

INDICE

PÁG.

- Presentación del producto.....	02
- Características técnicas.....	03
- Procedimiento indispensable para la instalación de un equipo presurizador.....	05
<i>A- Instalación hidráulica.....</i>	05
<i>B- Instalación eléctrica.....</i>	07
<i>C- Locación y protección.....</i>	08
<i>D- Purgado y primera puesta en marcha.....</i>	09
<i>E- Regulación del control automático.....</i>	10
<i>F- Verificación del correcto funcionamiento.....</i>	11
- Tablas para la detección y solución de problemas.....	12
- Procedimiento de armado equipos PRESS 200/270.....	16
- Desarme del control automático RPX.....	18
- Control de regulación.....	19
- Garantía.....	20

SIMBOLOGÍA UTILIZADA Y SU SIGNIFICADO



PROHIBIDO



PRECAUCIÓN



IMPORTANTE

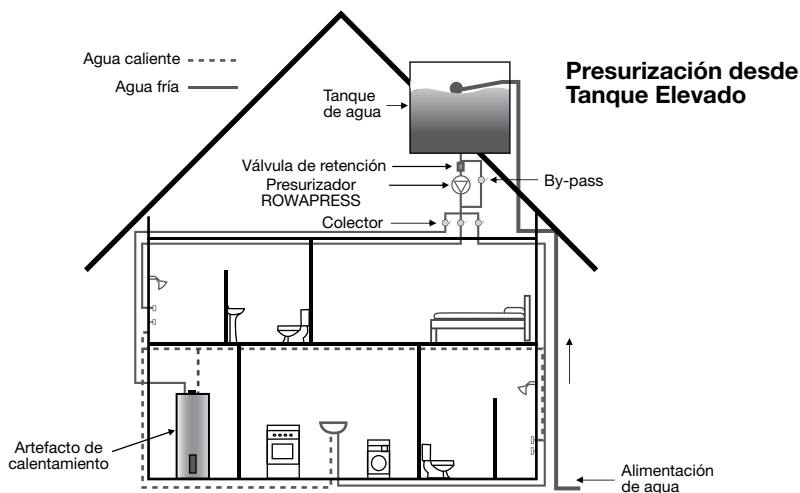
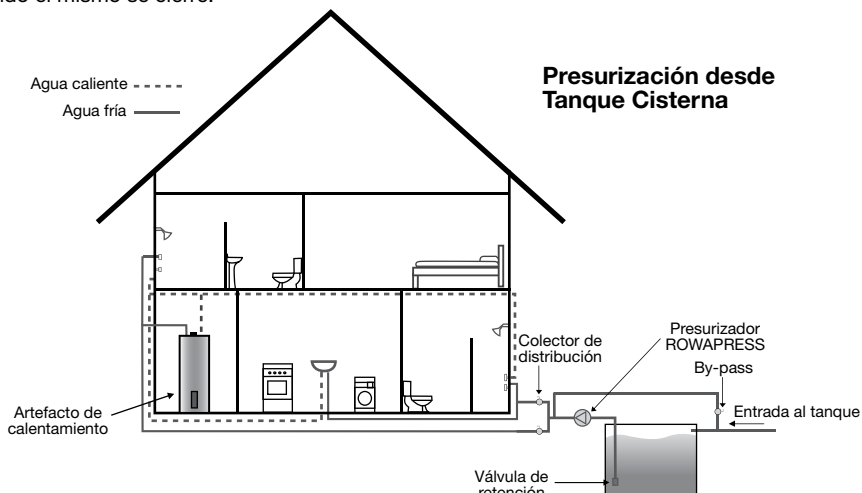


CORRIENTE

ESTIMADO CLIENTE

Usted acaba de adquirir el mejor, más eficiente y silencioso presurizador del mercado, diseñado y fabricado por ROWA S.A. Este producto está fabricado en Argentina con la más alta calidad y tecnología que ofrece un óptimo rendimiento con un menor consumo de energía eléctrica, ideal para solucionar problemas de presión de agua.

Los equipos están compuestos de una electrobomba Rowa (totalmente silenciosa) y un control RPX el cual pondrá en funcionamiento la bomba cuando se abra un grifo o ducha y se apagará cuando el mismo se cierre.



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.

Tel.: 011-4717-1405 (rotativas)

mail: consultas@rowa.com.ar | web: www.bombasrowa.com

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

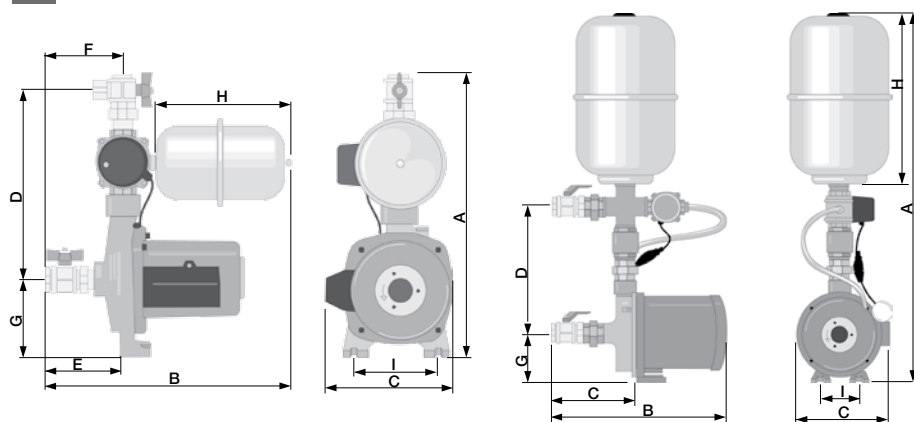
Modelo	Presión Máx (m.c.a)	Caudal Máx (i/h)	Potencia (Hp)	Amper (l)	Tensión (V)	Peso (Kg)	Dimensiones (mm)								
							A	B	C	D	E	F	G	H	I
PRESS18	19	4000	0,50	2,50	220	11,25	380	385	180	265	120	115	93	200	120
TANGO PRESS 20	19	4000	0,50	2,60	220	8,40	365	340	200	273	145	140	93	154	120
PRESS 25*	25	6500	0,80	5,50	220	19,70	420	390	235	285	150	120	115	200	120
PRESS MAX 26	25,5	6500	0,75	6,00	220	14,50	410	370	210	310	165	120	100	200	130
PRESS 30*	29	6500	1,00	6,00	220	25,90	420	390	235	285	150	120	115	200	120
PRESS 200*	19	21000	2,00	7,50	220	32,80	955	425	270	345	225	20	115	430	110
PRESS 270*	24	22000	2,00	8,00	220	33,30	955	425	270	345	225	20	115	430	110

* a pedido se realizan presurizadores con vaso de expansión de 40 a 500 litros. En cuyo caso la expulsión se modifica a un diámetro de 1 1/2"

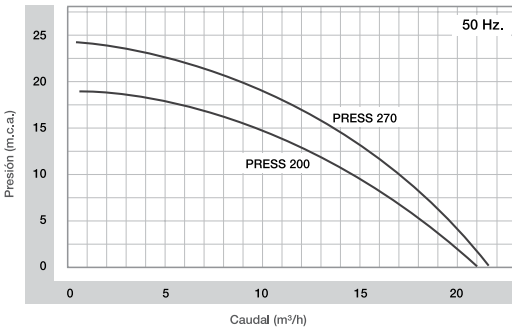
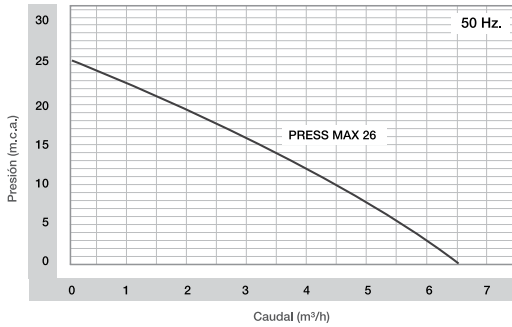
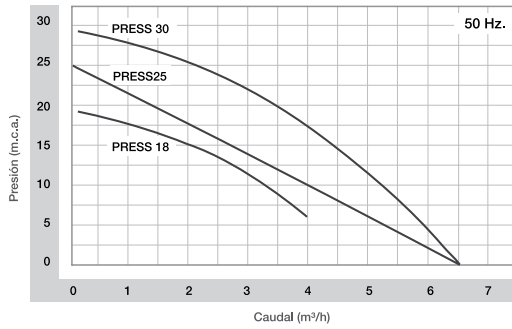
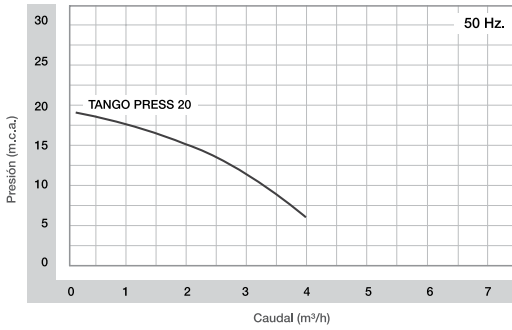
Líquido bombeado.....	Agua limpia
Temperatura máxima del agua.....	50 °C
Conexión de entrada y salida (PRESS 18, 25, MAX 26, 30 y TANGO PRESS 20).....	1" BSP
Conexión de entrada y salida (PRESS 200 Y 270).....	1 1/2" BSP
Presión máxima de trabajo permitida (línea Tradicional).....	85 PSI (6 kg/cm ²)
Presión máxima de trabajo permitida (línea TANGO).....	56 PSI (4 kg/cm ²)
Tiempo máx. de funcionamiento a caudal mín. (200 l/h).....	24 Hs

1kg/cm² = 0,980665 bar = 98,0665 kPa = 0,098 MPa

DIMENSIONES



CURVAS DE RENDIMIENTO

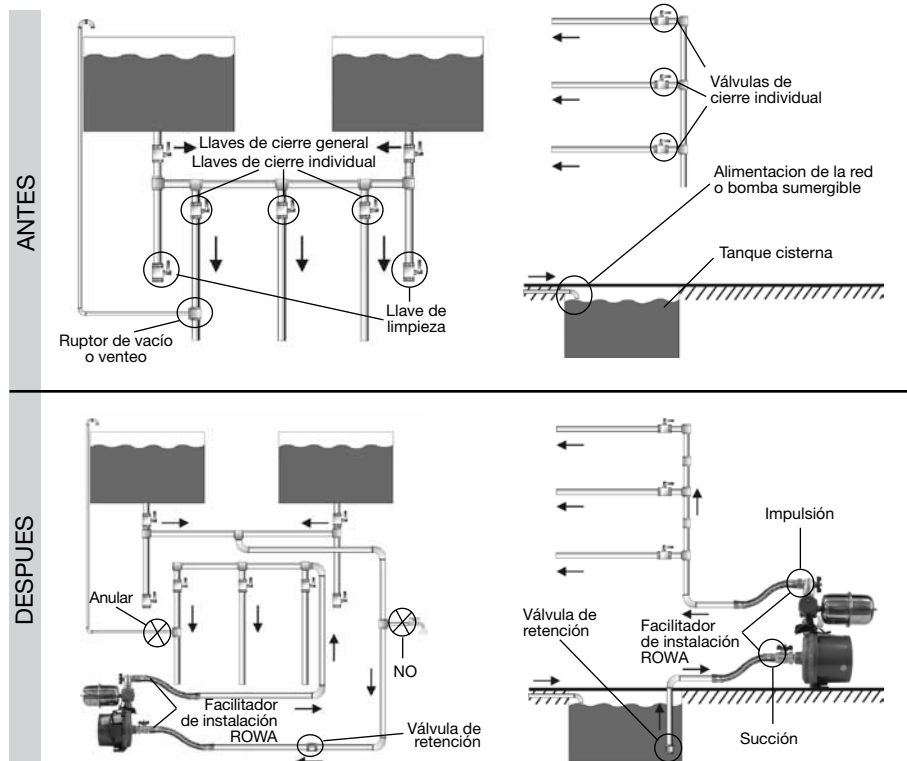


PROCEDIMIENTO INDISPENSABLE PARA LA INSTALACIÓN DE UN EQUIPO PRESURIZADOR

A INSTALACIÓN HIDRÁULICA

A.1) Ubíquese delante del colector para tener una mejor visualización del sistema hidráulico y poder seleccionar la forma ideal de instalar el presurizador. Para una rápida y sencilla instalación utilice el facilitador de instalación ROWA (flexible macho hembra).

Utilizaremos gráficos genéricos para ejemplificar los distintos pasos de la instalación. A la izquierda con la base del tanque por arriba y a la misma nivel que la succión del equipo y a la derecha con la base del tanque por debajo del nivel de succión del equipo.



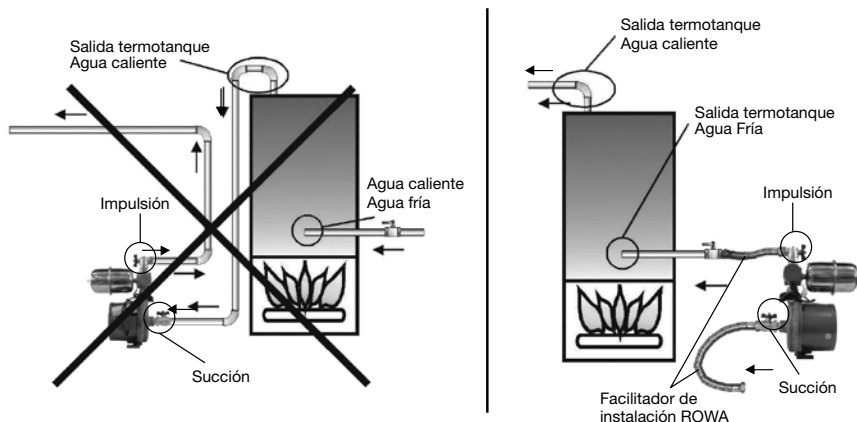
A.2) La tubería de alimentación del presurizador proveniente del tanque (cisterna o elevado) deberá cumplir con un diámetro igual o mayor a 1" (una pulgada) nominal para los equipos de la línea PRESS 18, PRESS 25, PRESS MAX 26, PRESS 30 y TANGO PRESS 20 ó 1 ½" (una pulgada y media) nominal para los equipos de la línea PRESS 200 y PRESS 270.

A.3) Se deberá reformar la tubería para instalar el equipo. El caño de succión, que unifica la salida del tanque con la entrada de la bomba, no debe tener ningún tipo de derivación destinada a alimentar otro consumo. De lo contrario el equipo podría succionar aire por dicha derivación y descebarse. Esto significa que el equipo se debe instalar entre el tanque y el colector de distribución, para presurizar todas las bajadas, y evitar descompensaciones de presión a la hora de mezclar las aguas.

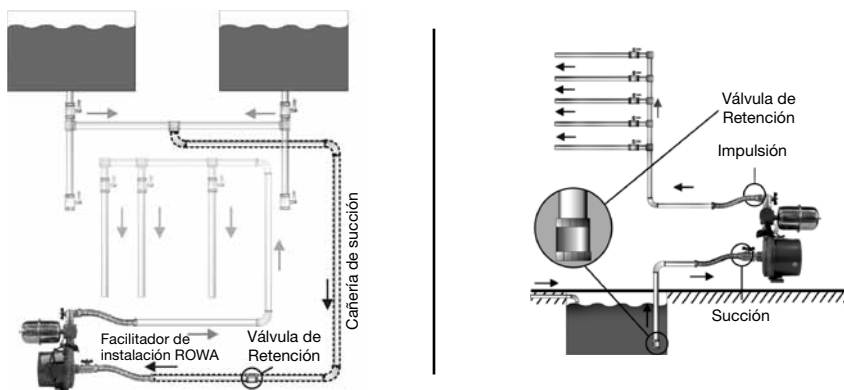
A.4) En los casos donde se deban alimentar bajadas con presión natural del tanque, (sólo para tanque elevados) las mismas deberán alimentarse por medio de un colector completamente independiente al caño de succión del equipo.

Los venteos y/o ruptores de vacío deberán ser anulados por completo, preferentemente desde su nacimiento.

A.6) El presurizador *nunca* debe instalarse aguas abajo (a la *salida*) del sistema de calentamiento (calefón, termotanque, caldera, etc).

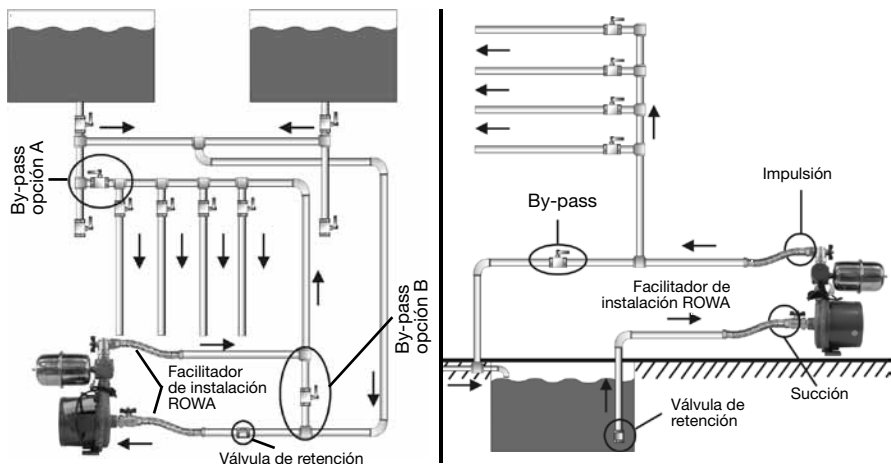


A.7) Siempre se deberá instalar la *válvula de retención* adjunta con el equipo. En el caso de tener un tanque por encima del equipo, dicha válvula de retención se instalará entre la salida del tanque y la **entrada** del equipo (cualquier punto en el trayecto del caño de succión). Si el tanque se encuentra por debajo del equipo, la válvula de retención se deberá instalar en el extremo **inferior** del caño, también denominado pescador (dentro del tanque a **10 o 15 cm del fondo**). Es aconsejable colocar un filtro mallado enroscado en la entrada de la válvula de retención, con el fin de evitar que ésta se bloquee con elementos extraños o impurezas y una llave de paso con media union doble para facilitar su reemplazo en caso de ser necesario.



A.8) Es aconsejable que la distancia entre el presurizador y el tanque de abastecimiento sea la más corta posible, para evitar problemas derivados de una succión deficiente. Si el tramo de succión es muy prolongado y/o contiene muchos codos, se aumenta la posibilidad de ingreso de aire al sistema por uniones defectuosas o que se genere un vacío en la instalación de succión, ya que la fricción del tramo es muy alta y no permite un abastecimiento continuo del caudal que demanda el presurizador. (Máximo 4 metros aprox.)

A.9) También aconsejamos la realización de un by-pass. Dicho elemento cumple una gran función (provee una línea de alimentación de agua alternativa) en el caso de existir una falta o falla de energía eléctrica.



A.10) Para un correcto funcionamiento de los presurizadores, la instalación debe realizarse de tal manera que el **eje de la bomba permanezca en forma horizontal**.

CORRECTO



INCORRECTO



La presión entregada por cualquiera de nuestros productos es sensiblemente inferior a la presión que debería soportar cualquier tipo de instalación.

A.11) Se aconseja evitar la presurización de una sola bajada (agua fría o caliente), dado que puede dificultarse obtener una temperatura ideal de agua cuando se desee realizar una mezcla de ambas aguas (fría y caliente) ya que una de ellas posee mayor presión que la otra, evitando el egreso de esta última. La instalación debe realizarse indefectiblemente entre el tanque de agua y el sistema de calentamiento (calentador de agua, caldera, etc.), dado que el presurizador puede trabajar con una temperatura máxima de agua de 50 °C.

B INSTALACIÓN ELÉCTRICA

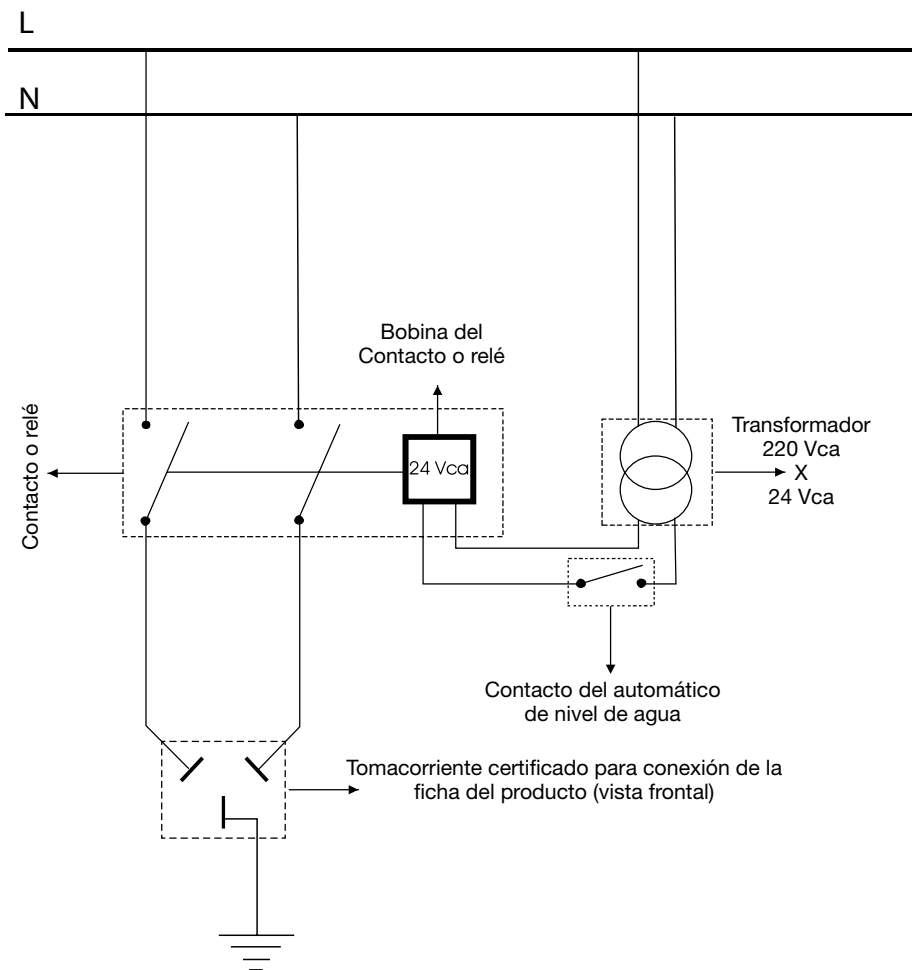
B.1) Asegúrese que su instalación posea una adecuada conexión a tierra de acuerdo a las normativas vigentes. Ante la duda o de no ser así, consulte a un instalador matriculado antes de conectar el aparato.

B.2) Las electrobombas están equipadas con un cable de alimentación (solo para productos monofásicos) que posee una ficha de 10 A, acorde con su máximo consumo, verifique por lo tanto que el tomacorriente a usar y los conductores que lo alimentan sean los adecuados.

B.3) Todos los productos están provistos de un protector térmico de re-conexión automática, el cual actuará ante sobrecargas a fin de proteger el bobinado de la bomba. Este dispositivo hace arrancar el motor en forma imprevista y automáticamente, cuando el mismo se haya enfriado.

B.4) Es **indispensable** la colocación de un control eléctrico de nivel de agua que deberá instalarse de la siguiente forma: cuando el nivel de agua sea el correcto, el automático deberá **cerrar** el circuito eléctrico y cuando el nivel sea deficiente, deberá **abrir** el circuito eléctrico, causando la desactivación del presurizador y protegiéndolo de desgastes prematuros por trabajar sin agua.

B.5) Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido **unicamente** por personal técnico, autorizado por el fabricante del producto, para evitar posibles daños.



C LOCACIÓN Y PROTECCIÓN

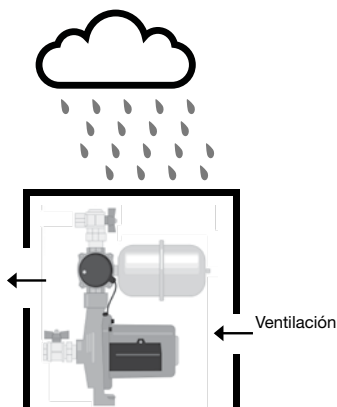
C.1) El presurizador deberá ser instalado sobre una superficie impermeable con drenaje externo, para evitar problemas con eventuales pérdidas de agua en las conexiones.

C.2) El lugar donde se instale el presurizador debe ser cubierto para proteger al mismo de la lluvia.

C.3) La protección del presurizador debe contar con una buena **ventilación** para evitar la formación de agua sobre el equipo, producto de la condensación del aire, por grandes diferencias de temperatura. (Ambientes con altas temperaturas por ventilaciones deficientes, provocan que se forme agua sobre el presurizador que trabaja con agua fría, condensación del aire caliente sobre la superficie fría de la bomba).



Los presurizadores **no** se encuentran **blindados** por lo cual el ingreso o formación (condensación) de agua al sector del bobinado, producirá un daño importante y una **pérdida total** de la **garantía**.



D PURGADO Y PRIMERA PUESTA EN MARCHA

TANQUE ELEVADO:

D.1) Antes de poner en marcha el presurizador deberá verificar que la tensión especificada en el equipo coincida con la existente en el tomacorriente donde se conectará.

D.2) Verifique que esté cerrada la llave de paso esférica del by pass, y abiertas las llaves de paso de entrada y salida del presurizador respectivamente. El equipo comenzará su funcionamiento inmediatamente, luego de ser conectado a la red eléctrica.

D.3) Si éste no se pusiera en marcha en forma inmediata deberá dirigirse a la tabla de problemas y soluciones que se encuentra más adelante.

D.4) Con el presurizador funcionando abrir en forma individual cada punto de consumo de la vivienda durante 30 segundos. De esta forma se logrará desalojar el aire existente en la instalación como también en el presurizador.

Observaciones:

Dependiendo de la instalación en particular, es posible que deba repetir este procedimiento más de una vez.

TANQUE CISTERNA:

D.5) Antes de poner en marcha el presurizador deberá verificar que la tensión especificada en el equipo coincida con la existente en el toma corriente donde se conectará.

D.6) Verifique que esté cerrada la llave de paso esférica del by pass, y abiertas las llaves de paso de entrada y salida del presurizador respectivamente.

D.3) Retirar el tapón de purga y verter agua hasta completar el nivel de desborde. Luego colocar el tapón de purga nuevamente.

D.7) El equipo comenzará su funcionamiento inmediatamente, luego de ser conectado a la red eléctrica.

D.8) Si éste no se pusiera en marcha en forma inmediata deberá dirigirse a la tabla de problemas y soluciones que se encuentra más adelante.

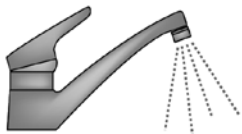
D.9) Con el presurizador funcionando abrir en forma individual cada punto de consumo de la vivienda durante 30 segundos. De esta forma se logrará desalojar el aire existente en la instalación como también en el presurizador.

Observaciones:

Dependiendo de la instalación en particular, es posible que deba repetir este procedimiento más de una vez (aún más cuando el tramo de succión es prolongado).

E REGULACIÓN DEL CONTROL AUTOMÁTICO

E 1



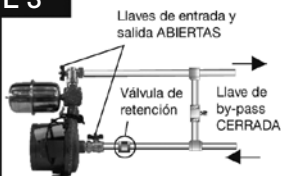
Verifique el correcto cebado del equipo.
La instalación debe estar purgada.

E 2



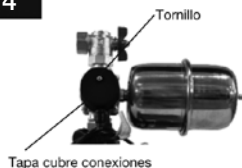
Cierre **todos** los consumos de la instalación que sean presurizados.
Sin excepción.

E 3



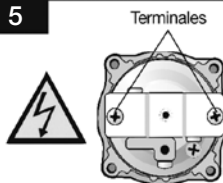
Las llaves de entrada y salida del presurizador deberán permanecer **abiertas**.

E 4



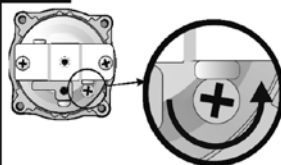
Retire el tornillo que sujeta la tapa cubre conexiones del control automático RPX y luego extraiga la misma.

E 5



PRECAUCIÓN: Los terminales del microinterruptor (microswitch) poseen **tensión**.

E 6



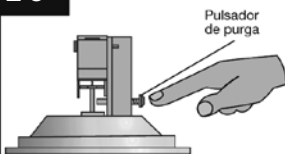
Gire el tornillo de regulación en sentido anti-horario hasta lograr que el producto arranque.

E 7



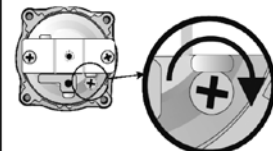
Aguarde durante 1 minuto con el equipo en marcha para presurizar toda la instalación.

E 8



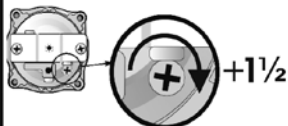
Accione el pulsador de purga de la cámara superior del control automático RPX. (2 segundos)

E 9



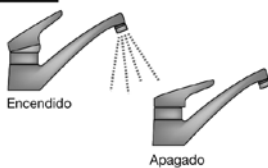
Gire lentamente el tornillo de regulación en sentido horario hasta que el equipo se detenga.

E 10



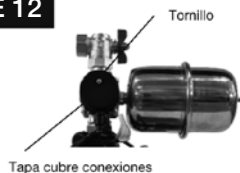
Ajuste (sentido horario) el mismo tornillo una vuelta y media más. Esto brinda seguridad de corte.

E 11



Abra y cierre un punto de consumo para verificar el correcto desempeño.

E 12



Para finalizar coloque nuevamente la tapa cubre conexiones del control automático y ajuste su tornillo de fijación.

F

VERIFICACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y CONTROL DE LA REGULACIÓN

F 1



Para iniciar este procedimiento es indispensable haber "completado" con éxito los pasos anteriores que se refieren a la regulación del automático RPX.

F 2



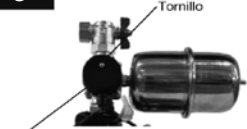
Taza de medidas



Destornillador

Para realizar los siguientes pasos deberemos disponer de:
A) Destornillador punta cruz número 2
B) Vaso, jarro o taza de medidas.

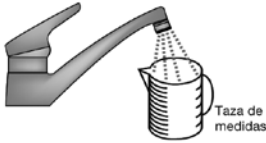
F 3



Tapa cubre conexiones

Retirar el tornillo que sujeta la tapa del control automático RPX y luego la tapa del mismo, para acceder al tornillo de regulación del producto.

F 4



Taza de medidas

Abra un consumo equivalente a un litro y medio por minuto, utilizando el vaso o taza de medidas. Le recomendamos utilizar la grifería de la cocina o lavatorio.

F 5



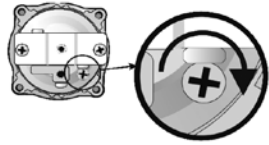
Taza de medidas



20 SEG

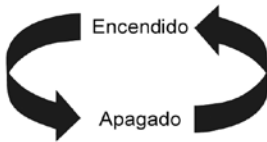
En 20 segundos deberá egresar por el consumo medio litro de agua. En tal caso el equipo debería presentar un funcionamiento cíclico. Es decir que arranca y para constantemente.

F 6



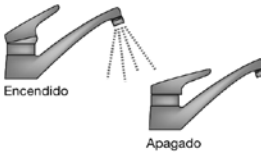
Si el caudal es el mencionado y el equipo no presenta un funcionamiento cíclico, comience a girar el tornillo de regulación en sentido horario.

F 7



El equipo deberá detenerse y luego comenzar a ciclar permanentemente hasta el cierre definitivo del consumo

F 8



Encendido

Apagado

Abra y cierre un punto de consumo para verificar el correcto desempeño.

F 9



Tapa cubre conexiones

Para finalizar coloque nuevamente la tapa cubre conexiones del control automático y ajuste su tornillo de fijación.



Los tiempos a los que hacemos referencia son específicamente para los modelos con hidrosfera de 2 o 20 litros



En el caso de observar pérdidas de agua en la instalación o que el presurizador demuestre un comportamiento indicando la existencia de las mismas (aunque no pueda verlas), deberá repararlas en el menor tiempo posible. Si un presurizador permanece prestando servicio en una instalación con pérdidas de agua por un tiempo prolongado, éste presentará signos de desgaste o averías prematuras.

G TABLAS PARA LA DETECCIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema Detectado	Causa	Análisis/Solución
Arranca y para constantemente	<p>Válvula de retención original inexistente, inadecuada (a clapeta), obstruida, trabada o colocada incorrectamente (en la salida del equipo).</p> <p>Existe una pérdida importante en la instalación.</p> <p>Regulación defectuosa.</p> <p>Falta o exceso de presión de aire en la hidroesfera.</p>	<p>Controlar y reemplazar la válvula de retención. En el caso de encontrarse en la salida del equipo, se deberá retirar de allí y colocarla en el tramo de succión (ver manual de instalación).</p> <p>Utilizar un manómetro para verificar la estanqueidad de la instalación sanitaria.</p>
		<p>Verificar la regulación del equipo, ver manual de instalación. Utilizar un manómetro para verificar la estanqueidad de la instalación sanitaria.</p>
Hace ruido en el arranque, la parada o durante su funcionamiento.	<p>Regulación defectuosa.</p> <p>Equipo descebado</p> <p>Válvula de retención obstruida.</p> <p>Cañerías sueltas o mal amuradas.</p>	<p>Verificar la correcta presión de aire en la hidroesfera, para realizar la reparación en garantía, llame a asistencia técnica, no rompa el sello de seguridad que posee el tapón del hidroesfera</p> <p>Purgar el equipo como indica el manual.</p> <p>Controlar y reemplazar la válvula de retención.</p> <p>En algunos casos las instalaciones sanitarias, son las que generan un ruido que transmiten a la estructura de la vivienda, al contener agua a presión circulando por su interior.</p> <p>Comunicarse con el servicio técnico oficial de ROWA S.A.</p>
Se acciona el disyuntor y/o la llave termo-magnética en el momento que se conecta el equipo al toma corriente o cuando arranca	<p>Equipo con problemas técnicos</p> <p>Protección térmica de bajo rango.</p> <p>Equipo con problemas técnicos</p>	<p>Verificar que el agua provenga desde el exterior, mediante una inspección visual e hidráulica del equipo, sólo en el caso de fallar la prueba hidráulica se considerará este desperfecto cubierto por la garantía.</p> <p>El valor de accionamiento de la llave térmica, se encuentra por debajo o es igual al consumo del equipo. Reemplazar por una protección cuyo valor sea adecuado.</p> <p>Comunicarse con el servicio técnico oficial de ROWA S.A.</p>

Problema Detectado	Causa	Análisis/Solución
	Pérdidas visibles en los puntos de consumo.	Reparar fugas de agua en grifos y/o inodoros.
	Pérdidas de agua en la instalación sanitaria	Verificar que en la instalación no exista una pérdida de agua, cerrando la llave esférica a la salida del equipo. Si éste detiene su funcionamiento, significa que existe una pérdida en la instalación. En el caso de existir una pérdida menor a un litro por minuto, se deberá disminuir la sensibilidad del equipo.
	By-pass abierto y/o llaves de paso cerradas.	Controlar que las llaves de paso de alimentación y expulsión se encuentren abiertas y que la llave del by-pass se encuentre cerrada.
Enciende pero no apaga	Alimentación directa del circuito sanitario a través de una tubería independiente al presurizador.	Controlar que el suministro de agua, provenga únicamente del tanque. Cerrando la llave de paso esférica que se encuentra a la salida del equipo, compruebe que no salga agua por ningún punto de consumo.
	Venteeo o ruptor que expulsa agua.	Si en la instalación existe un venteeo o ruptor de vacío se debe anular desde su nacimiento.
	Regulación defectuosa.	Cerrar la llave esférica de salida, comprobar su correcto funcionamiento y verificar que el equipo se detenga. Si no lo hace, proceder a regular correctamente.
	Reflujo en los casos que se presuriza una sola tubería de agua (fría o caliente).	Cerrar las llaves de paso de agua del colector que pertenecan a las tuberías que NO son presurizadas. Si el equipo se detiene, se comprueba la existencia de un reflujo.
	Equipo descebeado.	Purgar correctamente el equipo y la instalación como indica el manual de instalación.
	Ingreso de aire en la tubería de succión.	Controlar la existencia de una falla en la tubería de succión que ocasiona una entrada de aire al equipo, descebeando al mismo. Reparar dicha anomalía.
	Tanque de agua (cisterna o elevado) sin agua	Falta o falla del control de nivel de agua en el tanque.
	Equipo descebeado.	Purgar correctamente el equipo y la instalación como indica el manual de instalación.
	Cámara superior del control RPX inundada.	Con el equipo en funcionamiento, oprimir el purgador de aire ubicado en la tapa superior del RPX. Si sale agua, indicara que el presostato esta defectuoso

Problema Detectado	Causa	Análisis/Solución
Tarda en apagar.	Pérdidas de agua en la instalación sanitaria.	Verificar que en la instalación no exista una pérdida de agua, cerrando la llave esférica a la salida del equipo. Si este detiene su funcionamiento dentro del tiempo especificado, significa que existe una pérdida en la instalación.
	Regulación defectuosa.	Verificar la regulación del automático RPX, probablemente se encuentre en una posición extremadamente sensible. Bajar la sensibilidad
	Diámetros de cañería insuficientes, para los caudales y presiones requeridos.	El caudal y la presión se verán reducidos en función del diámetro, longitud, curvas, codos y otros elementos resistentes que se encuentren en el recorrido de la instalación.
	Ingreso de aire en la tubería de succión.	Controlar la existencia de una falla en la tubería de succión que ocasiona la entrada de aire en el impulsor del equipo, descebando al mismo. Reparar.
	Elementos sólidos que obstruyen el impulsor del equipo.	Proceda a realizar una limpieza del tanque de abastecimiento y la extracción de los cuerpos extraños alojados en la boca del impulsor.
Entrega de caudal y presión insuficientes.	Llave esférica de by-pass abierta.	Cerrar el by-pass.
	Ruptor de vacío o venteo abierto.	Anular el ruptor de vacío o venteo, desde su nacimiento.
	Equipo mal seleccionado.	Reemplazar el equipo por el modelo adecuado a las necesidades.
	Impurezas en la instalación.	Limpiar y/o destapar los filtros y/o corta chorros que puedan tener los grifos o artefactos. (Lavarropas, lavavajillas, etc.)
	Tensión de alimentación incorrecta.	Verificar que la tensión de alimentación sea la correcta con respecto a la indicada en el membrete del equipo.
	Llaves de paso sin abrir.	Inspeccione todas las llaves de paso que compongan la instalación, para asegurarse que ninguna de ellas se encuentra cerrada o semi cerrada.
	Sentido de giro invertido.	Verificar el sentido de giro y en el caso de motores trifásicos se deberá intercambiar la posición entre dos fases.

Problema Detectado	Causa	Análisis/Solución
No enciende	Falta de suministro eléctrico.	Verificar que la conexión eléctrica sea la correcta y la existencia de tensión en la línea de corriente que alimenta al equipo. El equipo debe ponerse en marcha al conectarlo.
	Alimentación directa del círculo sanitario por una cañería independiente al presurizador.	Controlar que el suministro de agua provenga únicamente del tanque. Cerrando la llave de paso esférica que se encuentra a la salida del equipo, compruebe que no salga agua por ningún punto de consumo.
	Llaves de paso esférica de la salida cerrada.	Controlar que las llaves de paso de alimentación y expulsión se encuentren abiertas y que la llave del by-pass se encuentre cerrada.
	Tanque de abastecimiento, elevado o cisterna sin agua	Observar que el tanque de reserva se encuentre con agua. Si el tanque se encuentra vacío o semi vacío, es muy probable que el automático eléctrico de control de nivel, se encuentre abriendo el circuito de alimentación por lo cual el equipo no encenderá hasta que el tanque alcance un nivel de agua aceptable.
	Regulación defectuosa.	Observar la posición de regulación del microinterruptor (microswitch), podría encontrarse fuera del rango de regulación.
	Error en la construcción del by-pass	El corte en el by-pass lo deberá realizar una llave esférica o una válvula de retención con resorte. De existir una llave exclusiva o una válvula de retención a clapeta, se deberá reemplazar inmediatamente. En los equipos de la línea PRESS, puede ocurrir que la presión en la línea de by-pass sea mayor a la presión de arranque, causando que éste no encienda. (Este último punto se aplica en los casos que el by-pass posee una válvula de retención únicamente).
Bloqueo del eje.	Bloqueo del eje.	Bloqueo del eje de la bomba debido a impurezas ocasionales, que es posible desbloquear quitando la mirilla y girando el eje con un destornillador (para equipos TANGO, este procedimiento se lleva a cabo por la succión de la bomba)

COMPONENTES

Señor cliente: Si usted adquirió un presurizador Press 200 o 270 el mismo se entrega presentado en dos cajas de cartón.

Caja "1"



Caja "2"



Dentro de la **Caja 1** usted encontrará la electrobomba completa con una ficha hembra proveniente desde el tablero (**foto A**), un conjunto de conexiones de bronce (**foto B**), y una caja que contiene dos llaves de paso y una válvula de retención (**foto C**)

Foto "B"



Foto "C"

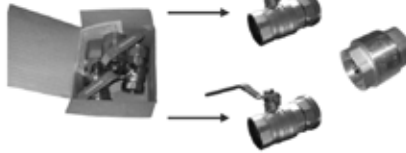


Foto "A"



Dentro de la **Caja 2** usted encontrará el vaso de expansión.

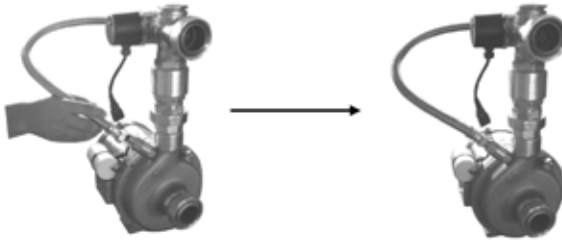


ARMADO

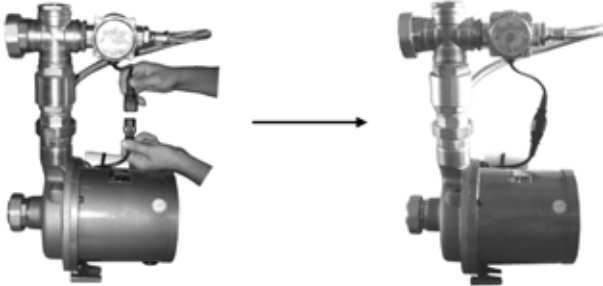
H.1) Una vez desembalado los componentes de ambas cajas se debe tomar el conjunto de conexiones de bronce y ensamblarlo a la electrobomba desde las medias uniones plateadas.



H.2) Conectar el flexible de 1/2" pulgada proveniente del Control Automático a la electrobomba.



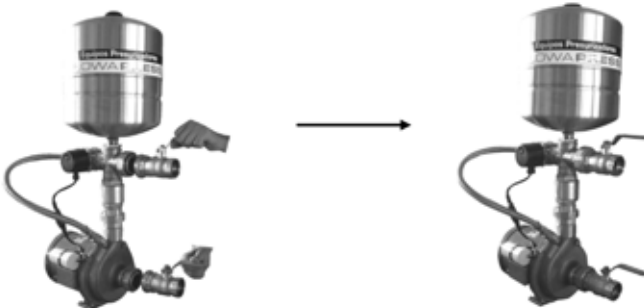
H.3) Unir las fichas hembra (proveniente desde el tablero de la electrobomba) y macho (proveniente desde el Control Automático)



H.4) Colocar y Sellar el vaso de expansión mediante su rosca dentro del buje reducción de 1" pulgada que se ubica en la parte superior de las conexiones de bronce..



H.5) Colocar y ajustar las llaves esféricas de entrada y salida del equipo.



H.6) Una vez finalizados estos pasos ya se podrá llevar a cabo la puesta en marcha del Presurizador Alto Caudal detallada en este Manual de Instalaciones. (Ver Purgado de Instalación y Primera Puesta en Marcha en la página 9).

PROCEDIMIENTO A REALIZAR LUEGO DE HABER DESARMADO EL CONTROL AUTOMÁTICO RPX:



Es importante aclarar que los presurizadores se entregan con el control automático RPX armado y regulado.

Los puntos citados son necesarios únicamente en caso que el instalador o usuario del producto lo hubiese desarmado.

Este proceso invalida la garantía del producto en el caso de encontrarse dentro del periodo de la misma.

Es fundamental realizar los siguientes pasos al reparar o ensamblar nuevamente el control automático RPX:

I 1) Verificar la posición de ambos diafragmas. Son idénticos, pero poseen un o´ring en todo su contorno que sobresale en una de sus dos caras. Éste debe encontrarse en una posición, tal que pueda realizar el sellado de estanqueidad sobre el cuerpo del automático y **no** sobre la tapa inferior o superior (ambos deben “apuntar” al interior del control automático RPX).

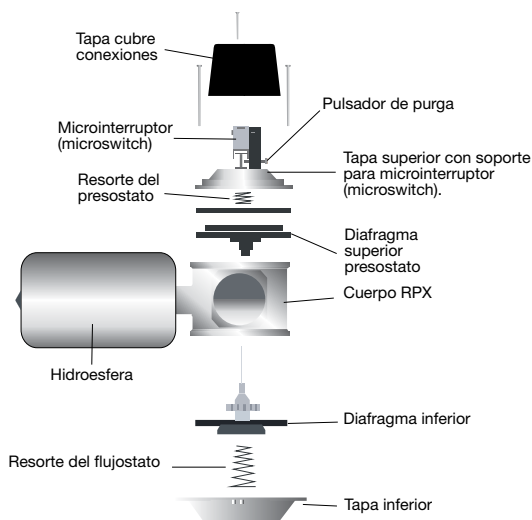
I 2) Observar que se encuentren **todas** las piezas que lo componen en el orden que se indica en la figura 8.

I 3) Luego de ajustar con firmeza los cuatro tornillos que ensamblan todo el producto, deberá proceder a purgarlo para poder regularlo correctamente.

I 4) Al cebar el presurizador, éste comenzará a entregar la presión que corresponda dependiendo del modelo. En estos momentos deberá “cerrar” la llave esférica que se encuentra en la salida del producto y proceder al purgado de la cámara superior del control automático RPX. Al cerrar la llave esférica de salida, el equipo podrá permanecer en funcionamiento o detenerse, si presenta algún otro comportamiento, deberá dirigirse a la tabla de “problemas y soluciones” antes de proseguir.

I 5) Accionar el pulsador de purga que se indica en el gráfico, para liberar el aire contenido en la cámara superior.

I 6) Realizar el procedimiento de regulación que figura en este mismo manual.



J PROCEDIMIENTO A REALIZAR PARA CONTROLAR EL ESTADO DE REGULACIÓN: (STANDARD DEL EQUIPO)



Es importante aclarar que los presurizadores se entregan con el control automático RPX regulado.

Los puntos citados son necesarios únicamente en caso que el instalador o usuario del producto lo hubiese desarmado.

Para realizar este procedimiento “no” debe existir ningún tipo de pérdida de agua en la instalación.

Para realizar el siguiente procedimiento, deberá contar con un recipiente graduado o taza de medidas, comunmente utilizado para la preparación de comidas o postres en la cocina de la vivienda. Con este elemento podremos “medir” el caudal de apertura que se solicita en determinados puntos del procedimiento.

J 1) Observe que el equipo se encuentre correctamente cebado.

J 2) Que “todos” los puntos del procedimiento “pasos a seguir luego de haber desarmado el control automático” hayan sido ejecutados correctamente.

J 3) Para comenzar este procedimiento, deberá desajustar el tornillo de regulación hasta lograr que el presurizador mantenga su funcionamiento con todos los consumos “cerrados”.

J 4) Luego abriremos cualquier consumo de la vivienda (preferentemente una grifería de lavatorio o cocina) con un caudal equivalente a 1.5 litros por minuto (*). En este punto, se requiere el recipiente graduado o taza de medidas. La utilizaremos en la escala que corresponda a los líquidos y mediremos un caudal de medio litro (500 c.c.) en un lapso aproximado de 20 segundos. Es decir que la cantidad de agua que se encuentra saliendo en estos momentos por la grifería es de 1.5 litros por minuto (0.5 L en 20 segundos es igual a 1.5 litros en 60 segundo).

J 5) Con este caudal constante, comenzaremos la regulación del presurizador. Ajustando el tornillo de regulación hasta que el producto se detenga y vuelva a encender. En resumen, tendremos que ajustar el tornillo de regulación hasta lograr un estado de ciclado en el producto. Con el consumo abierto, el equipo deberá encender y detenerse en forma cíclica.

J 6) Luego cerraremos el consumo en cuestión y controlaremos que el presurizador se detenga y no vuelva a encender hasta la apertura de un nuevo consumo.

J 7) Por último controle el correcto funcionamiento y la respuesta del producto abriendo y cerrando consumos al azar. Si responde de forma satisfactoria, ensamble la tapa que cubre las conexiones eléctricas del control automático para finalizar la tarea.



Para los equipos de la línea ROWA PRESS 25 y 30 con vaso de expansión de 40 litros o más y para los productos PRESS 200 y 270 el caudal a medir (punto K.4) deberá ser de 3 litros por minuto (medio litro o 500 c.c. en un lapso de 10 segundos).

GARANTÍA

A- 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. S.A. 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 equipo se descomponga o falle, dentro del período de 2 años de garantía, ROWA S.A. reparará la falla del equipo, 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 presurizador en concordancia con el membrete del equipo 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, error es 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 equipo 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 presurizador.

La garantía prestada por ROWA S.A. 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 equipo o como resultado del mismo o cualquiera de sus partes componentes.

La reparación de nuestros productos se realizará en nuestra planta, cita en la calle Puerto Rico 1255, esquina Cuyo, en la localidad de Martínez, provincia de Buenos Aires, Argentina. Para mayor información puede comunicarse con nosotros por los siguientes medios, al teléfono 011-4717-1405 (rotativas) o por mail a consultas@rowa.com.ar

CONTACTO

ROWA S.A.

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

Tel.: 011-4717-1405 (rotativas)

Mail: consultas@rowa.com.ar

Web: www.bombasrowa.com