

SUPER®

BOMBA MANUAL DE PROPIETARIO



SP120W

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
SUPER®

INDICACIONES



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



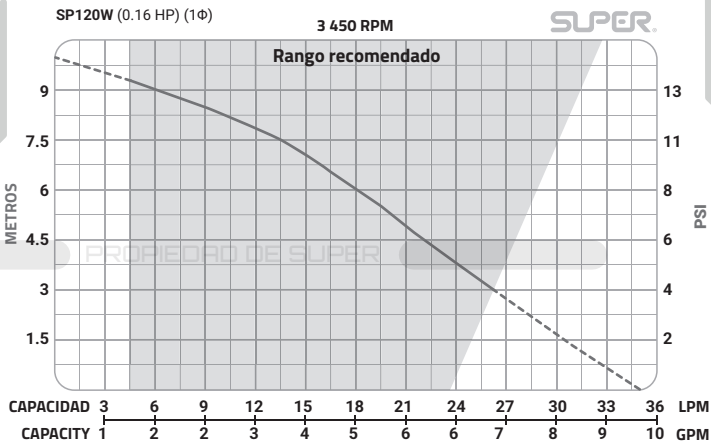
ESTE SÍMBOLO APARECE EN DONDE EXISTE RIESGO DE UNA DESCARGA ELÉCTRICA



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	SP120W
Potencia	120W
Voltaje	127 V ~ 60Hz 1Φ
Corriente nominal	1.1 A
Factor de potencia	0.99
RPM	3 450 r/min
Flujo máximo	35 l/min
Altura máxima	10 m
Protección	IP44
Clasificación térmica	H
Conexión de succión	Rosca 1.27 cm (1/2") NPT macho usando el adaptador incluido.
Conexión de descarga	Rosca 1.27 cm (1/2") NPT macho usando el adaptador incluido.
Temperatura del agua	(0 a 95) °C
Presión mínima a la entrada	0.01 MPa (1.4 PSI)
Presión máxima a la entrada	0.58 Mpa (84 PSI)
Flujo mínimo para función automática (en succión positiva)	0.90 l/min
Largo x Ancho x Alto	(25.2 x 12.6 x 10.4) cm
Peso	2.2 kg

CURVA DE RENDIMIENTO



REGLAS DE SEGURIDAD:

- ⚠ LA INSTALACIÓN DE ESTE EQUIPO DEBE SER REALIZADA POR PERSONAL CALIFICADO Y CUMPLIENDO CON LOS CÓDIGOS Y REGULACIONES LOCALES.**
- ⚠ EL OPERADOR DEBE LEER ESTE MANUAL ANTES DE UTILIZAR EL EQUIPO.**
- ⚠ LA BOMBA DEBE ESTAR DESCONECTADA DE LA TOMA DE CORRIENTE DURANTE TODO EL PROCESO DE INSTALACIÓN Y LABORES DE MANTENIMIENTO.**
- ⚠ LA BOMBA NO PUEDE FUNCIONAR SIN AGUA POR MAS DE 10 SEGUNDOS.**
- ⚠ ESTA BOMBA DEBE SER INSTALADA CON SUCCIÓN POSITIVA.**
- ⚠ ESTE EQUIPO NO DEBE SER UTILIZADO PARA BOMBEAR LÍQUIDOS INFLAMABLES, CORROSIVOS, PELIGROSOS O QUE CONTENGAN PARTÍCULAS SÓLIDAS, FIBRAS O ACEITES.**
- ⚠ NO HAGA FUNCIONAR LA BOMBA EN AMBIENTES EXPLOSIVOS O CERCA DE COMBUSTIBLES.**
- ⚠ LA OPERACION DE LA BOMBA DEBE DE SER A TEMPERATURA AMBIENTE.**

www.superonline.com.mx

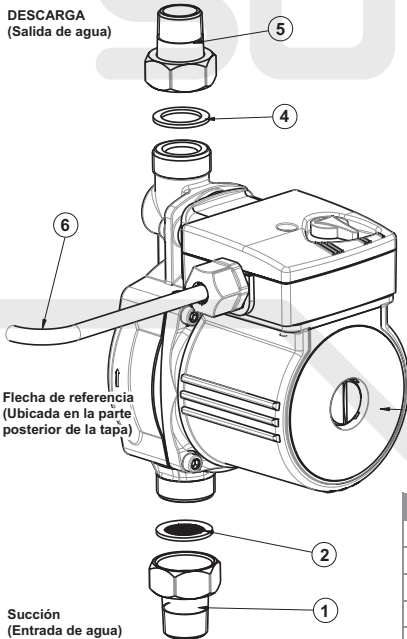
- Este equipo no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, que carezcan de experiencia y conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del equipo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

Esta bomba está diseñada para el bombeo de agua limpia, principalmente para presurización de máximo una salida como regaderas, lavaplatos, lavadoras y mangueras.

**INSPECCION
CUIDADOSAMENTE SU BOMBA
PARA ASEGURARSE QUE NO
TENGA DAÑOS CAUSADOS POR
EL ALMACENAJE O EMBARQUE.**

**SI DETECTA DAÑOS
REPORTE DE INMEDIATO AL
ESTABLECIMIENTO DONDE
ADQUIRIÓ SU PRODUCTO.**

COMPONENTES INCLUIDOS DE LA BOMBA SP120W



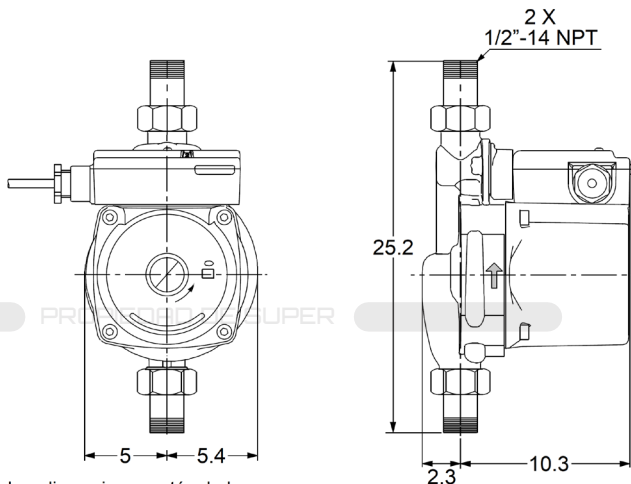
- POR FAVOR REVISE QUE SU BOMBA CONTENGA ESTOS COMPONENTES DE INSTALACIÓN.

- DEBE SEGUIR LA SECUENCIA DEL DIBUJO PARA SU INSTALACIÓN RESPETANDO EL SENTIDO DEL FLUJO CON RESPECTO A LA FLECHA QUE TIENE LA TAPA DE LA BOMBA.

- REVISE Y LIMPIE LA MALLA CEDAZO (Parte 2) PERIÓDICAMENTE (SEGÚN SEA NECESARIO DEPENDIENDO LA CANTIDAD DE SÓLIDOS EN SU AGUA DE SUMINISTRO).

- PARA HACER VÁLIDA SU GARANTÍA DEBE PRESENTAR TODOS LOS COMPONENTES.

No.	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	Adaptador de rosca NPT 1.9 cm (¾") a 1.27 cm (½").	1
2	Malla cedazo (ø 0.960" x 0.125").	1
3	Bomba SP120W.	1
4	Empaque (ø 0.960" x 0.070").	1
5	Adaptador de rosca NPT 1.9 cm (¾") a 1.27 cm (½").	1
6	Cable de alimentación.	1



Las dimensiones están dadas en cm.

INSTALACIÓN



LA BOMBA NO PUEDE SER INSTALADA EN LA INTEMPERIE, LOS RAYOS DEL SOL Y LA LLUVIA DAÑAN EL EQUIPO. DEBE ESTAR EN UN LUGAR TECHADO.

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

Esta bomba nunca debe trabajar en seco, se provocaría daño grave al conjunto de componentes internos de la misma.

Para máxima eficiencia de la bomba, utilice tubería en la descarga por lo menos del mismo diámetro de la conexión de la bomba.

Instale la bomba de manera que el eje del motor se encuentre de manera completamente horizontal (fig. 1)



Fig.1

NO DEBE Instalar la bomba de manera que el eje del motor se encuentre de manera vertical (fig. 2)

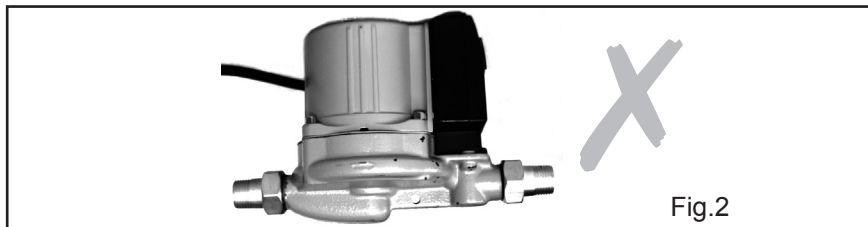
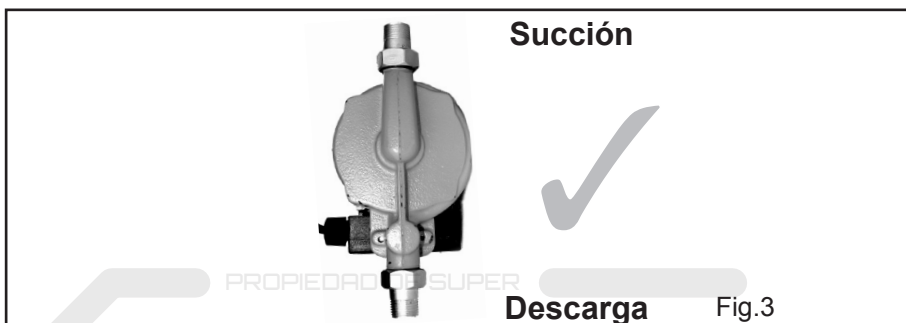


Fig.2

Identifique su bomba en cuestión de la succión (entrada de agua), descarga (salida de agua) respetando el sentido de la flecha como se muestra la imagen (fig.3)

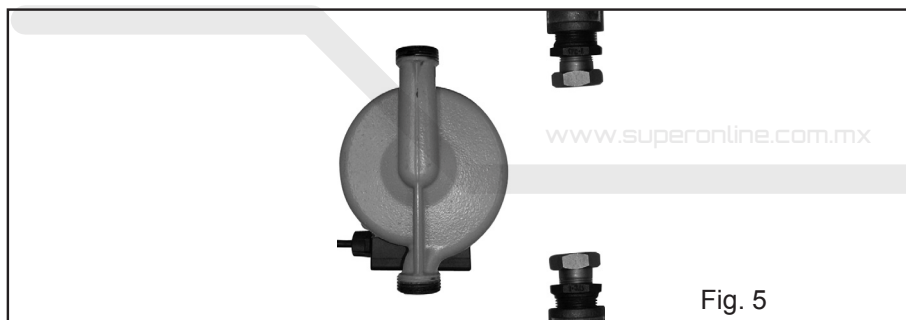


Conecte y apriete la tuerca unión de succión y la de descarga provistas con la bomba (Fig. 4).



Tanto el tubo de succión como el tubo de descarga deben contar con conexiones hembra de 1.9 cm (3/4") de manera que se puedan conectar las tuercas uniones de succión y de descarga incluidas en la bomba.

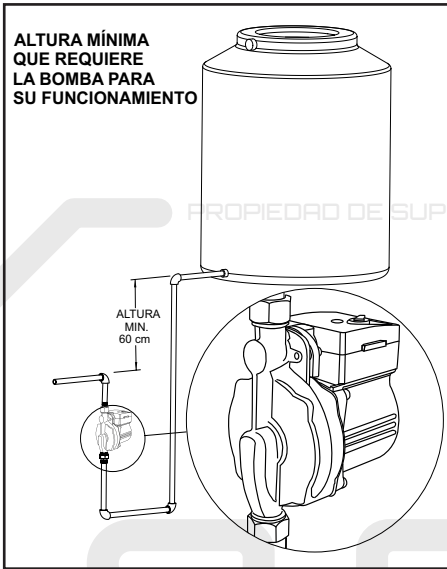
Una la succión y descarga de la bomba a sus correspondientes tuercas unión, No olvide instalar LA MALLA CEDAZO en la SUCCIÓN (fig. 5).



NOTA: DEBE APLICAR SELLADOR EN TODAS LAS UNIONES DE TUBERÍA.

DIAGRAMAS DE INSTALACIÓN

A continuación presentamos opciones y recomendaciones de los diferentes tipos de instalación según sus necesidades.



INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN MARCHA

⚠ SIEMPRE HAGA LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS SIN CORRIENTE EN LA LÍNEA.

Verifique que el voltaje de la línea de alimentación coincida con el voltaje indicado en la placa de conexiones de la bomba, ver tabla de especificaciones anterior para más información.

Para prevenir una descarga eléctrica por falla de aislamiento, instale un interruptor de descargas a tierra, además de contar con un perfecto sistema de tierra para la conexión del motor.

⚠ EN CASO DE DAÑO O FALLAS EN EL CORDÓN DE ALIMENTACIÓN NO PUEDE SER REPARADO POR EL USUARIO, DEBE SER REEMPLAZADO POR UN

ESPECIALISTA TÉCNICO O EN UN CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO.

Una vez realizada la conexión eléctrica de la bomba, se debe seguir el siguiente procedimiento para la puesta en marcha:

- 1 Asegurándose que el selector se encuentra en automático (ver tabla pag. 10) y la bomba está conectada, abra su salida de agua para que el equipo detecte flujo.
- 2 Purgue la bomba y expulse el aire que pueda tener. Existen 2 opciones para hacerlo:

2.1 Mediante el tornillo de purga:

- Gire hasta remover el tornillo de purga de la bomba con un desarmador plano.



- Coloque de nuevo el tornillo de purga una vez que se haya asegurado que ya ha salido todo el aire de la instalación.



2.2 Abriendo una salida y encendiendo la bomba:

- Ponga a funcionar el equipo en modo manual hasta que el flujo esté libre de turbulencia y aire.

- Cierre la salida que se abrió en el paso 1.

La bomba está lista para funcionar, coloque el selector según la función que desee desempeñar.

MANTENIMIENTO

No olvide hacer la limpieza del cedazo periódicamente. (como se muestra en la imagen).



www.superonline.com.mx

**MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DEL SENSOR DE FLUJO, MÍNIMO CADA 4 MESES, EN CASO DE QUE EL AGUA DE SUMINISTRO CONTENGA CALCIO Y MAGNESIO (AGUA DURA).
SP120W**



Afloje y retire los cuatro tornillos que fijan la tapa al resto de la bomba.

Fig.1



Afloje y retire los tornillos que fijan la tapa del sensor a la tapa de la bomba.

Fig.2



Retire con cuidado cualquier impureza o basura que exista entre la paleta del sensor.

Fig.3



Re-ensamble la bomba como se encontraba originalmente.

Fig.4

NOTA IMPORTANTE: Toda reparación debe ser realizada por personal calificado en un centro de servicio autorizado, de otra manera se pierde la garantía, y se corre el riesgo de dañar el equipo o generar una reparación peligrosa.

SP120W

MODO DEL SELECTOR INTEGRADO	FUNCIÓN
<p data-bbox="242 191 362 224">Apagado</p> 	<p data-bbox="495 245 908 375">La bomba se mantendrá apagada independientemente si hay o no consumo de agua en la salida.</p>
<p data-bbox="227 581 377 613">Automático</p> 	<p data-bbox="495 630 916 760">La bomba enciende cuando detecta flujo de agua y se apaga una vez que se cierra la salida y el flujo se detiene.</p>
<p data-bbox="256 971 348 1003">Manual</p> 	<p data-bbox="495 1013 929 1208">La bomba trabaja de manera continua. Para este modo de uso debe de existir un flujo en la salida para evitar que el agua se caliente de manera excesiva y se dañe el equipo. superonline.com.mx</p>

TABLA DE PROBLEMAS MÁS COMUNES Y SOLUCIONES

LA BOMBA NO ENCIENDE	
POSIBLE FALLA	ACCION CORRECTIVA
Selector en modo OFF	Gire el selector a la posición AUTO.
Flujo demandado muy pequeño.	Girar el selector a la posición MANUAL.
Falla en el suministro de energía.	Revise que el fusible no se encuentre flojo o sin hacer contacto y que la conexión al tomacorriente sea correcta.
El capacitor está dañado.	Lleve el equipo al centro de servicio autorizado para que reemplacen el capacitor
El motor está bloqueado.	Remueva el tapón de purga y gire el rotor con un desarmador.
Impurezas en la bomba / sensor de flujo.	Realice el procedimiento de mantenimiento anteriormente descrito.
LA BOMBA ENCIENDE PERO NO PRESURIZA	
POSIBLE FALLA	ACCION CORRECTIVA
Llaves de paso cerradas.	Abra las llaves de paso correspondientes.
Aire en la instalación	Abrir la salida para que salga el aire atrapado.
Impurezas en la bomba / sensor de flujo.	Realice el procedimiento de mantenimiento anteriormente descrito.
RUIDO EN LA BOMBA	
POSIBLE FALLA	ACCION CORRECTIVA
Aire en la instalación	Abrir la salida para que salga el aire atrapado.
Demasiado flujo para la tubería.	Regule la salida para que no deje pasar tanto flujo.
Aire en la bomba	Abrir la salida para que salga el aire atrapado.
Agua insuficiente en la succión	Asegúrese que la reserva de agua es suficiente para abastecer el flujo que la bomba puede proveer.
LA BOMBA NO PARA CUANDO SE CIERRAN LAS SALIDAS	
POSIBLE FALLA	ACCION CORRECTIVA
Selector en la posición Manual	Gire el selector a la posición OFF o AUTO
Impurezas en el sensor de flujo.	Limpiar el sensor de flujo según se indica en la sección de mantenimiento



SUPER®

El poder de hacer más

Importado y/o distribuido por: Consorcio Valsi, S.A. de C.V.
Camino a Cóndor No.401, Col. El Castillo, C.P. 45680, Tel. (52) 33 3208•7400
País de origen China. RFC: CVA991008945, El Salto, Jalisco, México.

superonline.com.mx

70081735 • Ver.1125

