



h hidrotermal®

MANUAL DE USUARIO BOMBA PARA SPA SERIE-HMT

INTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Durante la instalación y uso de este equipo eléctrico, se deben seguir precauciones básicas de seguridad, incluyendo las siguientes:

1. LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES

2. ADVERTENCIA Riesgo de shock eléctrico. Conectar a un circuito de toma de tierra protegido por un interruptor diferencial (GFCI). Contactar con un electricista cualificado si no puede verificar si el circuito está protegido por GFCI.

3. PRECAUCION No enterrar el cable. Ubique el cable de manera que minimice daños por cortadoras de césped, cortadoras de seto y otros equipos.

4. PRECAUCION Para evitar que las partes en funcionamiento puedan dañar personas no haga funcionar la bomba eléctrica antes de que las tuberías hayan sido conectadas.

5. PRECAUCION Para reducir el riesgo de

shock eléctrico, reemplace los cable defectuosos inmediatamente

6. PRECAUCION Para reducir el riesgo de shock eléctrico, no use un alargador para conectarse a la alimentación, instale una toma de corriente de manera adecuada.

7. PRECAUCION La bomba es apta para piscina

8. No instalar en un recinto exterior o bajo la falda de un jacuzzi a menos que así se indique.

9. Los niños deberán ser supervisados para evitar que jueguen con el dispositivo
Sólo para uso doméstico

10. No desechar dispositivos eléctrico como desecho doméstico, use instalaciones de recogida selectiva de residuos

11. GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES



Contacte con el gobierno local para obtener información sobre los sistemas de recogida disponibles.

Si los electrodomésticos son desechados en vertederos o basureros, sustancias peligrosas pueden filtrarse en el agua subterránea y entrar en la cadena alimentaria, dañando su salud y bienestar.

1.General

Estas instrucciones son para la correcta instalación y rendimiento óptimo de las bombas de baño, por lo que deben ser leídas detenidamente. Estos dispositivos son bombas centrífugas monofásicas diseñadas para funcionar con equipos compactos de hidromasaje. Están equipadas con un sistema de vaciado total para prevenir la descarga de líquido residual en cada parada.

Estas unidades están diseñadas para funcionar con agua limpia a una temperatura máxima de 50°. Hechos con materiales de alta calidad, son sujetos a rigurosos controles hidráulicos y eléctricos y son cuidadosamente verificados. Su correcta instalación está asegurada siguiendo están instrucciones y las del diagrama de cableado. De otra manera, pueden ocurrir sobrecargas en el motor. Declinamos la responsabilidad de cualquier daño causado por no seguir estas instrucciones.

2. Instalación



Las bombas deben ser instaladas horizontalmente, asegurándolas con tornillos al soporte para evitar ruidos y vibraciones indeseadas. El tubo de aspiración de la bomba debe ser lo más corto posible. La etiqueta energética debe ser visible

tras la instalación. La instalación eléctrica, excepto aquellos circuitos suministrados de un voltaje extra bajo de seguridad <12V, deben ser inaccesibles una persona en la bañera.

Los dispositivos clase I deben estar permanentemente conectados a cableado fijo. Las partes que incluyan componentes eléctricos excepto el mando a distancia deben estar fijos o ubicados de manera que no puedan caer en la bañera.

3.Montaje de las tuberías

Las tuberías de aspiración y descarga deben tener un diámetro igual o superior al del de la toma de la bomba

Evite los sifones puesto que además de disminuir la eficiencia, impiden el vacío total.

Las tuberías de aspiración y descarga no deben apoyarse en la bomba en ningún caso. Selle todos los conectores y uniones bien.

4.Instalación eléctrica



La instalación eléctrica debe tener interruptores de corriente multipolares con una separación de contactos de al menos 3 mm en cada polo. Para una protección continua contra shock eléctrico, esta unidad debe ser montada sobre una base

acorde con las instrucciones de instalación. La protección del sistema debe estar basada en un dispositivo de corriente residual (RCD) con una corriente de activación nominal que no supere los 30mA. El cable de suministro debe cumplir con los estándares EMC (2). Los

motores monofásicos llevan protección térmica incorporada. Los motores trifásicos sin protección térmica, deben estar protegidos por un dispositivo externo para proteger contra una desconexión de fase, sobrecarga, o bloque del rotor del motor. La conexión eléctrica debe ser llevada a cabo por personal cualificado siguiendo el estándar 'EN60335-2-41' estrictamente. Asegúrese de que la toma a tierra se hace correctamente. Asegúrese de que las conexiones equipotenciales entre el baño y la bomba se hacen adecuadamente. Los cables que sirven como conductores equipotenciales deben tener una sección I entre 2,5 y 6mm² y deben estar conectados a un circuito de toma a tierra. Las tomas de alimentación de las bombas trifásicas eléctricas debe ser instalada por un electricista profesional siguiendo el diagrama de cableado de los proveedores. Los conductores de los cables de alimentación no deben tener un área de sección menor que la descrita en IEC60335-1: 2010 Artículo 25.8 Tabla 11.

5. Controles previos a la puesta en marcha



Verifique que el eje de la bomba se mueve libremente.

Compruebe que el voltaje y la frecuencia de la red de suministro eléctrica concuerdan con la placa de características.

El montaje del hidromasaje debe estar equipado con un sistema que prevenga el inicio de la bomba cuando no se supere un nivel mínimo de agua. Compruebe la dirección de la rotación del motor, que debe coincidir con el indicado en la cubierta del ventilador. Si el motor no arranca, intente ubicar el problema en la tabla de fallos comunes y sus posibles soluciones que se proporciona más adelante. LA BOMBA NO DEBE FUNCIONAR NUNCA EN SECO.

6. Puesta en marcha

Inicie la bomba eléctricamente cuando las tuberías de aspiración y descarga estén conectadas a sus correspondientes vías de entrada y salida. Compruebe que no hay ningún obstáculo en las tuberías. Inicie el motor y ajuste convenientemente los chorros para obtener el caudal deseado.

7. Mantenimiento y limpieza



Nuestras bombas para instalaciones de hidromasaje no requieren ningún mantenimiento especial ni programación. Si la bomba va a estar inactiva durante un largo periodo de tiempo, se recomienda su desmontaje, limpieza y almacenamiento en un lugar seco y bien ventilado. Si el cable de suministro eléctrico está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante o su proveedor de servicios o una persona similarmente cualificada para ello. Cuando la bomba necesite una limpieza (1) llenar la bañera hasta el nivel de la boquilla (2) haga funcionar la bomba 2-3 minutos, (3) desagüe el agua de la bañera cuando el motor pare.

8. Guía de solución de problemas

SINTOMA	POSIBLE CAUSA	COMPRUEBE
LA BOMBA NO GIRA	NO HAY SUMINISTRO ELECTRICO	-suministro eléctrico a la bomba? -Interruptor encendido? -Está el GFCI funcionando adecuadamente? -Esta el interruptor del aire encendido?
LA BOMBA NO BOMBEA BIEN	BLOQUEO O FUGA	-Los chorros deben apuntar lejos de la entrada de aspiración para evitar que entre aire en la succión de la bomba -Está la entrada de succión de la bañera bloqueada o cubierta? -Hay suciedad en la cubierta de la bomba? -Hay una fuga en las tuberías o la bomba?
	VOLTAJE BAJO	-Se está aplicando el voltaje adecuado a la bomba? -Se está usando un alargador?

Curvas de rendimiento

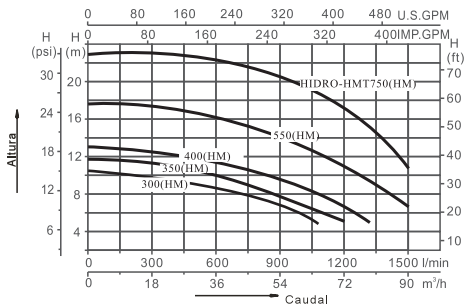
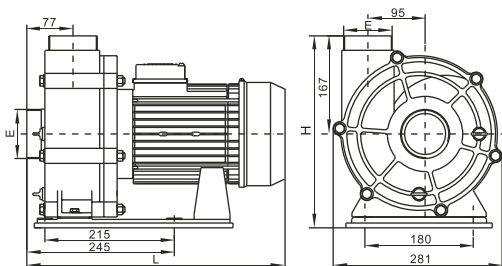
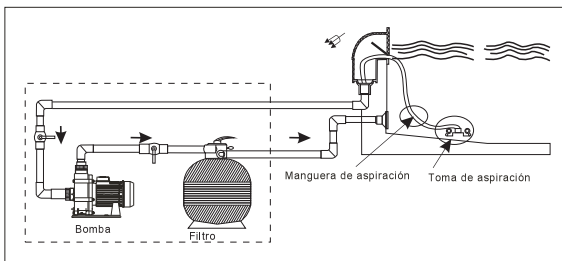


Diagrama de instalación



Model	Qmax (l/min)	Hmax (m)	Power P ₁ (kW)	L	H	E
HIDRO-HMT300(H) HIDRO-HMT300(M)	1100	11	2.2	412	323	G2 ³ / ₄ or 4FBT
HIDRO-HMT350(H) HIDRO-HMT350(M)	1210	11.5	2.5			
HIDRO-HMT400(H) HIDRO-HMT400(M)	1300	13	3.0	429		
HIDRO-HMT550(H) HIDRO-HMT550(M)	1500	17.5	4.0			
HIDRO-HMT750(H) HIDRO-HMT750(M)	1500	23	5.5	335		

V / Hz esp: Ver placa de características de la bomba.

Temperatura del líquido: 4 °C ~ 50 °C Temperatura

de almacenamiento: -10°C ~ +50°C. Humedad ambiente

relativa: 95% Max

Edition: 2019-09 [Ⓐ]

HIDRO-HMT350 sólo puede ser conectada a una fuente de alimentación con una impedancia menor a 0.134ohm. Si fuera necesario, consulte con su proveedor para obtener información sobre la impedancia del sistema.