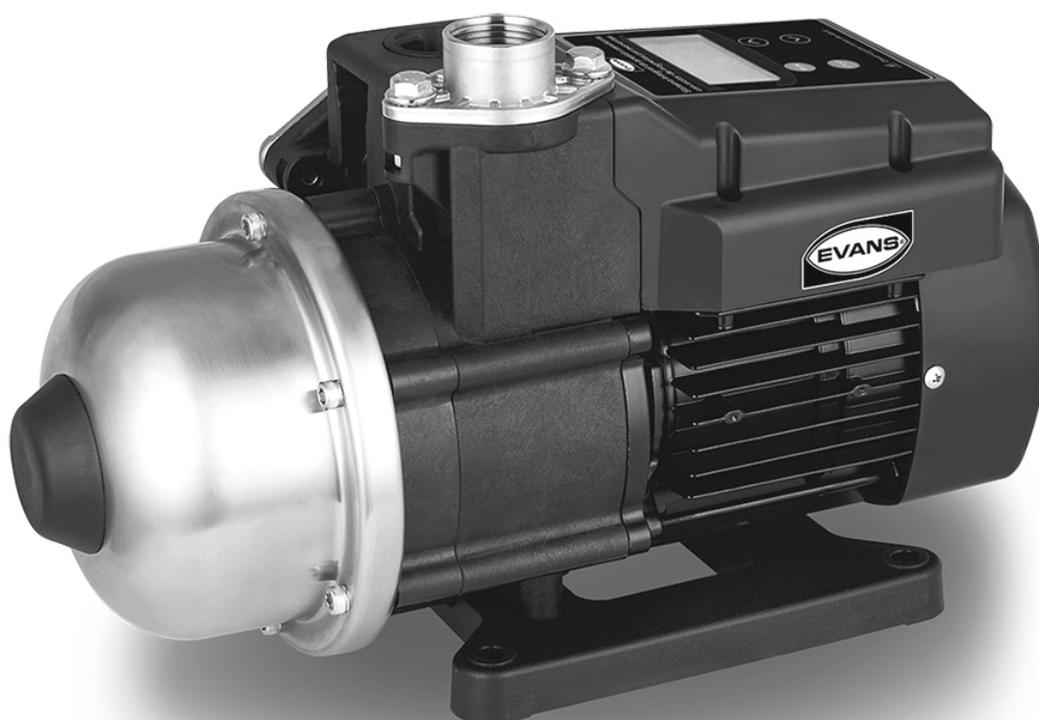




# Sistema de presión constante con magnetos permanentes



Modelos:

**MAGNET-PRESS**

**MAGNET-BOOSTER**

## MANUAL DE PROPIETARIO

ANTES DE USAR SU EQUIPO LEA SU MANUAL DE PROPIETARIO

## IMPORTANTE

*Le agradecemos su preferencia y esperamos seguir teniendo el gusto de servirle en el futuro.*

*Este manual viene con su equipo y contiene información importante para la instalación, operación y mantenimiento del mismo.*

*Es muy importante que se tome el tiempo para leerlo detenidamente antes de iniciar con su instalación y operación. Le recomendamos guardarlo en un lugar seguro para referencias posteriores.*

Atentamente.

EVANS®

## INDICACIONES

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

 ESTE SÍMBOLO APARECE EN DONDE EXISTE RIESGO DE UNA DESCARGA ELÉCTRICA.

## REGLAS DE SEGURIDAD

 INSPECCIONE CUIDADOSAMENTE EL EQUIPO PARA ASEGURARSE QUE NO TENGA DAÑOS CAUSADOS POR EL ALMACENAJE O EMBARQUE. SI DETECTA DAÑOS REPORTE DE INMEDIATO AL ESTABLECIMIENTO DONDE ADQUIRIÓ EL PRODUCTO.

 EVITE QUE LA MOTOBOMBA OPERE SIN AGUA.

 ESTE EQUIPO NO DEBE SER UTILIZADO PARA BOMBLEAR LÍQUIDOS INFLAMABLES, CORROSIVOS, PELIGROSOS O QUE CONTENGAN PARTÍCULAS SÓLIDAS COMO LODOS, FIBRAS O ACEITES.

 ESTA MOTOBOMBA SIEMPRE DEBE OPERAR CON AGUA LIMPIA.

1.- Este equipo no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, que carezcan de experiencia y 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.

## BENEFICIOS

- Ahorro de energía por ser un equipo de alta eficiencia, esta cualidad es adquirida por su tecnología de magnetos permanentes y control de velocidad para ajustarse a la demanda de agua cada que se abre un servicio, evita picos de corriente al arranque ya que lo hace de manera suave.
- Ahorra espacio presurizando hasta 5 o 4 niveles (depende del modelo de la bomba) y a su vez es altamente silencioso, recomendamos instalar un tanque hidroneumático de 24 litros o mayor (EQTHM-024L Evans® no incluido).

## APLICACIONES

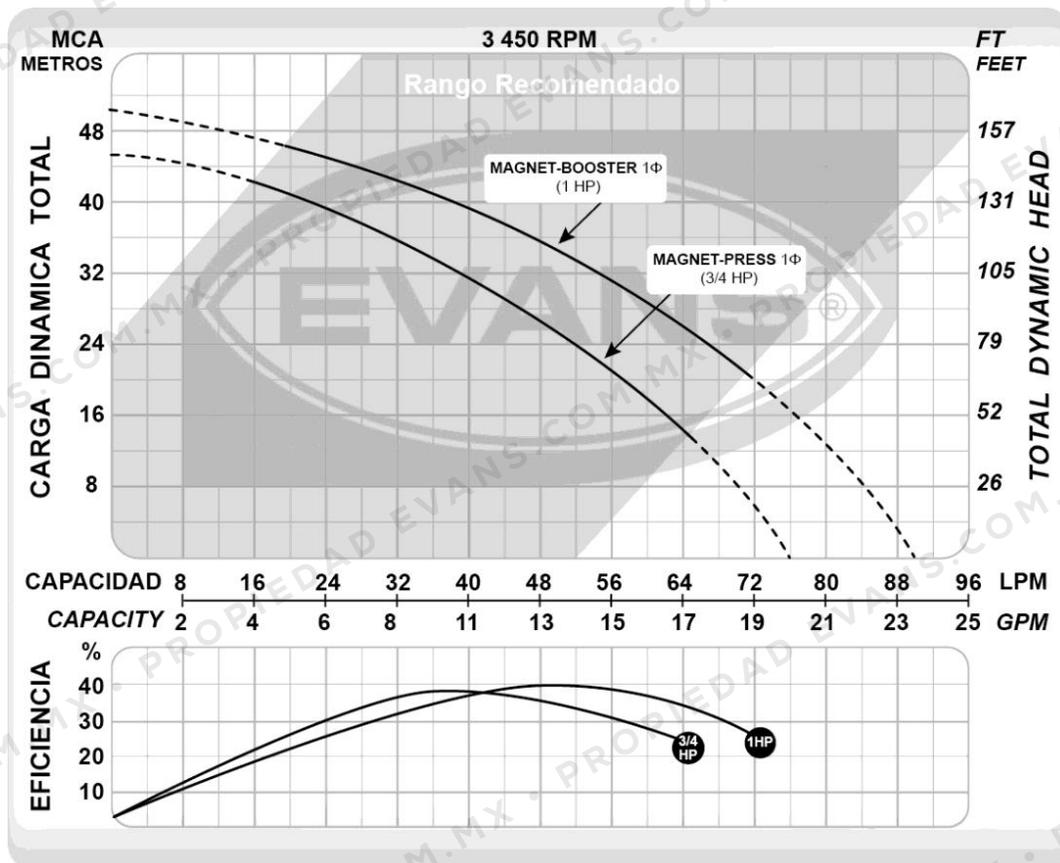
Presuriza casas, oficinas y comercios pequeños.

Pueden instalarse varios equipos en paralelo en aplicaciones de mayor demanda de flujo.

## FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO

	MODELO	MAGNET-PRESS	MAGNET-BOOSTER
GENERAL	Descripción y extra descripción	PRESIÓN CTTE. ALTA EFIC. 110V	PRESIÓN CTTE. ALTA EFIC. 220V
	Familia	PRESIÓN CONSTANTE	PRESIÓN CONSTANTE
	Tipo	MAGNETOS PERMANENETES	MAGNETOS PERMANENETES
OPERACIÓN	Potencia	0.559 kW (3/4 HP)	0.746 kW (1 HP)
	Voltaje de alimentación	110 V ~ 60Hz 1Φ	220 V ~ 60Hz 1Φ
	Velocidad de rotación	3 450 r/min	3 450 r/min
	Altura máxima	45 m	50 m
	Flujo máximo	76 l/min	90 l/min
	Punto de mayor eficiencia	36 l/min a 33 m	48 l/min a 35 m
	Succión	2.54 cm (1") NPT	2.54 cm (1") NPT
	Descarga	2.54 cm (1") NPT	2.54 cm (1") NPT
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS	Corriente máxima	9.5 A	6 A
	Interruptor termomagnético	20 A	15 A
	Fusible	15 A	10 A
	Cable a 20M cobre 75° C	3.31 mm <sup>2</sup> (12 AWG)	2.08 mm <sup>2</sup> (14 AWG)
	Arrancador EVANS®	AM-ATPM075F	AMPDW1G
	Guardamotor EVANS®	AMGM6.3-10A	AMGM4-6.3A
CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS	Factor de potencia	0.72	0.76
	Clasificación térmica	F	F
	Temperatura del agua	(0 - 60) °C	(0 - 60) °C
	Temperatura ambiente	(0 - 40) °C	(0 - 40) °C
	Torque de operación	1.55 Nm	2 Nm
	Torque de arranque	0.50 Nm	0.66 Nm
	Corriente arranque	31.6 A	19.9 A
	Nivel de protección	IP55	IP55
	Altura sobre nivel del mar	2 000 m	2 000 m
DIMENSIONES	Largo x Ancho x Alto	(38 x 18.3 x 24) cm	(38 x 18.3 x 24) cm
	Peso	7 kg	7 kg
	Material del cuerpo	PLÁSTICO	PLÁSTICO

## CURVA DE RENDIMIENTO



## FUNCIONAMIENTO

Arranca de manera suave hasta alcanzar la presión programada, acelerando y desacelerando para mantener esa presión constante durante el abastecimiento de agua a los servicios en uso y llegando al paro una vez que no detecta consumo de agua. Cuenta con un interfaz de fácil configuración para realizar ajustes de presión a la red. Puede funcionar tanto en succión positiva como en succión negativa.

Cuenta con protección contra corrida en seco, cuando esto ocurre, el equipo hace 4 intentos de arranque continuos y otro después de 1 hora y si después de estos intentos no hay agua en la cisterna automáticamente la motobomba se protege y no arranca, para restablecer la motobomba necesitamos presionar **STOP**, cebar nuevamente el equipo y presionar **RUN**.

**RUN.-** Encender la bomba. Después de haber energizado el equipo presione este botón para hacer funcionar la bomba.

**STOP.-** Apagar la bomba. Es importante apagar y desenergizar la bomba antes de darle cualquier tipo de mantenimiento y durante la instalación ó desinstalación de esta.

**▲▼.-** Sirve para subir y bajar la presión programada.

En el display aparecen:

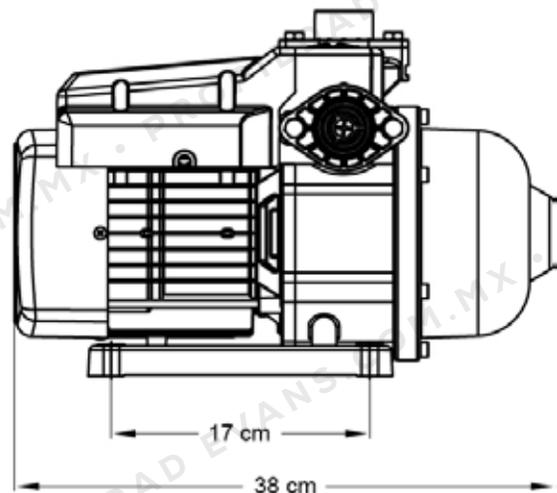
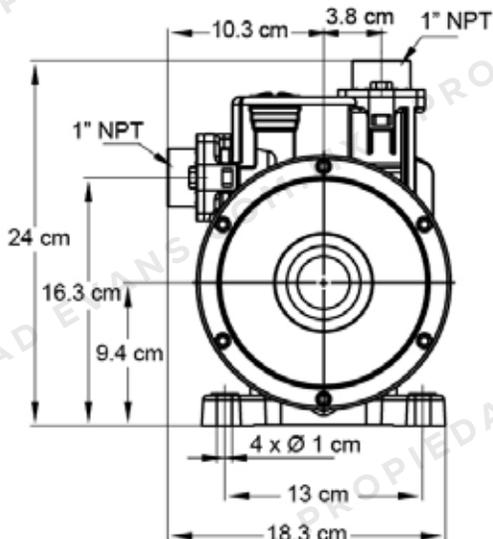
**CURRENT PRESSURE:** Presión real.

**SETTING PRESSURE:** Presión programada.



## INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO

**ANTES DE LA INSTALACIÓN CONSIDERE LO SIGUIENTE PARA LAS CONEXIONES Y ACLOPAMIENTO A RED.**



1.- Determinar la ubicación del equipo para las conexiones a utilizar, es importante fijarlo a la ubicación donde operará.



**TODA MANIOBRA DE INSTALACIÓN DEBE SER EJECUTADA POR PERSONAL CALIFICADO Y CONTAR CON EQUIPO DE SEGURIDAD.**

Este tipo de equipos puede ser instalado tanto en succión negativa como en succión positiva, es decir instalarse por debajo del tanque de almacenamiento de agua así como en la parte superior del mismo.

#### RECOMENDACIONES:

- 1.- Para mejores resultados, instale su motobomba lo más cerca posible de la cisterna o tinaco y a una altura mínima del espejo del agua.

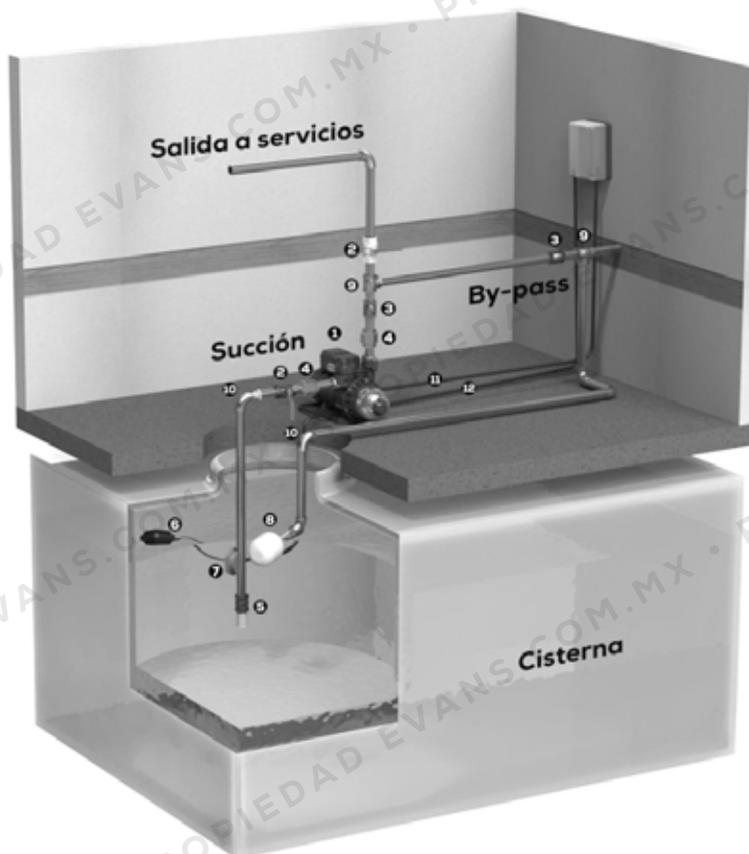
**! LA GRAN MAYORÍA DE LOS PROBLEMAS POSTERIORES SE DEBEN A CONEXIONES DEFECTUOSAS Y MAL SELLADO EN LAS TUBERÍAS. SEA CUIDADOSO AL HACERLAS.**

- 2.- Es conveniente utilizar tubería nueva, además de algún sellador de conexiones (teflón, cemento pola, etc.). Utilice el menor número de codos posible, especialmente en la succión (entrada de agua).
- 3.- En conexiones y tuberías de plástico siga cuidadosamente las instrucciones del fabricante.
- 4.- Instale el tubo de succión, no olvide colocar tuerca unión para fácil acoplamiento.
- 5.- Instale el tubo de descarga con tuerca unión y antes de conectarlo a la red asegúrese de purgar el equipo (llenar el depósito de bombeo de agua).
- 6.- Si la bomba se instala en succión negativa es recomendable instalar un flotador (FLOTAFLEX EVANS® NO INCLUIDO) para protección en caso de falta de agua.

### DIAGRAMAS DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA

#### DESCRIPCIÓN DE ELEMENTOS

1. Bomba Magnet
2. Válvula esfera
3. Válvula anti retorno
4. Tuerca unión
5. Válvula de pie
6. Flotaflex EVANS®
7. Contrapeso Flotaflex EVANS®
8. Flotador mecánico
9. Tee
10. Codo90°
11. Cable bomba-arrancador
12. Cable flotador-bobina



**! PARA MEJORES RESULTADOS EVITE HACER REDUCCIONES TANTO EN LA SUCCIÓN COMO EN LA DESCARGA DEL EQUIPO.**

Para un mejor funcionamiento se recomienda instalar un tanque de 24 litros (ETQHM-024L no incluido), la presión de este tanque debe estar calibrada en 0.13 MPa (20 psi).

## INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL EQUIPO



**SIEMPRE HAGA LAS CONEXIONES Y/O SERVICIOS SIN VOLTAJE EN LA LÍNEA Y VERIFIQUE QUE EL VOLTAJE DE SUMINISTRO COINCIDA CON EL DATO DE PLACA DE LA BOMBA.**

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

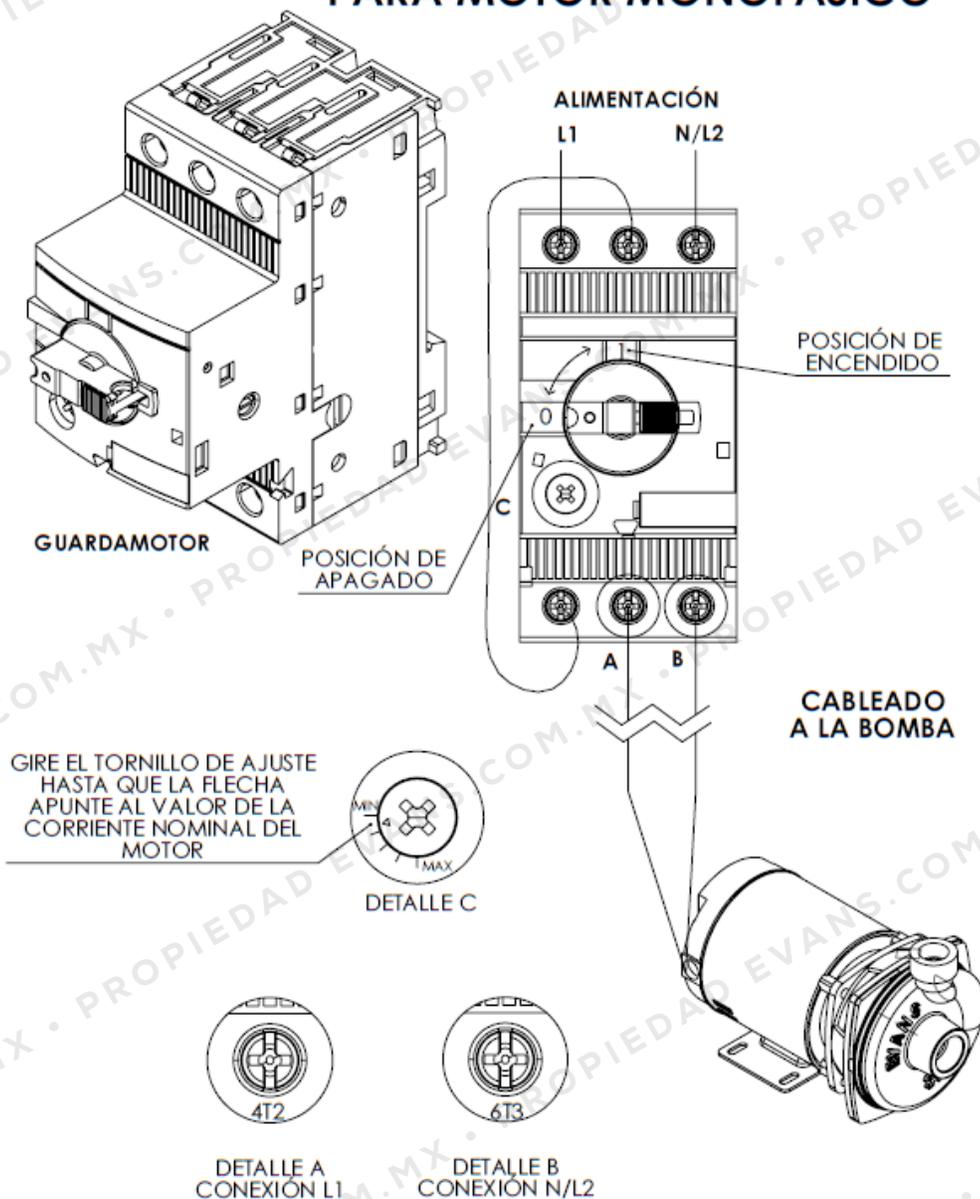


**EN CASO DE DAÑO EN EL SUJETA CABLES, ESTE DEBE SER REEMPLAZADO SOLO EN UN CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO.**

2.- Instale un interruptor termomagnético y restablecedor térmico (reset) y/o guarda-motor con capacidad de acuerdo a la corriente del motor. Referencia en tabla página 3.

## DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE INSTALACIÓN

### CONEXIÓN CON GUARDAMOTOR PARA MOTOR MONOFÁSICO



## PUESTA EN MARCHA

### Sin energía en la línea.

- 1.- Purgue (llene con agua) su equipo por el orificio de descarga (salida de agua) hasta que se derrame el agua mencionado en el paso 5 del punto de instalación. **Tenga cuidado de no inundar el display electrónico.**
- 2.- Conecte la tuerca unión y cierre la válvula de control.
- 3.- Energice el equipo y una vez encendida la pantalla localice los botones “^ o v”.
- 4.- Presione uno de los botones “^ o v” para seleccionar la presión deseada. Esta presión viene indicada en bares (bar), tome en cuenta que 1 bar = 14.5 PSI. (Conversión 1 MPa=10 bar; 1 PSI=0.704 m/agua; 1 kg/cm<sup>2</sup>=14.22 PSI)
- 5.- Presione “RUN”, la bomba encenderá de manera automática, espero unos minutos a que realice el llenado de la bomba y de toda la tubería, habrá el servicio más lejano para sacar el aire existente en la red.

**Nota: NUNCA EXCEDA MÁS DE 0.34 MPa ((3.4 bar; 49 PSI)).** La bomba puede guardar el valor de 9 bar, pero si usted excede la presión que de 0.34 MPa la bomba nunca apagará.

*Una vez que la bomba apaga y arranca de forma automática ya puedes disfrutar de todos sus beneficios.*

## FALLAS Y SOLUCIONES

El equipo cuenta con un display el cual nos arrojará una alarma en caso de falla y encenderá el piloto “falla”. Antes de tomar alguna acción corrobore e identifique la alarma y su posible solución de acuerdo a la siguiente información.

**TABLA DE FALLAS Y SOLUCIONES**

CÓDIGO DE FALLA	TIPO DE FALLA	RAZÓN	SOLUCIÓN
<b>LU</b>	Bajo voltaje	Fluctuación repentina de voltaje en la línea.	Revise que el voltaje sea correcto y restablezca presionando STOP y posteriormente RUN.
<b>OU</b>	Alto voltaje	Fluctuación repentina de voltaje en la línea.	Revise que el voltaje sea correcto y restablezca presionando STOP y posteriormente RUN.
<b>OLP</b>	Motor en corto circuito y/osobrecorriente	Bomba amarrada. Corto circuito.	Revisar el equipo en un centro de servicio EVANS®.
<b>OLD</b>	Sobre carga del motor	Obstrucción de materia en la cámara de impulsión.	Revisar el equipo en un centro de servicio EVANS®.
<b>EH</b>	Motor bloqueado	Bomba amarrada. Obstrucción de materia en la cámara de impulsión.	Revisar el equipo en un centro de servicio EVANS®.
<b>EP</b>	Fase abierta	Embobinado del motor abierto.	Revisar el equipo en un centro de servicio EVANS®.
<b>LP</b>	Falta de suministro de agua.	Su cisterna se quedó sin agua.	Asegúrese de tener agua, purgue la bomba y presione STOP y posteriormente RUN.
<b>OS</b>	Falla del sensor de presión.	El sensor llegó al fin su vida útil. El sensor está bloqueado. El sensor está desconectado.	Revisar el sensor y cambiarlo en un centro de servicio EVANS®.
<b>OC</b>	Protección por temperatura	Se ha excedido la temperatura de operación permitida.	Opere con agua fría. Asegúrese de no tener el equipo a la intemperie. Espere a que disminuya la temperatura y restablezca el equipo.
<b>OCP</b>	Alta presión	La presión de la bomba es mayor que el rango máximo del sensor.	Revisar el equipo en un centro de servicio EVANS®.



Fabricado y/o distribuido por:  
**Consortio 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 Nacionales

### CDMX

Tel. 555•566•4314 | 555•705•6779 | 555•705•1846

### GUADALAJARA, JAL.

Av. Gobernador Curiel No. 1777

Col. Ferrocarril C.P. 44440

Tel. 333•668•2500 | 333•668•2551

ventas@evans.com.mx

Exportaciones: 333•668•2560 | 333•668•2557

exportaciones@evans.com.mx

www.valsi.com.mx

### SERVICIO Y REFACCIONES

Tel. 333•668•2500 | 333•668•2572 | 333•668•2576

### 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

### QUERÉTARO, QRO.

Tel. 442•217•0601

## Sucursales en Latinoamérica

### COLOMBIA

#### CENTRO DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN

Vía Cali-Yumbo Km. 6 Bodega Vitrina 1 Tipo D

Movil. (316) 693•3889

#### Bogotá

Cll. 17 No. 27-67 Paloquemao

tiendabogota@evans.com.co

Tel. (571) 752•0538 | 752•0573

#### Cali - Valle del Cauca

Av. 3 Norte No. 40-07

tiendacali@evans.com.co

Tel. (572) 888•1082 | 888•1091

#### Barranquilla - Atlántico

Cll. 57 No. 45-07 Esquina

tiendabarranquilla@evans.com.co

Tel. (575) 370•4880 | 379•6868

#### Medellín - Antioquia

Cll. 40 No. 48-52

tiendamedellin@evans.com.co

Tel. (574) 448•6019 | 232•0423

#### Bucaramanga - Santander

Av. Quebradaseca No. 25-08

tiendabucaramanga@evans.com.co

Tel. (577) 634•3466 | 634•3403

VENTAS EN LÍNEA  
800 00 EVANS  
3 8 2 6 7  
evans.com.mx



VENTAS EN LÍNEA  
01 8000 18 0058  
evans.com.co