

# MANUAL DE BOMBAS SUMERGIBLES



- ✓ **Instrucciones:** Instalación y operación.
- ✓ **Serie:** XV, XD
- ✓ **Hz:** 60
- ✓ **Aplicaciones:** Para drenaje y aguas residuales



## Bombas Sumergibles

### De drenaje XV-XD

3	Manejo
3	Aplicaciones
3	Restricción de operación
3	Instalación
4	Conexión eléctrica
4	Mantenimiento
4-5	Instrucciones de seguridad
5	Solución de problemas



## Manejo:

El producto debe levantarse y manipularse con cuidado o con certeza.

## Aplicaciones:

La bomba es adecuada para la transferencia de líquidos limpios, sucios o turbios. Con sólidos en suspensión que no excedan las dimensiones indicadas a continuación. La aplicación más común es el drenaje de tanques de recolección de aguas residuales domésticas, de tanques de recolección de agua de lluvia, de cuartos inundados, de excavaciones y trincheras en la industria de la construcción.

## Restricción de operación:

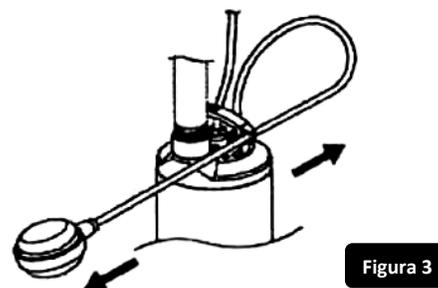
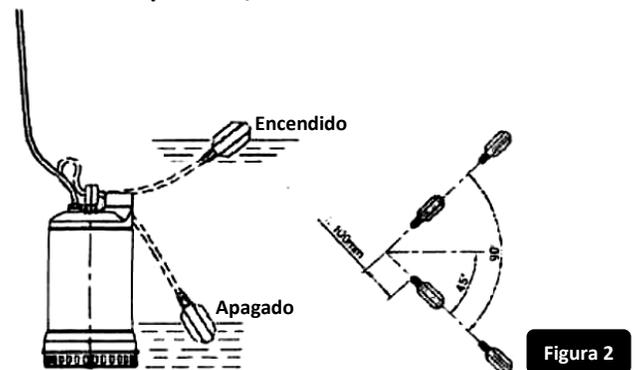
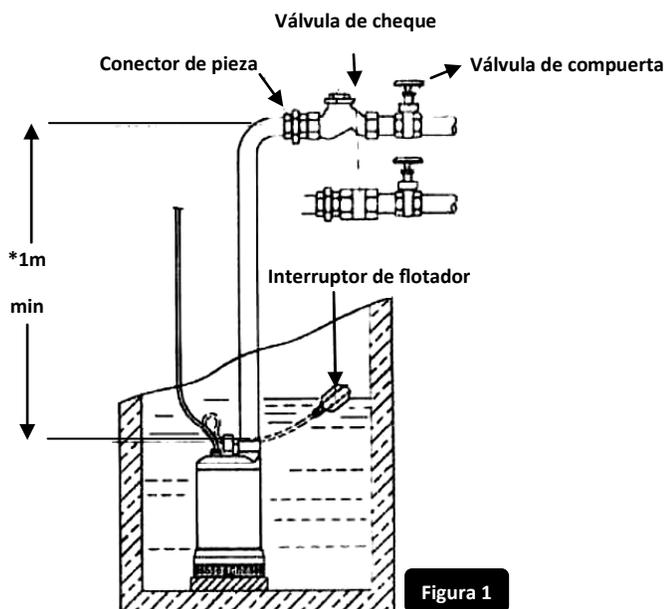
 **Advertencia:** No permita el uso de la bomba en tanques o piscinas mientras hayan personas en el agua, y requiere el uso de la versión de cable para aplicaciones externas.

- Temperatura del fluido:  $\leq 35^{\circ}\text{C}$  (XV);  $\leq 50^{\circ}\text{C}$  (XD).
- Cuando funcionan continuamente, las bombas deben estar completamente sumergidas, con la excepción de los modelos XD.
- Profundidad máxima de inmersión: 5m (7m para los modelos XD).

## Instalación: (Figura 1)

- Las dimensiones del pozo deben ser tales que eviten un número irracional de arranques por hora (Figura 2) .
- El flotador se ajusta aumentando o disminuyendo la longitud libre del cable. (Figura 3)

 **Advertencia:** los ajustes incorrectos pueden causar un mal funcionamiento



## Conexión eléctrica:

- **Tipo monofásico:**
- Inserte el enchufe en una toma de corriente estándar.



**Nota:** Las electrobombas monofásicas están equipadas con una protección térmica de reinicio automático integrada.

- **Tipo trifásico:** (Figura 4)
- Dirección de rotación (solo para el tipo trifásico).
- La dirección de rotación adecuada es en sentido horario cuando se mira la bomba desde arriba.
- Verifique observando el rendimiento de la bomba.

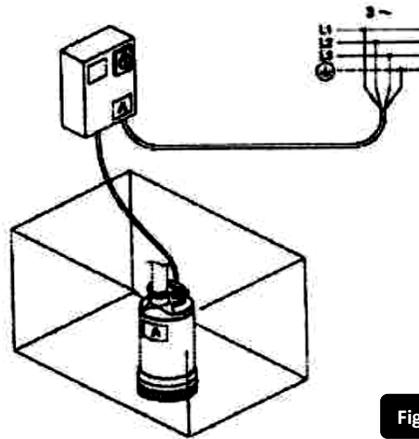


Figura 4

## Mantenimiento:



**Advertencia:** La bomba debe ser reparada por un técnico calificado y después de haber sido desconectada de la red eléctrica.

- La bomba no necesita ningún mantenimiento de rutina. En ocasiones puede ser necesario limpiar la pantalla de succión (XD) o el impulsor. Para ingresar al impulsor en modelos equipados con una pantalla, afloje los tornillos que sujetan la pantalla.

## Instrucciones de seguridad:

- La bomba no es adecuada para trabajar con líquidos inflamables o peligrosos.
- No permita que el cable de alimentación levante o mueva la bomba.
- No permita que la bomba funcione en seco o salga del agua.
- Como la bomba puede arrancar y detenerse automáticamente, nunca inserte sus manos u otros objetos mientras esté conectada a la fuente de energía eléctrica.
- El enchufe de energía eléctrica y el soporte del condensador nunca deben sumergirse.
- Presta atención a los límites de trabajo.
- El uso incorrecto puede dañar la bomba, otras propiedades y dañar a las personas.
- Asegúrese de que el voltaje nominal coincida con el suministro de voltaje. Si la bomba es un modelo trifásico, asegúrese de que la conexión a la red y la conexión a tierra se realicen por un electricista calificado.
- Como protección adicional contra descargas eléctricas letales: Instale un interruptor de alta sensibilidad.
- Asegúrese de que personas no autorizadas no permitan el acceso a la bomba.
- Desconecte la bomba eléctrica o desenchúfela antes de retirarla o realizar cualquier operación de mantenimiento.



- Use la bomba solo dentro de los límites especificados que se muestran en la placa de características.
- Evadir la formación de hielo.
- Proteja la bomba del bloque.
- Evite cualquier falla de energía accidental (por ejemplo, use una fuente de alimentación de respaldo que funcione con batería).
- Use guantes durante cualquier operación de servicio de la bomba.

## Solución de problemas:

### 1. La bomba no arranca:

- Asegúrese de que el enchufe esté correctamente insertado en la toma de corriente y que la línea esté activa. Restablezca el interruptor de falla de grupo o el disyuntor si se inició.
- La protección térmica incorporada en las versiones monofásicas puede haberse activado; se reiniciará automáticamente después de unos minutos, una vez que el motor se haya enfriado. Si alguna de las tres protecciones mencionadas anteriormente se inicia nuevamente, llame a un electricista calificado.

### 2. El motor arranca pero la bomba no descarga:

- Asegúrese de que el nivel del agua no sea demasiado bajo y que el puerto de succión no esté bloqueado.

### 3. La entrega de bombas se reduce:

- Verifique el bloqueo y asegúrese de que la rotación de la bomba trifásica sea correcta.

### 4. Las bombas funcionan de forma intermitente:

- El flotador está colocado incorrectamente.
- El pozo es muy pequeño.
- Consumo de energía irracional.
- Bomba o tuberías bloqueadas.





# ABS BOMBAS

*Llevar agua para la vida!*



[www.absbombas.com](http://www.absbombas.com)



[info@absbombas.com](mailto:info@absbombas.com)



(502) 6671-3333