MOTOBOMBA SUMERGIBLE DOMÉSTICA

SP1ME050

SP1ME100

SP1ME075

MANUAL DE PROPIETARIO

NOM ANCE

ANTES DE USAR SU EQUIPO LEA SU MANUAL DE PROPIETARIO

COD. 70080140
ver.0115

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®

INDICACIONES

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

ESTE SIMBOLO APARECE EN DONDE EXISTE RIESGO DE UNA DESCARGA ELECTRICA

MODELO	POTENCIA	VOLTAJE	CORRIENTE	FLUJO MAX. l/min	ALTURA MAX. l/min
SP1ME050	0.5 HP (0.373 kW)	115-127 V~ 60Hz	6.5 A	64 l/min	20 m
SP1ME075	0.75 HP (0.560 kW)	115-127 V~ 60Hz	10.6 A	94 l/min	30 m
SP1ME100	1 HP (0.746 kW)	115-127 V~ 60Hz	11.2 A	100 l/min	32 m

NOTA: estos valores de desempeño son considerados utilizando la descarga roscada de 1”.

NORMAS DE SEGURIDAD

NOTA: ANTES DE LA INSTALACIÓN Y DEL EMPLEO DE LA MOTOBOMBA HAY QUE LEER CON ATENCIÓN LAS INSTRUCCIONES INDICADAS

Este manual contiene instrucciones fundamentales a respetar al momento de la instalación, uso y mantenimiento.

Esta bomba opera de 115 hasta 127 Volts.

Este manual debe ser consultado por todo el personal encargado del montaje, operación y/o mantenimiento de este equipo. Además, este manual debe estar siempre a disposición en el lugar de empleo de la motobomba.

Las bombas son totalmente herméticas y pueden ser sumergidas hasta una profundidad de 5 metros.

La temperatura del líquido no debe ser mayor a 40 ° C.

NO UTILICE LA MÁQUINA SI TIENE DUDAS SOBRE LA SEGURIDAD DE LA MISMA.

1. Este equipo no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sea diferentes o este 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.

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

INCUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SEGURIDAD

El no respetar las normas de seguridad puede provocar daños físicos y materiales, además de la posible contaminación del ambiente. El incumplimiento de las normas de seguridad puede llevar a la pérdida total de los derechos de garantía.

Por mencionar algunos ejemplos, el "NO" respetar dichas normas puede provocar:

- La avería en las funciones principales de la máquina o de la instalación.
- Afectación de las operaciones de mantenimiento.
- Daños corporales al personal eléctrico o mecánico.

El fabricante declina toda responsabilidad en caso de incidentes o daños debidos a la negligencia, a un uso impropio de la motobomba o al incumplimiento de las instrucciones descritas en este manual.

NOTA: LA ALTURA TOTAL O CARGA DINÁMICA MARCADA EN METROS (M), ESTÁ MEDIDA DEL ESPEJO DEL AGUA HACIA ARRIBA.

EL FLOTADOR QUE VIENE INCLUIDO EN LA BOMBA ES PARA CONTROLAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA MISMA YA QUE ESTE SIRVE COMO PROTECCIÓN PARA QUE LA BOMBA NO TRABAJE SIN AGUA (TRABAJO EN SECO) Y ASÍ EVITAR DAÑO DEL EQUIPO.

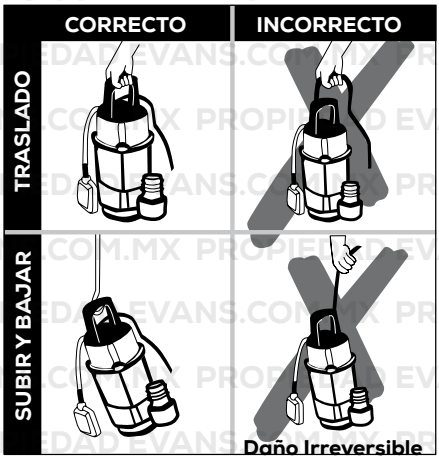
APLICACIONES

Estas motobombas sumergibles han sido diseñadas para suministrar agua en viviendas particulares, norias, fuentes, desagüe de rampas o fosas, o en cualquier aplicación donde se requiera bombear agua limpia.

❷ El flotador permite que la bomba encienda, a un nivel de agua aproximado de 53 cm y se desactiva cuando dicho nivel se encuentra a 10 cm de la parte inferior de la bomba. Al cambiar la posición del cable del flotador en el seguro (2) se pueden ajustar las alturas de paro y encendido (EL NIVEL BAJO DE 10cm ES EL MÍNIMO PARA LA OPERACIÓN DE LA BOMBA, ESTE NO DEBE SER MODIFICADO).

❸ No utilice la motobomba en las piscinas, en las fuentes de jardín y en lugares similares cuando haya personas en el agua.

Los Líquidos bombeados deben ser: limpios, no agresivos, sin partículas sólidas o fibras. El eventual contenido de arena en el agua pude afectar el funcionamiento de la bomba ya que la arena reduce la vida de la misma y aumenta el riesgo de bloqueo.



NO UTILIZAR EL CABLE DE ALIMENTACIÓN PARA BAJAR O SUJETAR LA MOTOBOMBA EN EL ALJIBE O CISTERNA.

4 El funcionamiento en seco provoca el daño de la bomba y se debe evitar. Por lo tanto, si detecta falla en el flotador y la bomba enciende sin agua debe ser apagada inmediatamente.

5 La bomba se apaga automáticamente por el sobrecalentamiento, es una función de su protector térmico. Después de enfriado, el motor automáticamente se enciende.

INSTALACION

ANTES DE INICIAR TODO TRABAJO EN LA MOTOBOMBA O EN EL MOTOR, ASEGURARSE DE HABER DESCONECTADO LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DESDE LA RED Y QUE NO SE PUEDA CONECTAR POR ERROR.

La instalación es una operación que puede resultar algo compleja. Por lo tanto debe ser realizada por instaladores competentes y autorizados.

1 La motobomba debe ser instalada en posición vertical.

2 Sujete el flotador de la bomba en el seguro (2) para ajustar el encendido y apagado de la bomba. (Se sugiere aproximadamente a 10cm de longitud del cable del seguro al flotador).

3 La bomba puede ser colocada directamente sobre el fondo de la cisterna sin embargo se recomienda dejar un espacio de 20cm de separación del piso.

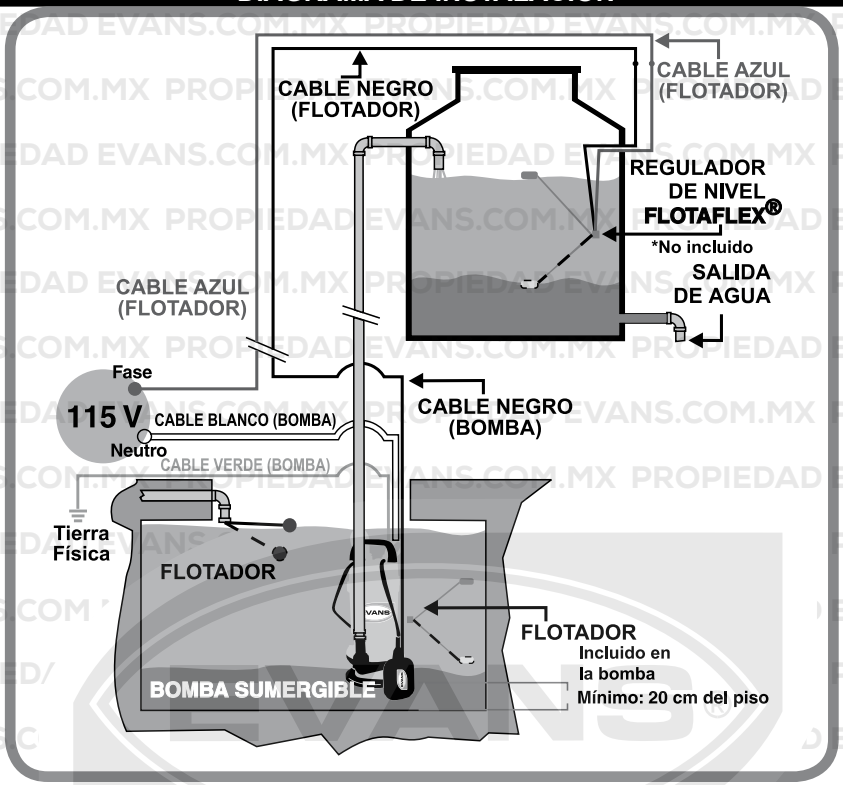
4 Es necesario controlar la bomba (encendido y apagado) con el flotador del tinaco o deposito de agua donde se va a bombear el agua. Se sugiere el Flotador Eléctrico FLOTA FLEX.

5 Para mejores resultados, calcule correctamente la demanda de su sistema y el diámetro correcto de la tubería.

6 Para máxima eficiencia de la descarga, utilice tubería de por lo menos el mismo diámetro de la descarga de la bomba o el diámetro superior. Las bombas tienen una descarga roscada de 1”, en instalaciones fijas se recomienda utilizar esta descarga. Además cuentan con una espiga para manguera de ¾” para instalaciones móviles.

EVANS.COM.MX PROPIEDAD EVANS.COM.MX PROPIEDAD EVANS.COM.MX

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN



CONEXIONES ELECTRICAS

SIEMPRE HAGA LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS SIN CORRIENTE EN LA LÍNEA.

❶ Verifique en el manual de usuario el voltaje a utilizar, la corriente que consume el motor y prepare la línea de alimentación apropiada, la motobomba se surte con cable de alimentación de 9 metros, NO HAGA CONEXIONES QUE VAYAN A QUEDAR BAJO EL AGUA.

❷ Si por alguna razón la longitud del conductor no es suficiente, haga una extensión con un conductor de un calibre superior al surtido en la bomba, para evitar caída de voltaje en la línea.

EN CASO DE DAÑO EN EL SUJETA CABLES, ESTE DEBE SER REEMPLAZADO SOLO EN UN CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO.

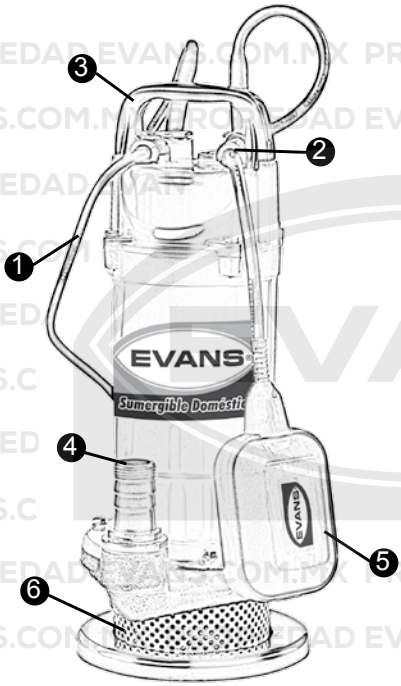
❸ Instale un interruptor termo magnético preferentemente o de fusibles con capacidad de acuerdo a la corriente del motor.

❹ Para prevenir una posible descarga eléctrica, en caso de que se deteriore el aislamiento, instale un interruptor de descargas a tierra (GFCI).

❺ Revise su instalación en busca de fugas.

VERIFIQUE QUE EL VOLTAJE EN LAS PUNTAS QUE SE CONECTARÁN AL MOTOR COINCIDA CON LO ESPECIFICADO EN LA MANUAL DE USUARIO. UNA VEZ CONECTADO EL MOTOR VERIFIQUE EL VOLTAJE EN LAS PUNTAS CON EL MOTOR EN OPERACIÓN, SI SE GENERA UNA CAÍDA DE VOLTAJE REVISE NUEVAMENTE SU INSTALACIÓN, ES PROBABLE QUE EL CONDUCTOR NO SEA EL APROPIADO O HAYA UNA DISTANCIA EXCESIVA HASTA LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN.

PARTES DE LA BOMBA



No	Descripción
1	Cable de Alimentación
2	Seguro del Flotador (Ajuste)
3	Agarradera
4	Descarga
5	Flotador
6	Base de Succión

MANTENIMIENTO Y ASISTENCIA

La motobomba no requiere mantenimientos especiales. Reparar o hacer reparar la bomba a personal no autorizado por el Fabricante significa perder la garantía y correr el peligro de operar con un aparato inseguro y potencialmente peligroso.

Si usted encontrara alguna falla en su motobomba, aun fuera del periodo de Garantía o necesitara reparar el producto usted mismo, le recordamos que contamos con talleres de servicio autorizados, refacciones originales y la mano de obra calificada.

PROBLEMAS QUE SE PUDIERAN PRESENTAR	
FUGA EN LA BOMBA Y/O INSTALACIÓN	
POSIBLE FALLA	**ACCION CORRECTIVA**
Tubería floja o mal sellada.	Identifique el lugar de la fuga y utilice algún tipo de sellador (teflón, cemento, Pola, etc.) al hacer nuevamente las conexiones.
Empaque de acoplamiento dañado y/o tornillos flojos.	Reponga las partes dañadas y apriete bien los tornillos, siendo cuidadoso de no barrerlos.
Sello mecánico defectuoso.	Reemplace las partes dañadas y ensamble nuevamente su motobomba cuidando que no queden piezas flojas.
EL MOTOR NO ARRANCA	
POSIBLE FALLA	**ACCION CORRECTIVA**
Falso contacto en la instalación o en la conexion del motor.	Verifique que todas las conexiones estén bien hechas. En caso contrario vuélvalas a hacer y aíslelas correctamente.
Cables flojos, rotos o incorrectos.	Verifique el cableado, si es incorrecto vuelva a conectar, apriete las conexiones y reemplace los conductores defectuosos.
Fusibles quemados o interruptor termomagético botado.	Reemplace los fusibles o cierre el interruptor. Asegúrese que el tamaño de los fusibles sea adecuado al consumo de corriente del motor. Verifique que no tenga un corto circuito en la linea del motor.
Dispositivo de arranque, defectuoso.	Reemplácelo si está dañado o si es inapropiado para el tamaño del motor.
Flecha del motor o elementos que rotan atorados	Verifique que no haya objetos que impidan el movimiento del rotor, flecha e impulsor. Revise que los baleros estén en buen estado.
Embobinado del motor quemado.	Acuda a un taller de servicio autorizado.
EL MOTOR PRENDE Y APAGA CONTINUAMENTE	
POSIBLE FALLA	**ACCION CORRECTIVA**
Bajo voltaje en la línea.	Verifique que el cable utilizado sea el apropiado.
	Instale un regulador de voltaje o acuda a la Compañía de Luz.
Rango muy pequeño en flotador de nivel de switch de presión.	Ajuste su interruptor (de nivel o de presión) para que su motobomba prenda el menor número de veces posible aunque sea por períodos más largos. Cheque su flotador.
LA BOMBA NO SUMINISTRA AGUA (o suministra muy poca)	
POSIBLE FALLA	**ACCION CORRECTIVA**
Válvula cerrada o tubería obstruída en la línea de succión o descarga.	Abra las válvulas que impidan el flujo del agua y limpie o reemplace las tuberías obstruídas. Revise que la valvula de pie no esté pegada.
Tubería muy usada o de diámetro muy pequeño (demasiada fricción).	Reemplace la tubería desgastada o inapropiada por tubería nueva o de mayor diámetro.
La bomba trabaja a menos revoluciones que las indicadas.	Verifique que las conexiones estén bien hechas y que el impulsor gire en el sentido correcto; verifique el voltaje de operación de la bomba o bien, el amperaje de la bomba en funcionamiento.
Impulsor tapado por impurezas.	Destape el impulsor.
MOTOBOMBA RUIDOSA	
POSIBLE FALLA	**ACCION CORRECTIVA**
Presión de descarga muy baja.	En caso de que se quiera reducir el ruido, cierre un poco la válvula de descarga.
Baleros dañados.	Reemplace los baleros dañados y asegúrese que estén bien ajustados.

EVANS.COM.MX PROPIEDAD EVANS.COM.MX

Distribuído por:

Consorcio Valsi, S.A. de C.V.
Camino a Cóndor No.401, Col. El Castillo
Carretera Guadalajara-El Salto km 11.4
C.P. 45680, Tel. 52 (33) 3208•7400, RFC: CVA991008945
El Salto, Jalisco, México.

Sucursales Nacionales

MEXICO, D.F.
Tel. 52 (55) 5566•4314, 5705•6779
Fax 52 (55) 5705•1846

GUADALAJARA
Av. Gobernador Curiel No. 1777
Col. Ferrocarril C.P. 44440
Tel. 52 (33) 3668•2500
Fax 52 (33) 3668•2551
ventas@evans.com.mx
Exportaciones: 52 (33) 3668•2560
Fax: 52 (33) 3668•2557
export@evans.com.mx
www.valsi.net
SERVICIO Y REFACCIONES
Tel. 52 (33) 3668•2500, 3668•2572
Fax 52 (33) 3668•2576

MONTERREY, N.L.
Tel. 52 (81) 8351•6912,
8351•8478, 8331•9078
Fax 52 (81) 8331•5687

CULIACAN, SIN.
Tel. 52 (667) 146•9329, 30, 31, 32
Fax 52 (667) 146•9329 Ext.19

PUEBLA, PUE.
Tel. 52 (222) 240•1798, 240•1962
Fax 52 (222) 237•8975

MERIDA, YUC.
Tel: 52 (999) 212•0955
Fax 52 (999) 212•0956

Sucursales en el Extranjero

VALSI DE COLOMBIA, LTDA
Carrera 27 No. 18-50
Paloquemao
Tel. PBX 00 (571) 360 •7051
Fax 00 (571) 237• 0661
Bogotá, D.C., Colombia
www.valsicolombia.com
ventas@valsicolombia.com

VENTAS EN LINEA
01 800 00 **EVANS**
3 8 2 6 7
evans.com.mx