



Catálogo de productos

BAT/CST

2024

www.btm bombas.com.ar



INDICE

CARACTERISTICAS GENERALES	Pag. 2
GUIA GENERAL DE INSTALACION	Pag. 3
LINEA CST	
CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PRODUCTO	Pag. 4
INSTALACION HIDRAULICA	Pag. 6
INSTALACION ELECTRICA	Pag. 8
PUESTA EN MARCHA	Pag. 9
LINEA BAT	
CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PRODUCTO	Pag. 9
INSTALACION HIDRAULICA	Pag. 11
INSTALACION ELECTRICA	Pag. 12
PUESTA EN MARCHA	Pag. 13
GARANTIA	Pag. 15
CONTACTO	Pag. 15
CERTIFICADO DE GARANTIA	Pag. 16

SIMBOLOGIA UTILIZADA



IMPORTANTE



PRECAUCION



CORRIENTE

ESTIMADO CLIENTE

Los equipos presurizadores de INDUSTRIAS ELECTROMECHANICAS BTM S.R.L. se fabrican íntegramente en Argentina bajo las más exigentes normas de calidad y con la más alta tecnología, esto nos permite ofrecerle la mayor confiabilidad y un óptimo rendimiento con bajo consumo de energía eléctrica.

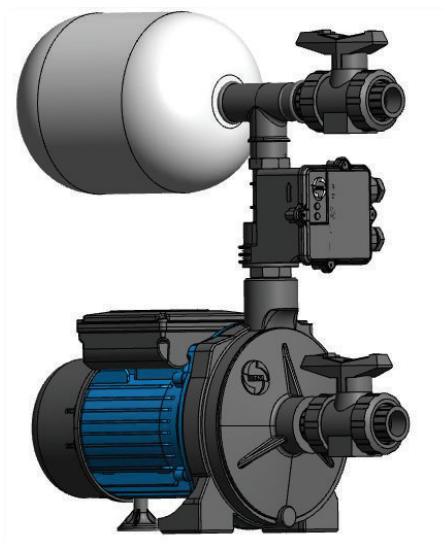
Las electrobombas y equipos presurizadores BTM se emplean para presurización de instalaciones. Son equipos diseñados para proveer una presión constante y confortable cada vez que el usuario abra una canilla, ya sea de agua fría o caliente, y apagarse luego que el consumo de agua cese.

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

La línea de equipos BAT está compuesta por 4 modelos de distintas potencias aplicables a sistemas de presurización de agua a partir de tanques elevados.

La línea de equipos CST se compone de 4 modelos de distintas potencias para sistemas de presurización en instalaciones con cisterna sin necesidad de tener tanque elevado.

Ambos modelos son aplicables a instalaciones con termotanque.



GUIA GENERAL DE INSTALACION

Los equipos presurizadores CST son de fácil instalación y montaje, están previamente calibrados y no requieren regulaciones particulares para cada instalación

Para un correcto funcionamiento de los equipos presurizadores BTM, se deberán seguir las indicaciones propuestas en el presente manual.

La instalación de los equipos presurizadores BTM debe ser efectuada por un instalador calificado, ante cualquier duda comuníquese con el departamento de atención al cliente de BTM (ver contacto en página 10)

Para facilitar la instalación y posterior servicio el producto está provisto de válvulas de entrada y salida con uniones dobles.

El eje del producto debe permanecer en posición horizontal.

DIAMETRO DE SUCCION E IMPULSION

Deberá cumplir con el diámetro que propone el producto tanto en la succión como en la impulsión. Nunca deberá disminuir esta medida, sobre todo en la succión del producto, ya que causaría una deficiencia en el rendimiento del producto.

INSTALACION DE SUCCION

Es recomendable que la resistencia ofrecida por el tramo de la instalación de succión, no supere los 7 m.c.a*, la resistencia del caño (en toda la distancia horizontal entre el tanque cisterna y el producto) + la resistencia de la válvula de retención + la resistencia de los codos o curvas utilizados, no deberá superar los 7 m.c.a. en total.

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

UBICACIÓN Y PROTECCION DE LOS EQUIPOS

- 1) La electrobomba deberá ser instalada sobre una superficie impermeable con drenaje externo, para evitar problemas con eventuales pérdidas de agua en las conexiones.
- 2) El lugar donde se instale la electrobomba debe ser cubierto para proteger a la misma de la lluvia.
- 3) La protección de la electrobomba debe contar con una buena ventilación para evitar la condensación (formación de agua sobre la misma), producida por grandes diferencias de temperatura (Ambientes con altas temperaturas y ventilaciones deficientes, provocan que se forme agua sobre el producto)

LINEA CST

La línea de equipos presurizadores CST de BTM es aplicable a sistemas sin tanque elevado, permite presurizar instalaciones abasteciendo desde 3 a 10 suministros

Dado que los equipos CST están provistos de tanques de expansión de 4 litros, son aplicables a instalaciones de agua caliente con termotanque.

La bomba de los equipos CST es de motor frío con un bajo consumo eléctrico y está protegida contra marchas en seco.

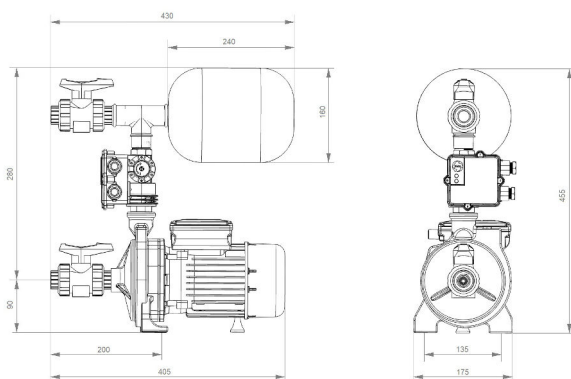
CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PRODUCTO

DIMENSIONES

MODELOS

CST 3

CST 4



MODELOS

CST 5

CST 6

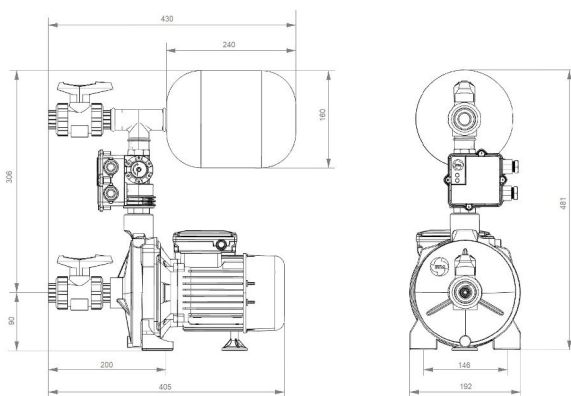
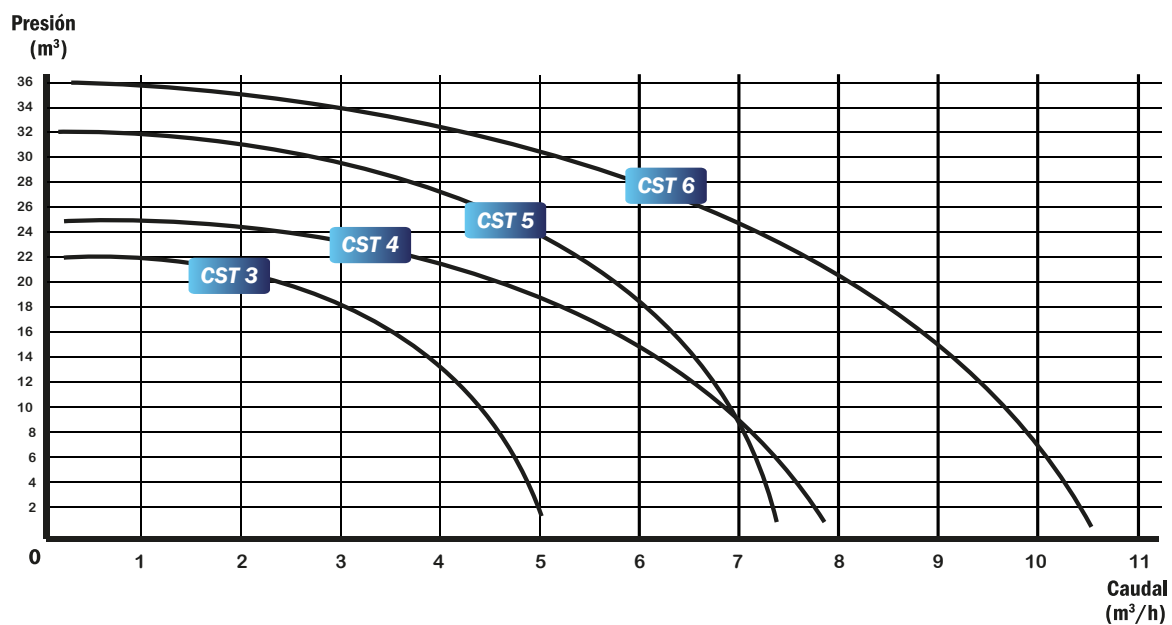


TABLA DE ESPECIFICACIONES

Modelo	Suministros	Presión Max. (m.c.a.)	Caudal Max (litros / hora)	Consumo (Amperes)	Tensión (Voltios)	Peso (kg.)	Diám. Entrada	Diám. Salida
CST 3	3	22	5000	2,2	220	11,6	1"	1"
CST 4	5	26	10000	3,4	220	12,1	1"	1"
CST 5	6	32	7000	4,8	220	12,6	1"	1"
CST 6	7	36	11000	5,2	220	17,1	1"	1"

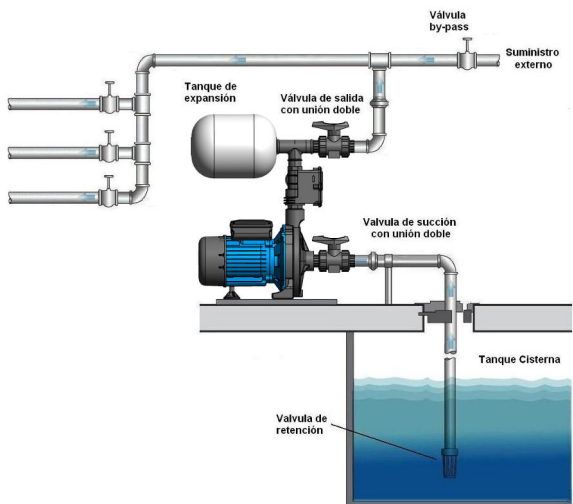
CURVAS DE RENDIMIENTO



INSTALACION HIDRAULICA

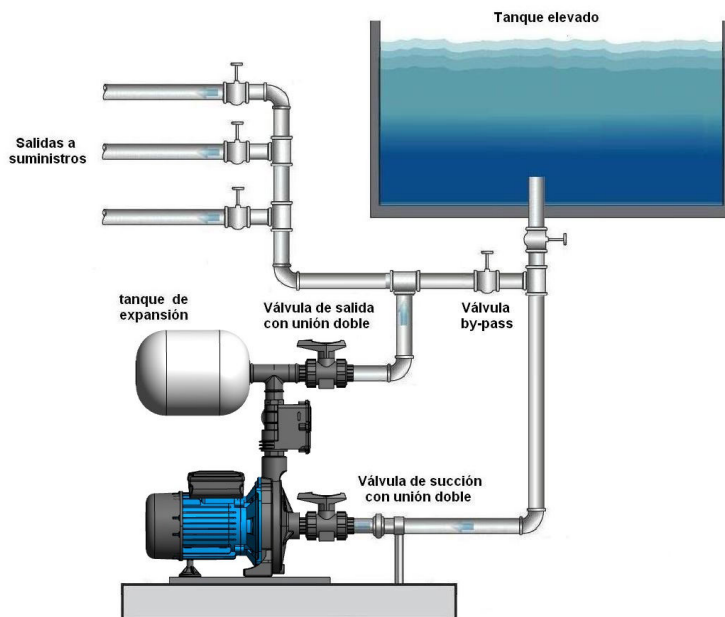
Instalaciones a partir de tanque cisterna:

- 1) Se deberá instalar una válvula de retención (respetando el diámetro de la instalación) en el extremo inferior del caño de succión ubicado en el interior del tanque cisterna.
- 2) Es recomendable que dicha válvula de retención sea colocada unos 10 o 15 cm separada del fondo del tanque y con un filtro de malla. El objetivo es evitar el ingreso de cuerpos extraños a la bomba y preservar el correcto funcionamiento y cebado de la misma.
- 3) No superar los 7 m.c.a. de resistencia máxima en tramo de succión de la electrobomba para evitar inconvenientes en el cebado o en su futuro funcionamiento.
- 4) No debe existir ninguna derivación en el tramo de succión, ya que ésta provocaría un funcionamiento incorrecto del producto.
- 5) En los casos en donde el material de la tubería utilizado sea muy rígido, deberá observar que se encuentren correctamente alineados con respecto a la entrada y salida del producto, ya que de lo contrario se podrían producir tensiones innecesarias sobre el cuerpo impulsor, las cuales podrían ocasionar una rotura.
- 6) Se recomienda instalar una conexión directa desde el suministro de agua externo y la cañería de salida del equipo presurizador mediante una válvula by-pass. De esta manera podrá contar con una presión mínima alternativa en caso de falla del suministro eléctrico o trabajos de mantenimiento en el equipo u otro componente del sistema.
- 7) Toda presurización se debe aplicar a la instalación en su totalidad, tanto circuito de agua fría como caliente, ya que si se aplica parcialmente a una de las dos, el circuito con mayor presión evitará que el otro fluya cuando se requiera un suministro compartido.
- 8) El equipo presurizador siempre debe instalarse antes de calefones, termotanques o calderas. Instalarlos a la salida de los mismos podría dañar la bomba dado que la temperatura máxima de trabajo del equipo es de 50°C.



Instalaciones con tanque elevado:

- 1) No debe existir ninguna derivación en el tramo de succión, ya que ésta provocaría un funcionamiento incorrecto del producto.
- 2) En los casos en donde el material de la tubería utilizado sea muy rígido, deberá observar que se encuentren correctamente alineados con respecto a la entrada y salida del producto, ya que de lo contrario se podrían producir tensiones innecesarias sobre el cuerpo impulsor, las cuales podrían ocasionar una rotura.
- 3) Se recomienda instalar una conexión directa entre la bajada del tanque y la cañería de salida del equipo presurizador mediante una válvula by-pass. De esta manera podrá contar con una presión mínima alternativa durante trabajos de mantenimiento en el equipo u otro componente del sistema.
- 4) Toda presurización se debe aplicar a la instalación en su totalidad, tanto circuito de agua fría como caliente, ya que si se aplica parcialmente a una de las dos, el circuito con mayor presión evitará que el otro fluya cuando se requiera un suministro compartido.
- 5) El equipo presurizador siempre debe instalarse aguas abajo de calefones, termotanques o calderas. Instalarlos a la salida de los mismos podría dañar la bomba, dado que la temperatura máxima de trabajo del equipo es de 50°C.



INSTALACION ELECTRICA

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

Ante la duda o de no ser así, consulte a un instalador matriculado antes de conectar el aparato.

2) El equipo presurizador cuenta con una ficha normalizada para su conexión a un toma de pared de la red eléctrica.

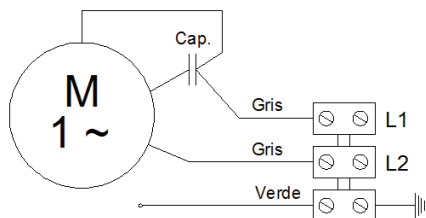
3) Verifique que la tensión de la electrobomba, que figura en la placa, coincida con la disponible en la línea de alimentación.

4) 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.

5) En caso que decida conectar la bomba directamente a la línea sin la ficha provista, siga las indicaciones del esquema de conexión adjunto. Esta operación debe ser realizada por un profesional electricista matriculado.

Las electrobombas cuentan con una bornera adecuada a la potencia de la bomba en la que se deben conectar los cables de alimentación, así como la puesta a tierra de la bomba. La conexión a la red debe realizarse con cables de al menos 1mm de sección, la conexión a tierra debe ser del tipo IEC66 denominación 245 con un diámetro exterior de al menos 7mm.

Este producto funciona con una alimentación 220 Volt y 50 Hz indicados en la placa del Mismo.



Todas las operaciones de instalación deben hacerse con la bomba desconectada de la red de alimentación.



Se recomienda instalar siempre un interruptor diferencial con una sensibilidad de fuga de 30mA. La instalación del cable de puesta a tierra debe hacerse cumpliendo las reglamentaciones vigentes.

PURGADO Y PUESTA EN MARCHA

- 1) Verifique que esté cerrada la llave de paso esférica del by pass, y abiertas las llaves de paso de entrada y salida del producto.
- 2) Para las electrobombas que se encuentran sobre el nivel de agua, se deberá purgar la tubería de succión y la bomba.
- 3) Verificar que la tensión especificada en el producto coincida con la existente en el lugar. Luego de realizar la verificación se conectará eléctricamente para iniciar su funcionamiento.
- 4) El equipo debe arrancar al ser conectado a la red eléctrica y luego de unos segundos detener la marcha.
- 5) Observar la correcta estanqueidad del producto una vez puesto en marcha. No deberá existir ningún tipo de pérdida, ya que podría provocar un daño al equipo o que la bomba se descebe frecuentemente
- 6) Abra todas los puntos de consumo por unos segundos para liberar el aire que puedan tener las cañerías

LINEA BAT

La línea de equipos presurizadores BAT de BTM es aplicable a sistemas con tanque elevado, permite presurizar instalaciones abasteciendo desde 2 a 8 suministros

Los equipos BAT no dejan la instalación presurizada cuando se los suministros están cerrados, esto permite que sean aplicables a instalaciones de agua caliente con termotanque.

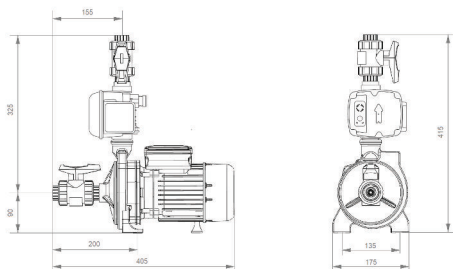
La bomba de los equipos BAT es de motor frio con un bajo consumo eléctrico y está protegida contra marchas en seco.

CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PRODUCTO

MODELOS

BAT 3

BAT 4



MODELOS

BAT 5
BAT 6

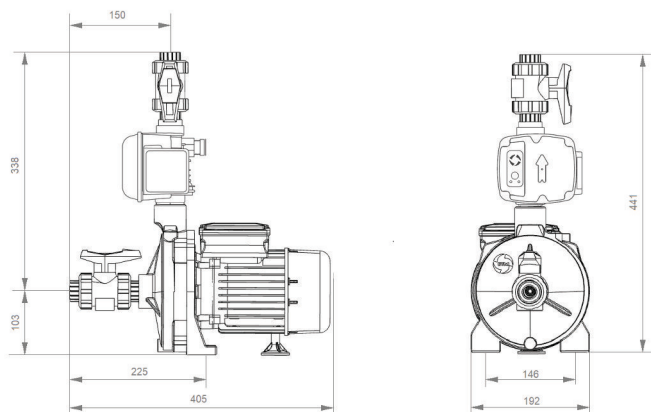
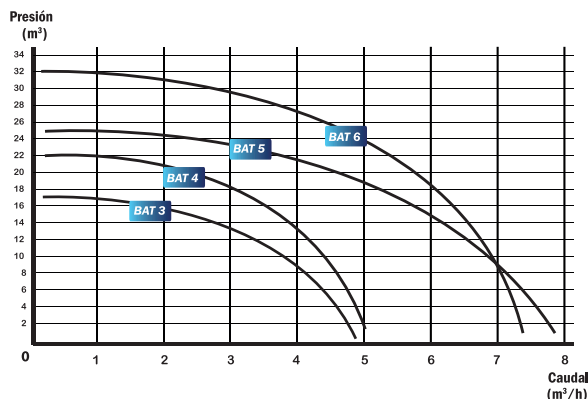


TABLA DE ESPECIFICACIONES

Modelo	Suministros	Presión Max. (m.c.a.)	Caudal Max (litros / hora)	Consumo (Amperes)	Tensión (Voltios)	Peso (kg.)	Diám. Entrada	Diám. Salida
BAT 3	3	17	5000	1,9	220	9,8	1"	1"
BAT 4	4	22	5000	2,2	220	10,3	1"	1"
BAT 5	5	26	10000	3,4	220	10,8	1"	1"
BAT 6	6	32	7000	4,8	220	15,3	1"	1"

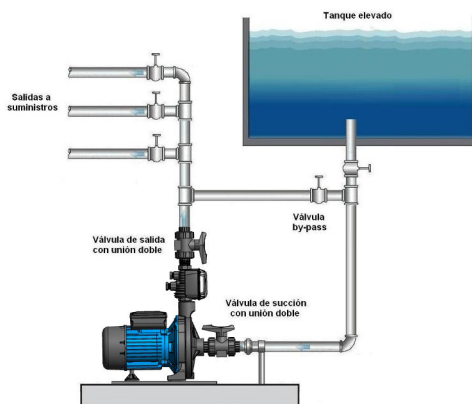
CURVA DE RENDIMIENTO



INSTALACION HIDRAULICA

Instalaciones con tanque elevado:

- 1) No debe existir ninguna derivación en el tramo de succión, ya que ésta provocaría un funcionamiento incorrecto del producto.
- 2) En los casos en donde el material de la tubería utilizado sea muy rígido, deberá observar que se encuentren correctamente alineados con respecto a la entrada y salida del producto, ya que de lo contrario se podrían producir tensiones innecesarias sobre el cuerpo impulsor, las cuales podrían ocasionar una rotura.
- 3) Se recomienda instalar una conexión directa entre la bajada del tanque y la cañería de salida del equipo presurizador mediante una válvula by-pass. De esta manera podrá contar con una presión mínima alternativa durante trabajos de mantenimiento en el equipo u otro componente del sistema.
- 4) Toda presurización se debe aplicar a la instalación en su totalidad, tanto circuito de agua fría como caliente, ya que si se aplica parcialmente a una de las dos, el circuito con mayor presión evitará que el otro fluya cuando se requiera un suministro compartido.
- 5) El equipo presurizador siempre debe instalarse antes de calefones, termotanques o calderas. Instalarlos a la salida de los mismos podría dañar la bomba, dado que la temperatura máxima de trabajo del equipo es de 50°C.



INSTALACION ELECTRICA

Instalaciones con tanque elevado:

1) Asegúrese que su instalación posea una adecuada conexión a tierra de acuerdo a las normativas

vigentes y que esté protegida por un disyuntor diferencial y una llave termomagnética, cuyo valor de corte dependerá de la electrobomba a instalar.

Ante la duda o de no ser así, consulte a un instalador matriculado antes de conectar el aparato.

2) El equipo presurizador cuenta con una ficha normalizada para su conexión a un toma de pared de la red eléctrica.

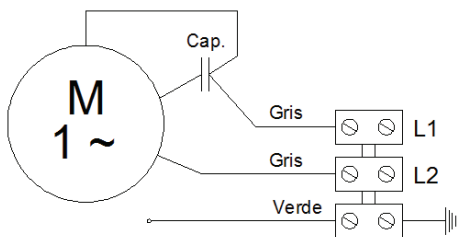
3) Verifique que la tensión de la electrobomba, que figura en la placa, coincida con la disponible en la línea de alimentación.

4) 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.

5) En caso que decida conectar la bomba directamente a la línea sin la ficha provista, siga las indicaciones del esquema de conexión adjunto. Esta operación debe ser realizada por un profesional electricista matriculado.

Las electrobombas cuentan con una bornera adecuada a la potencia de la bomba en la que se deben conectar los cables de alimentación, así como la puesta a tierra de la bomba. La conexión a la red debe realizarse con cables de al menos 1mm de sección, la conexión a tierra debe ser del tipo IEC66 denominación 245 con un diámetro exterior de al menos 7mm. Este producto funciona con una alimentación 220 Volt y 50 Hz indicados en la placa del Mismo.



Todas las operaciones de instalación deben hacerse con la bomba desconectada de la red de alimentación.



Se recomienda instalar siempre un interruptor diferencial con una sensibilidad de fuga de 30mA. La instalación del cable de puesta a tierra debe hacerse cumpliendo las reglamentaciones vigentes.

PURGADO Y PUESTA EN MARCHA

- 1) Verifique que esté cerrada la llave de paso esférica del by pass, y abiertas las llaves de paso de entrada y salida del producto.
- 2) Verificar que la tensión especificada en el producto coincida con la existente en el lugar. Luego de realizar la verificación se conectará eléctricamente para iniciar su funcionamiento.
- 3) El equipo debe arrancar al ser conectado a la red eléctrica y luego de unos segundos detener la marcha.
- 4) Observar la correcta estanqueidad del producto una vez puesto en marcha. No deberá existir ningún tipo de pérdida, ya que podría provocar un daño al equipo o que la bomba se descebe frecuentemente
- 5) Abra todas los puntos de consumo por unos segundos para liberar el aire que puedan tener las cañerías.

OBSERVACIONES

GARANTIA

A.- El producto ha sido diseñado y fabricado por Industrias Electromecánicas BTM S.R.L. 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 por Industrias Electromecánicas BTM S.R.L. y de acuerdo a las condiciones aquí contenidas, se garantiza por un período de 1 año 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 1 año de garantía, Industrias Electromecánicas BTM S.R.L. reparará la falla del producto, y/o reemplazará cualquier parte defectuosa sin ningún costo. Los riesgos de pérdida o daño durante el transporte serán de responsabilidad 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 la placa del producto presentado.

Asimismo debe contener 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 producto, 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 Industrias Electromecánicas BTM S.R.L. 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 nuestros productos se realizará en nuestra planta.

CONTACTO

Industrias Electromecánicas BTM S.R.L.

Lisandro De La Torre 4407

Quilmes (1878) – Buenos Aires – República Argentina

Tel: 11 4210-6030

www.btmBombas.com.ar

Info@btmbombas.com.ar



 /btmbombas

 @btmbombas

CERTIFICADO DE GARANTIA

Industrias Electromecánicas BTM S.R.L. garantizan la calidad y el correcto funcionamiento del producto que usted ha adquirido.

El presente certificado garantiza el buen funcionamiento del producto, contra fallas de materiales o de fabricación a partir de la fecha de compra y por 12 meses.

Los alcances y consideraciones de la garantía se encuentran detallados en el “manual de instalación y garantía” que es provisto junto con la electrobomba.

Para que el presente certificado tenga validez se deben completar los datos correspondientes y remitir esta hoja, y la correspondiente factura de compra, junto con el producto:

MODELO:	Nro. de Serie:
Datos de comprador:	
Nombre:	
Dirección:	CP:
Ciudad:	Provincia:
Teléfono:	Mail:
Espacio para ser completado por el vendedor:	
Comercio:	Ciudad:
Nro. de Factura:	Fecha de compra:
Sello del vendedor:	

Industrias Electromecánicas BTM S.R.L.
Lisandro De La Torre 4407
Quilmes (1878) – Buenos Aires – República Argentina
Tel: 11 4210-6030
www.btmBombas.com.ar
Info@btmbombas.com.ar





www.btm bombas.com.ar



INDUSTRIA
ARGENTINA