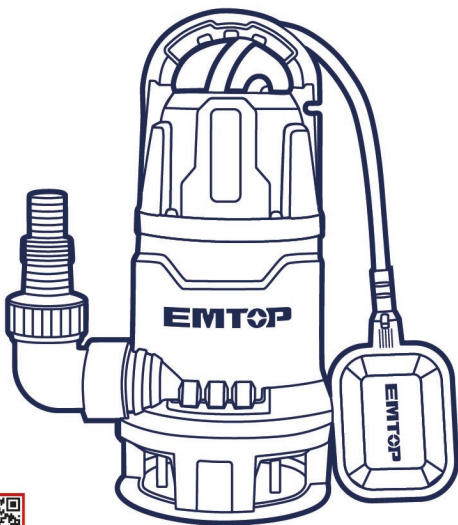




www.emtop.com

SEWAGE SUBMERSIBLE PUMP



EWPPQ07508, ULWPPQ07508

PRODUCT
MANUAL

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD

¡ADVERTENCIA!




Antes de montar y poner la bomba en funcionamiento, en todos los casos lee el manual de operaciones. Por razones de seguridad, las personas que no hayan leído el manual de funcionamiento no pueden usar la bomba. La bomba está pensada para ser utilizada ÚNICAMENTE por adultos que hayan leído y comprendido completamente estas instrucciones. Siempre que el agua y la electricidad estén en el mismo lugar, existen riesgos de electrocución y lesiones graves o muerte. La bomba SOLO está pensada para usarse con agua o soluciones acuosas, que tengan un contenido de al menos un 90% de agua. No utilices esta bomba para líquidos inflamables, tóxicos, corrosivos o irritantes.

- a) El usuario es responsable ante terceros en lo que respecta al uso de la bomba (instalaciones de agua, etc.)
- b) Antes de ponerla en marcha, un electricista cualificado debe comprobar que se cumplen las medidas de seguridad eléctrica requeridas.
- c) La conexión eléctrica debe realizarse mediante un enchufe eléctrico.
- d) Comprueba el voltaje. La información técnica especificada en la etiqueta debe corresponder al voltaje del equipo eléctrico.
- e) Durante el funcionamiento de la bomba, las personas no pueden permanecer en el medio bombeado.
- f) La temperatura del fluido a bombear no puede superar los 35°C. En caso de que se utilicen cables de extensión, deben estar hechos exclusivamente de caucho, tipo H07 RN-F, y cumplir con la norma DIN 57282 o DIN 57245. Nunca manipules, levantes o lledes la bomba conectada a la corriente eléctrica por el cable. Asegúrate de que el enchufe de conexión esté alejado del agua y la humedad y que el enchufe esté protegido de la humedad.
- g) Antes de poner la bomba en funcionamiento, comprueba que el cable eléctrico y el interruptor de corriente residual no estén dañados.
- h) En caso de que la bomba se instale en un desagüe pluvial, posteriormente se debe cerrar el desagüe con una tapa para salvaguardar la seguridad de los peatones.
- i) Refuerza el montaje de la tubería de descarga con el uso de un clip para tubos. El usuario de la bomba tiene el deber de tomar medidas de precaución

(instalación de un dispositivo de alarma, bomba de respaldo, etc.) para evitar y prevenir posibles daños (como habitaciones inundadas, etc.) debido a un funcionamiento defectuoso de la bomba (debido a avarías o defectos). En terrenos arenosos o limosos, es necesario dejar que la bomba funcione colgada de una cuerda o cadena o situarla sobre una base adecuada para evitar que la sección de admisión se hunda.

- j) En caso de que la bomba esté dañada, la reparación solo debe realizarse por un agente autorizado. Solo se deben usar piezas de repuesto originales.
- k) El no utilizar, limpiar y mantener correctamente la bomba o no modificar la bomba o sus accesorios de cualquier forma distinta a lo descrito en estas instrucciones impedirá que se utilice para asumir cualquier responsabilidad por daños, pérdidas o lesiones. A continuación se ilustran algunos de los casos en los que se han rechazado reclamaciones.
 - Reparaciones inapropiadas que no hayan sido realizadas por un agente autorizado
 - Uso de piezas de repuesto distintas a las originales.
- l) El cable de conexión de este dispositivo puede no ser reemplazado. En caso de daño en el cable, el dispositivo debe ser desguazado.
- m) Ten en cuenta que este producto tiene un lubricante interno que puede evitar contaminar el agua, por lo que la bomba no es adecuada para estanques con peces u otros organismos acuáticos. Además, la bomba solo puede usarse con agua que NO sea para beber en una fecha posterior. Las mismas reglas se aplican a los accesorios.

LOS SÍMBOLOS EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES

	Lee el manual de instrucciones antes de usar.
	Alerta de seguridad. Por favor, utiliza solo los accesorios que soporte el fabricante.
	Los residuos eléctricos no deben desecharse junto con los residuos domésticos. Por favor, reciclen donde existan instalaciones. Consulta con tu autoridad local o distribuidor para obtener consejos sobre reciclaje.

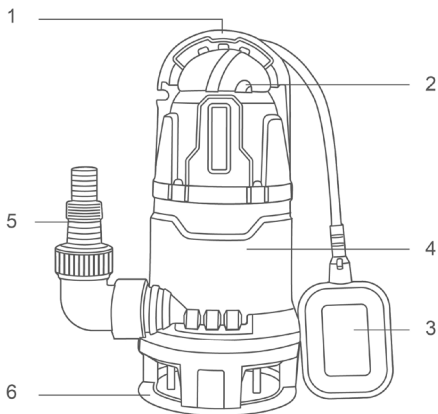
USO PREVISTO

Las bombas sumergibles han sido diseñadas para uso privado alrededor de tu casa y jardín.

Las bombas sumergibles se utilizan principalmente para el drenaje tras el plegado, transferencia de líquidos, drenaje de recipientes, extracción de agua de pozos y pozos, drenaje de barcos y yates, así como para la aireación y circulación del agua durante periodos limitados.

Las bombas son totalmente sumergibles (selladas en forma impermeable) y pueden sumergirse hasta una profundidad de 5 m en el líquido.

ESPECIFICACIONES



Componentes

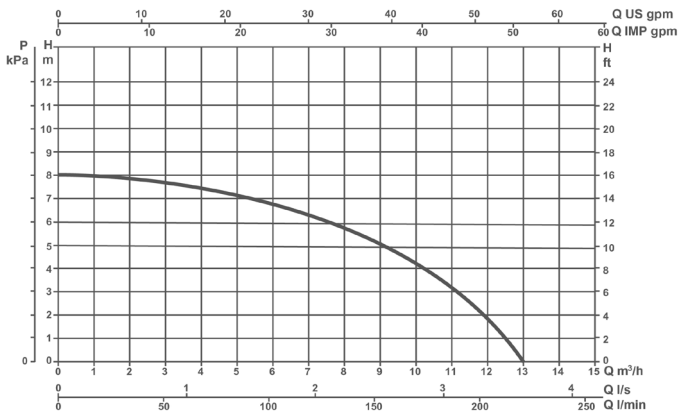
- | | |
|----------------------------|-------------|
| 1. Manejo | 4. Vivienda |
| 2. Cable de alimentación | 5. Salida |
| 3. Interruptor de flotador | 6. Vivienda |

Especificaciones técnicas

Modelo n°	EWPPQ07508	ULWPPQ07508
Tensión nominal (V)	230~	110-120~
Frecuencia nominal (Hz)	50	60
Fase	Sencillo	Sencillo
Potencia nominal (kW/HP)	0.75/1.0	0.75/1.0
Velocidad sin carga (r/min)	2850	3450
Max.head (m)	8	8
Max.flow (L/min)	216	216
Entrada/salida (pulgada)	1"	1"

- Debido a nuestro programa continuo de investigación y desarrollo, las especificaciones aquí contenidas están sujetas a cambios sin previo aviso.

Curvas de rendimiento



Las curvas de rendimiento se basan en valores cinemáticos de viscosidad = 1 mm²/s y densidad igual a 1000 kg/m³. Tolerancia de curva según la ISO 9906.

FUNCIONAMIENTO

Instalación

1. Si el fondo del pozo o del pozo donde va a operar la bomba está especialmente sucio, es recomendable proporcionar un soporte para que la bomba se apoye para evitar obstrucciones en la red de admisión.
2. Antes de colocar la bomba en posición, asegúrese de que el colador no esté total o parcialmente bloqueado por barro, sedimentos o sustancias similares.
3. Se recomienda utilizar tuberías con un diámetro interno al menos igual al de la boca de entrega, para evitar caídas en el rendimiento de la bomba y la posibilidad de obstrucción. En casos donde el tubo de entrega tiene largos tramos horizontales, es recomendable que tenga un diámetro mayor que el de la boca de entrega.
4. Sumerge totalmente la bomba en el agua.
5. En la versión que incluye un interruptor de flotador, asegúrese de que el flotador pueda moverse libremente. Las dimensiones del pozo también deben calcularse en relación con la cantidad de agua que llega y el caudal de la bomba, para no someter al motor a operaciones de arranque excesivas.
6. Cuando la bomba va a estar en una instalación fija, con un flotador, siempre debe instalarse una válvula de retención en la tubería de suministro. Esto también es recomendable en bombas con operación manual.
7. Conectar la tubería o manguera de entrega directamente a la boca de la bomba. Si la bomba se utiliza en instalaciones fijas, es recomendable conectarla a la tubería mediante un acoplamiento para facilitar el desmontaje y la reinstalación. Si se usa una manguera, coloca una cola roscada en la boca de la bomba. Envuelve el hilo con el material adecuado para asegurar un sellado eficaz.

Conexión eléctrica

1. Asegúrate de que la tensión de red sea la misma que el valor mostrado en la placa del motor y que exista la posibilidad de establecer una buena conexión a tierra.
2. Los motores monofásicos cuentan con protección contra sobrecarga térmica incorporada y pueden conectarse directamente a la red eléctrica. Si el motor está sobrecargado, se detiene automáticamente. Una vez que se ha enfriado, vuelve a arrancar automáticamente sin necesidad de intervención manual.

3. Las bombas trifásicas deben protegerse con protectores de motor calibrados adecuadamente según los valores en la placa de datos de la bomba a instalar. El enchufe de la bomba debe estar conectado a un enchufe de EE completo con interruptor aislante y fusibles.

4. No dañar ni cortar el cable de alimentación. Si esto ocurre accidentalmente, haz que se repare o lo sustituya personal cualificado y cualificado.

Ajustando el interruptor de flotador

Los modelos con interruptor de flotador arrancan automáticamente cuando sube el nivel del agua. Alargar o acortar el cable entre el flotador y el punto fijo ajusta el nivel START o STOP de la bomba. Asegúrate de que la carroza pueda moverse libremente. Asegúrate de que el tope no deje al colador al agua.

MANTENIMIENTO&AVERÍA

Posibles fallos y métodos de eliminación

Falla	Cheques (posible causa)	Remedio
El motor no arranca y no hace ruido.	R. Revisa las conexiones eléctricas. B. Comprueba que el motor esté encendido. C. Revisa los fusibles de protección.	A. Si están quemados, cámbialos. B. Si la avería se repite inmediatamente, esto significa que el motor está en corto circuito.
El motor no arranca pero hace ruido.	R. Asegúrate de que el voltaje de red sea el mismo que el valor en la placa. B. Asegúrate de que las conexiones se hayan realizado correctamente. C. Comprueba que todas las fases estén presentes en la placa de terminales. D. Busca posibles obstrucciones en la bomba o el motor. E. Comprueba el estado del condensador.	A. Correct año errores. B. Si no, restaura la fase que faltaba. C. Elimina el atasco. D. Cambia el condensador.
El motor gira con dificultad.	R. Comprueba el voltaje, que puede ser insuficiente. B. Comprueba si alguna pieza móvil está raspando contra las piezas fijas.	R. Eliminar la causa del raspado.
La bomba no entrega.	A. La bomba no ha sido cebada correctamente. B. En motores trifásicos, comprueba que la dirección de rotación sea correcta. C. El diámetro de la tubería de admisión es insuficiente. D. Válvula de pie bloqueada.	A. Si es necesario, invierte la conexión de dos cables de alimentación B. Sustituye la tubería por una de mayor diámetro. C. Limpia la válvula de pie.
La bomba no ceba.	A. El tubo de admisión o la válvula de pie está tomando aire. B. La pendiente descendente de la tubería de admisión favorece la formación de bolsas de aire.	R. Eliminar el fenómeno y volver a poner en marcha. B. Corregir la inclinación de la tubería de admisión.

<p>La bomba suministra un flujo insuficiente.</p>	<p>R. Válvula de pie bloqueada. B. El impulsor está desgastado o bloqueado. C. El diámetro de la tubería de admisión es insuficiente. D. En motores trifásicos, comprueba que la dirección de rotación sea la correcta.</p>	<p>R. Limpia la válvula de pie. B. Eliminar los obstáculos o reemplazar las partes desgastadas. C. Sustituye la tubería por una de mayor diámetro. D. Si es necesario, invierte la conexión de dos cables de alimentación.</p>
<p>La bomba vibra y funciona ruidosamente.</p>	<p>R. Comprueba que la bomba y las tuberías estén firmemente ancladas. B. Hay cavitación en la bomba, es decir, la demanda de agua es mayor de la que puede bombear. C. La bomba funciona por encima de sus características de placa.</p>	<p>A. Arregla las piezas sueltas con más cuidado. B. Reduce la altura de la toma o comprueba pérdidas de carga. C. Puede ser útil limitar el flujo en el momento del parto.</p>

EMTOP

www.emtop.com

MADE IN CHINA 0625.E06

TOGROUP TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LTD
No. 688 Songlu Road, Wuzhong District,
Suzhou City, China

   **EMTOP International**

