



MOTOBOMBAS PARA PISCINAS



HP1.5ME050
HP1.5ME100
HP2ME150
HP2ME200
HP2ME300



MANUAL DE PROPIETARIO

ANTES DE USAR SU EQUIPO LEA SU MANUAL DE PROPIETARIO

NOM

COD. 70080120
ver.0721

IMPORTANTE

Le agradecemos su preferencia y esperamos seguir teniendo el gusto de servirles en el futuro. Este Manual contiene información importante para la instalación, operación y mantenimiento de su equipo. Es muy importante que se tome el tiempo para leerlo detenidamente antes de iniciar con su instalación y operación.

Le recomendamos guardarlos en un lugar seguro para referencias posteriores.

Atentamente

Evans®

PRECAUCIONES



ESTE SÍMBOLO APARECE EN TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PERSONAL Y DEL EQUIPO



ESTE SÍMBOLO APARECE EN DONDE EXISTE RIESGO DE UNA DESCARGA ELÉCTRICA



- 1 Este equipo no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del equipo por una persona responsable de su seguridad.

- 2 Los niños deben supervisarse para asegurar que ellos no empleen el equipo como juguete.

INSTALACIÓN

- 1 Para reducir pérdidas por fricción a través de la tubería y conexiones, instale su bomba lo más cerca posible de la piscina y realice la instalación de succión lo más directa posible.

NO PERMITA QUE SE MOJE SU MOTOR, COLOQUE ALGÚN

- 1 **MEDIO DE PROTECCIÓN SI SE ENCUENTRA A LA INTemperie O ESTA PROPENSO A SALPICADURAS.**

LOS LUGARES POCO VENTILADOS DEBEN SER EVITADOS. EL MOTOR REQUIERE DE CIRCULACIÓN DE AIRE PARA SU ENFRIAMIENTO. NUNCA FORRE SU MOTOR CON ALGÚN TIPO DE PLÁSTICO.

- 2 Si su motobomba va a tener un lugar fijo, sujétela firmemente (use anclas, taquetes expansivos, etc.). En caso contrario, siempre asegúrese de que no se moverá con las vibraciones.
- 3 La succión de esta bomba debe de ser positiva, esto significa el nivel del agua debe de estar encima de la succión de la bomba por lo menos 30 cm sobre el nivel superior de la bomba.

CONEXIONES DE TUBERÍA

- 1 Se recomienda utilizar tubería de plástico siguiendo cuidadosamente las instrucciones del fabricante de las mismas.
- 2 No forcé la tubería, esto puede dañar las roscas de la bomba o dañar partes Internas, utilice selladores para tubería formulados especialmente

para plásticos, por ejemplo Teflón, cemento Pola.

SIEMPRE UTILICE UN TUBO DE DIÁMETRO MAYOR O IGUAL AL ORIFICIO DE SUCCIÓN DE LA BOMBA, NUNCA MENOR.

Para máxima eficiencia de la descarga, utilice tubería, al menos del mismo diámetro del orificio de descarga de la bomba.

CONEXIONES ELÉCTRICAS

ENCASO DE DAÑOS O FALLAS EN EL CORDÓN DE ALIMENTACIÓN, NO SE PUEDE SER REPARADO POR EL USUARIO, DEBE DE SER REPARADO POR UN ESPECIALISTA O EN CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO.

DURANTE LA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MANTENGA A LOS NIÑOS ALEJADOS Y PERMANENTEMENTE SUPERVISADOS PARA EVITAR CUALQUIER ACCIDENTE.

ASEGÚRESE SIEMPRE DE HACER TODAS LAS CONEXIONES SIN CORRIENTE EN LA (S) LÍNEA (S). UNA CONEXIÓN INADECUADA AL SISTEMA O TIERRA PUEDE PROVOCAR UN CHOQUE ELÉCTRICO.

- 1 Todos los trabajos eléctricos deben ser realizadas por personal calificado y deben cumplir con los códigos y regulaciones locales.
- 2 Verifique en la placa del motor el voltaje de trabajo, así como el consumo de corriente y asegúrese de hacer las conexiones en el motor para el voltaje que tiene disponible para alimentación.

- 3 Instale un sistema de protección (de preferencia termomagnético) con capacidad de acuerdo a la corriente del motor. (Referencia tabla pág. 4)

- 4 Seleccione apropiadamente el cable que va a utilizar, tomando en cuenta la distancia a la que se encuentra la alimentación de la motobomba y la corriente del motor. (Referencia tabla pág. 4)

NOTA: LA ESPECIFICACIONES PARA CADA MOTOR PUEDEN VARIAR, DE ACUERDO A LA MARCA. LE RECOMENDAMOS VERIFICAR LA PLACA DE SU MOTOR Y/O CONSULTAR UN ESPECIALISTA EN CASO DE CUALQUIER DUDA.

- 5 Para prevenir accidentes con las podadoras de césped o cualquier herramienta de jardín, no oculte los conductores eléctricos en el pasto.
- 6 Asegurase de aislar y proteger todas las conexiones y tableros eléctricos una vez terminada la instalación eléctrica.

UNA VEZ HECHA LA CONEXIÓN, COMPRUEBE CON MUCHO CUIDADO, QUE EL VOLTAJE EN LAS PUNTAS QUE SE CONECTARÁN AL MOTOR SEA EL VOLTAJE APROPIADO PARA SU OPERACIÓN SEGÚN DATOS DE PLACA O EL CABLE DE CONDUCCIÓN SEA DEMASIADO DELGADO PARA EL EQUIPO VERIFIQUE LA TABLA DE VOLTAJES Y CORRIENTES.

- 1 **LA BOMBA DEBE ALIMENTARSE POR UN CIRCUITO QUE INTEGRE UN DISPOSITIVO RESIDUAL, EL CUAL TENGA UNA CORRIENTE RESIDUAL DE OPERACIÓN NOMINAL NO MAYOR QUE 30 mA.**

TABLA DE INSTALACIÓN

MODELO	POTENCIA EN HP	VOLTAJE	CORRIENTE (A)	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO (A)	FUSIBLE (A)	GUARDAMOTOR	CABLE @ 20 m COBRE 75°C	PESO (kg)	CLASIFICACIÓN TÉRMICA
HP1.5ME050	0.373 kW (1/2 HP)	110V ~ 60Hz 1Φ	5	15	10	AMGM4-6.3A	14 AWG	7.250	F
HP1.5ME100	0.746 kW (1 HP)	110V ~ 60Hz 1Φ	7.5	15	10	AMGM6.3-10A	12 AWG		
HP2ME150	1.11 kW (1.5 HP)	110V ~ 60Hz 1Φ	12	20	15	AMGM8-12A	12 AWG	15.3	
		220 V ~ 60Hz 1Φ	6	15	10	AMGM4-6.3A	14 AWG		
HP2ME200	1.5 kW (2 HP)	220 V ~ 60Hz 1Φ	8.5	15	15	AMGM6.3-10A	12 AWG	23.3	
HP2ME300	2.23 kW (3 HP)	220 V ~ 60Hz 1Φ	12	20	15	AMGM10-16A	14 AWG	25.5	

NOTA: conversión del calibre del cable, 2.08 mm² (14 AWG); 3.31 mm² (12 AWG); 5.26 mm² (10AWG)

ESTA BOMBA CUMPLE CON LA NOM-003-SCFI

CEBADO Y PUESTA EN MARCHA

Llene el recipiente de la coladera con agua hasta el nivel de la succión. Asegúrese de no operar la motobomba sin agua. El agua actúa como medio de enfriamiento y lubricación del sello mecánico.

TODAS LAS VÁLVULAS, TANTO EN LA SUCCIÓN COMO EN LA DESCARGA DEBEN ESTAR ABIERTAS DURANTE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO (EL AIRE EN ESTÁS DEBE SER VACIADO), SI ESTA INDICACIÓN NO ES CUMPLIDA, SE PUEDEN OCASIONAR SERIOS DAÑOS PERSONALES O AL EQUIPO.

NUNCA ABRA EL COMPARTIMENTO DE LA TRAMPA DE PELOS MIENTRAS LA BOMBA ESTE OPERANDO. PARA LIMPIAR ESTA TRAMPA APAGUE LA BOMBA Y PROCEDA A LIMPIAR. ESTA TRAMPA DEBE DE SER LIMPIADA REGULARMENTE.

Energice la motobomba y espere un tiempo para el cebado de la misma, 5 minutos es un tiempo razonable. (el cebado depende de la altura de succión y de la distancia horizontal desde la piscina hasta el puerto de succión de la bomba).

MANTENIMIENTO

- 1 Limpie la coladera de la bomba regularmente, no golpee la coladera para limpiarla, revisela antes de reinstalarla y asegurese que el O’ring se encuentre en buen estado.
- 2 No es necesario lubricar las partes internas del motor, ya que este cuenta con baleros autolubricados.
- 3 Mantenga su equipo siempre limpio, verifique que la ventilación sea la apropiada.
- 4 Ocasionalmente los sellos mecánicos se dañan por uso normal, consulte a su distribuidor o taller autorizado para el reemplazo del mismo.

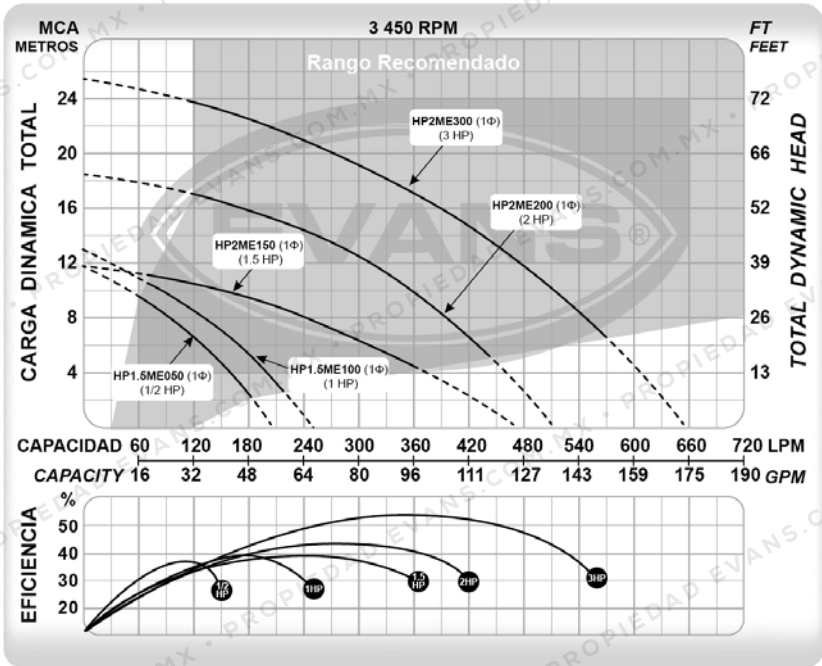
ALMACENAMIENTO

Desconecte la motobomba, drénela y guarde los tapones en un lugar seguro.

Se sugiere guardarlos dentro de la coladera.

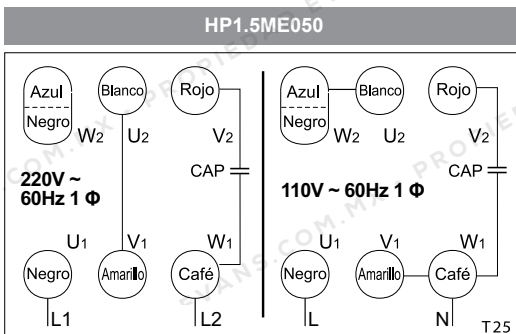


Si el almacenaje es por tiempo prolongado, se recomienda remover el cuerpo de la bomba, quitando los tornillos de sujeción, seque perfectamente los componentes internos y almacénelos en un lugar seco y limpio.



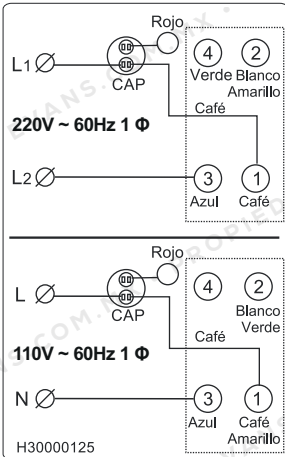
NOTA: PARA UN FLUJO MAYOR A 450 l/min QUITA LA REDUCCION DE 3.81 cm (1.5")

DIAGRAMA DE CONEXIÓN DE LOS BORNES DEL MOTOR

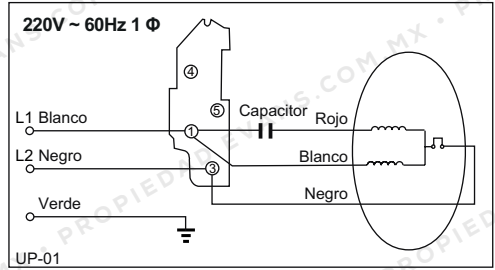


Nota: Si el modelo de su bomba HP1.5ME050 corresponde solo al voltaje de 110 V, no mover los bornes de conexiones.

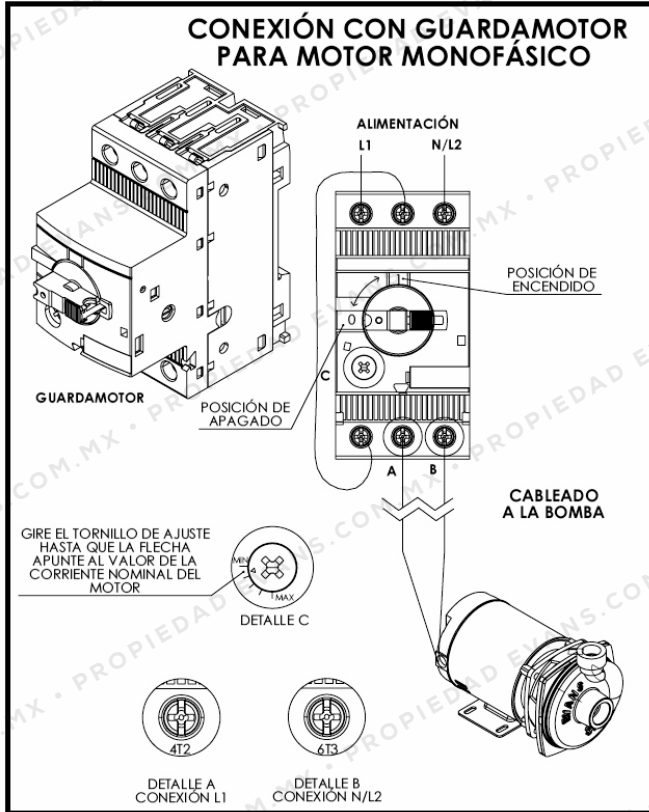
HP2ME150



HP2ME200 Y HP2ME300



CONEXIÓN CON GUARDAMOTOR PARA MOTOR MONOFÁSICO



NOTA. ANTES DE REUTILIZAR SU BOMBA LÍMPIELA Y REMUEVA TODOS LOS RESIDUOS QUE ESTA TUVIERA, SE RECOMIENDA CAMBIAR EL SELLO MECÁNICO YA QUE ESTE SE PUDO HABER DAÑADO.

PROBLEMAS QUE SE PUDIERAN PRESENTAR	
POSIBLE FALLA	ACCIÓN CORRECTIVA
EL MOTOR NO FUNCIONA.	Verifique conexiones inadecuadas o flojas, relevadores o protecciones abiertas. Manualmente gire la flecha del motor, debe estar libre de obstrucciones. Puede estar activada la protección interna del motor, esta se activa si existe alguna obstrucción, la motobomba funcionará, cuando esta se enfríe, si el problema persiste consulte a su distribuidor.
POSIBLE FALLA	ACCIÓN CORRECTIVA
LA MOTOBOMBA SE APAGA.	Verifique conexiones inadecuadas o flojas, relevadores o protecciones abiertas. Bajo voltaje en el motor (frecuentemente causado por conductor delgado) Activación de la protección interna del motor por rozamiento en alguna de las partes.
POSIBLE FALLA	ACCIÓN CORRECTIVA
LA BOMBA NO CARGA	Verifique que el recipiente de la coladera se encuentre lleno de agua y que el O'ring de la tapa este limpio y perfectamente colocado, la tapa de la coladera debe ser firmemente apretada. Compruebe que las válvulas de succión y descarga estén abiertas y libres de obstrucciones y que el nivel de agua en la alberca sea superior a la tubería de succión. Trate de bloquear, si le es posible, la succión de la bomba, para determinar si esta está generando vacío. Si esta NO genera vacío: - Reapriete todos los tornillos y conexiones en el lado de la succión. - Verifique el voltaje, probablemente la motobomba no esta alcanzando su velocidad de operación. - Abra la bomba buscando obstrucciones. - Reemplace el sello mecánico. Si esta genera vacío: - Asegurese de no tener obstrucciones en la línea de succión o en la coladera. - Elimine cualquier fuga en la tubería de succión, por minima que esta sea afecta en el cargado.
POSIBLE FALLA	ACCIÓN CORRECTIVA
BAJO FLUJO	- Compruebe que la coladera o tubería de succión no estén obstruidas - Tubería de diámetro inferior al requerido (en succión y descarga). - Restricciones en la descarga o filtro. (en este caso se puede observar un incremento en la presión de descarga.) - Fisuras en la succión. - Motobomba operando a baja velocidad (frecuentemente causado por bajo voltaje) - Impulsor obstruido total o parcialmente. Motobomba seleccionada inapropiadamente.
POSIBLE FALLA	ACCIÓN CORRECTIVA
MOTOBOMBA RUIDOSA	Fisuras en la succión, que causan vibración en el equipo. Cavitación debida a obstrucción en la succión, tubería de diámetro menor al orificio de succión o condiciones de instalación inadecuadas (Excesiva altura de succión o motobomba demasiado alejada de la alberca). Vibración debida a montaje inadecuado Cuerpos extraños dentro de la bomba Desgaste de baleros del motor debido a uso normal, contaminación o continuos sobrecalentamientos



**Innovación en Soluciones
para Agua, Aire y Energía**



Importado y/o distribuido por: Consorcio Valsi, S.A. de C.V.
 Camino a Cóndor No.401, El Castillo, C.P. 45680,
 Tel. (52) 333-208-7400, RFC: CVA991008945
 El Salto, Jalisco, México.

Sucursales en México

CDMX
 Tel. 555-566-4314 | 555-705-6779
 555-705-1846

GUADALAJARA, JAL.
 Tel. 333-668-2500 | 333-668-2551
 ventas@evans.com.mx

EXPORTACIONES
 333-668-2560 | 333-668-2557
 exportaciones@evans.com.mx

SERVICIO
 Tel. 333-668-2500 | 333-668-2572
 servicio@evans.com.mx

REFACCIONES
 Tel. 333-668-2575
 syr@evans.com.mx

MONTERREY, N.L.
 Tel. 818-351-6912 | 818-351-8478
 818-331-9078 | 818-331-5687

CULIACÁN, SIN.
 Tel. 667-146-9329, 30, 31, 32
 667-146-9329

PUEBLA, PUE.
 Tel. 222-240-1798 | 222-240-1962
 222-237-8975

MÉRIDA, YUC.
 Tel. 999-212-0955 | 999-212-0956

TORREÓN, COAH.
 Tel. 871-793-8774 | 871-204-2162

QUERÉTARO, QRO.
 Tel. 442-217-0601

Sucursales en Colombia

CENTRO DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN
 Vía Cali-Yumbo Km. 6 Bodega Vitrina 1 Tipo D
 Tel. 572-693-3470 | 572-693-3474

BOGOTÁ PALOQUEMAO
 tiendabogota@evans.com.co
 Tel. 571-370-7574 | 571-370-7565
 571-370-7566

SERVICIO Y REFACCIONES
 Tel. 571-370-7574 ext.5011
 asesortecnico@evans.com.co

BOGOTÁ NORTE
 tiendabogotanorte@evans.com.co
 Tel. 571-637-7693 | 571-637-7694

MEDELLÍN
 tiendamedellin@evans.com.co
 Tel. 574-448-6019 | 574-232-0423

MEDELLÍN SUR
 tiendamedellinsur@evans.com.co
 Tel. 574-607-4078 | 574-607-4079

CALI
 tiendacali@evans.com.co
 Tel. 572-888-1082 | 572-888-1091

BARRANQUILLA
 tiendabarranquilla@evans.com.co
 Tel. 575-370-4880 | 575-379-6868

BUCARAMANGA
 tiendabucaramanga@evans.com.co
 Tel. 577-697-5020 | 577-697-9691



**VENTAS EN LÍNEA
 MÉXICO COLOMBIA**

800 00 EVANS
 3 8 2 6 7
 info@evans.com.mx

01 8000 11 8094
PBX: (1) 322-5032
 ventas@evans.com.co

evans.com.mx evans.com.co

**LOCALIZA TU TIENDA
 tiendaevans.com**