

- Presentación del producto.....	02
- Características especiales	03
- Posiciones de Instalación	04
- Procedimiento indispensable para la instalación.....	05
A- Instalación hidráulica.....	05
B- Ubicación y protección.....	07
C- Instalación eléctrica.....	07
D- Purgado y primera puesta en marcha.....	08
- Causas frecuentes de pérdida de garantía.....	09
- Tabla para la detección y solución de problemas.....	10
- Garantía.....	11
- Contacto.....	12

SIMBOLOGÍA UTILIZADA Y SU SIGNIFICADO



PROHIBIDO



PRECAUCIÓN



IMPORTANTE

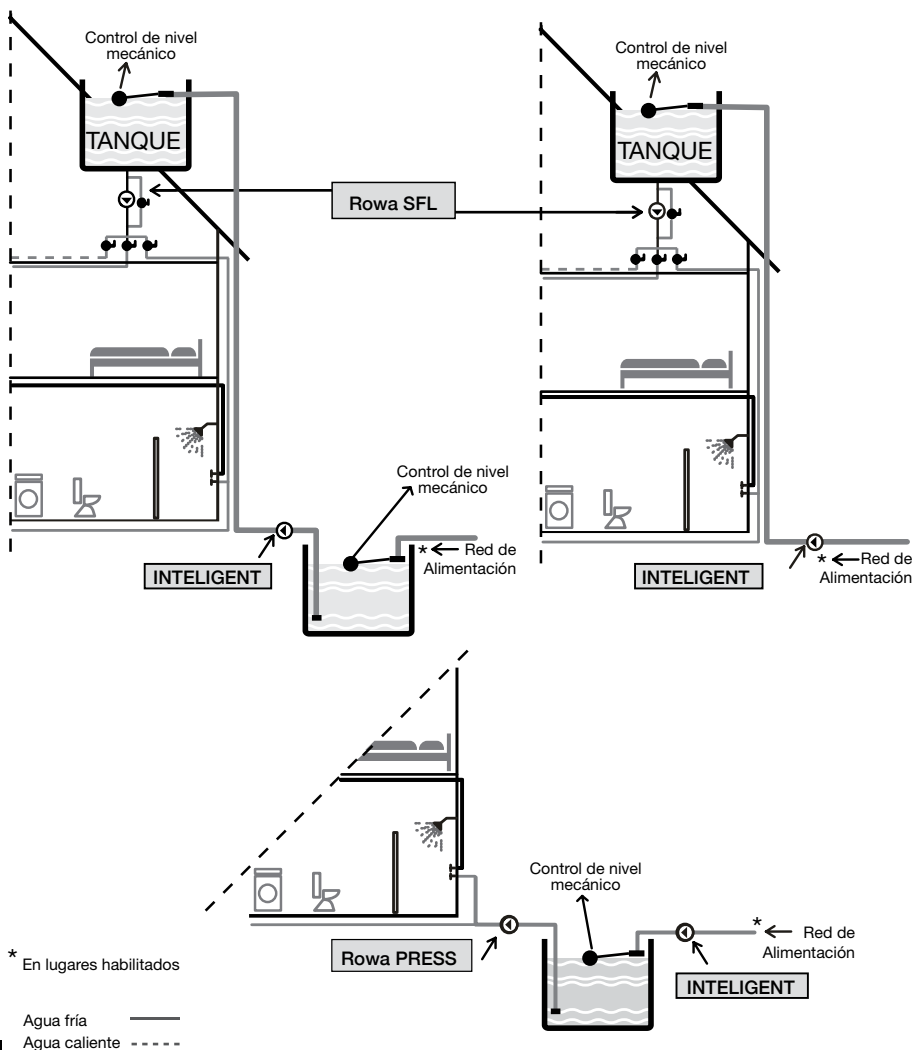


CORRIENTE

ESTIMADO CLIENTE

Usted acaba de adquirir la mejor, más eficiente y silenciosa electrobomba del mercado. Este producto ha sido inventado, diseñado y patentado por ROWA S.A. Se caracteriza por ser completamente independiente en su funcionamiento, sin requerir controles de nivel de agua eléctricos adicionales o conexiones eléctricas entre el tanque y la electrobomba.

IMPORTANTE: Producto original DESARROLLADO y PATENTADO por ROWA S.A. No se han otorgado licencias. Cualquier producto igual no fabricado por ROWA S.A. es una copia ilegítima cuya calidad no se puede garantizar.





Antes de realizar la instalación lea atentamente este manual.

La instalación de este producto debe ser efectuada por un instalador calificado.

Ante cualquier duda consulte con el Depto. Técnico de ROWA.

Ver Contacto (página 12)

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

AUTOMATIZA EL LLENADO DEL TANQUE ELEVADO EN VIVIENDAS DE UNA (1) A CINCO (5) PLANTAS.

Las siguientes características, hacen de esta electrobomba la **única** en su clase:

A) No requiere ningún tipo de instalación eléctrica (cables) desde el tanque de destino (elevado o cisterna) hasta la electrobomba.

B) No requiere la colocación del control automático de nivel de agua eléctrico en el tanque de destino.

C) La electrobomba, luego de ser instalada y purgada, **encenderá sola** y se detendrá luego de terminar de llenar el tanque de destino (elevado o cisterna), a través del cierre del flotante mecánico.

D) Solo se requiere un flotante de corte mecánico, para cerrar el ingreso de agua en el tanque elevado.

E) No se daña ni quema el bobinado ante la falta de agua.

F) Totalmente silenciosa.

G) Apta para tuberías de **succión con diámetros de 1/2", 3/4" y 1"**.

H) Sistema **PATENTADO** por ROWA S.A.

I) Todo lo mencionado anteriormente, hace que esta electrobomba sea ideal para ser instalada **directamente sobre la red de abastecimiento de agua** (en los lugares que se encuentran habilitados para este tipo de instalaciones o para elevar agua desde un tanque cisterna).

J) El tanque de agua debe poseer un control de nivel mecánico.

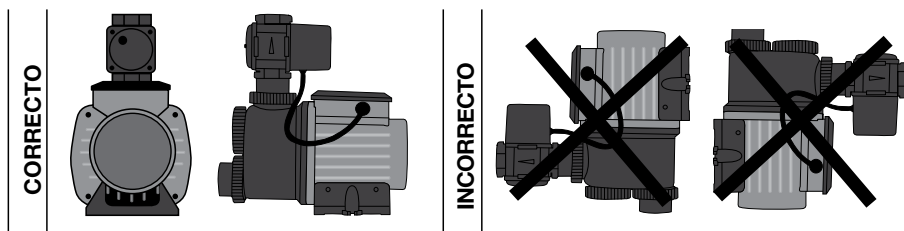
REQUISITOS FUNDAMENTALES

Para un correcto funcionamiento de la electrobomba, se deberán cumplir los siguientes pasos:

1 POSICIONES DE INSTALACIÓN



Para un correcto funcionamiento de la electrobomba la instalación debe realizarse de tal manera que el **eje** de la **bomba permanezca** en forma **horizontal**. De lo contrario, se producirá un daño importante al equipo y una **perdida total de la garantía**.



LA IMAGEN ES MERAMENTE ILUSTRATIVA

2 DIÁMETROS DE SUCCIÓN E IMPULSIÓN

Esta electrobomba en particular, se encuentra diseñada para permitir una tubería de succión de 1/2", 3/4" o 1". Igualmente, recomendamos utilizar la de mayor diámetro disponible, según la instalación sanitaria existente.

Líquido bombeado.....	Agua limpia
Temperatura máxima del agua.....	50 °C
Temperatura máxima ambiente.....	40 °C
Conexión.....	1"
Presión máxima (estática).....	4kg/cm ²
Presión máxima de entrada.....	2,6 kg/cm ²
Aislación del bobinado.....	Clase F
Aislación	IP 44

PROCEDIMIENTO INDISPENSABLE PARA LA INSTALACIÓN

A INSTALACIÓN HIDRÁULICA

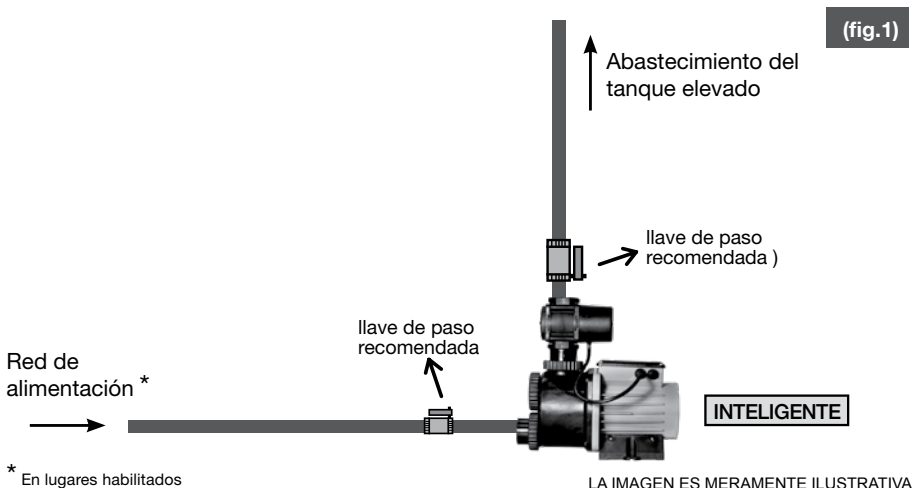
- INSTALACIONES DIRECTO DE RED ABASTECEDORA DE AGUA:
(solo para lugares habilitados) fig.1.

A.1) No debe existir ninguna derivación en la tubería de succión, ya que ésta podría provocar un funcionamiento incorrecto de la electrobomba.

A.2) En los casos donde el material utilizado en la tubería sea muy rígido, deberá observar que la misma se encuentre correctamente alineada con respecto a la entrada y salida de la electrobomba, ya que de lo contrario se podrían producir tensiones innecesarias sobre el cuerpo impulsor, las cuales podrían ocasionar una rotura. Para evitar este tipo de inconvenientes, puede utilizar el facilitador de instalación ROWA (flexible macho-fijo y hembra-giratoria, de 1" de diámetro y una longitud aproximada de 50 cm o más).

A.3) Recomendamos también colocar en la entrada y en la salida de la electrobomba, llaves de paso, para contar en un futuro, con la maniobrabilidad óptima a la hora de desmontar la electrobomba y poder mantener el by-pass habilitado. Este punto en particular es opcional ya que no afecta al correcto funcionamiento de la electrobomba.

A.4) Si se realiza un by pass el mismo debe ser realizado con una llave de paso.

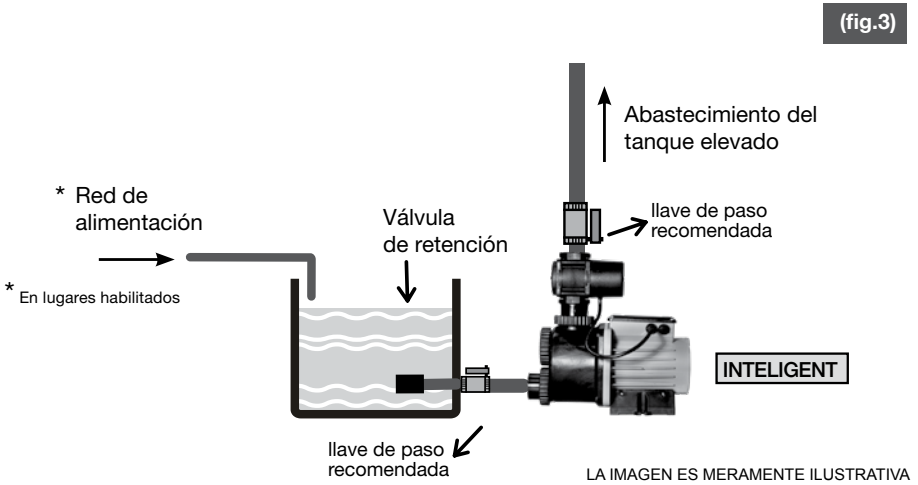
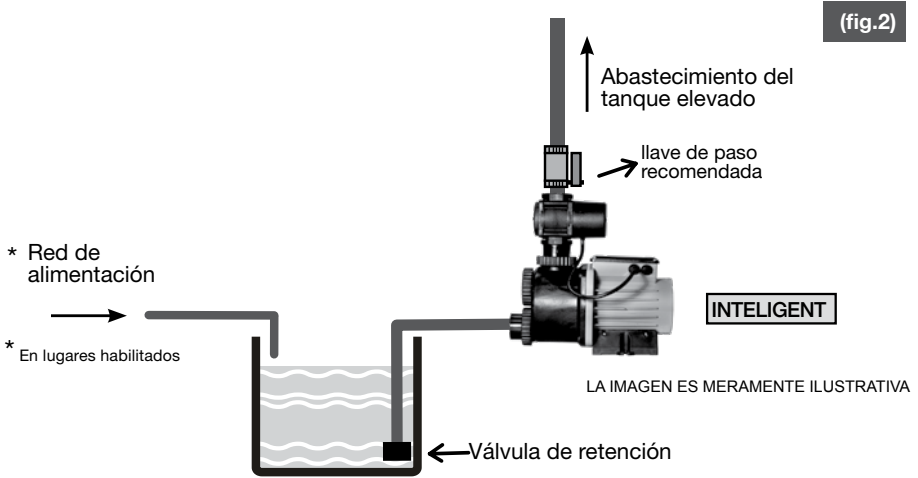


- INSTALACIONES CON TANQUE INFERIOR CISTERNA: fig.2 y fig.3

A.5) Se deberá instalar una válvula de retención (respetando el diámetro de la instalación (fig.2) en el extremo inferior del caño de succión ubicado en el interior del tanque cisterna siempre y cuando éste se encuentre por debajo de la electrobomba. Si el tanque cisterna, se encuentra por encima del nivel de la electrobomba, la colocación de la válvula de retención, no es necesaria (fig.3).

A.6) Es recomendable que dicha válvula de retención sea colocada a unos 10 o 15 cm. separada del fondo del tanque y con un filtro de acero inoxidable. El objetivo es evitar el ingreso de cuerpos extraños a la misma y preservar el correcto funcionamiento y cebado de la electrobomba.

A.7) No superar los 4 m.c.a. de resistencia en el tramo de succión de la electrobomba para evitar inconvenientes en el cebado o en su futuro funcionamiento. Un buen consejo para ello es evitar el uso de codos en este tramo, minimizar el uso de curvas y acortar lo más posible la distancia horizontal y vertical entre la electrobomba y el tanque de abastecimiento.



A.8) De existir alimentación directa de calle, recomendamos realizar un by-pass entre ésta y la salida o impulsión de la electrobomba, con una llave de paso en su trayecto. Si bien esta llave de paso deberá permanecer "cerrada" para un correcto funcionamiento de la electrobomba, este by-pass, le permitirá contar con una alimentación directa desde la calle al tanque para los casos en que no haya suministro eléctrico. Recuerde cerrar la llave de salida que recomendamos colocar en el punto anterior antes de habilitar la llave correspondiente al by-pass. Este punto en particular es opcional ya que no afecta al correcto funcionamiento de la electrobomba.

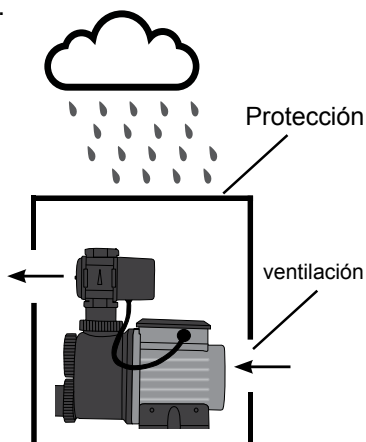
B UBICACIÓN Y PROTECCIÓN

B.1) La electrobomba deberá ser instalada sobre una superficie impermeable con drenaje externo, para evitar problemas con eventuales pérdidas de agua en las conexiones.

B.2) El lugar donde se instale la electrobomba debe ser cubierto para proteger la misma de la lluvia o efectos climáticos adversos.



La protección de la electrobomba, debe contar con **ventilación** para evitar la condensación (formación de agua sobre la misma). Ventilaciones deficientes, provocan que se forme agua sobre la electrobomba, ocasionando un daño importante y una **pérdida total** de la **garantía**.



C INSTALACIÓN ELÉCTRICA

C.1) Asegúrese que su instalación fija posea una adecuada conexión a tierra de acuerdo a las normativas vigentes y que esté protegida por un **interruptor diferencial** y un **interruptor termomagnético**, cuyo valor de corte dependerá de la electrobomba a instalar.

Ante la duda o de no ser así, consulte a un instalador matriculado.

C.2) La electrobomba, está equipada con un cable de alimentación que posee una ficha de 10 A, acorde con su máximo consumo y de acuerdo con la norma aplicable. Verifique que la tensión de la electrobomba, que figura en el membrete de la misma, coincida con la disponible en la línea de alimentación. En caso de que el cable de alimentación o la ficha se encuentren dañados, no conecte la electrobomba. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante o por su servicio técnico autorizado, con el fin de evitar peligro.

C.3) Esta electrobomba se encuentra provista de un protector térmico de re-conexión automática, el cual actuará ante sobrecargas a fin de proteger el bobinado. Este dispositivo hace arrancar al motor en forma imprevista y automáticamente, cuando el mismo se haya enfriado.



Se recomienda instalar **siempre** un interruptor diferencial con una corriente de operación de 30 mA. La instalación del cable de puesta a **tierra** debe hacerse de acuerdo a las reglamentaciones en vigencia correspondientes.



Este aparato no está destinado para ser usado por personas (incluidos niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, salvo si han tenido supervisión o instrucciones relativas al uso del aparato por una persona responsable de su seguridad.

Los niños deberían ser supervisados para asegurar que no jueguen con el aparato.

D PURGADO Y PUESTA EN MARCHA

D.1) Verifique que esté cerrada la llave de by-pass y abiertas las llaves colocadas a la entrada y a la salida de la electrobomba.

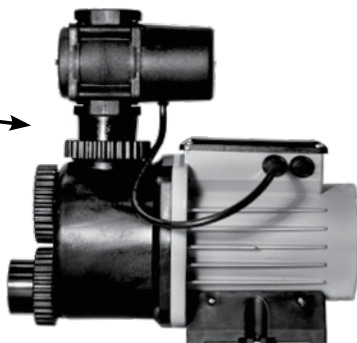
D.2) Para las electrobombas que se encuentran instaladas por encima del nivel de agua del tanque de abastecimiento, deberá retirarse la tuerca de la media unión como se indica en la figura y verter agua por el orificio resultante, hasta completar el nivel. Luego volver a vincular la misma.

D.3) Al recibir alimentación eléctrica, la electrobomba comenzará a funcionar y se mantendrá funcionando hasta finalizar el llenado del tanque (cierre del flotante mecánico). Solo en caso de no existir circulación de agua (tanque lleno, electrobomba descebada, alimentación de agua deficiente, etc.) la electrobomba se detendrá luego de 5 segundos de funcionamiento (aprox.).

D.4) Verificar en el tanque superior, el ingreso de agua.

D.5) Para verificar el correcto apagado de la electrobomba y no tener que esperar a que llene todo el tanque superior, podrá “emular” el llenado total del tanque superior, tomando el flotante de cierre mecánico y accionarlo con la mano.

Tuerca media unión



LA IMAGEN ES MERAMENTE ILUSTRATIVA

CAUSAS FRECUENTES DE PÉRDIDA DE GARANTÍA

La garantía no se extenderá ni cubrirá al producto ni ninguna de sus partes que en opinión razonable de ROWA S.A., se haya desgastado o deteriorado en los primeros 2 (dos) años debido al uso en las siguientes condiciones:

- 1)** Si el producto se encuentra instalado a la intemperie.
- 2)** Si sobre el producto cae una pérdida de agua.
- 3)** Golpes o maltratos durante el traslado, instalación y/o funcionamiento, no atribuibles al fabricante ni al vendedor.
- 4)** Instalaciones con golpes de ariete.
- 5)** Rotura por congelamiento o congelamiento de las cañerías.
- 6)** Si el producto se encuentra recibiendo una presión mayor a la informada como “presión máxima (estática)”
- 7)** Tensiones en las tuberías de alimentación y/o expulsión, debido al mal alineamiento.
- 8)** Si el producto se encuentra instalado cerca de una fuente generadora de calor (Hornos, termotanques, calderas, etc.).

TABLA PARA LA DETECCIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema Detectado	Análisis/Solución
No enciende	<p>Verificar la existencia de alimentación eléctrica.</p> <p>Aguarde durante 30 minutos (aprox.) o desenchufe y vuelva a enchufar luego de un minuto.</p> <p>Verificar cerrando la llave (que se recomienda instalar a la salida de la electrobomba) o en su defecto, cerrando con la mano el flotante de carga del tanque elevado.</p> <p>Verificar que el by-pass se encuentre cerrado.</p> <p>Verificar la inexistencia de cualquier tipo de derivación en la impulsión de la electrobomba que se encuentre suministrando agua.</p> <p>Verificar el correcto cebado de la electrobomba.</p> <p>Verificar que el caudal impulsado supere los 5 litros por minuto.</p> <p>Verificar que las llaves de paso de entrada y salida se encuentren abiertas.</p> <p>Verificar si el tanque elevado realmente requiere agua.</p>
No se detiene	
Enciende pero se detiene a los 5 seg. (aprox.) aunque se requiriera llenar el tanque superior	

GARANTÍA

A.- Este producto ha sido diseñado y fabricado por ROWA para un correcto funcionamiento libre de problemas cuando se utilice para los propósitos para los que ha sido diseñado, se instale y opere según el manual de instalación suministrado. ROWA de acuerdo a las condiciones aquí contenidas y sujeta a las mismas, garantiza por un período de 2 años a partir de la fecha de compra del nuevo equipo, al dueño original contra desperfectos fehacientemente comprobados de algún componente, bajo condiciones normales de uso y servicio, cuando haya sido instalado y conectado correctamente.

En el caso de que el producto se descomponga o falle, dentro del período de 2 años de garantía, ROWA reparará la falla del producto, y/o reemplazara cualquier parte defectuosa sin ningún costo. Los riesgos de pérdida o daño durante el transporte serán de responsabilidad del cliente. Si se suministraron o se reemplazaron nuevas partes en el lugar de localización del equipo, los costos de mano de obra incluyendo montaje, desmontaje y viajes estarán a cargo del cliente.

B.- Los reclamos hechos bajo esta garantía deben ser acompañados por el certificado de garantía y la factura de compra la cual contenga fecha de compra, modelo y el número de serie del producto en concordancia con el membrete del producto presentado. También el nombre, la dirección y el número telefónico del reclamante.

C.- Esta garantía no ampara (por lo que será con cargo para el usuario) instalación, limpieza, así como tampoco reparaciones necesarias por causa de accidentes, golpes, caídas, mal uso, instalación incorrecta o inadecuada, errores en el conexionado eléctrico, desgaste producido por regulación y/o uso inadecuado o excesivo del producto, daños producidos por sulfatación, humedad, exposición a fuentes de calor excesivo, rayos o cambios bruscos de tensión eléctrica, uso del producto con tensiones distintas a las especificadas en el membrete, uso de abrasivos, exposición a condiciones corrosivas, ataque de animales(insectos, roedores, etc.), inundaciones, entrada de agua y/o arena a partes no destinadas a tal fin, defectos causados debido a la adaptación de piezas y/o accesorios que no pertenezcan al equipo, reparaciones por personas ajenas al servicio técnico oficial, así como de cualquier otra causa derivada de la no-observancia de normas establecidas en el manual de instrucciones que acompaña a este producto.

La garantía prestada por ROWA se limita de la manera establecida en las cláusulas anteriores con respecto a los desperfectos cubiertos y al tiempo de vigencia de la misma. En especial la garantía prestada no se extiende a ninguna otra pérdida o daño de cualquier clase sufrido por el cliente o por terceros, aunque dicha pérdida o daño se produzca en relación con el producto o como resultado del mismo o cualquiera de sus partes componentes.

La reparación de nuestro productos se realizará en nuestra planta.

IMPORTANTE: Producto original DESARROLLADO y PATENTADO por ROWA S.A. No se han otorgado licencias. Cualquier producto igual no fabricado por ROWA S.A. es una copia ilegítima cuya calidad no se puede garantizar.

CONTACTO

ARGENTINA

ROWA S.A. Puerto Rico 1255 esq. Cuyo
Martínez (1640), Buenos Aires.

Tel.: 011-4717-1405 (rotativas)
0810-362-7692

Mail: consultas@rowa.com.ar

Web: www.bombasrowa.com

MÉXICO

ROWAMEX S.A. de C.V.
Ciudad de México

Tel.: (0052) 5560-7048/49
desde el interior 01-800-1121-140

Mail: azteca@bombasrowa.com.mx

Web: www.bombasrowa.com.mx

URUGUAY

ABRON K LTDA.
Montevideo

Tel.: (00598) 9969-4840

Whats app: (0054) 911- 4945-9471

Mail: soporte.atecex@rowa.com.ar

PARAGUAY

SKEMA DESIGN S.A.
Asunción

Tel.: (00595) 2121-0198

Mail: skemadesign@gmail.com

BOLIVIA

FOCUS

Santa Cruz de la Sierra

Tel.: 591-3-3536206

Móvil. 591-76009494

Mail: ventas@focusimport.com

Web: www.focusimport.com

PERU

BLUPOOLS E.I.R.L.

Lima

Tel.: (51-1) 7190900

(51-1) 998293811

(51-1) 981489925

Mail: serviciotecnico@blupools.com

Web: www.blupools.com

COLOMBIA

BLUPOOLS E.I.R.L.

Bogotá

Tel.: (0057-1) 7498457

(0057-1) 3138397915

Mail: serviciotecnico@blupools.com

Web: www.blupools.com

VENEZUELA

OPEN HOUSE GAS

Caracas

Tel.: (0058-212) 285-1982

Mail: openhouseca@gmail.com

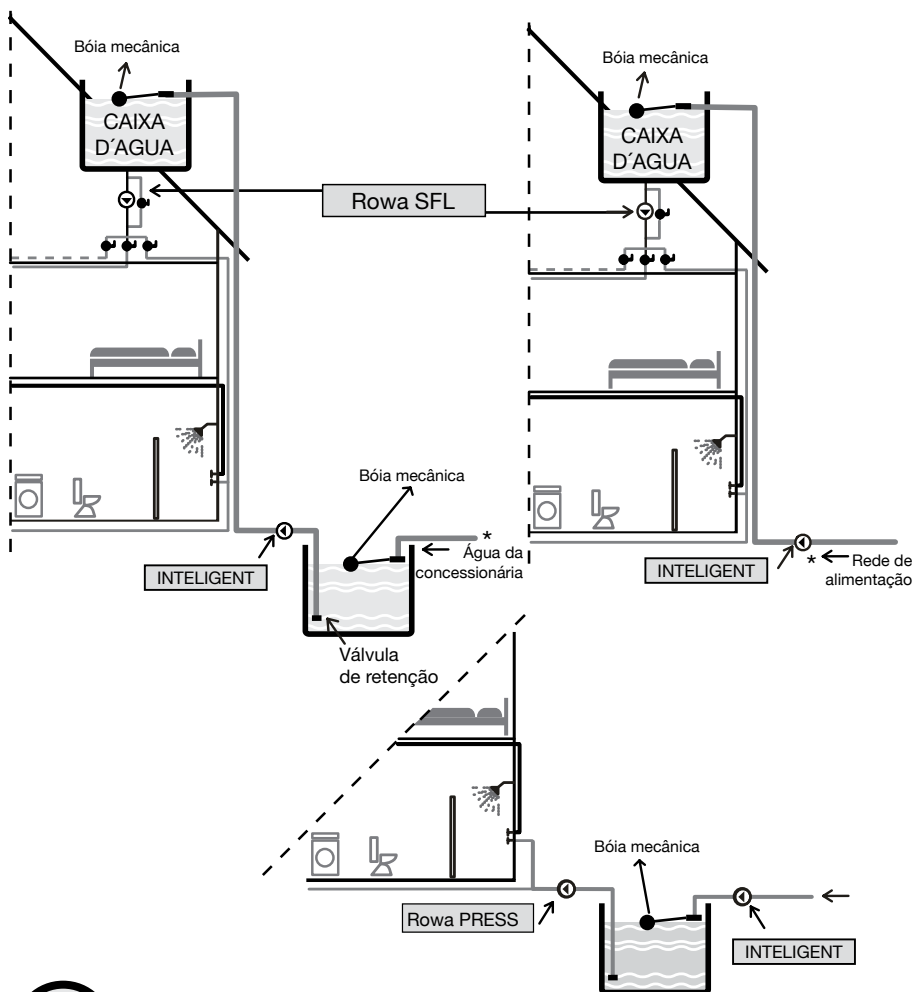
- Apresentação do produto.....	14
- Características especiais.....	15
- Requisitos Fundamentais.....	16
- Procedimento indispensável para instalação.....	16
A- Instalação hidráulica.....	16
B- Localização da instalação e proteção.....	19
C- Instalação elétrica e aterramento.....	19
D- Extração de ar das tubulações e procedimento para funcionamento inicial.....	20
- Causas frequentes de perda da garantia.....	21
- Tabela para a detecção e solução de problemas.....	22
- Garantia.....	23
- Contato.....	24

SIMBOLOGIA UTILIZADA E O SEU SIGNIFICADO**PROIBIDO****PRECAUÇÃO****IMPORTANTE****CORRENTE**

PREZADO CLIENTE

Você acaba de adquirir o melhor, mais eficiente e silencioso equipamento pressurizador do mercado, desenhado e fabricado pela ROWA S.A.

Este produto é caracterizado por ser totalmente independente no seu funcionamento, não requerendo controles de nível de água elétricos adicionais nem conexões elétricas entre a caixa d'água e a eletrobomba.



Antes de realizar a instalação, leia atentamente este manual.

A instalação deste produto deve ser executada por um instalador qualificado.

Em caso de dúvidas, contate o Departamento Técnico da ROWA DO BRASIL no telefone: (11) - 3648 - 9294

e-mail: atec@bombasrowa.com.br | web: www.bombasrowa.com.br

CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

AUTOMATIZA O REABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR EM CASAS DE UM 1 A 5 ANDARES

As características a seguir, tornam a eletrobomba o **único** na sua classe:

A) Não requer nenhum tipo de instalação elétrica (fiação) do tanque de destino (elevado ou cisterna) até a eletrobomba Inteligente.

B) Não requer a colocação de uma bóia elétrica de nível no tanque de destino.

C) A eletrobomba, após instalada e após extraído o ar da tubulação, ligará automaticamente e desligará após a finalização do enchimento do tanque de destino (elevado ou cisterna) (fechamento da bóia mecânica).

D) É apenas requerida uma bóia de corte mecânico, para vedar o ingresso d'água na caixa d'água elevada.

E) O equipamento (bobina) não sofre avarias nem queima por falta de água.

F) Totalmente silenciosa.

G) Apto para tubulações de **sucção com diâmetros de 1/2", 3/4" e 1"**.

H) Sistema **PATENTEADO** pela ROWA S.A.

I) Tudo o acima referido faz com que esta eletrobomba seja ideal para ser instalado **diretamente na rede de abastecimento de água** (nos locais habilitados para este tipo de instalações ou para elevar água de cisterna).

J) O tanque de água deve possuir um controle de nível mecânico.

Líquido bombeado.....	Água limpa
Temperatura máxima da água.....	50°C
Temperatura máxima ambiente.....	40°C
Pressão máxima (estática).....	0,39 MPa
Pressão máxima de entrada.....	2 Kgf/cm ²
Isolamento (bobinado).....	Classe F
Grau de proteção	IP 44

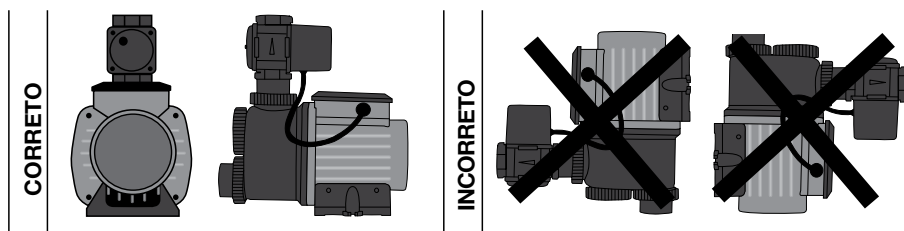
REQUISITOS FUNDAMENTAIS

Para o adequado funcionamento da eletrobomba, deverão se cumprir os passos a seguir:

1 Posições de instalação



Para um funcionamento correto dos pressurizadores, a instalação deve ser feita de tal maneira que o **eixo da bomba permaneça** na forma **horizontal**, para evitar um dano importante e **perda total da garantia**.



2 Diâmetro das tubulações conectadas na entrada (sucção) e saída (recalque) do pressurizador

A bomba Inteligente foi desenhada para permitir uma tubulação de entrada nos diâmetros de 1/2", 3/4" ou 1". Recomenda-se, ainda, utilizar a de maior diâmetro disponível, conforme a instalação sanitária existente.

PROCEDIMENTO INDISPENSÁVEL PARA A INSTALAÇÃO

A INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

- INSTALAÇÕES DIRETAMENTE DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA:
(somente para locais habilitados)

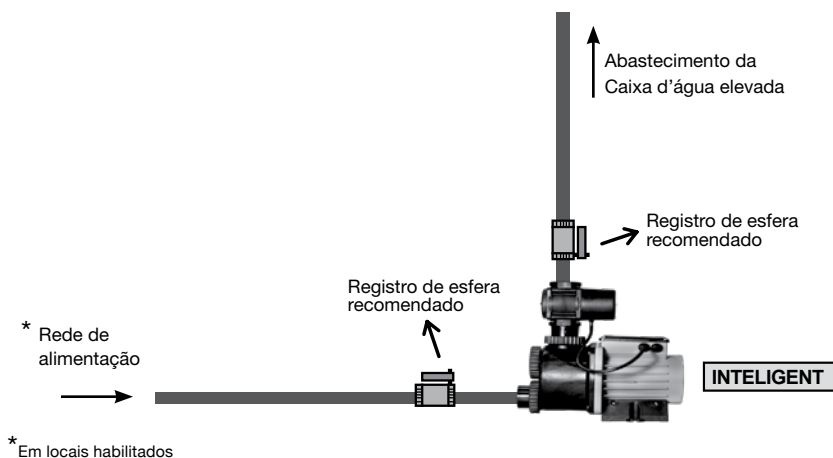
A.1) Não deve existir nenhuma derivação da tubulação de entrada, sendo que a mesma poderia provocar um funcionamento inadequado da eletrobomba.

A.2) Nos casos em que o material utilizado na tubulação for muito rígido, deverá se observar que a mesma esteja corretamente alinhada com a entrada e saída da eletrobomba, para evitar tensões desnecessárias sobre o corpo impulsor, podendo provocar quebras. Para evitar este tipo de inconvenientes, é aconselhável utilizar o flexível de instalação ROWA (flexíveis macho-fixo e fêmea giratória, de 1" de diâmetro e longitude aproximada de 50 cm ou mais).

A.3) Recomendamos, ainda, colocar na entrada e na saída da eletrobomba registros de esfera para contar, no futuro, com a manobrabilidade ótima na hora de desmontar a bomba e poder manter o by-pass habilitado. Este item, em particular, é opcional, não afetando o correto funcionamento da eletrobomba.

A.4) Se realiza um By Pass, tem que ser feito com uma válvula da retenção.

(desenho 2)



- INSTALAÇÕES COM RESERVATÓRIO INFERIOR: desenho 3 e 4

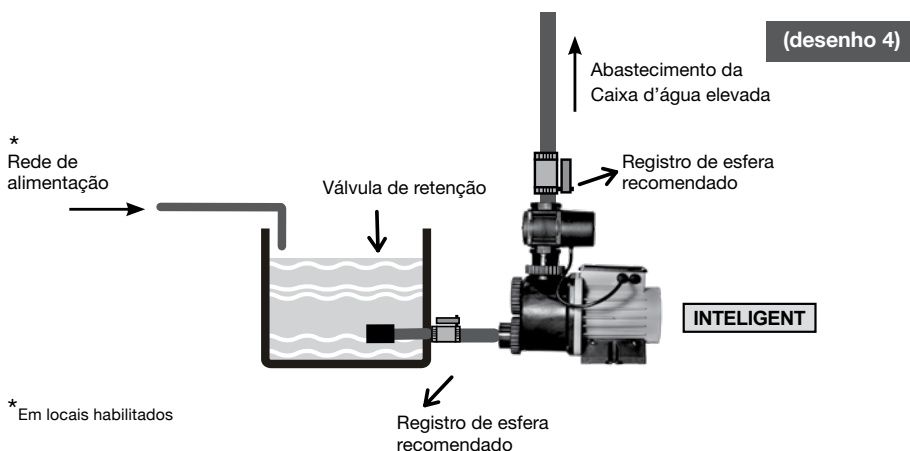
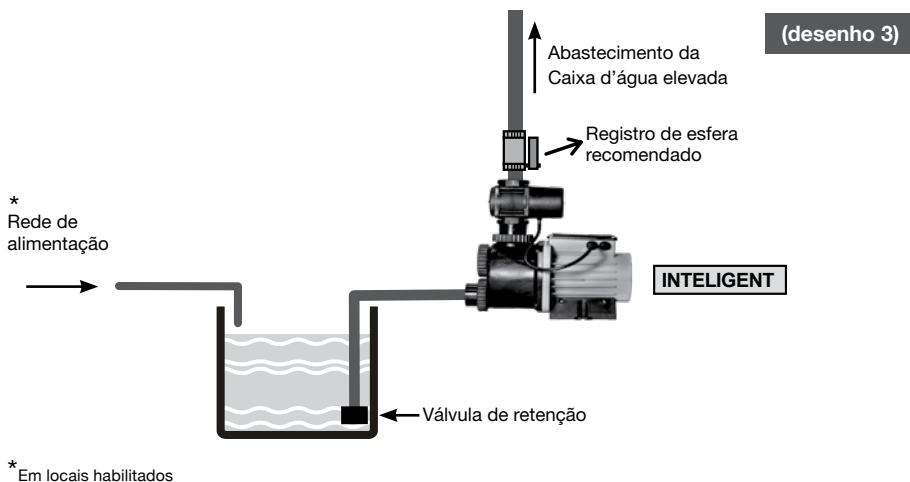
A.5) Deverá ser instalada uma válvula de retenção (atendendo o diâmetro da instalação) no extremo inferior do tubo de sucção localizado no interior do reservatório cisterna, desde que o mesmo esteja abaixo do nível da eletrobomba. Se o reservatório enterrado (cisterna) estiver acima do nível da eletrobomba, a colocação da válvula de retenção se torna desnecessária.

A.6) É recomendável que a referida válvula de retenção seja colocada separada uns 10 ou 15 cm do fundo do reservatório e com um filtro de aço inoxidável, visando evitar a entrada de corpos estranhos à mesma e preservar o correto funcionamento e o escorvamento da eletrobomba.

A.7) Não ultrapassar os 4 m.c.a. de resistência no trecho de sucção da eletrobomba para evitar inconvenientes no escorvamento ou no futuro funcionamento. Um bom conselho para isso é evitar a utilização de cotovelos neste trecho, minimizar o uso de curvas e encurtar no máximo possível a distância horizontal e vertical entre a eletrobomba e o reservatório de abastecimento.

A.8) Não deve existir nenhuma derivação da tubulação de entrada, sendo que a mesma poderia provocar um funcionamento inadequado da eletrobomba.

A.9) Nos casos em que o material utilizado na tubulação for muito rígido, deverá ser observado que a mesma esteja corretamente alinhada com a entrada e saída da eletrobomba, para evitar tensões desnecessárias sobre o corpo impulsor, podendo provocar quebras. Para evitar este tipo de inconvenientes, é aconselhável utilizar o kit de instalação ROWA (conjunto de dois terminais flexíveis macho-fixo e fêmea giratória, de 1" de diâmetro e longitude aproximada de 50 cm ou mais).



A.10) Recomendamos, ainda, colocar na entrada e na saída da eletrobomba registros de esfera para contar, no futuro, com a manobrabilidade ótima na hora de desmontar a bomba e poder manter o by-pass habilitado. Este item, em particular, é opcional, não afetando o correto funcionamento da eletrobomba.

A.11) Caso exista alimentação direta da rede pública, recomendamos realizar um by-pass entre esta e a saída ou recalque da eletrobomba, provido de um registro de esfera. Ainda que este registro deva ficar “fechado” para um adequado funcionamento da eletrobomba, este by-pass permitirá contar com uma alimentação direta da rede de alimentação à caixa d'água no caso de falta de suprimento elétrico. Lembre fechar o registro de recalque (que recomendamos colocar no item anterior) antes de habilitar o registro correspondente ao by-pass. Este item é opcional, não afetando o adequado funcionamento da eletrobomba.

B LOCALIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO E PROTEÇÃO

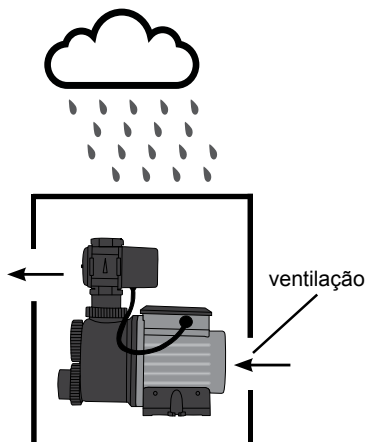
B.1) A eletrobomba deverá ser instalada sobre superfície impermeável, com drenagem externa, para evitar problemas na hipótese de eventuais vazamentos de água nas conexões.

B.2) O local da instalação da eletrobomba deve ser coberto de forma a proteger o equipamento de chuva ou efeitos climáticos adversos.



A proteção da eletrobomba deve contar com **ventilação** para evitar a condensação (formação de água sobre a mesma) produzida por grandes diferenças de temperatura.

Altas temperaturas por ventilação deficiente em locais fechados provocam a formação de água sobre a eletrobomba



C INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ATERRAMENTO

C.1) Assegure-se de que a sua instalação fixa possua adequado aterramento nos termos das normas em vigor e que esteja protegida por **interruptor diferencial** e **interruptor termomagnético**, dependendo o valor de corte do mesmo da eletrobomba a ser instalada.

Em caso de dúvida, consulte um electricista habilitado.

C.2) A eletrobomba é equipada com cabo de alimentação com plugue de 10 A. Verifique que a voltagem da eletrobomba, que consta do rótulo da mesma, confira com a disponível na linha de alimentação. Caso o cabo de alimentação ou o plugue estejam danificados, não ligue a eletrobomba. Se o cabo de alimentação estiver danificado, o mesmo deve ser substituído pelo fabricante ou pelo seu serviço técnico autorizado, para evitar riscos.

C.3) Esta eletrobomba é provida de protetor térmico de reconexão automática, o qual atuará no caso de sobrecargas para proteger a bobinagem. Este dispositivo faz partir o motor, em forma imprevista e automaticamente, quando o mesmo tiver esfriado.



É recomendável instalar **sempre** um interruptor diferencial com corrente de operação de 30 mA. O **aterramento** deve ser feito de acordo com as regulamentações em vigor correspondentes.



Este aparelho não está destinado para ser usado por pessoas (inclusive crianças) cujas capacidades físicas sensoriais ou mentais sejam limitadas. O manuseio deste equipamento deve ser realizado por um profissional qualificado, salvo em casos que a pessoa esteja sendo supervisionada ou instruída por um profissional de sua confiança.

Este produto deve ser manuseado apenas por adultos. Não permita que as crianças brinquem com o produto ou próximo a ele.

D EXTRAÇÃO DE AR DAS TUBULAÇÕES E PROCEDIMENTO PARA O FUNCIONAMENTO INICIAL

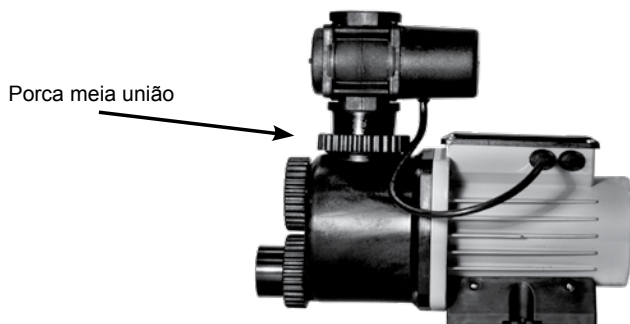
D.1) Verifique que esteja fechado o registro de by-pass e abertos os registros de esfera colocados na entrada e saída da eletrobomba.

D.2) Para as eletrobombas instaladas em cima do nível de água do reservatório de abastecimento, deverá ser removida a porca de meia-união como indicado na fig. 5 e verter água pelo orifício resultante, até completar o nível. Feito isso, recolocar a porca.

D.3) Ao receber alimentação elétrica, a eletrobomba começará a funcionar e continuará funcionando até o enchimento total do reservatório (fechamento da bóia mecânica). Só no caso de não existir circulação de água (reservatório cheio, eletrobomba desescorvada, alimentação de água deficiente, etc.) a eletrobomba deixará de funcionar após aproximadamente 5 minutos.

D.4) Verificar na caixa d'água elevada, a entrada de água.

D.5) Para verificar que a eletrobomba desligue corretamente e não ter de esperar o completo enchimento da caixa d'água elevada, você poderá "emular" o enchimento completo da caixa d'água, segurando a bóia de fechamento mecânico e efetuando o acionamento.



CAUSAS FREQUENTES DE PERDA DA GARANTIA

A garantia não será aplicável nem cobrirá o equipamento nem nenhuma das suas partes que, a critério da ROWA, tenham se desgastado ou deteriorado nos primeiros 2 anos, por causa do uso sob as condições a seguir:

- 1) Se o produto tiver sido instalado na intempéries.
- 2) Se o produto estiver submetido a respingos ou gotejamentos.
- 3) Por batidas ou maus-tratos durante o translado, instalação e/ou funcionamento não atribuíveis ao fabricante nem ao vendedor.
- 4) Instalação com golpes de aríete.
- 5) Quebra por congelamento.
- 6) Se o produto estiver recebendo pressão maior da informada como “pressão máxima (estática)”.
- 7) Tensões nas tubulações de admissão e recalque do equipamento, por causa de mau alinhamento.
- 8) Equipamento instalado perto de uma fonte geradora de calor (Fornos, boilers, aquecedores d’ água, caldeiras, etc.).

TABELA PARA DETECÇÃO E SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problema	Causa provável / Solução
A eletrobomba não liga	<p>Verifique a existência de alimentação elétrica</p> <p>Esperre uns trinta minutos ou desligue do plugue e ligue novamente após um minuto.</p> <p>Verifique fechando o registro de esfera de recalque (cuja instalação foi recomendada na saída da motobomba) ou, se não houver, fechando manualmente a bóia mecânica da caixa d'água elevada.</p> <p>Verifique que o registro do by-pass esteja fechado</p> <p>Verifique a inexistência de qualquer tipo de derivação no recalque da eletrobomba que estiver com registro aberto</p> <p>Verifique o correto escorvamento da eletrobomba</p> <p>Verifique que a vazão entregue ultrapasse os 5 litros por minuto</p> <p>Verifique que os registros de esfera de entrada e saída estejam abertos</p> <p>Verifique que a caixa d'água elevada realmente esteja requerendo água</p>
Não desliga	
Liga mas não desliga automaticamente quando não é necessário abastecer a caixa d'água superior	

GARANTIA

A.- Este produto foi projetado e fabricado pela ROWA do Brasil para um correto funcionamento isento de problemas quando utilizado para os propósitos para os quais foi desenhado e quando instalado e operado segundo o manual de instalação fornecido. A Rowa, conforme as condições aqui contidas e sujeita às mesmas, garante pelo prazo de 2 anos contados da data de compra do novo equipamento, ao dono originário por defeitos verificados de qualquer componente, sob condições normais de uso e serviço, desde que o produto tenha sido instalado e conectado corretamente

Caso o equipamento apresente defeito no prazo de 2 anos de garantia, a ROWA do Brasil procederá ao conserto do equipamento e/ou substituição de qualquer parte defeituosa sem qualquer ônus para o cliente. Os riscos de perda ou dano durante o transporte serão de responsabilidade do cliente. Caso tenham sido fornecidas ou substituídas partes no local de instalação do equipamento, os custos de mão-de-obra, incluindo montagem, desmontagem e viagens, serão arcados pelo cliente.

B.- As reclamações efetuadas sob esta garantia deverão ser acompanhadas do termo de garantia e da nota fiscal da compra contendo data da compra, modelo e número de série do equipamento pressurizador, conferindo com os dados contidos no rótulo do equipamento apresentado, além do nome, endereço e número telefônico do reclamante.

C.- Esta garantia não abrange - sendo, portanto de responsabilidade do usuário - a instalação, limpeza ou consertos necessários por causa de acidentes, batidas, quedas, maus-usos, instalação incorreta ou inadequada, erros nas conexões elétricas, desgaste produzido por regulação e/ou uso inadequado excessivo do produto, danos provocados por sulfatagem, umidade, exposição a fontes de calor excessivo, raios ou oscilações de voltagem, ligação em voltagem diferente da especificada no rótulo, uso de abrasivos, exposição a condições corrosivas, ataque de animais (insetos, roedores, etc.), alagamento, entrada d' água e/ou areia a partes não destinadas a esses fins, defeitos provocados pela adaptação de peças e/ou acessórios alheios ao equipamento, consertos efetuados por pessoas não habilitadas, bem como qualquer outra causa decorrente da inobservância das normas estabelecidas no manual de instruções que acompanha este produto.

A garantia da ROWA do Brasil é limitada, da maneira estabelecida nas cláusulas acima, aos defeitos cobertos e ao tempo de validade da mesma. Notadamente, a garantia do produto não cobre quaisquer outro prejuízo ou dano de qualquer classe sofrido pelo cliente ou por terceiros, ainda que o referido prejuízo ou dano ocorra com relação ao produto ou como resultado do mesmo ou qualquer uma das suas partes componentes. O conserto dos nossos produtos será realizado na nossa oficina técnica.

CONTATO

ROWA do Brasil Comercial de Bombas Ltda.

Comercial de Bombas Ltda.

Rua Benedito Campos de Moraes, 177

Vila Anastácio

São Paulo - SP - CEP 05094-010

PABX: 011-3648-9294

www.bombasrowa.com.br

Departamento Comercial

vendas@bombasrowa.com.br

Serviço de atendimento a o cliente

sac@bombasrowa.com.br