



SISTEMAS INTEGRALES DE PRESIÓN VARIABLE CON BOMBA



Modelos:

SEP-BP050
SEP-JX2100
SEP-XH100
SEP-SXH075

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 servirles en el futuro. Este manual viene con su equipo 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 SIMBOLO APARECE EN DONDE EXISTE RIESGO DE UNA DESCARGA ELÉCTRICA



APLICACIONES

Este equipo está diseñado para el bombeo de agua limpia, para tener presión en los servicios de la instalación hidráulica del hogar como, regadera, lavavajilla, lavadora, etc.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	SEP-BP050	SEP-JX2100	SEP-SXH075	SEP-XH100
Voltaje	115 V ~ 60 Hz	(127/20)V~ 60 Hz	(110/220)V~ 60 Hz	(115/220)V~ 60 Hz
Corriente	5.8 A	(12.8 / 6.2) A	(7 / 3.5) A	(12.4 / 6.2) A
Potencia	0.373kW (1/2 HP)	0.746 kW (1 HP)	0.559 kW (3/4 HP)	0.746 kW(1 HP)
RPM máximo	3 450 r/min	3 450 r/min	3 450 r/min	3 450 r/min
Flujo máximo	36 l/min	78 l/min	82 l/min	100 l/min
Altura máxima	38 m	41 m	36 m	42 m
Succión	2.54 cm (1") NPT			
Descarga	2.54 cm (1") NPT			
Temperatura de operación máxima	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Dimensiones (largo X ancho X alto)	(29 X 18 X 34) cm	(46 X 20 X 32) cm	(46 X 20 X 32) cm	(48 X 20 X 36) cm

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CONTROL-PRESS

Voltaje	(110/220) V ~ 60 Hz
Corriente máxima	12 A
Consumo Stand-by	< 0.25 W
Rango de presión	(0.1-0.35) Mpa ((14.5-50.7) PSI)
Presión máxima	1 Mpa (145 PSI)
Flujo máximo permitido	80 LPM
Rango de presión del manómetro	(0-0.68) Mpa ((0-100) PSI)
Temperatura del líquido	5 °C a 55 °C
Conexión	2.54 cm (1") NPT macho
Grado de protección	IP 65

REGLAS DE SEGURIDAD



EL OPERADOR DEBE LEER ESTE MANUAL ANTES DE UTILIZAR EL EQUIPO



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 SU PRODUCTO.



LA INSTALACIÓN DE ESTE EQUIPO DEBE SER REALIZADA POR PERSONAL CALIFICADO Y CUMPLIENDO CON LOS CÓDIGOS Y REGULACIONES LOCALES.



EL EQUIPO DEBE ESTAR DESCONECTADO DE LA TOMA DE CORRIENTE DURANTE TODO EL PROCESO DE INSTALACIÓN Y LABORES DE MANTENIMIENTO.



ANTES DE CUALQUIER OPERACIÓN DESCONECTAR EL APARATO DE LA RED ELÉCTRICA.



LA BOMBA NO PUEDE FUNCIONAR SIN AGUA POR MÁS DE 10 SEGUNDOS, AUNQUE CUENTA CON PROTECCIÓN POR FALTA DE FLUJO.



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



LA BOMBA DE ESTE EQUIPO PUEDE SER INSTALADA CON SUCCIÓN POSITIVA O NEGATIVA.



NO HAGA FUNCIONAR LA BOMBA EN AMBIENTES EXPLOSIVOS O CERCA DE COMBUSTIBLES.

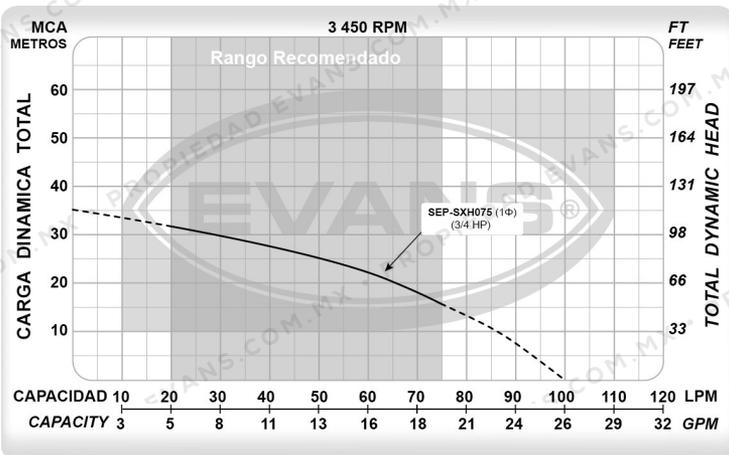
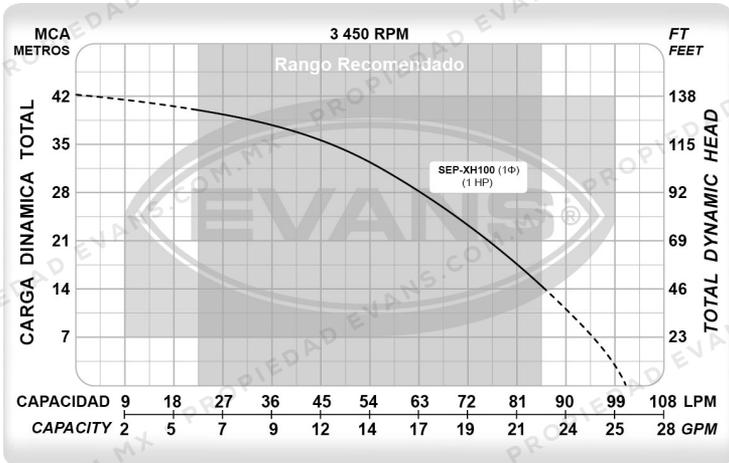
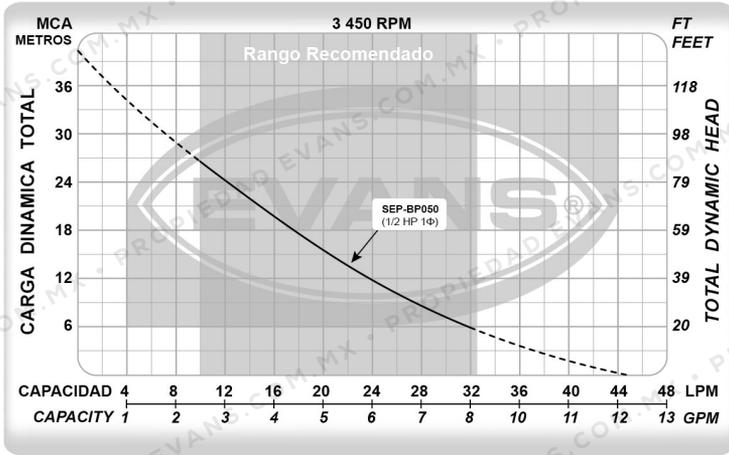
1

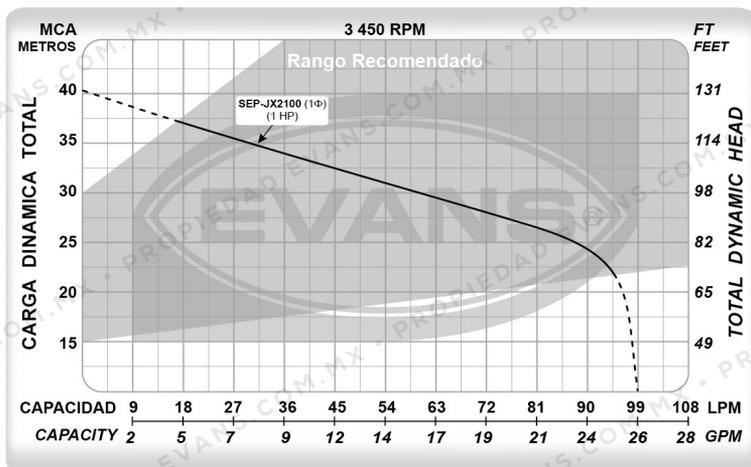
Este equipo no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del equipo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

2

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

CURVAS DE RENDIMIENTO





INSTALACIÓN HIDRÁULICA



NUNCA PERMITA QUE EL MOTOR DE SU EQUIPO SE MOJE, COLOQUE ALGÚN MEDIO DE PROTECCIÓN SI SE ENCUENTRA A LA INTEMPERIE.



EVITE FORRAR EL MOTOR DE SU EQUIPO CON PLÁSTICOS QUE IMPIDAN LA CIRCULACIÓN DEL AIRE A TRAVÉS DE ÉL PARA SU ENFRIAMIENTO. COLOQUE EL EQUIPO EN UN LUGAR BIEN VENTILADO.

Asegúrese de cerrar la llave de paso correspondiente antes de hacer cualquier corte o conexión hidráulica.

Para mejores resultados, en succión negativa instale el equipo lo más cerca posible de la cisterna y a una altura mínima del espejo del agua. Si instala el equipo con succión positiva no tendrá problemas de succión.

Es muy conveniente utilizar tubería nueva, además de algún producto para sellar conexiones (teflón, cemento pola, etc.). Utilice el menor número de codos posible.

En conexiones y tuberías de plástico siga cuidadosamente las instrucciones del fabricante.

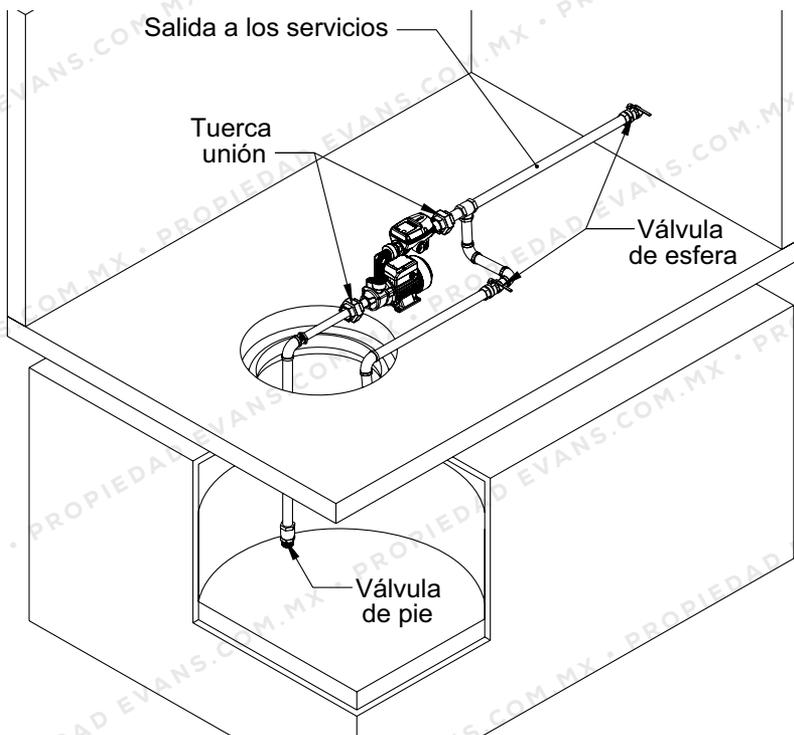
En la parte inferior del tubo de succión instale una válvula de pie de metal de un diámetro mayor al de la succión (se recomienda ABVP125B EVANS®).

Para máxima eficiencia de la descarga, utilice tubería por lo menos al mismo diámetro del orificio de la bomba o el diámetro inmediato superior.

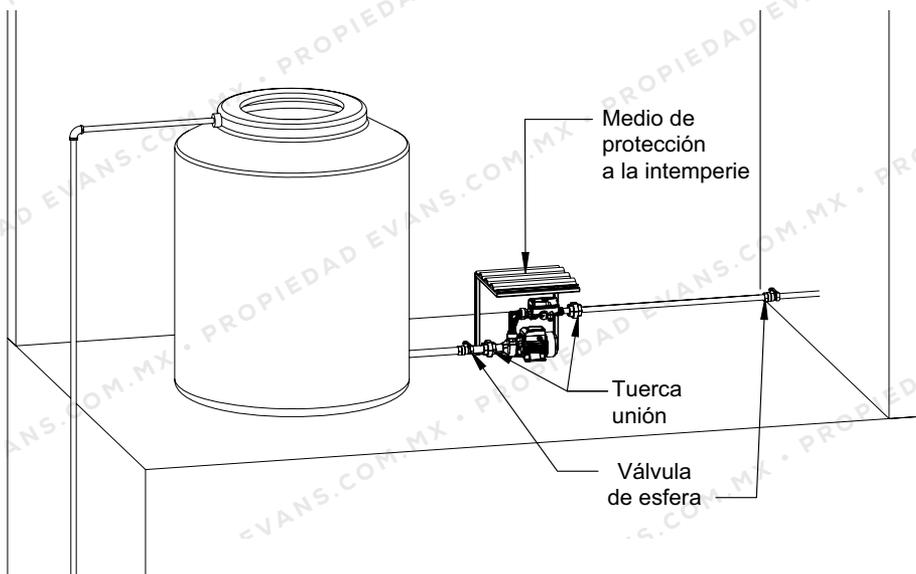


LA GRAN MAYORÍA DE LOS PROBLEMAS POSTERIORES SE DEBEN A CONEXIONES DEFECTUOSAS Y MAL SELLADO EN LAS TUBERÍAS. TENGA CUIDADO AL HACERLAS.

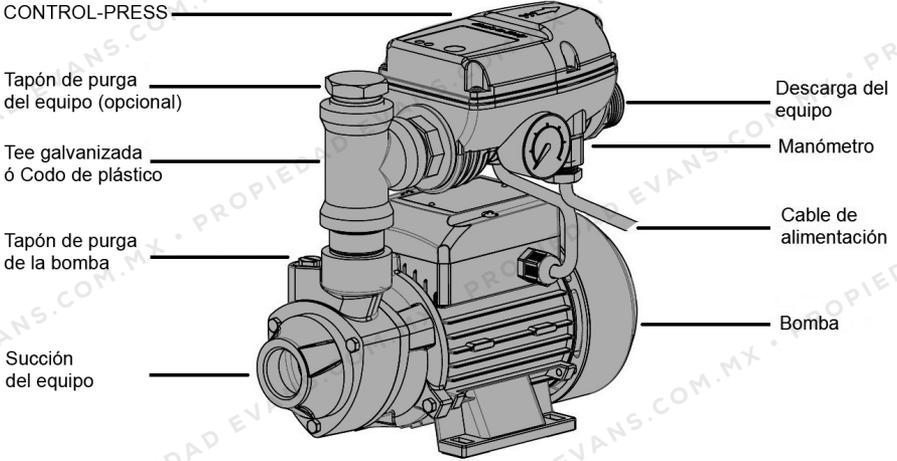
INSTALACIÓN CISTERNA



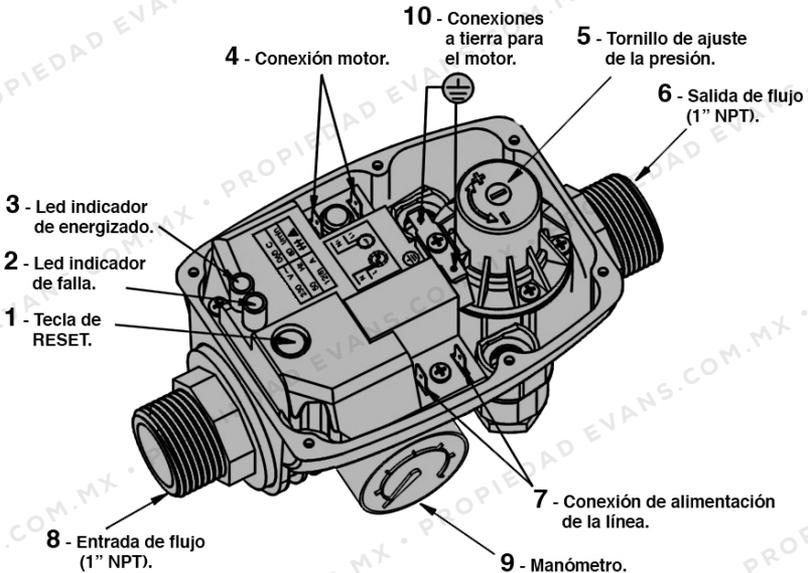
INSTALACIÓN TINACO



PARTES DEL EQUIPO



PARTES DEL PRESURIZADOR CONTROL-PRESS



CONEXIÓN ELÉCTRICA



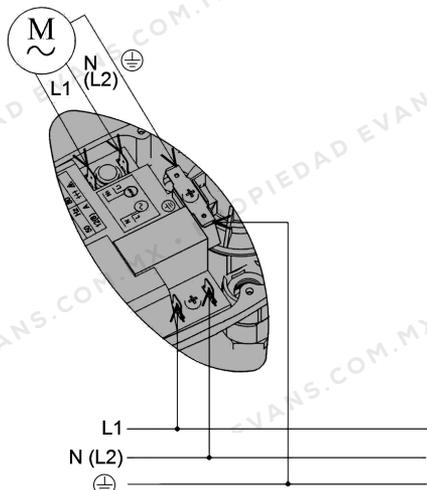
SIEMPRE HAGA LAS CONEXIONES SIN CORRIENTE EN LA LÍNEA.

Verifique en la placa de su motor, que voltaje debe utilizar, cuanta corriente consume y como hacer las debidas conexiones. Antes de conectar verifique el voltaje de la línea de alimentación.

Instale un interruptor (de preferencia termomagnético y/o de fusibles) con capacidad de acuerdo a las necesidades de corriente de su motor (amperaje). Seleccione apropiadamente el cable que va a utilizar, dependiendo de la distancia a la que se encuentra la toma de corriente y el amperaje (consumo de corriente de su motor). Se recomienda:

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS				
MODELO	VOLTAJE	CORRIENTE en Amperes (A)	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO en Amperes (A)	CABLE @ 20 M Cobre 75 °C
SEP-BP050	115V ~ 60Hz 1Φ	5.5	10	2.08 mm ² (14 AWG)
SEP-SXH075	110V ~ 60Hz 1Φ 220V ~ 60Hz 1Φ	7 3.5	15 10	
SEP-JX2100 SEP-XH100	127V ~ 60Hz 1Φ	13.2	20	3.30 mm ² (12 AWG)
	220V ~ 60Hz 1Φ	6.6	15	2.08 mm ² (14 AWG)

DIAGRAMA DE CONEXIÓN DEL PRESURIZADOR CONTROL-PRESS

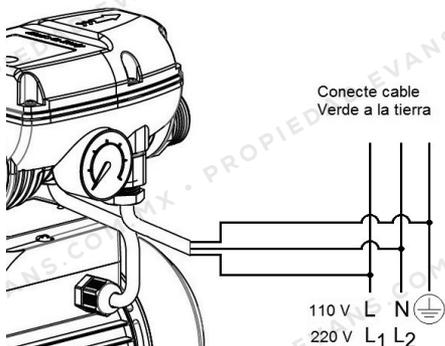


UNA VEZ HECHA LA CONEXIÓN ELÉCTRICA, VERIFIQUE CON MUCHO CUIDADO QUE: EL VOLTAJE QUE APARECE EN LAS PUNTAS QUE SE CONECTARAN A SU MOTOBOMBA, SEA EL VOLTAJE NECESARIO PARA SU OPERACIÓN. SI EL VOLTAJE ES DIFERENTE, CORRÍJALO.

Conecte la clavija de alimentación del equipo al toma corriente de la red eléctrica.

Nota: Todos los equipos SEP, se entregan configurados de fábrica a 127 V~

CONEXIÓN ELÉCTRICA



PUESTA EN MARCHA

Antes de encender el equipo, debe purgar (llenar de agua) su bomba y verifique que no haya entradas de aire, fugas en la tubería y en la válvula de pie.

- Quitando el tapón de la purga de la bomba y el tapón de purga del equipo (si el equipo cuenta con él).
- Vierta agua por el tapón de purga de la bomba, espere unos minutos y cerciórese que el aire de la tubería haya sido expulsado y que el nivel de agua no haya bajado de la tapa de la bomba.
- Coloque nuevamente los dos tapones.

FUNCIONAMIENTO DEL AUTO-RESET

El equipo se restablece automáticamente cuando se activa la falla por corrida en seco, está función la hace por un determinado tiempo como se indica en la siguiente tabla:

AUTO-RESET	
Número de intentos	Tiempo (minutos)
1	5
2	10
3	20
4	40
5	60
6	60
7	60
8	60
9	60
10	60

Esto quiere decir, se activa la alarma de corrida en seco y se apaga la bomba, (primer intento) pasando 5 minutos enciende la bomba por un tiempo de 20 segundos, si no hay suministro de agua nuevamente se apaga la bomba, (segundo intento) pasando 10 minutos enciende la bomba por un tiempo de 20 segundos, si no hay suministro de agua nuevamente se apaga la bomba, (tercer intento) pasando 20 minutos enciende la bomba por un tiempo de 20 segundos si no hay suministro de agua nuevamente se apaga la bomba y así sucesivamente.

NOTA: si hay suministro de agua y la bomba no la bombea por favor cebar la bomba.

PROBLEMAS QUE SE PUDIERAN PRESENTAR		
PROBLEMA	POSIBLES CAUSAS	SOLUCION
LA BOMBA TIRA AGUA (FUGA).	1.- Tubería floja o mal sellada. 2.- El empaque de acoplamiento dañado y/o tornillos flojos. 3.- Sello mecánico defectuoso.	1.- Identifique el lugar de la fuga y utilice algún tipo de sellador (teflón, cemento pola, etc.) al hacer nuevamente las conexiones. 2.-Reponga las partes dañadas y apriete los tornillos, siendo cuidadoso de no barrerlos. 3.- Remplace las partes dañadas y ensamble nuevamente equipo cuidando que no queden piezas flojas.
LA BOMBA NO ENTREGA AGUA.	1.- El presurizador EVANS está mal instalado. 2.- No está bien cebada la bomba. 3.- El tubo de succión no está bien sumergido. 4.- Excesiva altura de succión (máximo 5 m.) 5.- Impulsor tapado por impurezas.	1.- Corrija la instalación del equipo. 2.-Presione RESET hasta que obtenga agua del servicio. Revise su válvula de pie que funcione correctamente. 3.- Compruebe que este bien sumergido el tubo. 4.- Acerque su bomba al espejo de agua, sin exponerla a que eventualmente se moje. 5.- Destape el impulsor y ponga una coladera o cedazo en la succión si es necesario.
LA BOMBA NO ALCANZA LA PRESIÓN DESEADA.	1.- Hay pérdidas en la Instalación. 2.- El tubo o los filtros de succión están obstruidos. 3.- La válvula de pie está bloqueada.	1.Controle las pérdidas corrigiendo diámetros de tubería y evitando el uso excesivo de codos en la instalación hidráulica. 2.- Elimine el atascamiento. 3.- Remplace la válvula.
LA BOMBA NO SE PARA.	1.- La instalación presenta pérdidas consistentes. 2. Anomalía en el equipo.	1.- Revisar la instalación. 2.- Contacte al personal especializado EVANS®.
LA BOMBA SE ACTIVA Y	La instalación presenta pérdidas.	Revisar las diferentes conexiones hidráulicas.
EL PRESURIZADOR DETIENE LA BOMBA POR FUNCIONAMIENTO EN SECO INCLUSO SI HAY AGUA.	1.- La presión de arranque está regulada muy alta. 2.- Se activa la protección térmica de la bomba.	1.- Disminuya la presión de accionamiento Girando el tornillo 5 hacia la izquierda (-), Pulsar la tecla RESET y comprobar que cuando pare la bomba el Led esté en rojo. 2.- Descarte cortocircuito en la instalación y restablezca el protector termomagnético o en su defecto, reemplace los fusibles.
LA BOMBA NO FUNCIONA ABRIENDO LOS SERVICIOS.	1.- Falta tensión en la red eléctrica. 2.- Desnivel excesivo entre el presurizador y uno de los servicios. 3.- La bomba está averiada. 4.- Fusibles quemados o interruptor termomagnético botado. 5.- Flecha del motor o elementos que rotan atorados. 6.- Anomalía en el equipo.	1.- Revisar las conexiones eléctricas. 2.- Aumente la presión de accionamiento Girando el tornillo 5 hacia la derecha (+). 3.- Dirigirse con un técnico de confianza. 4.- Remplace los fusibles o cierre el interruptor. Verifique que no tenga un corto circuito en la línea del motor. 5.- Verifique que no haya objetos que impidan el movimiento del rotor e impulsor. Revise que los rodamientos estén en buen estado. 6.- Contacte al personal especializado EVANS®.
MOTOBOMBA RUIDOSA.	1.- Válvula de succión cerrada, válvula de pie atascada o bomba inadecuada. 2.- Presión de descarga muy baja.	1.- Abra la válvula o quite cualquier cosa que impida que el agua fluya fácilmente por la succión, verifique que el diámetro de la tubería en la succión sea el correcto. 1.- En caso de que se quiera reducir el ruido, cierre la válvula de descarga.



Fabricado 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. (57) 602•693•3474

BOGOTÁ PALOQUEMAO

tiendabogota@evans.com.co
Tel. (57) 601•370•7574 | 601•370•7566

SERVICIO Y REFACCIONES

Tel.(57) 601•370•7574 ext.5011
asesortecnico@evans.com.co

BOGOTÁ NORTE

tiendabogotanorte@evans.com.co
Tel. (57) 601•637•7693 | 601•637•7694

MEDELLÍN

tiendamedellin@evans.com.co
Tel. (57) 604•232•0423

MEDELLÍN SUR

tiendamedellinsur@evans.com.co
Tel. (57) 604•607•4068 | 604•607•4069

CALI

tiendacali@evans.com.co
Tel. (57) 602•485•4262 | 602•485•4364

BARRANQUILLA

tiendabarranquilla@evans.com.co
Tel. (57) 605•370•4880 | 605•379•6868

BUCARAMANGA

tiendabucaramanga@evans.com.co
Tel. (57) 607•697•9691



**VENTAS EN LÍNEA
MÉXICO COLOMBIA**

800 00 EVANS
3 8 2 6 7

info@evans.com.mx

evans.com.mx

01 8000 11 8094
PBX: 601•322•5032

ventas@evans.com.co

evans.com.co

**LOCALIZA TU TIENDA
tiendaevans.com**