

 **PURAGO**

Manual de instrucciones  
Válvulas manuales

Antes de comenzar a utilizar su válvula, le pedimos que llene el siguiente formulario para tenerlo de referencia en el futuro.

## Configuración del sistema de filtración

Tamaño del tanque:

Diametro: \_\_\_\_\_ mm, Altura: \_\_\_\_\_ mm

Materiales filtrantes: \_\_\_\_\_ Kg

Granularidad de materiales filtrantes: \_\_\_\_\_ mm

Modelo de la válvula: \_\_\_\_\_

Presión del agua de entrada: \_\_\_\_\_ Mpa

Turbidez del agua de entrada: \_\_\_\_\_ NTU

Origen del agua:

Agua subterránea

Agua subterránea filtrada

Agua de la llave

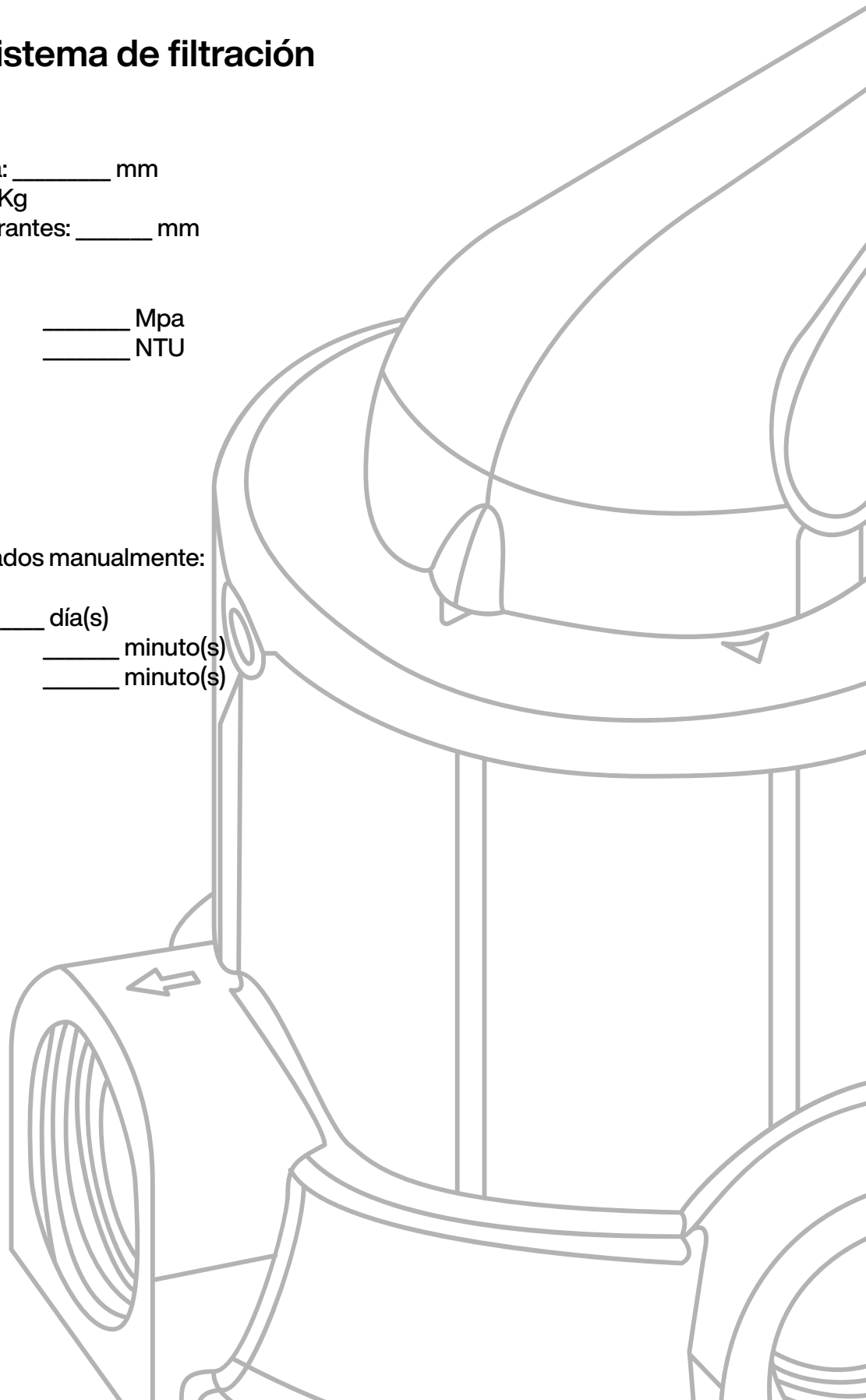
Otro: \_\_\_\_\_

Parámetros de la válvula operados manualmente:

Tiempo de servicio: \_\_\_\_\_ día(s)

Tiempo de retrolavado \_\_\_\_\_ minuto(s)

Tiempo de enjuague rápido \_\_\_\_\_ minuto(s)



## Información importante

- Para asegurar un correcto funcionamiento de la válvula, por favor consulte a un profesional para su instalación antes de usar.
- Si hay algún trabajo de instalación de tuberías o trabajos eléctricos, asegúrese de terminarlos antes de instalar la válvula.
- No utilice la válvula con agua no segura o de calidad desconocida.
- Asegúrese de realizar los cambios correspondientes en los parámetros de la válvula cada vez que haga un cambio en el lugar donde se opera.
- Haga pruebas en su agua regularmente para asegurarse que el sistema opera correctamente.
- No instale la válvula cerca de fuentes de calor, lugares de alta humedad, corrosivos, intensos campos magnéticos o entornos de liberación intensa. No se deje a la intemperie.
- No utilice la tubería de desagüe u otras conexiones como soporte del sistema.
- La temperatura recomendada del agua para usarse con esta válvula es de 5-50°C, la presión del agua debe ser de 0.15-0.6 MPa. No usar el producto bajo estas condiciones invalida la garantía.
- Si la presión del agua excede 0.6 MPa se debe instalar una válvula reductora de presión antes de la entrada de agua. Si la presión del agua es menor a 0.15 MPa, se debe instalar una bomba booster antes de la entrada del agua.
- Se sugiere el uso de un tubería de polipropileno, UPVC o tubo corrugado.
- No se deje al alcance de los niños ya que podrían alterar el procedimiento del sistema de filtrado.

## Información general del producto

### 1.1. Aplicación principal y usos

Para su uso en sistemas de filtración y tratamiento de agua.

Recomendable para:

- Sistemas de filtración residenciales
- Equipo de filtración para piscinas
- Sistemas de pretratamiento de ósmosis inversa con carbón activado y arena

### 1.2. Características del producto

- Estructura simple y sellado hermético  
Hermético y resistente a corrosión.
- Válvula de control de un solo tanque, el agua no pasa por la válvula durante el lavado
- Diseñado para flujo adecuado

Servicio → Enjuague rápido → Retrolavado → Enjuague rápido → Retrolavado → Servicio

Cuenta con conector lateral, conector superior con distribuidor inferior, conector inferior con conexión al distribuidor superior utilizado para sistemas de remoción de hierro y manganeso en flujo ascendente.

- Puede operar bajo presión sin fugas.

### 1.3. Condiciones de servicio

La válvula debe ser utilizada bajo las siguientes condiciones

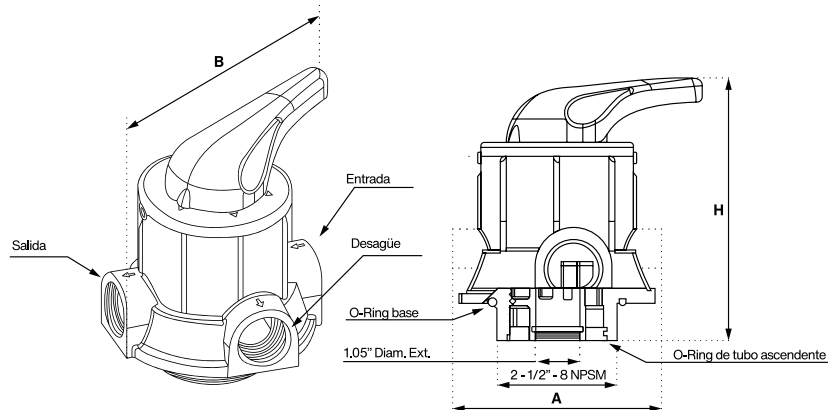
Característica		Requerimiento
Condiciones de trabajo	Presión del agua	0.15 MPa - 0.6 MPa
	Temperatura del agua	5°C - 50°C
Condiciones del entorno	Temperatura ambiente	5°C - 50°C
	Humedad relativa	≤95% (25°C)
Calidad del agua de entrada	Turbidez en el agua	< 20 FTU

- Cuando la turbidez del agua excede estas condiciones, se debe instalar un filtro en la entrada de la válvula de control

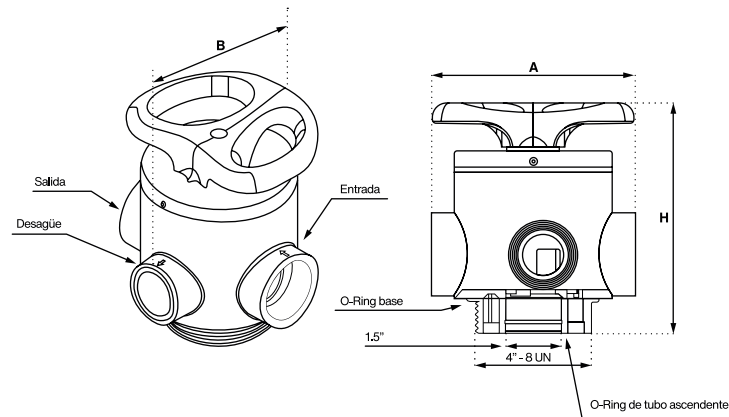
## 1.4. Estructura del producto y parámetros técnicos

A. Dimensión del producto (La apariencia es sólo de referencia y puede no reflejar el producto final.)

### Modelo F1



### Modelo F2



### Medidas y construcción

Cota	Modelo F1	Modelo F2
A (mm) Máx.	126	180
B (mm) Máx.	150	178
H (mm) Máx.	158	205

## 1.5. Instalación

### A. Instalación

Antes de la instalación, lea estas instrucciones detenidamente y consiga todo el material necesario para la instalación.

La instalación de este producto y lo necesario debe ser realizada por un profesional para asegurar que la válvula opere con normalidad.

Tome en cuenta las especificaciones de la entrada, salida y desagüe de la válvula al momento de realizar las labores de tubería.

### B. Ubicación de la válvula

1. El filtro debe estar cerca del drenaje
2. Asegurese que la unidad esta instalada en un lugar con suficiente espacio para su operación y mantenimiento.
3. Aleje la válvula de fuentes de calor, no la exponga a la intemperie. El sistema es propenso a daños si se expone al sol o a la lluvia.
4. No se instale en un lugar donde la temperatura pueda bajar menos de 5°C o pueda incrementar a más de 50°C

### C. Instalación de tuberías (Ejemplo con válvula modelo F1)

## 1. Instalación de la válvula

A. Como muestra la figura 1-1, se toma el tubo ascendente con el diámetro externo de 26.7mm. Pegue el tubo ascendente al distribuidor inferior y colóquelo dentro del tanque mineral, corte el excedente del tubo que salga del tanque. Tape el tubo ascendente cuando llene con el material filtrante.

B. Llene el tanque con el material filtrante. Asegurese que la altura es acorde al diseño del sistema.

C. Remueva la tapa superior del tubo central y revise si el tubo ascendente se encuentra centrado al tanque.

D. Instale el distribuidor superior a la válvula y enrosque la válvula al tubo ascendente. Asegurese de que la válvula quede bien ajustada.

### Notas:

- El largo del tubo ascendente no debe ser mayor a 2mm ni menor a 5mm en relación a de la apertura superior del tanque. Su parte superior debe tener esquinas redondeadas para evitar dañar el O-Ring dentro de la válvula.
- Evite juntar sustancias con floculantes con resina cuando llene el tanque.
- Evite que el O-Ring de la válvula se caiga cuando la enrosque al tanque.

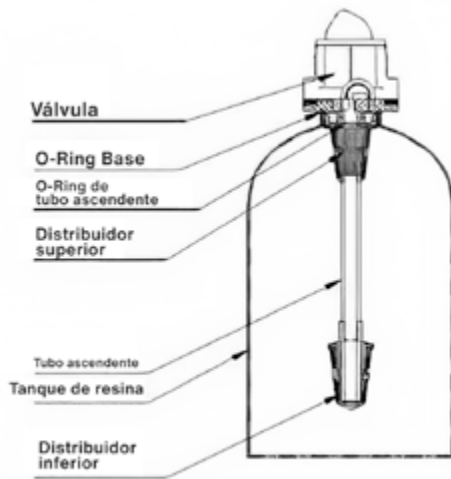


Figura 1-1

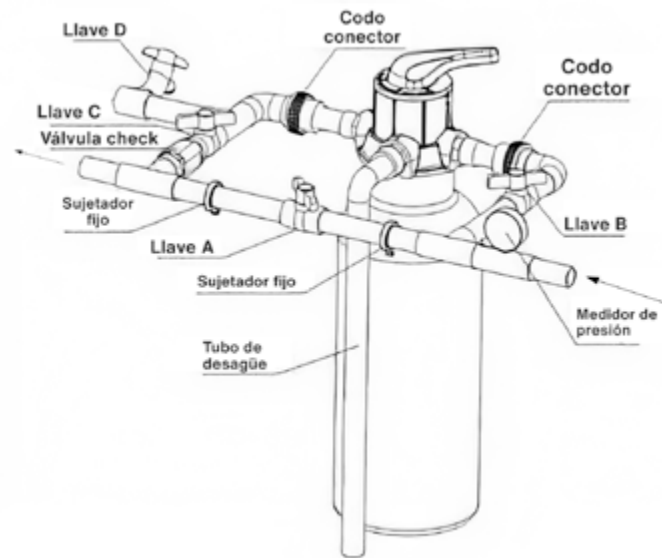


Figura 1-2

## 2. Conexión de tuberías

- Como lo muestra la Figura 1-2 se debe instalar un medidor de presión en la entrada del agua.
- Instale las llaves A, B, C y D en el tubo de entrada, el tubo de salida, en medio de entrada y salida
- Instale la válvula check en la salida del agua
- La tubería de entrada debe ser paralela a la tubería de salida, sujete ambas con un sujetador fijo.

### Notas:

- Si va a realizar una instalación con cobre soldado, haga todo el trabajo de soldadura antes de conectar los tubos a la válvula. El calor del soplete dañará las partes plásticas.
- Cuando enrosque las tuberías en las entradas de plástico hagalo cuidadosamente para evitar dañar o romper la rosca.

## 3. Instalación de la tubería de desagüe

Conecte directamente a la salida con una tubería rígida (como UPVC, etc.)

### Notas:

- La válvula de control debe estar más arriba que el desagüe, pero no muy lejos de la manguera de desagüe.
- Asegurese de no conectar el desagüe directamente al drenaje, deje un espacio entre ellos, esto evita que el agua residual no se absorba al equipo de tratamiento de agua. (Ver figura 1-3 en la siguiente página)

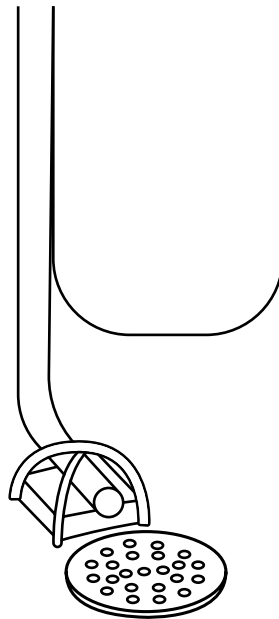
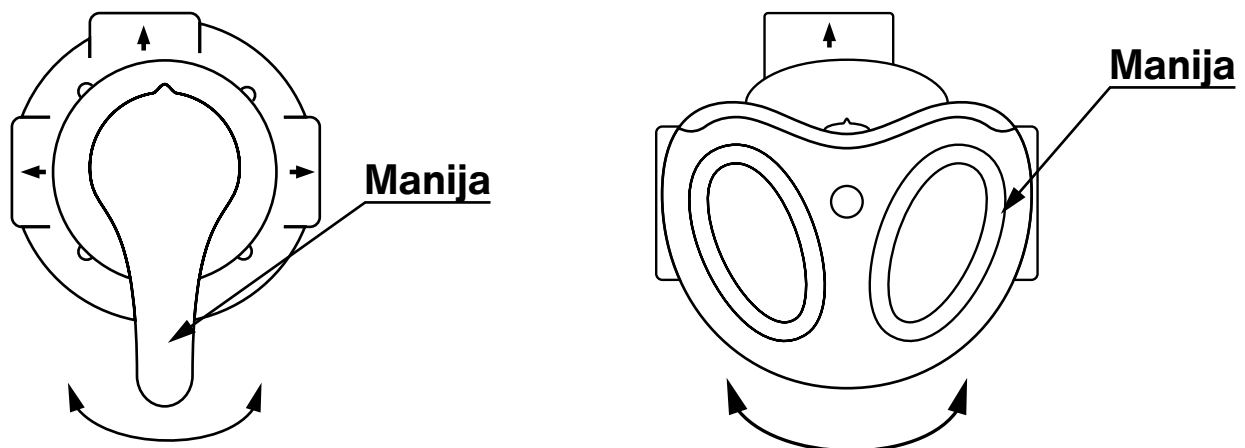


Figura 1-3

## Instrucciones de uso




v



Nota: La manija no debe ser rotada más allá de su límite. No la gire hacia arriba ni la presione hacia abajo.



## Íconos de la válvula

Nombre	Ícono	Significado
FILTER		En estatus de servicio (Filtración)
FAST RINSE		En estatus de enjuague rápido
BACK WASH		En estatus de retrolavado

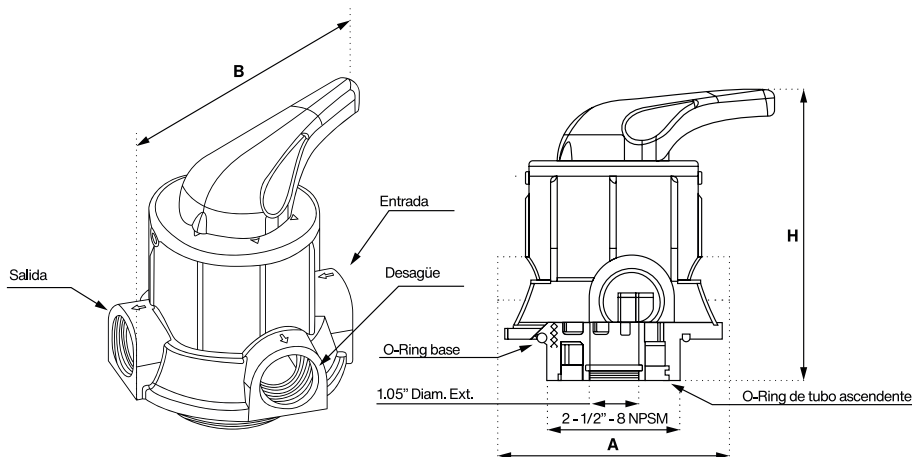
## Aplicación



## Resolución de problemas

Problema	Causas	Solución
El sistema da agua sin tratar.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El bypass está abierto</li> <li>2. Fuga en el tubo ascendente</li> <li>3. Fuga dentro del cuerpo de la válvula</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cierre el bypass</li> <li>2. Repare o cambie el tubo ascendente.</li> <li>3. Repare o cambie el cuerpo de la válvula</li> </ol>
El sistema arroja el medio filtrante por el desagüe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La intensidad del retrolavado es muy fuerte</li> <li>2. Hay aire dentro del sistema</li> <li>3. El distribuidor está dañado o roto</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Modere la presión de entrada y ajuste el tiempo de retrolavado</li> <li>2. Asegurese que tiene un sistema de escape</li> <li>3. Cambie el distribuidor</li> </ol>
El flujo del desagüe no se detiene	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fuga interna en la válvula</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reemplace la válvula</li> </ol>

## Medidas



Cota	Medida
A (mm) Máx.	126
B (mm) Máx.	150
H (mm) Máx.	158

## Instalación

### A. Instalación

Antes de la instalación, lea estas instrucciones detenidamente y consiga todo el material necesario para la instalación.

La instalación de este producto y lo necesario debe ser realizada por un profesional para asegurar que la válvula opere con normalidad.

Tome en cuenta las especificaciones de la entrada, salida y desagüe de la válvula al momento de realizar las labores de tubería.

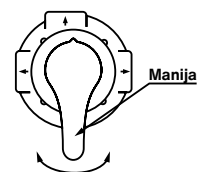
### B. Ubicación de la válvula

1. El filtro debe estar cerca del drenaje
2. Asegure que la unidad esta instalada en un lugar con suficiente espacio para su operación y mantenimiento.
3. Aleje la válvula de fuentes de calor, no la exponga a la intemperie. El sistema es propenso a daños si se expone al sol o a la lluvia.
4. No se instale en un lugar donde la temperatura pueda bajar menos de 5°C o pueda incrementar a más de 50°C.

## Manijas

Las válvulas se operan de manera manual utilizando las manijas (ver imagen de referencia) para realizar servicios, retrolavados y enjuagues rápidos.

**Nota:** La manija no debe ser rotada más allá de su límite. No la gire hacia arriba ni la presione hacia abajo.



## Íconos de la válvula y aplicación

Nombre	Ícono	Significado
FILTER		En estatus de servicio (Filtración)
FAST RINSE		En estatus de enjuague rápido
BACK WASH		En estatus de retrolavado



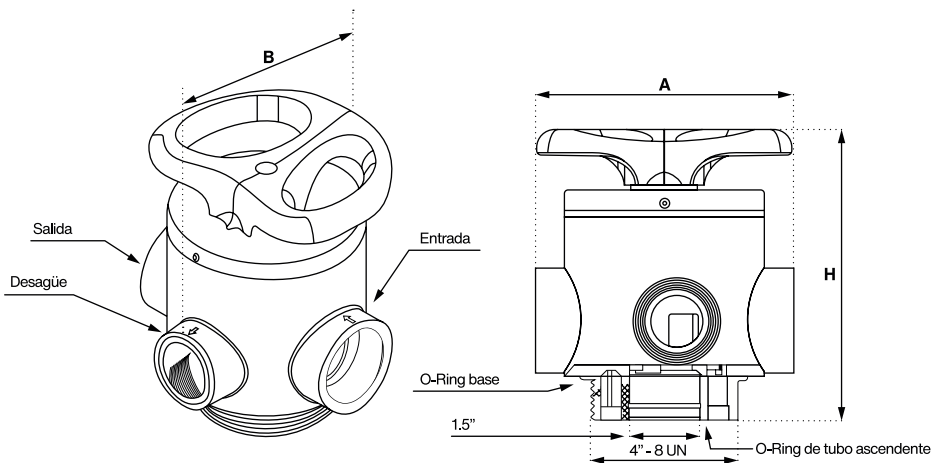


**PURAGO**  
Manual de usuario



Calle B 2105 Int.A  
Zapopan, Jalisco, México  
Tel. (33) 3834-0906  
<https://www.carbotecnia.info>

## Medidas



Cota	Medida
A (mm) Máx.	180
B (mm) Máx.	178
H (mm) Máx.	205

## Instalación

### A. Instalación

Antes de la instalación, lea estas instrucciones detenidamente y consiga todo el material necesario para la instalación.

La instalación de este producto y lo necesario debe ser realizada por un profesional para asegurar que la válvula opere con normalidad.

Tome en cuenta las especificaciones de la entrada, salida y desagüe de la válvula al momento de realizar las labores de tubería.

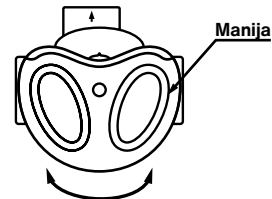
### B. Ubicación de la válvula

1. El filtro debe estar cerca del drenaje
2. Asegure que la unidad esta instalada en un lugar con suficiente espacio para su operación y mantenimiento.
3. Aleje la válvula de fuentes de calor, no la exponga a la intemperie. El sistema es propenso a daños si se expone al sol o a la lluvia.
4. No se instale en un lugar donde la temperatura pueda bajar menos de 5°C o pueda incrementar a más de 50°C.

## Manijas

Las válvulas se operan de manera manual utilizando las manijas (ver imagen de referencia) para realizar servicios, retrolavados y enjuagues rápidos.

**Nota:** La manija no debe ser rotada más allá de su límite. No la gire hacia arriba ni la presione hacia abajo.



## Íconos de la válvula y aplicación

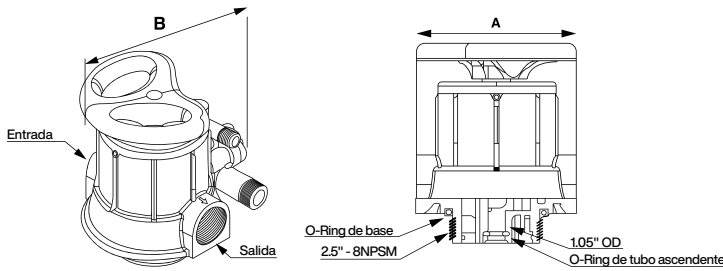
Nombre	Ícono	Significado
FILTER		En estatus de servicio (Filtración)
FAST RINSE		En estatus de enjuague rápido
BACK WASH		En estatus de retrolavado





**PURAGO**  
Manual de usuario

### Medidas



Cota	Medida
A (mm) Máx.	180
B (mm) Máx.	178

### Íconos de la válvula y aplicación

Nombre	Ícono	Significado
SERVICE		En estatus de servicio
BACK WASH		En estatus de retrolavado
BRINE & SLOW R.		En estatus de enjuague lento y salmuera
BRINE REFILL		En estatus de relleno de salmuera
FAST RINSE		En estatus de enjuague rápido

### Instalación

#### A. Instalación

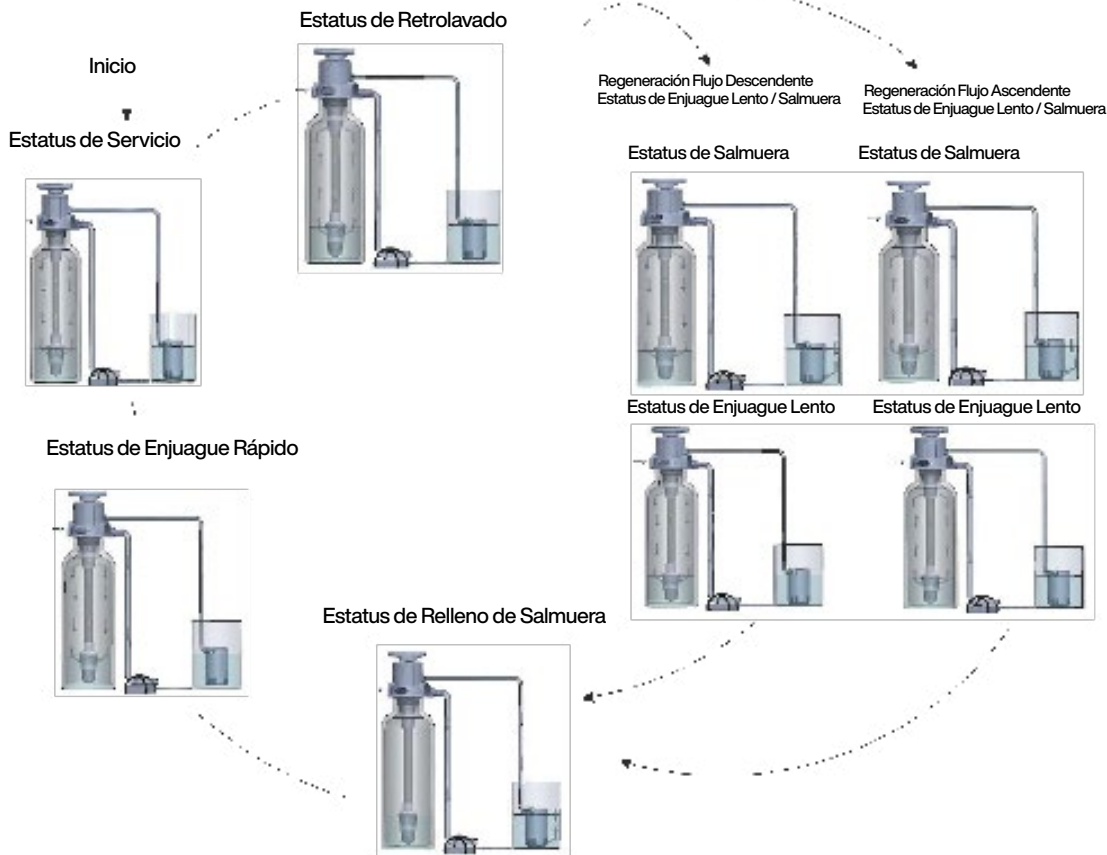
Antes de la instalación, lea estas instrucciones detenidamente y consiga todo el material necesario para la instalación.

La instalación de este producto y lo necesario debe ser realizada por un profesional para asegurar que la válvula opere con normalidad.

Tome en cuenta las especificaciones de la entrada, salida y desagüe de la válvula al momento de realizar las labores de tubería.

#### B. Ubicación de la válvula

1. El filtro debe estar cerca del drenaje
2. Asegurese que la unidad esta instalada en un lugar con suficiente espacio para su operación y mantenimiento.
3. Aleje la válvula de fuentes de calor, no la exponga a la intemperie. El sistema es propenso a daños si se expone al sol o a la lluvia.
4. No se instale en un lugar donde la temperatura pueda bajar menos de 5°C o pueda incrementar a más de 50°C.

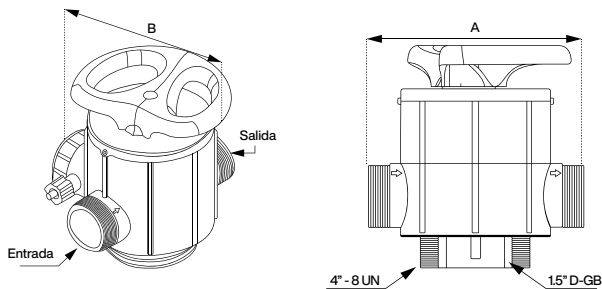






**PURAGO**  
Válvula manual para suavizador S1  
Guía de inicio rápido

## Medidas



Cota	Medida
A (mm) Máx.	200
B (mm) Máx.	198

## Íconos de la válvula y aplicación

Nombre	Ícono	Significado
SERVICE		En estatus de servicio
BACK WASH		En estatus de retrolavado
BRINE & SLOW R.		En estatus de enjuague lento y salmuera
BRINE REFILL		En estatus de relleno de salmuera
FAST RINSE		En estatus de enjuague rápido

## Instalación

### A. Instalación

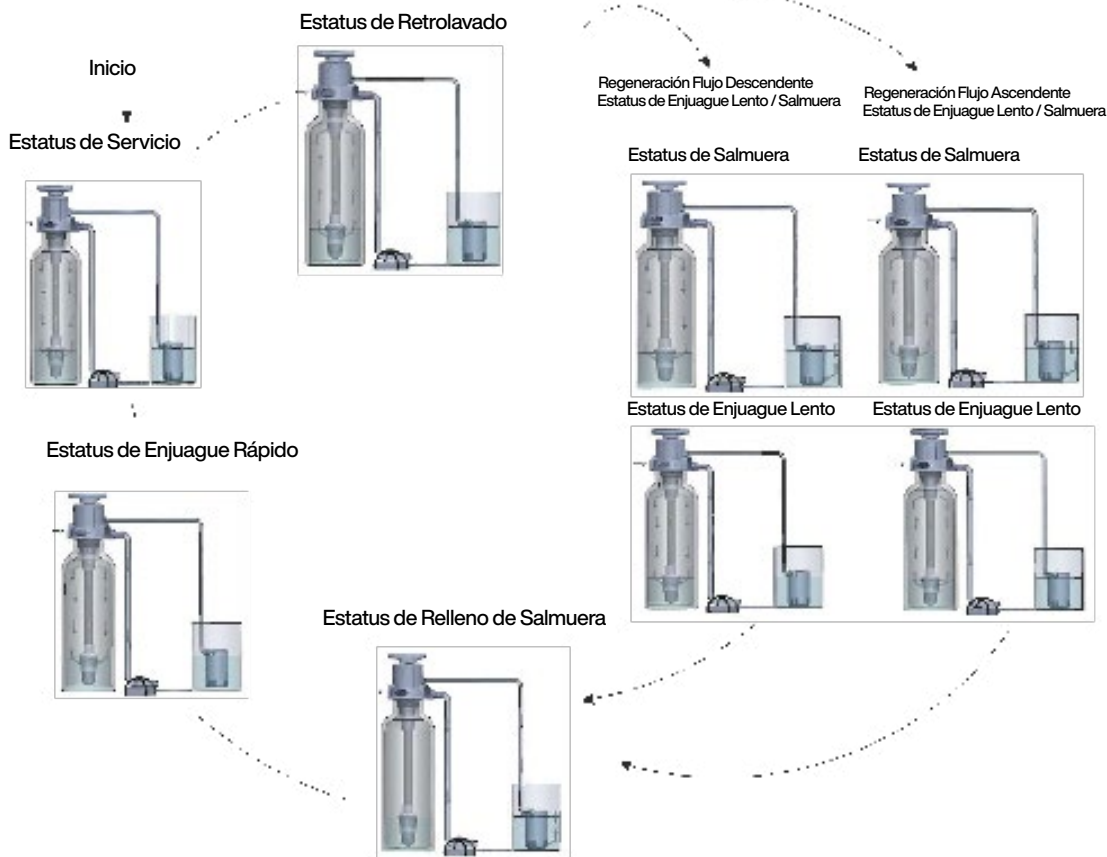
Antes de la instalación, lea estas instrucciones detenidamente y consiga todo el material necesario para la instalación.

La instalación de este producto y lo necesario debe ser realizada por un profesional para asegurar que la válvula opere con normalidad.

Tome en cuenta las especificaciones de la entrada, salida y desagüe de la válvula al momento de realizar las labores de tubería.

### B. Ubicación de la válvula

1. El filtro debe estar cerca del drenaje
2. Asegurese que la unidad esta instalada en un lugar con suficiente espacio para su operación y mantenimiento.
3. Aleje la válvula de fuentes de calor, no la exponga a la intemperie. El sistema es propenso a daños si se expone al sol o a la lluvia.
4. No se instale en un lugar donde la temperatura pueda bajar menos de 5°C o pueda incrementar a más de 50°C.





**PURAGO**  
Válvula manual para suavizador S2  
Guía de inicio rápido