INDICE

PÁG.

- Presentación del Producto……..…..... 02
- Características técnicas……..…..…….. 03
- Requisitos fundamentales..... 03
  - A- Altura diferencial disponible..... 03
  - B- Caudal mínimo..... 04
- Instalación del Control Automático…..... 04
  - C- Instalación eléctrica..... 04
  - D- Verificación y control de la regulación..... 04
  - E- Instalación hidráulica……..... 05
- Componentes del Control Automático…..... 05
- Regulación del Control Automático FL - FLP..... 06
- Garantía……..……..…….....….. 08
- Contacto..... 08

SIMBOLOGIA UTILIZADA Y SU SIGNIFICADO



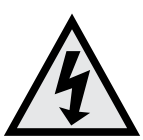
PROHIBIDO



PRECAUCIÓN



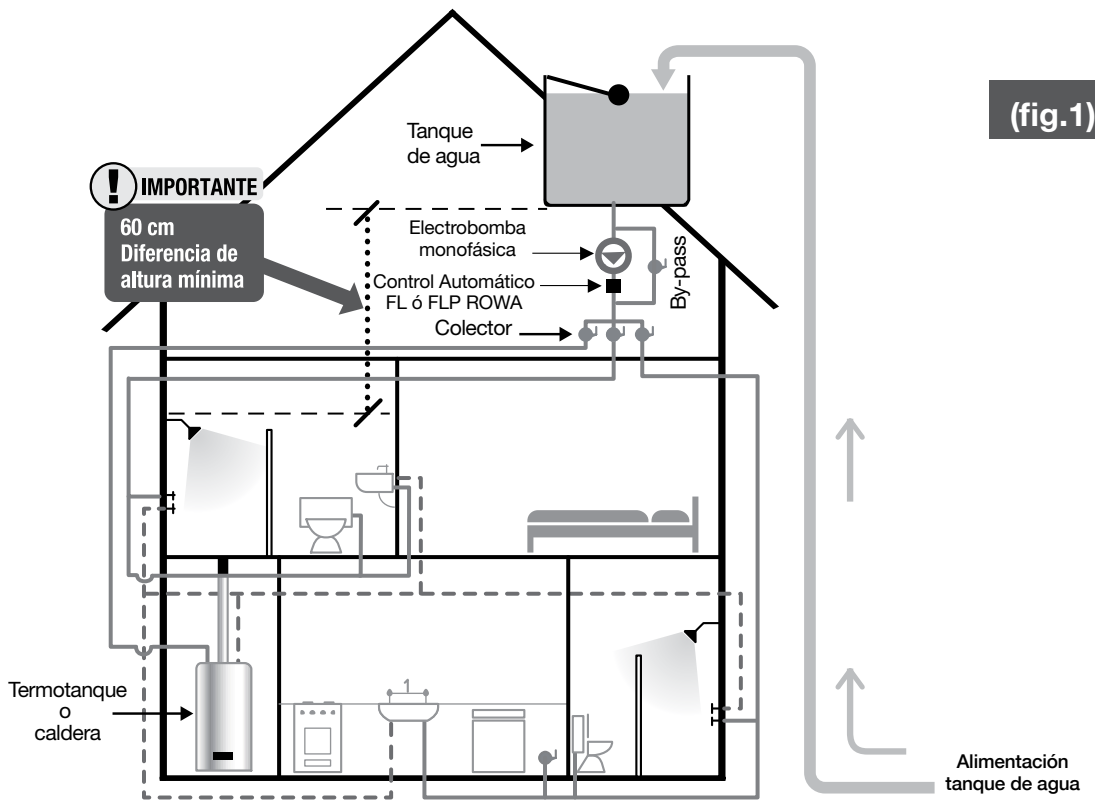
IMPORTANTE



CORRIENTE

ESTIMADO CLIENTE

Usted acaba de adquirir el mejor y más eficiente Control Automático de Presión de agua 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, ideal para solucionar problemas de presión de agua, debido a la poca altura de tanque de agua (adicionado a una electrobomba sanitaria monofásica).
El Control Automático es especialmente indicado para casas, departamentos e industrias con escasa altura de tanque de agua.
Básicamente el Control Automático de flujo pondrá en funcionamiento una electrobomba cuando se abra un grifo o ducha, luego de finalizado el consumo, cortará el suministro eléctrico a la electrobomba, dejando la instalación sin presión constante.



(fig.1)

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 S.A.

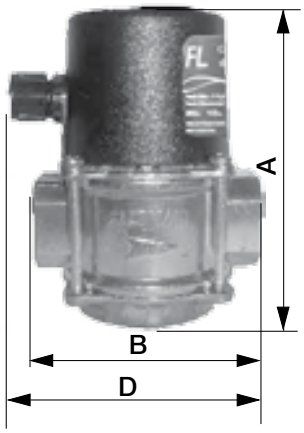
Ver Contacto (página 8)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Presión Máx (m.c.a)	Caudal Máx (l/h)	I (A)	Tensión (V)	Peso (kg)
FL	60	6000	10	Hasta 220	1,1
FLP	40	6000	10	Hasta 220	0,4

	Dimensiones (mm)			
Modelo	A	B	C	D
FL	127	94	74	102
FLP	127	94	74	102





Líquido bombeado.....	Agua limpia
Temperatura máxima del agua.....	50 °C
Conexión de entrada y salida.....	1” BSP
Presión máxima de trabajo permitida (FL).....	6 kg/cm²
Presión máxima de trabajo permitida (FLP).....	4 kg/cm²

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

REQUISITOS FUNDAMENTALES

Para el correcto funcionamiento del Control Automático FL - FLP se deben cumplir los siguientes requisitos:

A ALTURA DIFERENCIAL DISPONIBLES

Es necesario que la instalación posea un tanque de agua elevado, cuya base se encuentre con una diferencia de altura de 0,60 m. por encima del consumo más alto. (fig. 1)

B CAUDAL MÍNIMO

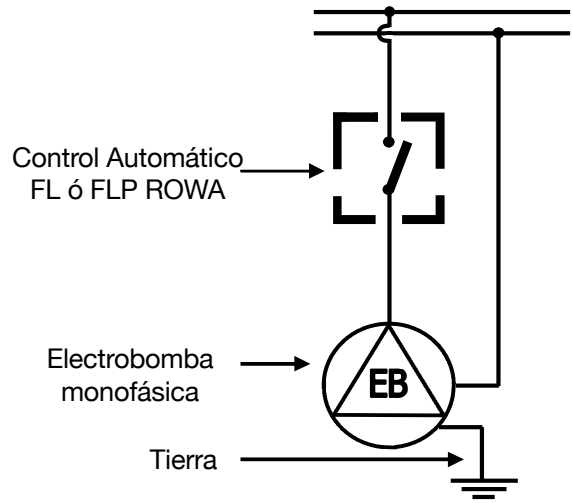
Deberá contar con un caudal mínimo de 1,5 litros por minuto en todos los consumos de la vivienda para asegurar el encendido de la bomba.

PROCEDIMIENTO INDISPENSABLE PARA LA INSTALACIÓN DEL CONTROL AUTOMÁTICO FL – FLP

C INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Asegúrese que su instalación posea una adecuada conexión a tierra de acuerdo a las normativas vigentes.

Siempre que se instale el Control Automático de bronce, el mismo deberá poseer una conexión a tierra



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 deberán ser supervisados para asegurar que no jueguen con el aparato.

D VERIFICACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y CONTROL DE LA REGULACIÓN

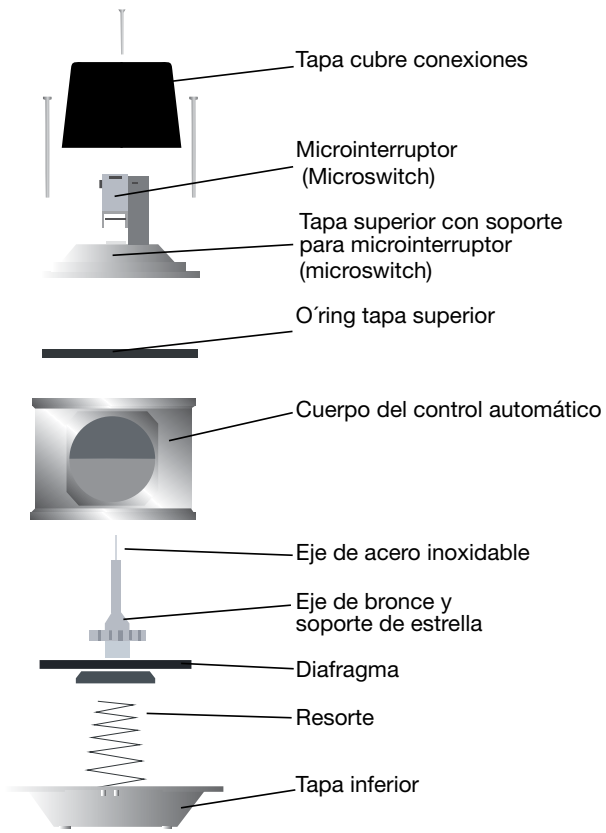
D.1) Para proseguir con el desarrollo de la presente sección, es indispensable que la bomba que trabajará con el Control Automático se encuentre **totalmente cebada** y la instalación **totalmente purgada** (esto es válido para todos los pasos que se expliquen y se refieran a regular el producto).
D.2) Al cerrar el último consumo de la instalación, la bomba deberá detenerse en un tiempo máximo de 10 segundos.
D.3) Si la bomba no se detiene, posiblemente deba realizar el proceso de regulación, para adaptar la misma a su instalación particular. (Pag.6)

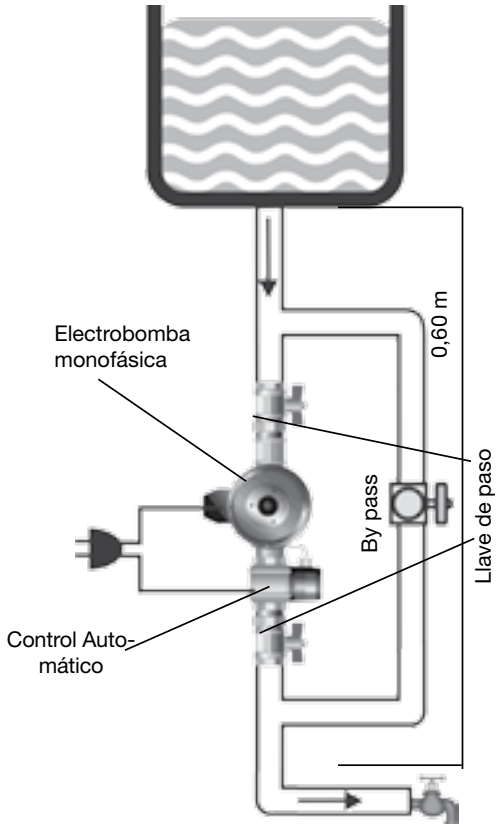
IMPORTANTE: Antes de realizar una modificación en la regulación que se entrega preestablecida en el Control Automático, le recomendamos que verifique su correcto estado y funcionamiento siguiendo estos pasos:
D.4) Con la bomba encendida (si es necesario abra un consumo para que arranque) deberá **cerrar** la válvula esférica que se encuentra en la **salida** del Control Automático.
D.5) La bomba deberá detener su funcionamiento en un lapso de tiempo inferior a 5 segundos. Esto verifica un eficiente funcionamiento del Control Automático en conjunto con una correcta regulación.
D.6) Si la bomba no se detiene, se deberá proceder a la regulación del Control Automático con la válvula cerrada.
D.7) Retire la tapa que protege el sistema eléctrico del Control Automático, desenroscando el tornillo que la sostiene.
D.8) Coloque un destornillador en el tornillo de regulación y gire en sentido horario hasta que la bomba se detenga. A partir de éste punto gire en el mismo sentido una vuelta y media más.
D.9) Abra la válvula esférica de salida y realice la verificación nuevamente.

E INSTALACIÓN HIDRÁULICA

E.1) El Conjunto Control Automático - Bomba es aplicable en los casos en que exista un tanque elevado. El conjunto se puede intercalar en el colector de la salida del tanque siempre que haya una altura mínima de 0,60 m. desde la base del mismo hasta el punto de consumo más alto.

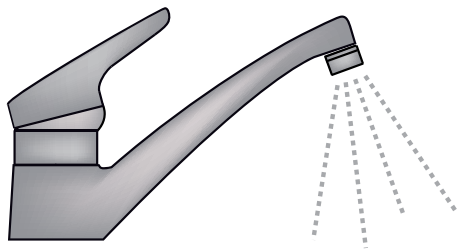
COMPONENTE DEL CONTROL AUTOMÁTICO FL-FLP





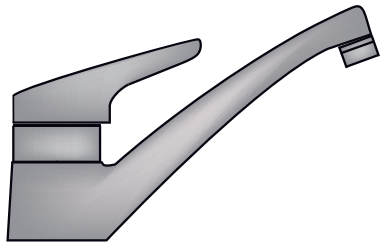
REGULACIÓN DEL CONTROL AUTOMÁTICO FL-FLP

01



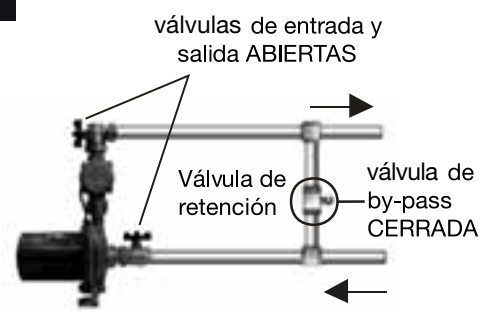
Verifique el correcto cebado del equipo.
La instalación debe estar purgada.

02



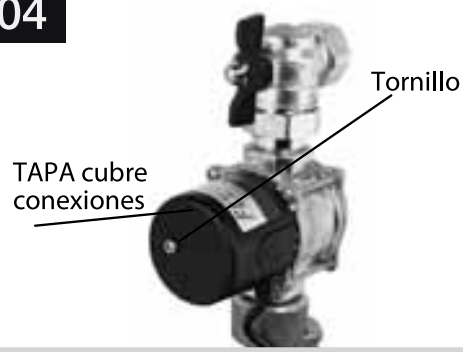
Cierre **todos** los consumos de la instalación que sean presurizados. **sin excepción**.

03



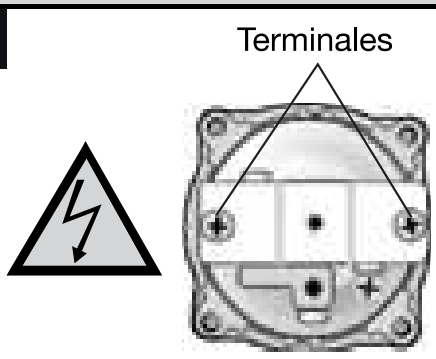
Las válvulas de entrada y salida del equipo presurizador deberán permanecer **abiertas.**

04



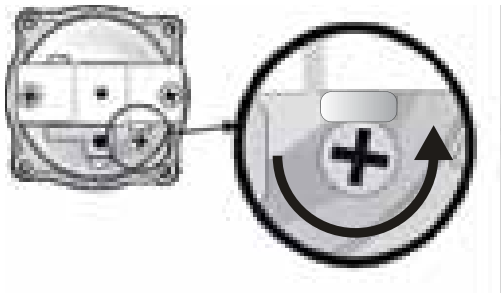
Retire el tornillo que sujeta la tapa cubre conexiones del Control Automático FL-FLP y luego extraiga la misma.

05



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

06



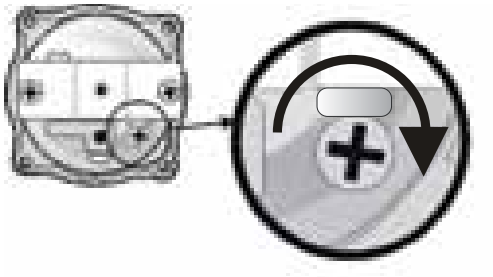
Gire el tornillo de regulación en sentido antihorario hasta lograr que el producto arranque

07



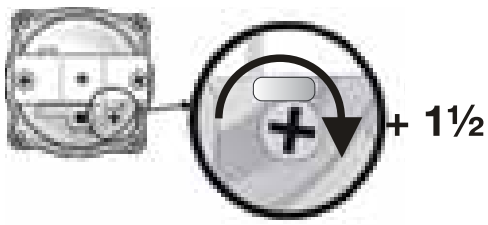
Aguarde durante 1 minuto con el equipo en marcha para presurizar toda la instalación.

08



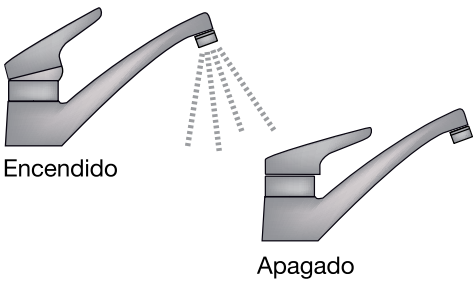
Gire lentamente el tornillo de regulación en sentido horario hasta que la electrobomba monofásico se detenga.

09



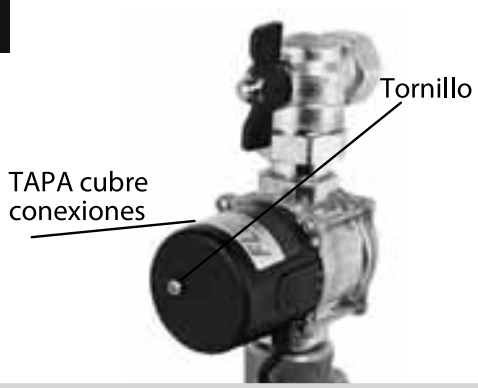
Ajuste (sentido horario) el mismo tornillo una vuelta y media más. Esto brinda seguridad de corte.

10



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

11



Para finalizar coloque nuevamente la tapa cubre conexiones del control automático FL-FLP y su tornillo.

GARANTÍA

A.- El Control Automático ha sido diseñado y fabricado por ROWA S.A. 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 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 producto, 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 S.A. reparará la falla del mismo, 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 producto, 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 del Control Automático FL - FLP. 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 manual, 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 Control Automático FL - FLP.
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 producto o como resultado del mismo o cualquiera de sus partes componentes.

CONTACTO

ROWA S.A.
Puerto Rico 1255 esq. Cuyo
Martínez (1640), Buenos Aires.
Tel.: 011-4717-1405 (rotativas)
Web: www.bombasrowa.com
Mail: consultas@rowa.com.ar

Motor Mob
ASESORANDO INDUSTRIAS

·Motores Eléctricos - Motorreductores
·Bombas Centrífugas y Autocebantes
·Bombas para Presurización y Calefacción
·Bombas para Desagote y Sumergibles
·Válvulas y Accesorios
·Bobinados - Reparaciónes
·Sellos Mecánicos - Repuestos
·Ventilación Industrial
·Montajes Industriales

PAGINA WEB: www.electromecanicamm.com.ar
E-MAIL: electromecanicamm@hotmail.com