que ante una pregunta encontremos la respuesta. Esto es muy útil para quienes con una base de conocimiento buscan algún dato, fórmula, información o herramienta que les permita resolver las incógnitas que se presentan en el trabajo diario con los equipos y sistemas de bombeo.

Esta sección irá creciendo poco a poco e invitamos a que Uds. lectores nos soliciten la información técnica que necesitan.



Hernán Levy
Director

bombas

presurización

incendios

service

industria



indubom[®]
www.indubom.com.ar

Casa Central: Choele Choele 1943 - Avellaneda - Bs. As.
Sucursal: Acceso Norte s/N° - Villaguay - Entre Ríos
(011) 4208 9665 / 4218 0772 / 4228 5758 - indubom@indubom.com.ar

agro

FABRICACION

- * bombas turbina de pozo profundo
- * cabezales a engranajes
- * equipos de presurización / velocidad variable

VENTA / SERVICE

- * venta y reparación de equipos de bombeo
- * bobinado de motores sumergibles hasta 550 HP
- * venta de bombas



AGENTE DE SERVICIO TÉCNICO
AUTORIZADO GRUNDFOS

GRUNDFOS

DAB
WATER • TECHNOLOGY



sumario

►	SUMERGIBLE, INTELIGENTE Y MOTORARG	06
	Nueva electrobomba "INTELLISUB" para perforaciones de 4", posee todas las protecciones necesarias. Aplicable en sistemas de generación eléctrica solar o eólica.	
►	AIRE UNA COMPLICACIÓN EN LOS SISTEMAS DE BOMBEO	10
	En los equipos de bombeo el ingreso de aire en el tramo de succión es un problema habitual. Por qué sucede. Cómo solucionarlo.	
►	WILO DA FORMA AL FUTURO. PARA USTED.	16
	Presenta una nueva imagen, subrayando su dinamismo y crecimiento. Reproducimos aquí la carta de presentación.	
►	EQUIPOS DE PRESURIZACIÓN Y CONTRA INCENDIO DE HIDROVENT	18
	La amplia experiencia y el dedicado asesoramiento son su carta de presentación, ofrece una gran variedad de equipos configurados especialmente para cada necesidad.	
►	KOMASA ROBUSTEZ EN APLICACIONES DOMICILIARIAS	20
	Komasa S.R.L. ofrece una línea de electrobombas con excelente prestación para uso domiciliario como elevación, presurización, riego.	
►	NOTICIAS	23
►	DIRECTORIO	25
	Todos los datos de fabricantes, importadores, distribuidores, instaladores y servicios relacionados.	

empresas anunciantes

Aguartec	12
AR Soluciones Gráficas	26
Atlas Electromecánica	15
Bairestron	17
Conselec	19
CyM	21
DAB	11
Dessol	8
Dimotec	12
EBH - El Bravo	20
Edison	24
Eisur Pintini	12
Electromecánica MM	15
EMF - Electrofejoo	9
Exion	10
Fluvial	7
Funtome	22
Grundfos	5
Hidrovent	6
Indagua	8
Indesur	20
Indubom	3
Komasa	10
Motorarg	2
Motores Bellucci	19
Refer	6
Rowa	28
Ruhrpumpen	13
Schraiber	14
Schvintt	23
Sellos Fraluga	24
Sellos Mec	18
Sistec	18
Tromba	14
Valenzuela	18
Valplas	21
Vía Verde	10
WDM	4
Wilo-Salmson	27



Bombas para Agua

50 años en la Industria, la Construcción y el Agro

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

* LPM: Litros por minuto



Nueva Dirección y Teléfono

www.wdmargentina.com.ar

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

Cada bomba en su lugar



No importa lo que quiera bombear, hágalo con GRUNDFOS

Los servicios que Ud. ofrece necesitan tecnología de alta calidad para asegurar la máxima tranquilidad en su trabajo. GRUNDFOS brinda una amplia gama de bombas, desde circuladoras hasta sistemas de tratamiento de aguas negras. GRUNDFOS provee conocimiento en todas las áreas: calefacción, provisión de aguas, aguas residuales, aire acondicionado, lucha contra incendio, bombas sanitarias y mucho más.

Piense en una solución de bombeo ideal. GRUNDFOS la tiene.

GRUNDFOS 

SUMERGIBLE, INTELIGENTE Y MOTORARG

NUEVA ELECTROBOMBA "INTELLISUB" PARA PERFORACIONES DE 4",
POSEE TODAS LAS PROTECCIONES NECESARIAS. APLICABLE EN SISTEMAS
DE GENERACIÓN ELÉCTRICA SOLAR O EÓLICA.

CARACTERÍSTICAS

Esta electrobomba sumergible para pozos profundos de Ø 4" de construcción monoblock, difiere de las líneas tradicionales por la incorporación de un comando electrónico del motor y por su simpleza en el cuerpo hidráulico.

Motor

De la línea TAURUS, **rebobinable**, en baño de aceite (Industria Argentina). El mismo posee un INVERTER incorporado el cual es manejado por un microprocesador que cumple diversas funciones: regular la velocidad de rotación del motor, lo que permite el **arranque y parada suave**, con una rampa programable de 0 a 12 segundos, permitiendo respuestas rápidas en aplicaciones donde su efecto

debe ser inmediato o un arranque más lento el cual anula totalmente cualquier posibilidad de que se genere un pico de presión (golpe de ariete) en el arranque o en la detención. Este cerebro electrónico **posee todas las protecciones necesarias** para asegurar el correcto funcionamiento y larga vida útil del equipo: contra alta y baja tensión de alimentación; contra la sobretensión del motor y su líquido refrigerante; **protección contra arranque en seco o por falta de agua**, muy importante en pozos con baja recuperación de la napa.



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



ELECTROBOMBAS

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



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

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

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

100% ARGENTINA



línea altura

2 años de garantía por
desperfectos de fabricación



línea piscinas



línea hidromasajes

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



Su memoria interna almacena su historial de funcionamiento, paradas, fallas, etc., que permiten realizar en fábrica un correcto análisis de su vida útil y funcionamiento.

Se puede utilizar con tensiones de alimentación alterna de 50 ó 60 Hz, y con un rango desde los 160 V hasta los 240 V, logrando que las bajas tensiones no sean un problema.

Para alimentaciones de corriente continua, la misma debe estar en el rango de los 150 a 250 Vcc. Esto hace que sea viable su aplicación con equipos generadores de electricidad eólicos o con paneles solares.

Bomba

El funcionamiento de la bomba a mayor velocidad permi-



TODO INTEGRADO DENTRO DE LA ELECTROBOMBA

ELECTROBOMBA
SUMERGIBLE

PROTECCION
BAJA/SOBRE
TENSION

ARRANQUE
SUAVE

INTELLISUB

te una eficiencia hidráulica mayor que las normales, ya que posee sólo 2 etapas.

Su diseño y construcción hidráulica "antiaarena", permite el manejo de sólidos en suspensión de hasta 25 gr/m³.

Puntos destacados

- Motor REBOBINABLE en baño de aceite TAURUS (Industria Argentina).
- Arranque suave incorporado con rampa de arranque entre 0 y 12 segundos.
- Protección total:

contra alta y baja tensión de alimentación, contra la sobretensión del motor y su líquido refrigerante, protección contra arranque en seco o por falta de agua.

- Alimentación eléctrica CA 50 o 60 Hz, de 160 a 240 volts; CC 150 a 250 volts.

PLUFILT

FILTROS y EQUIPAMIENTOS PARA PISCINAS



- Filtros purificadores
- Gabinetes para instalación
- Bombas y Accesorios



FABRICA Y GARANTIZA
INDAGUA S.R.L.

Villarreal 6068/76 - (1653) Villa Ballester - Bs. As.
Tel./Fax: (5411) 4738-1928/4405 (5411) 4764-0010

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

dessol

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

SERIE S



SERIE Q



Presiones hasta 14 kg/cm²
Caudales hasta 300.000 l/h
Temperaturas hasta 300°C

Construcción monoblock o punta de eje libre
Bombas verticales
Bombas plásticas (polipropileno-teflón)

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

- Debe conectarse con conductores 3 x 2.5 mm (mínimo, según largo).
- Manejo de agua con sólidos en suspensión hasta 25 gr/m3.
- No requiere tablero de arranque.
- Garantía 1 año.

APLICACIONES

Totalmente diseñada para trabajar en pozos profundos con encamisado de Ø 4". Puede también trabajar dentro de tanques o pozos abiertos tipo aljibe, con las previsiones necesarias que aseguren la correcta refrigeración y eviten el ingreso de sólidos.

Puede alimentar riego de parques y jardines, elevar agua para consumo, piscinas o cualquier utilidad en el ámbito doméstico y civil.

CONFIABILIDAD MOTORARG

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

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

INFINIDAD DE SOLUCIONES

Motorarg sigue incorporando soluciones y mejoras a sus líneas de productos. El resultado es un gran abanico de soluciones para el mercado del agua, productos que conjugan calidad, precio y el respaldo de más de 55 años de experiencia y confiabilidad.

MODELO	HP	DESC.	ETAPAS	ALTURA MANOMETRICA (metros)								
				10	15	20	25	30	35	40	45	50
INTELLISUB 100 M	1	1 1/4"	2	7.4	7.1	7	6.5	5.9	5	3.9	2.2	1



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

Más de 30 años al servicio de la Industria



**BOMBAS
MOTORES
FRENOS**



**REDUCTORES
VENTILACIÓN
INCENDIO**

TABLEROS ELÉCTRICOS

PISCINAS Y RIEGO

ENERGÍAS RENOVABLES



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

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

EMF 
ELECTROFEIJOO SRL

Visite nuestra página web:

www.electrofeijoo.com.ar

AIRE una complicación en los sistemas de bombeo

EN LOS EQUIPOS DE BOMBEO EL INGRESO DE AIRE EN EL TRAMO DE SUCCIÓN ES UN PROBLEMA HABITUAL. POR QUÉ SUCEDE. CÓMO SOLUCIONARLO.

CONTEXTO

En un sistema de bombeo tenemos dos tramos claramente definidos, uno es antes de la bomba, el tramo de succión, y el segundo es después de la bomba, tramo de impulsión.

Observando diferentes sistemas salta a la vista que la bomba siempre está más cerca del punto de succión, siendo este tramo habitualmente el más corto pero es la zona

más propensa a sufrir fallas, cuando se dan de un modo medio o grave pueden impedir que la bomba cumpla su función, que no movilice nada de fluido. Una de esas fallas es el ingreso de aire.

En el trayecto de impulsión, también suceden diferentes fallas, pero en su gran mayoría permiten a la bomba seguir trasladando el fluido aunque de un modo menos eficiente.



KOMASA
INDUSTRIA ARGENTINA

Motor Blindado
1500 y 3000 rpm.

Bombas Presurizadoras
Presión: 2.2 y 3.0 kg/cm²

Centrifugas
16, 20 y 28 metros h/máx

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



PRODUCTOS CERTIFICADOS ISO

MEDIDORES DE AGUA

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

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

FABRICA, IMPORTA Y DISTRIBUYE

exion
SRL

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

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

ESCENARIO

El ingreso de aire es un problema bastante habitual, inclusive a veces puede ser confundido con otras fallas como cavitación. Se da básicamente porque en el tramo de succión tenemos presión negativa. Si en este trayecto hay algún orificio en la tubería, fisura o deficiencia en el sellado de las uniones, por mínimo que sea ingresará aire. A diferencia del tramo de impulsión donde tenemos presión positiva, si hubiera algún orificio, o punto donde perdiera estanqueidad, lo que sucedería es que se produciría una pérdida del líquido bombeado.

EFFECTO DEL INGRESO DE AIRE

EN BOMBAS CENTRIFUGAS: Para poder comprender centrémonos en el trabajo del impulsor (turbina, rodetes, rotor, etc.) este elemento es el más importante de una bomba centrífuga ya que es el que produce el movimiento del líquido.

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

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

EN BOMBAS DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO: muchas bombas de esta familia, bombas a diafragmas, a pistón, a engranajes, etc. Tienen la capacidad de movilizar agua y aire, de hecho muchas de ellas pueden autocebarse sin tener nada de líquido en su interior. Pero para ello deben estar movilizandolos fluidos limpios y que todos los puntos críticos como por ej. las válvulas de admisión cierren perfectamente. Caso contrario sucederá lo mismo que recién explicaba sobre las bombas centrífugas.

SÍNTOMAS

La gravedad con que se da esta situación es variada, de muy leve e inocua a muy severa. Por ejemplo muchas veces el ingreso de aire es imperceptible en el funcionamiento de la bomba pero observamos aguas arriba pequeñas burbujas en el seno del fluido. Otras es más que evidente porque la bomba aunque bien cebada, impulsa un poco de líquido y queda trabajando en seco. Situaciones que también se pueden observar debido a esta deficiencia: disminución del caudal esperado; ruidos

BOMBAS DOMESTICAS

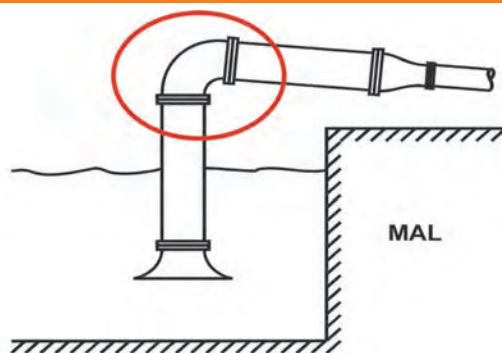
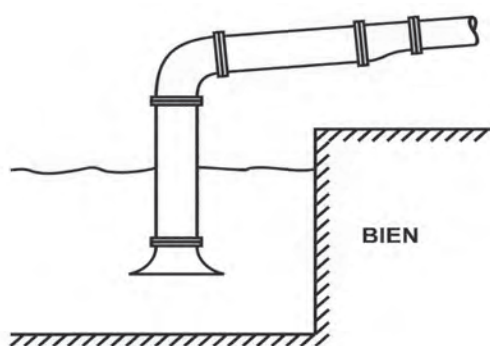


DAB
WATER • TECHNOLOGY

www.dwtgroup.com
Tel.: (03327) 41 4444
Fax: (03327) 41 1111
nroso@grundfos.com

Panamericana, ramal Campana, km 37.500
Centro Ind. Garín
Pcia. Bs. As.

DWT GROUP
PUMPS • MOTORS • ELECTRONICS



En los puntos altos del circuito de cañerías pueden acumularse bolsas de aire, si es en el tramo de succión y esa bolsa o globo de aire puede desprenderse y descebar la bomba. La cañería de succión tiene que tener una inclinación para que el aire circule y no se acumule.

dentro de la cámara de la bomba o en algunos puntos del sistema; baja durabilidad del sello mecánico, el punto de operación caudal-presión no corresponde con el calculado, temperatura en el cuerpo de la bomba; etc.

POR DÓNDE?

Al observar que ingresa aire la pregunta surge sola: ¿por dónde? Todo el tramo de succión es sospechoso y debemos verificarlo.

Podemos ordenarlos por orden de frecuencia:

- Uniones de tramos de tubería, reducciones, bridas, conexión a válvulas, etc. Todo punto donde se haya realizado una unión, ya sea roscada o con soldadura.
- Válvulas, controles (manómetros, termostatos, presostatos, etc.) ya sea en su conexión o por falta de estanqueidad del propio elemento.
- Formación de vórtices (remolino en la boca de succión) por baja profundidad del lecho del líquido en el tanque de bombeo.
- Prensa estopas o sellos mecánicos ubicados en el lado succión del impulsor (por ejemplo bombas doble cámara

o de carcasa partida)

- Descebado por basuras en la válvula de retención
- Ingreso de aire en el seno del líquido que llena el tanque donde aspira la bomba.
- Formación de burbujas en el tanque mientras la bomba aspira

QUÉ SUCEDE CON EL AIRE QUE INGRESA

El aire puede desplazarse con el fluido o puede acumularse, si es poca la cantidad puede no descebar a la bomba inmediatamente pero de acumularse en algún punto del sistema se formaría una bolsa o globo de aire de mayor tamaño, que en caso de desprenderse y llegar al impulsor, cortaría el flujo dejando de bombear. Por ello es muy importante la forma que tenga el tramo de succión, básicamente debe estar diseñado para al momento de cebarse el aire se ventee fácilmente.

SOLUCIONES

De todas las causas podemos dividirlos en tres grupos: conexiones, montaje y descebado.

Lo primero y esencial es realizar una prueba hidráulica del

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

aguartec
tecnología para el agua...

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

Diag. 74 N° 2641 - La Plata - Bs. As.
TEL/FAX: (0221) 453-9983/ 453-6681
www.aguartec.com.ar
aguartec@aguartec.com.ar

EISUR PINTINI
BOMBAS CENTRIFUGAS

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

Bombas Autocebantes Centrifugas Verticales
Equipos Hidroneumáticos Tableros Eléctricos
Residuales Cloacales Sumergibles

Boulogne Sur Mer 2236 Loungchamps, Bs As
Tel.: 011 4297-2978 Cel.: 011 15 5529-0985
Info@eispintini.com.ar www.eispintini.com.ar

Nueva Planta en Argentina



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

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

→ www.ruhrpumpen.com



tramo de succión. Ideal presurizar este tramo ya sea con agua limpia o también es posible realizarlo con aire comprimido. La presión a la que debe llegar es por lo menos 2 BAR (29 PSI). De esta manera estaremos verificando que todas las conexiones sean realmente estancas. Es una tarea que siempre debemos realizar en la etapa de montaje. Pero podemos realizarlo en cualquier momento, lo importante es tener en cuenta desde que punto ingresaremos el líquido (o aire comprimido) para realizar la prueba, teniendo en cuenta evitar las válvulas de retención (válvulas check o de un solo sentido).

Utilizar mangueras es una situación riesgosa, ya que es más difícil asegurar el sellado, además casi siempre se las utiliza en equipos portátiles, justamente esta movilidad de las tuberías flexibles hace que puedan dañarse o que la conexión deje de ser estanca.

Otras causas de que ingrese aire, están ligadas al montaje

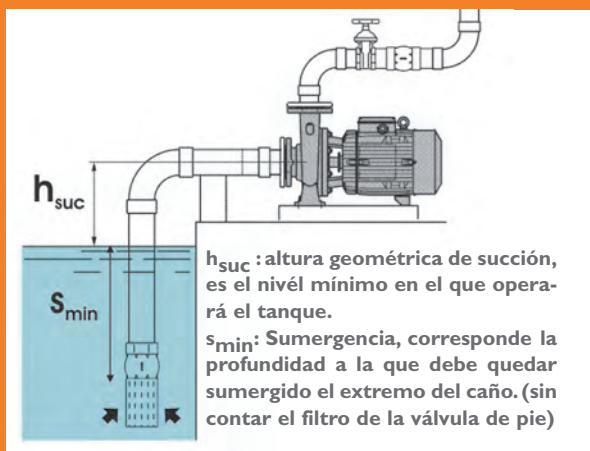
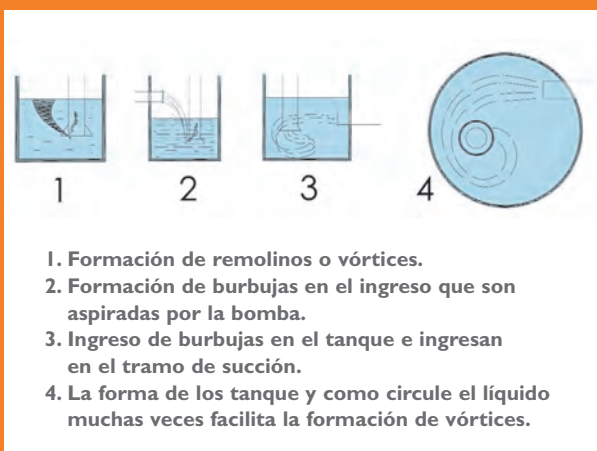
tanto de las tuberías como del propio equipo de bombeo. En casos que por el trabajo del equipo de bombeo o algún elemento del sistema hubiera muchas vibraciones, estas podrían ocasionar entre otros inconvenientes que alguna conexión pierda estanqueidad. También es importante tener en cuenta las fuerzas que se ejercen sobre la cañería, ya sea porque estas no tienen soportes propios y descansan sobre la bomba, o por estar conectadas forzando la alineación.

Si el montaje del conjunto motor bomba fuera inadecuado, o perdiera alineación, esto generará vibraciones que puedan afectar las conexiones o juntas.

Los problemas por descebado pueden deberse también a que la válvula de pie no cierre adecuadamente por acumulación de pequeños sólidos o desgaste hace que con la bomba detenida el líquido que debe quedar dentro de la cámara de la bomba y de la tubería poco a poco se vaya per-

VELOCIDAD (m/seg)	0,5	0,8	1	1,2	1,5	1,8	2	2,5	3	3,5	4
SUMERGENCIA (m)	0,11	0,13	0,15	0,17	0,21	0,27	0,30	0,42	0,56	0,73	0,92

Esta tabla nos indica los valores mínimos de sumergencia acorde a la velocidad de circulación en la tubería de succión



www.tromba-sa.com.ar

- Equipos completos de presurización contra incendio / hidroneumáticos

- Bombas cloacales horizontales, hasta 400 m³/Hs.

TROMBA®

BOMBAS CENTRIFUGAS

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

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

EJS SCHRAIBER

43 AÑOS A SU SERVICIO

Bombas
Motores
Compresores
Grupos electrógenos
Ventiladores

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

diendo e ingrese aire.

El aire puede ingresar por la formación de remolinos o vórtices en la punta del tramo de succión, para evitarlos es importante respetar la sumergencia mínima. (Ver siguiente párrafo). También puede facilitar su formación los tanques circulares y la rotación que se produce dentro de ellos.

Debemos evitar que el ingreso de líquido al tanque de bombeo produzca burbujas que la bomba pueda aspirar. Una solución en estos casos o cuando el líquido ya ingresa con burbujas, es colocar un tabique dentro del tanque que divida la zona de ingreso y a zona de succión. Otras es evitar que ingreso de líquido y succión sucedan simultáneamente.

SUMERGENCIA MÍNIMA

La sumergencia es la profundidad a la que queda inmerso el extremo del caño de succión. Esto varía según cada aplicación y cada sistema en sí, las situaciones críticas se dan cuando se debe vaciar el tanque de bombeo o dejarlo a un nivel muy bajo. El valor de la sumergencia está relacionado con la velocidad con que ingrese el fluido en la cañería. Por esta razón es la que muchas veces se recomienda instalar una ampliación en forma de campana en el extremo de succión. Otro recurso para evitar la formación de vórtices y por ende el ingreso de aire es en los momentos en que la bomba debe operar con un nivel muy bajo es cerrar la válvula de salida, esto hará que la bomba aspire menor caudal, el resultado será una velocidad de circulación más lenta en el tramo de succión.

MÁS INFORMACIÓN

Seguramente esta nota ha aclarado muchas cosas y haya generado nuevas dudas, para ello recuerden que está disponible nuestro **CONSULTORIO TÉCNICO gratuito** de la revista, ya sea ingresando en nuestra web (www.m3hweb.com) en la sección contacto y desde el formulario hacernos llegar su consulta o directamente enviando un correo electrónico a:

consultorio@guiadebombas.com

O si desea profundizar sobre muchos de estos temas expuestos pueden consultar ediciones anteriores de M3h disponibles en nuestra web o **también pueden adquirir estos ejemplares en versión papel.**

CAPACITACIONES M3h

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

Consulte por grupos cerrados (In Company)

capacitacion@guiadebombas.com

o al **(+54 11) 4776-0940.**



Electromecánica MM

Impulsor y Eje acero Inox.

- Motores eléctricos trifásicos y monofásicos
- Bombas centrífugas monoblock
- Bombas centrífugas eje libre y acopladas
- Bombas de turbina sumergida
- Moto-reductores
- Ventiladores axiales - extractores industriales, especiales tambos-avícolas
- Hélices axiales de polipropileno desde Ø250 a 1250 mm

De nuestra comercialización: **Franklin Electric**

Motorang **PEDROLLO** **RotorPump**

DAB **GIUNDFOS** **WILO** **Jalmsan**

SOMOS FABRICANTES Distribuidor Exclusivo de **ADA S.R.L.** **INDUSTRIA ARGENTINA**

Av. Ricardo Balbín 1882 CP 1650 - San Martín - Buenos Aires
Tel.: (54-11) 4753-2348 / 4755-2757
www.electromecanicamm.com.ar
electromecanicamm@hotmail.com



ATLAS ELECTROMECÁNICA

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

60 AÑOS DE EXPERIENCIA

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

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

wilo DA FORMA AL FUTURO PARA USTED

PRESENTA UNA NUEVA IMAGEN, SUBRAYANDO SU DINAMISMO Y CRECIMIENTO.
REPRODUCIMOS AQUÍ LA CARTA DE PRESENTACIÓN.

“Quizás haya notado que este año presentamos, no solo nuestro rango de innovadores productos, sino además una imagen mejorada. El signo más obvio es el fuerte desarrollo de nuestro logotipo. En los próximos meses encontrará, además, una gama de colores renovada y un nuevo mensaje de Wilo: “Pioneering for you” - Innovando para usted.

¿Por qué? Simplemente porque hemos cambiado. A lo largo de los últimos años, Wilo se ha convertido en una compañía de mayor tamaño, con un perfil más dinámico y una mayor presencia internacional. Continuamos ofreciéndole las bombas y sistemas de bombas más innovadoras. Pero ahora, además ofrecemos a nuestros clientes servicios completos y soluciones que simplifican sus vidas, día a día. Una tecnología con perspectivas de futuro y una notable calidad siguen formando parte de nuestra pasión. Aunque el centro de todos nuestros esfuerzos son siempre las personas.

Nuestra nueva imagen, es el signo más visible de este cambio, conformando un estímulo para nosotros mismos para seguir mejorando constantemente. Para entender las necesidades de nuestros clientes y poder así, resolverlas de una manera más eficiente, con soluciones amplias y que se adap-

ten a la perfección.

Permítanos averiguar qué acciones podemos proponer a nuestra marca. Lo que desea de Wilo. Cómo poder poner nuestro compromiso en práctica de la mejor manera. Con usted. Para usted.

Y, sobre todo: Con todos nuestros esfuerzos.”

Oliver Hermes

Presidente de la Junta Ejecutiva

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

Información adicional: Tel.: **+54 11 4361-5929**

Herrera 553/565 - Buenos Aires - Argentina

E-mail: **info@salmson.com.ar**

Internet: **www.salmson.com.ar**

www.wilo.com



ESPECIALISTAS EN DISEÑO Y ARMADO DE TABLEROS PARA TODO TIPO DE ELECTROBOMBAS.



CABLEADO ESTRUCTURADO - PROBADOS EN FABRICA - CABLES NUMERADOS - ENTREGA DE PLANOS - SERVICIO POS VENTA.



 TABLEROS PARA EQUIPOS DE INCENDIO.

 TABLEROS PARA BOMBAS UTILIZANDO
ARRANQUES DE TIPO:

- DIRECTOS
- IMPEDANCIA
- ESTRELLA-TRIANGULO
- ARRANQUE SUAVE

 TABLEROS PARA EQUIPOS DE
PRESURIZACION DE TIPO :

- PRESOSTATICOS
- HIDRONEUMATICOS
- VELOCIDAD VARIABLE
- POZO PROFUNDO

 REALIZAMOS LA PUESTA EN MARCHA Y
CABLEADO EN OBRA.

 TABLEROS SECCIONALES.

 TABLEROS GENERALES DE BT.

 TABLEROS PARA MAQUINARIA.

 DISEÑO DE AUTOMATIZACION.

 DISEÑO DE TELEMETRIA.

 DISEÑO DE TELECOMANDO.

 DISEÑO DE SOFTWARE.

 DISEÑO DE SISTEMA SCADA.



BAIRESTRON S.R.L no comercializa los tableros para electrobombas directamente a usuarios finales. La venta es exclusiva para comercios especializados, instaladores o fabricantes del rubro. Comuníquese con nosotros para solicitar información técnica y zona de comercialización disponible.



Las marcas de materiales eléctricos mencionadas son utilizadas en los tableros armados por BAIRESTRON, no son propiedad de nuestra empresa.

Equipos de Presurización y Contra Incendio de **HIDROVENT**

LA AMPLIA EXPERIENCIA Y EL DEDICADO ASESORAMIENTO SON SU CARTA DE PRESENTACIÓN, OFRECE UNA GRAN VARIEDAD DE EQUIPOS CONFIGURADOS ESPECIALMENTE PARA CADA NECESIDAD.

CONOCIMIENTO

El éxito de HIDROVENT en la venta de equipos de presurización y contra incendio se basa en el adecuado asesoramiento que dedican a cada uno de sus clientes. La selección se realiza particularmente en cada caso, analizando técnica y comercialmente cuál será el más conveniente.

PRESURIZACIÓN VIVIENDAS, COMERCIAL e INDUSTRIAL

HIDROVENT provee equipos de presurización para alimentar desde un solo baño a un barrio de viviendas. En el caso de los equipos de mayor envergadura pueden estar compuestos por dos, tres o más electrobombas, asegurando la adecuada provisión



y el funcionamiento en todo el sistema. Ser distribuidor de las principales marcas de electrobombas les permite elegir la mejor configuración dentro de una amplia variedad de opciones, logrando la satisfacción total del cliente, en cuanto a calidad y precio.

Los colectores y válvulas son totalmente en acero inoxidable. Las electrobombas pueden ser de velocidad fija o variable. El tablero se programa según la lógica de funcionamiento deseada, incorporando las protecciones que alargan la vida útil del conjunto.



EQUIPOS ANTI INCENDIO

Estos equipos son armados con el importante objetivo del correcto funcionamiento en



Bobinado y reparación mecánica integral de bombas y motores eléctricos de uso particular comercial e industrial.

Venta de bombas nuevas.

Trabajos especiales de tornería, reformas, acoplamientos, bujes.

México 2601 (C1223ABC) Cdad. de Bs. As.
Tel/Fax 4942 6083
jose.f.valenzuela@gmail.com

SELLOS MECÁNICOS



SM SELLOSMEC ARG

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

Tel./Fax: (011) 4726 9678 / Nextel ID: 54*612*1387
Venezuela 663, e/Vivaldi y Reconquista
(1617) El Talar, Buenos Aires
E-mail: info@sellosmec.com.ar
Web: www.sellosmec.com.ar

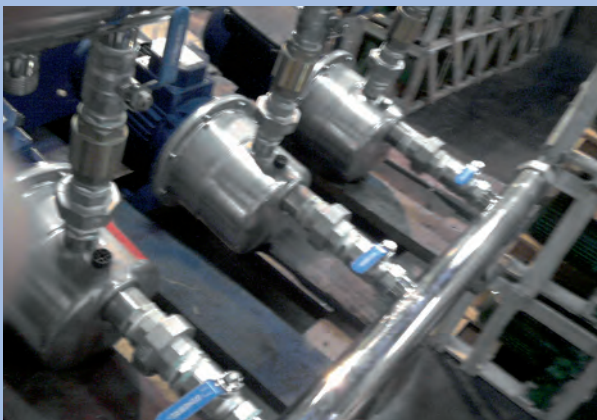


**VENTA - MANTENIMIENTO
REPARACIÓN - INSTALACIÓN**

*Bombas - Tableros
Portones - Grup. Electrógenos*

**MAYORISTAS
DE REPARACIONES
DE BOMBAS
PARA EL GREMIO**

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



caso de un siniestro, por lo que no solo debe cumplir los requisitos hidráulicos sino la seguridad de trabajo incondicional. Los equipos son dimensionados y configurados para cada instalación.

Dentro de las opciones hay equipos con tres electrobombas: dos de ataque y una jockey; también se arman equipos compuestos por dos electrobombas más una motobomba diésel para casos donde pudiera faltar la alimentación eléctrica o directamente la opción de una gran motobomba diésel.

PUESTA EN MARCHA

HIDROVENT dispone de personal altamente calificado para la puesta en marcha de los equipos en obra, quedando el equipo regulado, funcionando adecuadamente y adiestrando al personal que debe operarlo.

MUCHO MÁS

Además de los equipos mencionados comercializa todo tipo de electrobombas, ventilación industrial, tanques hidroneumáticos, motores eléctricos, tableros, equipamiento integral para piscinas y riego. De las principales marcas DAB, Czerweny, Motorarg, Rowa, Grundfos, WEG, Rotor Pump, Lowara, Pedrollo entre otras.



Por tercer año consecutivo, 2010, 2011 y 2012, HIDROVENT ha sido primero en ventas de bombas DAB (Italia).

ESENCIA

Empresa fundada hacia fines del año 1980 lleva en su esencia la sabiduría de sus fundadores. Hoy HIDROVENT S.R.L. está a cargo de la tercera generación. Esta renovación trae también nuevas ideas y proyectos que se han visto reflejadas a lo largo de este último tiempo, acompañando al comprador en la pre y post venta. Comercializando productos de primera línea y excelente calidad. Construyendo así la empresa sobre los pilares de honestidad y conocimiento, constantes en sus más de 32 años de trayectoria, hacen que sea no sólo un proveedor sino un asesor de confianza.



Para mayor información:
(011) 4584-5511 ó 4581-0513,
por correo electrónico:
ventas@hidroventsr.com.ar
o en www.hidrovent.com.ar



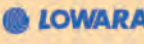
**CENTRIFUGAS - SUMERGIBLES
HIDRONEUMATICOS**
















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







- Bombas centrifugas
- 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

► PRODUCTO

Fuente Komasa S.R.L.

KOMASA ROBUSTEZ EN APLICACIONES DOMICILIARIAS

KOMASA S.R.L. OFRECE UNA LÍNEA DE ELECTROBOMBAS CON EXCELENTE PRESTACIÓN PARA USO DOMICILIARIO COMO ELEVACIÓN, PRESURIZACIÓN, RIEGO.

ELECTROBOMBAS ELEVADORAS

La línea de bombas centrífugas se presentan construidas en fundición gris, los impulsores en noryl y el sello mecánico auto ajustable en acero inoxidable, caucho y cerámicas. Cubriendo alturas desde 16m hasta 29m, potencias desde $\frac{3}{4}$ hp hasta 1.5 hp y caudales hasta 10000 lts/h.

Estos equipos marcan la diferencia en cuanto a su rendimiento con altos caudales, permiten obtener ventajas en diferentes aplicaciones, por ejemplo en elevación de agua

potable llenar el tanque en menos tiempo, por ende menor consumo de energía; en riego llega a alimentar entre 10 y 20 picos simultáneamente por sector, con un rendimiento óptimo, esto implica menos dividir todo el sistema en menos sectores, redundando en una instalación más económica y simple.

PRESURIZACIÓN

KOMASA provee de equipos de presurización con diferentes controles, adicionando la conexión eléctrica básica y con soportes de goma antivibratorios. El centro de estos equipos son las electrobombas que llegan a pre-



INDESUR



**BOMBAS
NEUMATICAS
A DOBLE
DIAFRAGMA**

Repuestos originales
Asesoramiento técnico
Reparaciones

H. Ascasubi 480 | B1875EHJ Wilde
Pcia. de Buenos Aires | Argentina
Tel: (54-11) 4206-1867 / 3908
ventas@bombasindesur.com.ar



**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





siones de 2 y 3 kg/cm², sus altos caudales logran alimentar hasta 10 duchas simultáneamente con excelente presión. Sus técnicos lo asesoran para aplicar el equipo adecuado a sus necesidades.

ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES

La línea de electrobombas autocebantes son construidas totalmente en noryl con fibras de vidrio y están provistas con filtro de pelos y hojas, con tapa visor. Los caudales van desde 12000 lts/h hasta 18000 lts/h y las potencias de 0.5hp hasta 1 HP. Diseñadas para el fácil mantenimiento de las piscinas. Su amplio filtro de pelos le permite trabajar adecuadamente aun en condiciones de suciedad. La conexiones son mediante uniones dobles simplificando la instalación.

MOTORES

KOMASA produce también una línea de motores blindados para uso industrial, disponibles en 0,5 HP 1500 RPM, 3/4 HP y 1 HP en 3000 RPM estos motores como los aplicados en las electrobombas son también **TEFC** (Totally Enclosed Fan Cooled). Totalmente blindados y refrigerados por un ventilador propio), su carcasa de aluminio presenta un diseño exterior con aletas disipadoras de calor, el estator está construido con packs de chapa de aleación hierro-silicio, los rodamientos marca SKF poseen protección 2RS, el eje posee retenes protectores de salpicaduras y viene provisto con chavetero.

Cuenta también motores de ventilación abierta para bombeadores con tirajes de varilla de 25 m, 40 m y 60 m. Además de otros modelos específicos para el accionamiento de compresores para extracción de agua y hormigoneras.

Equipos de excelente calidad y precios lógicos.

LA EMPRESA

KOMASA S.R.L. cuenta con un departamento de ingeniería para el desarrollo y control de los procesos de fabricación, con una amplia experiencia en la producción de motores y bombas centrífugas, hacen que la calidad se vea reflejada en cada uno de sus productos. Compromiso asumido en cada etapa de fabricación, utilizando maquinarias automáticas de última generación. A todo esto se suma el asesoramiento técnico pre y post venta.

Su lugar en el mercado, es fruto del continuo mejoramiento de sus productos y una concepción de servicio hacia sus clientes.



Para mayor información:
 Tel./Fax: **4441-9256**,
4137-5321 ó
4137-5382
ventas@komasa.com.ar
www.komasa.com.ar



25 Años de Servicio

Sistema de Bombeo

Cálculo | Montaje | Reparación

Motores Eléctricos
Ventilación industrial
Motoimplementos
Grupos Electrónicos
Hidroneumáticos
Incendio
Presurización
Tableros



Electrobombas

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



Taller Electromecánico

Reparación de equipos eléctricos y a explosión



Monteagudo 385, San Martín, Buenos Aires
 Tel.: 4115-4497 / 4115-4499
www.cymsrl.com.ar

► INSTITUCIONAL

por Hernán Levy

CAPACITARSE para obtener mejores resultados

EN EL TRABAJO DIARIO ES IMPORTANTE REALIZAR LAS TAREAS CON EL CONOCIMIENTO ADECUADO. MUCHOS INTERVIENEN EN LOS EQUIPOS DE BOMBEO, PERO NO TODOS CONOCEN LAS CONSECUENCIAS DE SU ACCIONAR.

Las bombas se diferencian de otros artefactos por tener contacto con gran cantidad de actores, personas o empresas de determinados gremios. Cada una de ellas interviene cumpliendo distintas funciones, que se realizan a fin de lograr el proceso final: dimensionamiento para determinar la capacidad de una bomba y sistema; búsqueda en el mercado y compra del equipo; montaje del equipo; conexión eléctrica; conexión de las tuberías que conducirán el fluido; instalación y ajustes de controles o accesorios; puesta en marcha; operación; mantenimiento; reparación; etc. **Estos pasos tienen un orden y una importancia**, cada uno de ellos incide en que el próximo tenga éxito. Si hay errores estos producen un efecto cascada complicando las siguientes acciones.

Cada paso y cada actor hace la diferencia entre un sistema con funcionamiento correcto o uno problemá-

tico que requiera más trabajo, atención, insumos, tiempo, etc.

La raíz de las fallas más comunes es el desconocimiento de las consecuencias que tienen pequeñas variaciones.

EL VALOR DEL CONOCIMIENTO

El eje de las capacitaciones que realiza **M3h** se centran en datos y conceptos concretos para tratar correctamente los equipos de bombeo. **Brindando herramientas puntuales para que cada uno, enmarcado en su criterio y cumpliendo su función, pueda obtener un sistema de bombeo con los mejores resultados.**

¿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.

M3h ES UNIDAD CAPACITADORA EN EL PLAN NACIONAL DE CAPACITACIÓN

Programa de Crédito Fiscal para Capacitación

Es un instrumento que permite a las PyMEs obtener reintegros por sobre la inversión que realicen en la capacitación de sus recursos humanos en actividades cerradas como los cursos a medida de la empresa, dictados por M3h.

M3h está registrada como Unidad Capacitadora en el Plan Nacional de Capacitación, lo que le permite a su empresa acceder al beneficio de subsidios otorgados por la SEPYPE (Secretaría de la Pyme y Desarrollo Regional, Ministerio de Industria de la Nación) para cubrir el 100% de los costos de la capacitación hasta el 8% de su masa salarial.

En sólo 4 pasos muy fáciles

1- Presentación del Proyecto. La empresa solicitante debe, una vez registrada, completar y enviar el formulario de Proyecto de Capacitación.

2- Evaluación del proyecto. Si el proyecto fuera pre-aprobado, se le comunicará a la empresa los términos del mismo y se le solicitará la documentación respaldatoria.

3- Aprobación y Ejecución de la capacitación. Una vez preaprobado el Proyecto y presentada la documentación respaldatoria, se aprueba el Proyecto, y las empresas pueden comenzar a ejecutar las actividades de capacitación.

4- Rendición de Cuentas y Reintegro. Las empresas presentarán las rendiciones de cuentas una vez que el proyecto se haya ejecutado y pagado.

Cada uno de estos pasos tiene tiempo de respuesta garantizado desde Sepyme que van de 96 hs a 15 días, recomendamos obtener mayor información en:

www.industria.gob.ar/credito-fiscal-capacitacion/

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

**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**

noticias

EDELFLX RECIBIÓ UNA DISTINCIÓN DEL MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACIÓN

En un acto organizado por el Ministerio de Industria de la Nación el pasado 25 de febrero de 2013 en la Ciudad de Buenos Aires, Edelflex S.A. recibió una distinción dentro del marco del programa de Crédito Fiscal para la Capacitación. En esta reunión la Ministra de Industria Lic. Débora Giorgi reconoció a Edelflex por la intensa labor que la empresa lleva adelante en pos de la capacitación y formación de su personal. El Ing. Miguel Harutiunian, Presidente y CEO de Edelflex, estuvo presente en el acto para recibir de manos de la Lic. Giorgi el reconocimiento.

“En Edelflex creemos firmemente en el desarrollo de las personas para aumentar la competitividad y el crecimiento de la empresa. Reconocimientos como éste nos llenan de orgullo y nos alientan a continuar en la búsqueda de la excelencia.”

LA PRIMERA BOMBA SUMERGIBLE

Hace 70 años se instalaba la primera electrobomba de pozo profundo con motor sumergible, la misma de origen alemán fue colocada en Campo de Mayo, siendo la primera de cientos de miles de equipos que hoy en día proveen de agua a tantas y variadas actividades. El Sr. Alfredo Serain de 91 años de la empresa HIDRA vigente hasta 2011 saluda a sus proveedores y colegas, agradeciendo tanto apoyo y trabajo en común.



SCHVINTT
Soluciones innovadoras

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



Tenemos una solución para cada necesidad:

MATERIALES:

- Motores: Standard IE1, IE2 (Alta eficiencia y eficiencia mejorada) / Antiexplosivos / Aluminio y Fund de hierro / Potencias desde 0,12 KW hasta 250 KW
- Variadores
- Arranques Suaves
- PLCs Aparatos de maniobra y protección

TABLEROS:

El precio mas competitivo con la mejor calidad de materiales:
Siemens, Rittal

OBRAS LLAVE EN MANO:

15 años de experiencia y la certificación
de Siemens Alemania como "Solution Partner"

Solution Partner

AUTOMATIZACIÓN

SIEMENS



www.m3hweb.com

Una pregunta, una respuesta concreta

INCORPORAMOS UNA NUEVA SECCIÓN DONDE ENCONTRARÁN INFORMACIÓN TÉCNICA "LISTA PARA USAR". FÓRMULAS, TABLAS, FICHAS, EL DATO EXACTO QUE UD. BUSCA.

En el trabajo diario nos presentan diferentes problemas a resolver, los cuales deben realizarse con la información precisa, de manera de resolverlos de manera concreta, rápida y certera.

- Debo recortar el impulsor de la bomba.. ¿Cuál será la medida correcta?
- ¿Cuál será el diámetro de cañería adecuado?
- ¿Cuál será la potencia que necesita la bomba?
- ¿Qué pérdida de presión deberá vencer la bomba?

Una pregunta, una respuesta concreta, más la posibilidad de profundizar con mayor información.

De a poco se irán agregando nuevos temas y más información.

De cada IT tendrá su ficha técnica que se podrá descargar. (Únicamente suscriptores, suscribase gratis y descargue)

Pueden sugerir nuevos temas o hacer consultas a:
consultorio@guiadebombas.com



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



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

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

puntos de encuentro

Retire M3h totalmente gratis en estos comercios especializados

- CIUDAD DE BUENOS AIRES. **CASA FENK**: Av. J. B. Alberdi 7138. **CENTRO ARGENTINO DE INGENIEROS**: Cerrito 1250. **SISTEC**: Av. Crámer 4457. **E. J. SCHRAIBER SRL**: Piedras 640. **HIDRO SALTA**: Av. de los Incas 5024. **HIDROVENT**: J. B. Justo 5102. **MOTORES BELLUCCI**: Av. San Isidro 4176. **SAL-BOM**: Piedras 646. **TECNOSIM SA**: Av. F.F. De La Cruz 3480.
- GRAN BUENOS AIRES. **COMBE POWER SA**: San Lorenzo 4411 - Munro. **C.Y.M.**: Monteagudo 221 - Villa Lynch - San Martín. **EMB - BOMBAS Y SANITARIOS**: Hipólito Yrigoyen 2639 - Martínez. **EL BRAVO**: Av. Eva Perón 241 - Lomas del Mirador. **EMF**: Boulogne Sur Mer 524 - Gral. Pacheco. **ELECTROFEIJOO**: Lavalle 3520 - Villa Martelli. **MR ELECTROMECHANICA**: Dr. Ignacio Arieta 3731 - San Justo.
- INTERIOR DEL PAIS. **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. **AGUAY BOMBAS SRL**: Alberdi 984. Rosario - Santa Fe. **CEMIC** - Ing. Hinneburg: Balboa 2883. Corrientes - Corrientes. **DIMOTEC**: Dr. Arturo Capdevila 113. Córdoba - Córdoba. **CONSELEC**: Alem 1146 (Sur). San Juan - San Juan. **DISTRIBUIDORA DIMOND SA**: Mendoza 939. San Miguel de Tucumán - Tucumán. **ELECTROMECHANICA SASSO**: Lateral Oeste Acceso Sur y Rodríguez Peña. Godoy Cruz - Mendoza. **FME FABIANI SRL**: Belgrano 650. Bahía Blanca - Bs. As. **GAMBERINI** - Bombas y Accesorios Industriales: Francisco Soler 1083. Paraná - Entre Ríos. **HIDROCENTRO SERVICIOS**: Buenos Aires 1566. Villa María - Córdoba. M.T. de Alvear 1899. Río Cuarto - Córdoba. **INTECOM SERV. E INFRAEST. SRL**: Pte. Castillo 4707. Polcos Valle Viejo - Catamarca. **LEÓN INDUSTRIAL SRL**: J. J. Lastra 1120. Neuquén - Neuquén.

SUSCRIPCIÓN Y ENVÍO TOTALMENTE GRATIS

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

directorio

FABRICANTES E IMPORTADORES

BAIRESTRON S.R.L.

TABLEROS PARA ELECTROBOMBAS,
ÚLTIMA TECNOLOGÍA EN CONTROLES.

J. Zufriategui 4041 - V. Martelli

Vicente López - Bs. As.

Tel./Fax: (+54 11) 4709-7737 / 6696 / 6366

www.bairestron.com.ar

info@bairestron.com.ar

BOMBAS GRUNDFOS DE ARGENTINA S.A.

BOMBAS SUMERGIBLES,
PERFORACIÓN Y DESAGOTE,
DE CALEFACCIÓN, CENTRÍFUGAS, MULTIETAPAS, EQUIPOS DE PRESURIZACIÓN.

Ruta Panamericana, KM. 37.500 Lote 34 A

(Pque. Ind.) (1640) Garín - Bs. As.

Tel.: (+54 3327) 41-1111

Fax: (+54 3327) 41-4444

www.grundfos.com

argentina@grundfos.com

DAB WATER TECHNOLOGY GROUP.

BOMBAS SUMERGIBLES DESAGOTE,
DE CALEFACCIÓN, CENTRÍFUGAS,
MULTIETAPAS, AUTOCEBANTES.

Ruta Panamericana, KM. 37.500 Lote 34 A

(Pque. Ind.) (1640) Garín - Bs. As.

Tel.: (+54 3327) 41-1111

Fax: (+54 3327) 41-4444

www.dwtgroup.com nroso@grundfos.com

DESSOL. BOMBAS CENTRÍFUGAS – SANITARIAS E INDUSTRIALES DE ACERO INOXIDABLE, TITANIO Y HASTELLOY.

Talcahuano 550 (B1603ACL)

Villa Martelli - Bs. As.

Tel./Fax: (+54 11) 4709-2051 (rot.)

www.dessol.com.ar

bombas@dessol.com.ar

DIMOTEC S.A. DISEÑO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE TABLEROS PARA TODO TIPO DE ELECTROBOMBAS Y CUADROS DE BOMBAS PARA EQUIPOS CONTRA INCENDIOS.

Dr. Arturo Capdevila 113

Córdoba - Córdoba

Tel.: (+54 351) 470-7373

www.dimotec.com.ar

info@dimotec.com.ar

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

Rawson 455 (1706) Haedo - Bs. As.

Tel.: (+54 11) 4629-0645

Fax: (+54 11) 4629-7755

www.edisoncapacitores.com

ventas@edisoncapacitores.com

ELECTROFEIJOO S.R.L. Fabricación y Venta. TABLEROS Y AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS. EQUIPOS DE PRESURIZACIÓN, INCENDIO, RIEGO.

ELECTROBOMBAS Y MOTORES. TALLER DE REPARACIONES.

Lavalle 3520 Villa Martelli - Bs. As.

Tel.: (+54 11) 4760-4621 (rot.)

www.electrofeijoo.com.ar

info@electrofeijoo.com.ar

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

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

Tel.: (+54 221) 471-0324 / Fax: 484-6905

Cel.: (+54 221) 15 481-1600

www.exion.com.ar

info@exion.com.ar

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

Aconcagua 453 (1882) Ezpeleta - Bs. As.

Tel.: (+54 11) 4256-1249

www.fluvial.com

info@fluvial.com

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

Villarreal 6068 / 76 (1653) Villa Ballester - Bs. As.

Tel./Fax: (+54 11) 4738-1928 / 4405 /

4764-0010

www.plufilt.com.ar

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

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

H. Ascubí 480 (B1875EHJ) Wilde - Bs. As.

Tel./Fax: (+54 11) 4206-1867 / 3908

www.bombasindesur.com.ar

ventas@bombasindesur.com.ar

INDUBOM. FABRICACIÓN DE BOMBAS DE TRANSMISIÓN Y CABEZALES A ENGRANAJES - VENTA Y REPARACIÓN INTEGRAL DE ELECTROBOMBAS - AGENTE DE SERVICIO TÉCNICO AUTORIZADO GRUNDFOS.

Choele Choele 1943 (1870) Avellaneda - Bs. As.

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

4228-5758

www.indubom.com.ar

indubom@indubom.com.ar

KOMASA S.R.L. BOMBAS CENTRÍFUGAS, BOMBAS AUTOCEBANTES CON FILTRO DE PELO Y CUERPO DE NORYL. MOTORES PARA: COMPRESORES DE AGUA, BOMBEA- DORES, HORMIGONERAS.

Pasteur 3635 - San Justo - Bs. As.

Tel.: (+54 11) 4441-9256

ventas@komasa.com.ar

MOTORARG S.A. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES, AUTOCEBANTES, CENTRÍFUGAS. TECNOLOGÍA AL SERVICIO DEL AGUA.

Veracruz 2900 (B1822BGP)

Valentín Alsina - Bs. As.

Tel.: (+54 11) 4135-7000

Desde el interior: 0810-666-8672

www.motorarg.com.ar

motorarg@motorarg.com.ar

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

Puerto Rico 1255 (B1640DRK)

Martínez - Bs. As.

Tel.: (+54 11) 4717-1405 (líneas rotativas)

Fax: (+54 11) 4717-0046

www.bombasrowa.com

ventas@rowa.com.ar

RUHRPUMPEN ARGENTINA S.A. BOMBAS CENTRÍFUGAS PARA PROCE- SOS INDUSTRIALES; PARA SERVICIOS CONTRA INCENDIO CON SELLO UL/FM; VERTICALES IN LINE; CARCAZA PARTI- DA; BAJO NORMAS ANSI B 73.1 Y API 610

Le Corbusier 240 - Ing. Pablo Nogués

(B1616AEF) Malvinas Argentinas - Bs. As.

Tel./Fax: (+54 11) 4463-3000

www.ruhrpumpen.com

ventasarg@ruhrpumpen.com

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

Carhué 2255 - CABA

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

Fax: (+54 11) 4687-8804

www.sellosfraluga.com.ar

sellosfraluga@speedy.com.ar

VALPLAS. FÁBRICA DE COMPONENTES PARA MOTORES ELÉCTRICOS Y BOMBAS CENTRÍFUGAS.

Galicia 3460/64 - CABA

Tel./Fax: (+54 11) 4671-9179 / 4674-5297

www.valplash.com.ar

valplas@ciudad.com.ar

WDM WATER SYSTEMS S.A. BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOBLOCK, PUNTA DE EJE LIBRE, AUTOCEBANTES, ALTA PRESIÓN, DESAGOTE PLUVIALES Y CLOA- CALES, MULTIETAPAS, NORMALIZADAS BACK PULL OUT Y MOTOBOMBAS.

Le Corbusier 240 (B1616AEF)

Ing. Pablo Nogués - Malvinas Argentinas

Pcia Bs. As.

Tel.: (+54 11) 5291-4956 / 4957

www.wdmargentina.com.ar

wdmarg@wdmpumps.com

WILO SALMSON ARGENTINA S.A. BOMBAS SUMERGIBLES, PERFORACIÓN Y DESAGOTE, DE CALEFACCIÓN,

CENTRÍFUGAS, MULTIETAPA, EQUIPOS DE PRESURIZACIÓN.

Herrera 553 / 565 (C1295ABI) CABA

Tel.: (+54 11) 4361-5929

Fax: (+54 11) 4361-9929

www.salmson.com.ar

info@salmson.com.ar

DISTRIBUIDORES

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

Tel./Fax: (+54 221) 453-9983 / 453-6681

www.aguartec.com.ar

aguartec@aguartec.com.ar

CYM. MOTORES Y BOMBAS. VENTA DE BOMBAS Y TABLEROS - INSTALACIÓN Y MONTAJE. EQUIPOS DE INCENDIO Y PRESURIZACIÓN.

Monteagudo 385 - Villa Lynch

San Martín - Bs.As.

Tel.: (+54 11) 4752-6258 / 4753-3266 /

4115-4497 Fax: 4115-4499

www.cymsrl.com.ar

cymsrl@cymsrl.com.ar

DIMOTEC. EQUIPOS CONTRA INCENDIO, EQUIPOS HIDRONEUMÁTICOS, BOMBAS DE TODO TIPO.

Dr. Arturo Capdevila 113 - Córdoba

Tel.: (+54 351) 470-7373

www.dimotec.com.ar

info@dimotec.com.ar

ELECTROFEIJOO S.R.L. EQUIPOS DE PRESURIZACIÓN, ELECTROBOMBAS, INCENDIO, RIEGO, AUTOMATIZACIÓN, MOTORES. ASESORAMIENTO TÉCNICO, TALLER DE REPARACIONES.

Lavalle 3520 - Villa Martelli - Bs.As.

Tel.: (+54 11) 4760-4621 (rot.)

www.electrofejoo.com.ar

info@electrofejoo.com.ar

ELECTROMECHANICA MM

MOTORES ELÉCTRICOS TRIFÁSICOS Y

MONOFÁSICOS, BOMBAS CENTRIFUGAS EJE LIBRE Y MONOBLOCK CON IMPULSORES Y EJE DE ACERO INOXIDABLE, BOMBAS DE TURBINA SUMERGIDA, MOTOREDUCTORES, VENTILADORES Y HÉLICES AXIALES Ø 250 A 1250 mm. DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO ADAS S.R.L. PRODUCTOS 100% INDUSTRIA ARGENTINA

Av. Ricardo Balbín 1882, San Martín - Bs.As.

Tel./Fax: (+54 11) 4753-2348 / 4755-2757

www.electromecanicamm.com.ar

electromecanicamm@hotmail.com

ERNESTO J. SCHRAIBER S.R.L. BOMBAS TODO TIPO, MOTORES ELÉCTRICOS Y EXPLOSIÓN, COMPRESORES, GRUPOS ELECTRÓGENOS, VENTILACIÓN.

Piedras 640 (1070) CABA

Tel.: (+54 11) 4361-7417 / 7423

www.schraiber.net ventas@schraiber.net

HIDROCENTRO SERVICIOS S.R.L.

ELECTROBOMBAS, TRATAMIENTO

DE AGUA, PILETAS DE NATACIÓN.

Villa María: Buenos Aires 1566 (5900) Córdoba

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

Río Cuarto: M. T. de Alvear 1899 (5800)

Córdoba. Tel.: (+54 358) 465-4390

www.hidrocentro.com.ar

hidrocen@infovia.com.ar

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

Juan B. Justo 5102 - CABA

Tel.: (+54 11) 4581-0513 / 4582-7358

Fax: (+54 11) 4584-5511

www.hidrovent.com.ar

info@hidrovent.com.ar

ventas@hidrovent.com.ar

SCHVINTT.

MOTORES Standard IE1, IE2, Antiexplosivos, Aluminio y Fund. de hierro Potencias desde 0,12KW hasta 250KW, VARIADORES, ARRANQUES SUAVES, PLCs APARATOS

DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN, TABLEROS SIEMENS - RITAL, OBRAS LLAVE EN MANO.

Miguel Cané 1741 Quilmes Oeste - Bs.As.

Tel.: (+54 11) 4200-7009 / 2155

www.schvintt.com.ar

ventas@schvintt.com.ar

INSTALADORES Y SERVICIOS

ATLAS ELECTROMECHANICA

LIDERES EN REPARACIÓN Y RECAMBIO DE BOMBAS, MOTORES Y FORZADORES. VENTA Y REPARACIÓN DE BOMBAS DE TODO TIPO: MONOBLOCK, EJE LIBRE, SUMERGIBLES, DE TORRES DE ENFRIAMIENTO, PLUVIALES, CLOACALES, AUTOCEBANTES, PRESURIZADORAS. REPARACIÓN, VENTA Y RECAMBIO DE FORZADORES DE AIRE ACONDICIONADO

Av. La Plata 2109, CABA

Tel. / Fax: (+54 11) 4921-0396 / 0223

www.electromecanica-atlas.com

info@electromecanica-atlas.com

HIDROCENTRO SERVICIOS S.R.L.

REPUESTOS, SERVICIOS A DOMICILIO, PUESTA EN MARCHA, MONTAJES INDUSTRIALES.

Villa María: Buenos Aires 1566 (5900) Córdoba

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

Río Cuarto: M. T. de Alvear 1899 (5800)

Córdoba. Tel.: (+54 358) 465-4390

www.hidrocentro.com.ar

hidrocen@infovia.com.ar

BOMBASCEN ARG. REPARACIÓN Y VENTA DE BOMBAS CENTRÍFUGAS, SUMERGIBLES, CLOACALES, MULTIETAPA, AUTOCEBANTES, BOBINADO DE MOTORES ELÉCTRICOS, FABRICACIÓN Y REPARACIÓN SELLOS MÉCANICOS. SERVICIO TÉCNICO A DOMICILIO.

Venezuela 663, e/Vivaldi y Reconquista

(1617) El Talar, Bs.As.

Tel./Fax: (+54 11) 4726-9675

Nextel ID: 612*1385

www.bombascen.com.ar



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

wilo



CENTRÍFUGAS

Electrobombas centrífugas, multietapa verticales y horizontales.



PRESURIZACIÓN

Equipos de presurización. Uso domiciliario a grandes obras.



CALEFACCIÓN

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



DESAGOTES y DRENAJES

Electrobombas sumergibles cloacales pluviales.

SUMINISTRO DE AGUA • CLIMATIZACIÓN • PRESURIZACIÓN • DRENAJE Y SANEAMIENTO • INDUSTRIA • O.E.M.

Electrobombas centrífugas multietapa verticales y horizontales • Equipos de incendio •

Bombas sumergibles para plantas de tratamiento uso municipal • Captación y aprovechamiento agua de lluvia • Equipos de presurización para cada utilización

Wilo Salmson Argentina S.A.

Herrera 553/565 - C1295ABI - Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Tel.: (54-11) 4361-5929 / Fax: (54-11) 4361-9929

E-mail: info@salmson.com.ar

Web: www.salmson.com.ar

Salmson
... da vida al agua



Bombas y Presurizadores Totalmente Silenciosos



NUEVOS



ROWA PRESS
MAX26

ROWA SFL
MAX26



Productos Equipos compactos · Fácil instalación · Bajo consumo eléctrico

Electrobomba elevadora Inteligente



INTELLIGENT 20 Mantiene el tanque siempre lleno.

VENTAJAS PRINCIPALES

- Automatiza el llenado del tanque en viviendas de 1 a 3 plantas.
- Sin conexión eléctrica entre la bomba y el tanque elevado.
- No se quema ante la falta de agua.
- Apta para tuberías de succión de 1/2", 3/4" y 1"
- Sistema Patentado por Rowa

FUNCIONAMIENTO

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

NUEVA

Presurizadores



ROWA SFL/TANGO SFL TANQUE ELEVADO

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



ROWA PRESS/TANGO PRESS TANQUE CISTERNA O ELEVADO

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



ROWA MAX FLOW

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



GRUPOS DE PRESIÓN ROWA GPR

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

Electrobombas circuladoras para calefacción



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

Electrobombas elevadoras y recirculadoras sanitarias



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

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