



INDICE

▪ CARACTERISTICAS GENERALES.....	Pag. 2
▪ CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PRODUCTO	Pag. 3
▪ GUIA GENERAL DE INSTALACION.....	Pag. 4
▪ INSTALACION HIDRAULICA.....	Pag. 5
▪ INSTALACION ELECTRICA.....	Pag. 7
▪ PUESTA EN MARCHA.....	Pag. 8
▪ GARANTIA.....	Pag. 9
▪ CONTACTO.....	Pag. 9
▪ CERTIFICADO DE GARANTÍA.....	Pag. 10

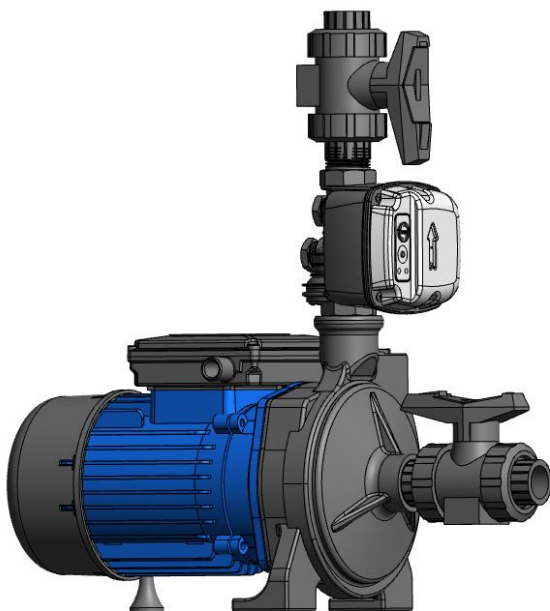
CARACTERISTICAS GENERALES

Las bombas SMART de INDUSTRIAS ELECTROMECAICAS 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 SMART de BTM se emplean para la elevación de agua a tanques elevados en instalaciones domiciliarias.

No requiere cableado eléctrico entre el tanque elevado y la bomba.

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



CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PRODUCTO

DIMENSIONES

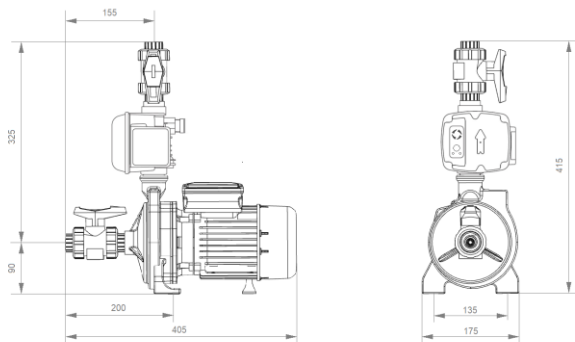
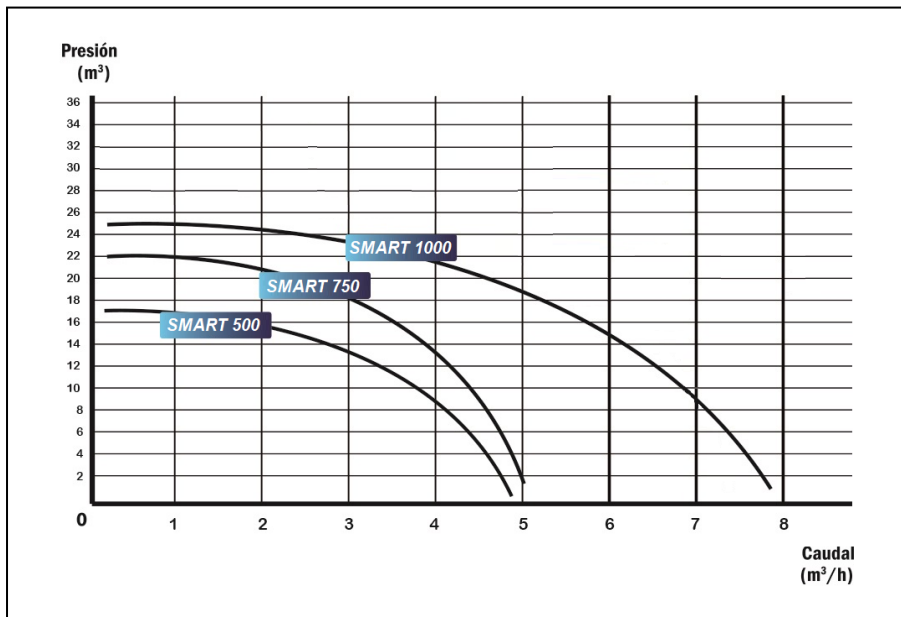


TABLA DE ESPECIFICACIONES

Modelo	Presión Max. (m.c.a.)	Caudal Max (litros / hora)	Consumo (Amperes)	Tensión (Voltios)	Peso (kg.)	Diám. Entrada	Diám. Salida
SMART 500	17	5000	1,9	220	9,8	1"	1"
SMART 750	22	5000	2,2	220	10,3	1"	1"
SMART 1000	26	8000	3,4	220	10,8	1"	1"

Líquido a bombear..... Agua limpia
 Temperatura Máxima del agua.....60°C
 Temperatura ambiente..... 40°C
 Succion Maxima..... 7 metros
 Clase de aislamiento..... F
 IP.....44

CURVAS DE RENDIMIENTO



GUIA GENERAL DE INSTALACION

La bombas SMART de BTM son de fácil instalación y montaje, están previamente calibrados y no requieren regulaciones particulares para cada instalación

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

La instalación de los equipos y bombas 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 9)

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

El eje de la bomba 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 para mantener el rendimiento standard del mismo.
Se puede disminuir esta medida, aunque 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 o entrada de agua 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

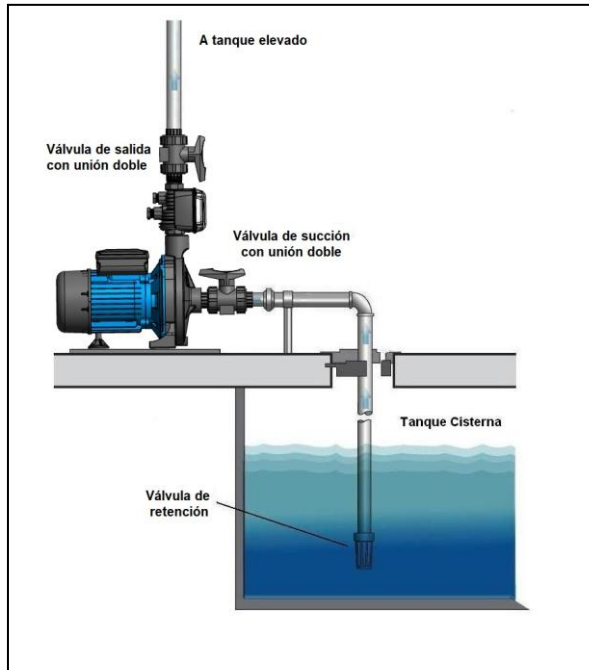
- 1) La electrobomba deberá ser instalada sobre una superficie impermeable con drenaje externo, para evitar problemas con eventuales pérdidas de agua en las conexiones.
- 2) El lugar donde se instale la electrobomba debe ser cubierto para proteger a la misma de la lluvia.
- 3) La protección de la electrobomba 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)



INSTALACION HIDRAULICA

Instalaciones a partir de tanque cisterna:

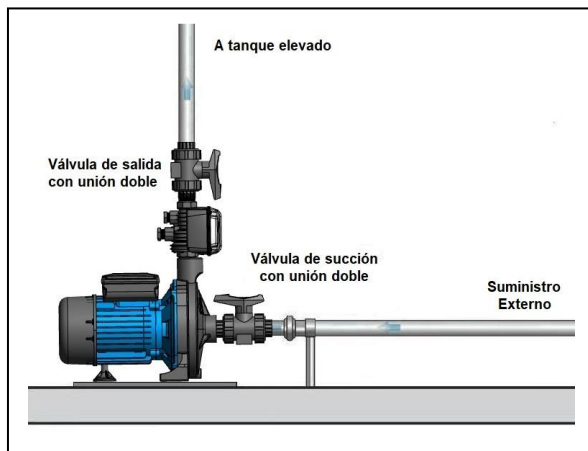
- 1) Se deberá instalar una válvula de retención (respetando el diámetro de la instalación) en el extremo inferior del caño de succión ubicado en el interior del tanque cisterna.
- 2) Es recomendable que dicha válvula de retención sea colocada unos 10 o 15 cm separada del fondo del tanque y con un filtro 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) El equipo está provisto de válvulas con unión doble tanto para la cañería de succión como para la de expulsión. Las mismas deben ser alineadas con las cañerías de la instalación.
- 5) El tanque elevado debe poseer un flotante con cierre mecánico.



Instalaciones desde suministro externo:

(En zonas donde esté permitido)

- 1) Conectar la cañería de suministro externo de agua en la válvula de succión de la bomba.
- 2) 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.
- 3) El equipo está provisto de válvulas con unión doble tanto para la cañería de succión como para la de expulsión. Las mismas deben ser alineadas con las cañerías de la instalación.
- 4) El tanque elevado debe poseer un flotante con cierre mecánico.

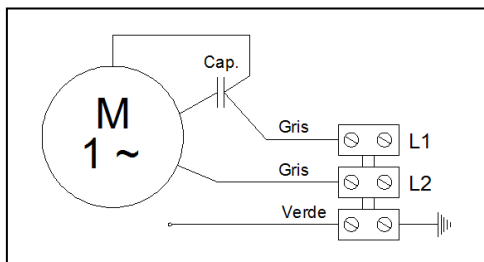


INSTALACION ELECTRICA

- 1) La instalación debe ser realizada por un profesional matriculado y habilitado.
- 2) La instalación debe poseer un disyuntor diferencial y una llave termomagnética adecuada al consumo del equipo a instalar. Y una puesta 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 equipo.
- 3) El equipo cuenta con una ficha normalizada para su conexión a un toma de pared de la red eléctrica.
- 4) Verifique que la tensión de la electrobomba, que figura en la placa, coincida con la disponible en la línea de alimentación.
- 5) 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. El equipo puede arrancar de forma imprevista cuando la temperatura de bobinado se normalice.
- 6) 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 estén y abiertas las válvulas de entrada y salida del equipo.
- 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, si el tanque está lleno, luego de unos segundos detener la marcha. Si el tanque requiere llenado, la bomba funcionará hasta que el agua en el mismo alcance el nivel del flotante mecánico y luego detener la bomba. Verificar que no existan pérdidas en el flotante mecánico del tanque y que la bomba detenga la marcha cuando el mismo esté cerrado.
- 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

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: (54-11) 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: (54-11) 4210-6030

www.btmBombas.com.ar

Info@btmbombas.com.ar

/btmbombas

@btmbombas





BTM[®]

IMPULSAR VIDA

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

BOMBA ELEVADORA AUTOMATICA

SMART FLUX



**MANUAL DE INSTALACION
Y GARANTIA**

Bomba Elevadora Automática

 **BTM**[®]
IMPULSAR VIDA