

CHAMAN[®]
AWA • SANADOR DE AGUA

ChamanAwa.com | ChamanAir.com



**MODELO
QB-M5**

HOLDING
QB

Importado y distribuido por:
Holding QB Consultores SpA.
RUT: 76.114.865-6
Av. Santa Rosa 2140, Santiago.
Tel.: +562 2996 0013

PREFILTRO DE AGUA POTABLE
SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA

Gracias

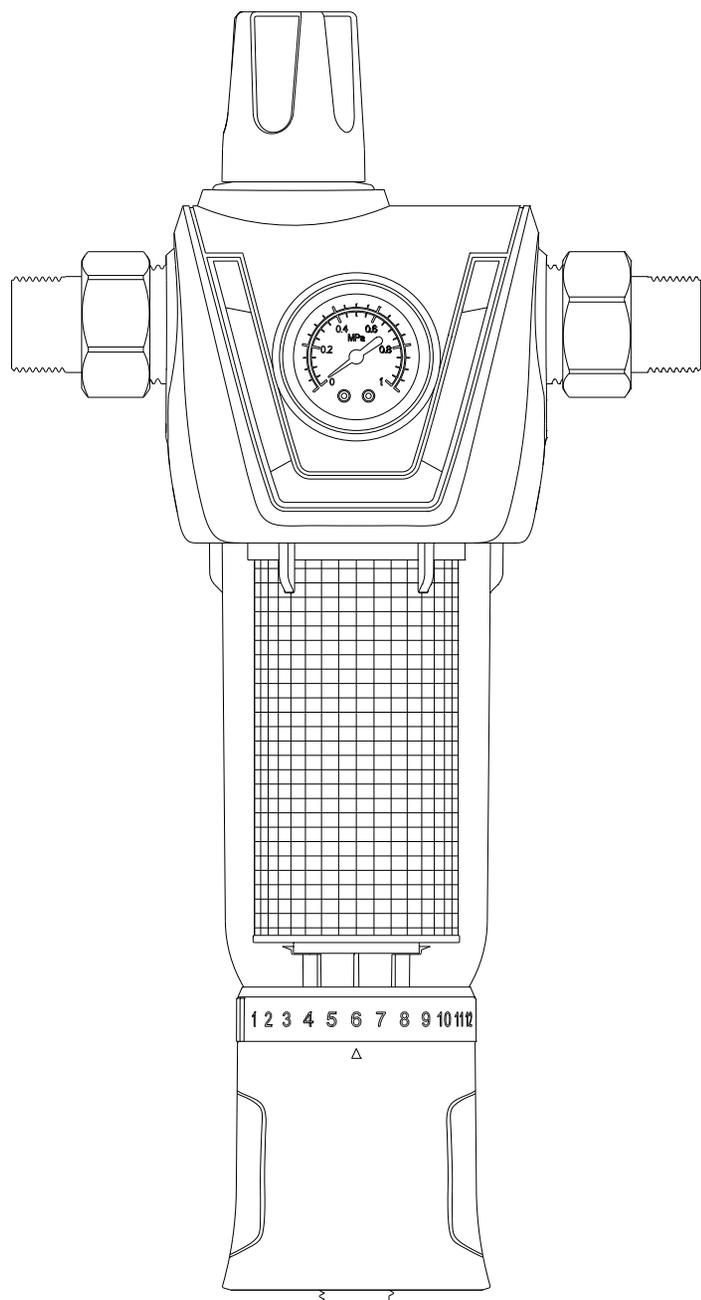
Bienvenido al mundo de soluciones de filtrado de agua para consumo humano ChamanAwA™.

Antes de instalar el prefiltro de agua, lee cuidadosamente esta guía y conservarla para futuras consultas y referencias. Si tienes dudas visita nuestra página ChamanAwA.com.

Nota de Instalación

ChamanAwA™, se reserva los derechos de cambiar o alterar en parte o totalmente el diseño, dibujos, esquemas y tablas de esta guía sin previo aviso.

Tanto la marca como los dibujos se encuentran protegidos por derechos de propiedad intelectual del fabricante, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial, sin previa autorización por escrita de ChamanAwA™.



Índice

Estructura del equipo.....	06
Funcionalidad del equipo.....	06
Control preciso de la presión de agua potable.....	07
Especificaciones del equipo.....	07
Materialidad del filtro.....	07
Vida útil del filtro.....	08
Mecánica de filtrado de agua.....	08
Mecánica de limpieza del filtro.....	09
Instrucción de instalación.....	10
Pasos de instalación.....	10
Fijación de prefiltro.....	10
Diagrama de instalación del prefiltro en línea de agua.....	11
Uso y mantenimiento del filtro.....	11-12
Solucionador de problemas.....	13

Estructura del equipo

1. Cubierta trasera
2. Válvula de regulación
3. Conectores G1/2", G3/4"
4. Entrada primaria de filtración
5. Entrada de agua
6. Cubierta frontal
7. Manómetro
8. Malla de acero inoxidable
9. Cápsula transparente
10. Válvula de desagüe
11. Boca de vaciado
12. Dial
13. Protección anti salpicadura

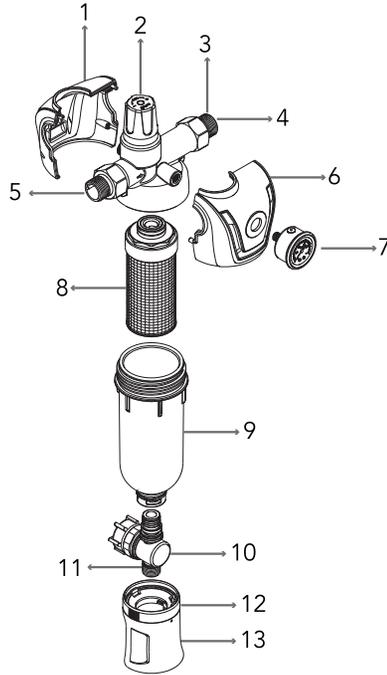


Figura 1: Estructura del equipo

Funcionalidad del equipo

El prefiltro es un eficaz regulador de presión. Posee un manómetro de presión hidráulica y una válvula de ajuste para regular la presión. El prefiltro evita parcialmente el fenómeno denominado *Water Hammer* o *Martilleo de Agua* (onda de choque dentro de una cañería producida por el cierre abrupto de una válvula), a través, de la regulación de la fluctuación instantánea de presión dentro de la cañería evitando ruidos, quiebres y filtraciones de agua en las cañerías.



Control preciso de la presión de agua potable

Con el prefiltro IMT-M5 de ChamanAwA™ puedes regular la presión, girando la válvula de control, evitando el molesto y dañino "Martilleo de Agua" y los problemas asociados a las fluctuaciones de caudal.



Especificaciones del equipo

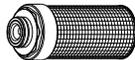
Marca:	ChamanAwA™
Modelo:	QB-M5
Uso:	Agua sanitaria municipal y de pozo
Tamaño:	135x134x359 mm
Caudal neto:	1.5 m ³ / h
Caudal total neto:	100 m ³
Caudal Inicial:	6.0 m ³ / h
Presión de operación:	0.1 - 0.4 MPa
Precisión de Filtración:	50 µm
Temperatura de entrada de agua:	5°C - 38°C
Calidad de agua:	De acuerdo a la norma GB 5749-2006 (drinking water quality)

Materialidad del filtro

Modelo:	IMT-M5
Propiedad:	Malla acero inoxidable
Filtrado:	50 µm
Material:	Acero inoxidable 304
Cantidad:	1

Vida útil del filtro

En el largo plazo y dependiendo de la calidad del agua de entrada, el filtro comenzará a disminuir gradualmente el flujo. En función de asegurar un caudal adecuado al uso, el usuario deberá reemplazar la malla filtrante, la cual posee una vida útil de alrededor de 5 años.

Propiedad	Ciclo de vida	Diagrama
Malla acero inoxidable	5 años	

Mecánica de filtrado de agua

Bajo operación normal, la entrada de agua debe estar abierta y la válvula de desagüe cerrada. Inicialmente el agua pasa por la válvula de regulación para luego fluir en espiral descendente, a través de la superficie interior de la cápsula transparente, pasando a través de la malla filtrante, para luego fluir ascendentemente hasta la boca de descarga de agua limpia. En su paso, a través del filtro, todas las partículas mayores o iguales a $50\ \mu\text{m}$ quedarán retenidas en la cápsula transparente, para ser posteriormente descargados por la válvula de desagüe.

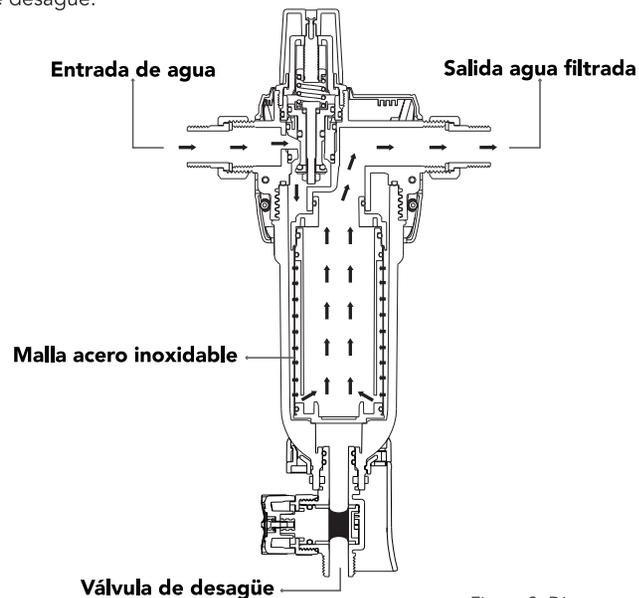


Figura 2: Diagrama de flujo del agua

Mecánica de limpieza del filtro

Para limpiar el prefiltro se debe cerrar la llave de salida del agua filtrada y abrir la válvula de desagüe. Es necesario realizar este proceso de limpieza, por lo menos una vez al mes para evitar el colmatamiento de la malla del filtro.

Se recomienda realizar este proceso por un lapso de tiempo no inferior a 3 minutos. Como lo indica la Figura 3.

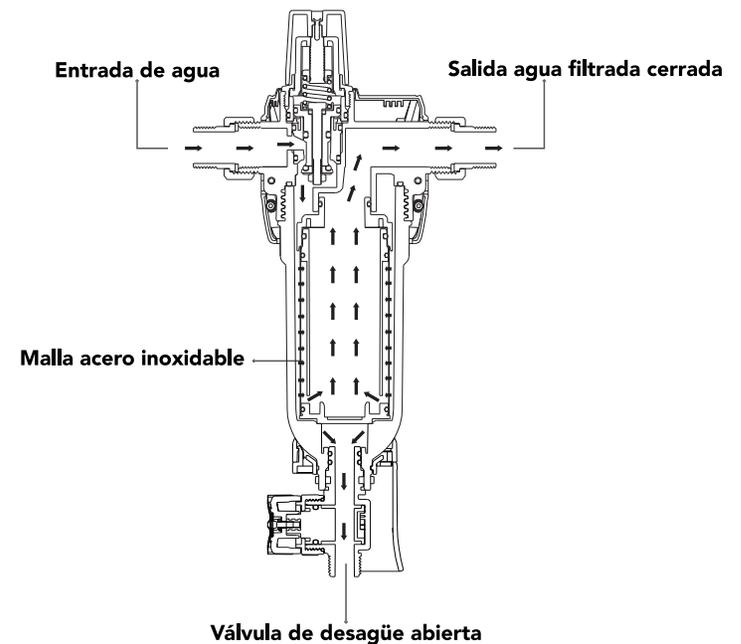


Figura 3: Diagrama de flujo del desagüe

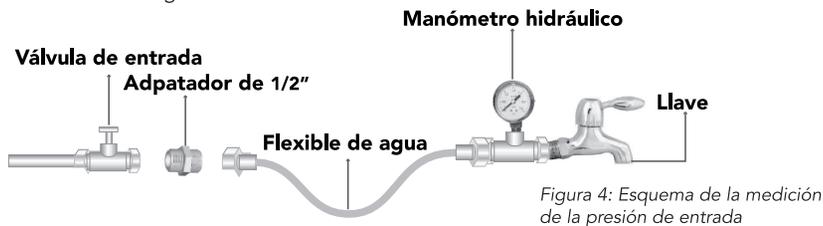
Instrucción de instalación

Nota de Instalación

1. Aún cuando la instalación es sencilla, es recomendable que sea realizada por un gasfiter.
2. Antes de la instalación del prefiltro ChamanAwa™ QB-M5 revisa que el equipo se encuentre en buen estado y los accesorios y manual dentro de su embalaje.
3. El prefiltro debe quedar instalado cubierto de la luz solar directa y bajo techo protegido de la exposición a temperaturas inferiores a 5° C.
4. Se debe dejar espacio suficiente para permitir desaguar el prefiltro.
5. Una vez instalado el prefiltro, realizar una última inspección visual para detectar posibles fugas de agua.

Pasos de instalación

Antes de instalar el prefiltro ChamanAwa™, se debe comprobar que la presión de entrada de agua de la casa se encuentra dentro del rango de operación del equipo (entre 0.1 y 0.4 MPa). Para realizar esto, se deben cerrar TODAS las llaves de la casa, jardín y piscina, etc. Tal como lo muestra la Figura 4.



Fijación del prefiltro

1. De acuerdo a las dimensiones del equipo, decidir donde instalar el prefiltro, considerando una distancia no inferior a 40 cm desde el piso para permitir el reemplazo del filtro interior y el apropiado desagüe del aparato.
2. El prefiltro puede ser fijado a la pared, a través, de los orificios del panel trasero con tornillos según la materialidad del muro. (utilizar broca 6 mm de diámetro).

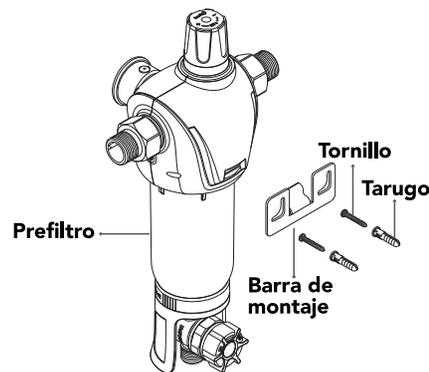


Figura 5: Montaje

Diagrama e instalación del prefiltro en la línea de agua

1. Cerrar la válvula² principal de entrada de agua a la casa (normalmente se encuentra justo después del medidor¹ de agua).
2. Abrir todas las llaves de agua y/o equipos que ocupen agua en el interior de la casa para drenar el contenido de agua de las cañerías.
3. Instalar el prefiltro, según la secuencia mostrada en la Figura 6.
4. Una vez instalado el prefiltro, abrir todas las llaves interiores de la casa.
5. Abrir lentamente la válvula² principal, de esta forma se drenará todo el aire Interior contenido dentro las cañerías, a través, de las llaves de la casa.
6. Realizar el paso 5 por un mínimo de 3 minutos.

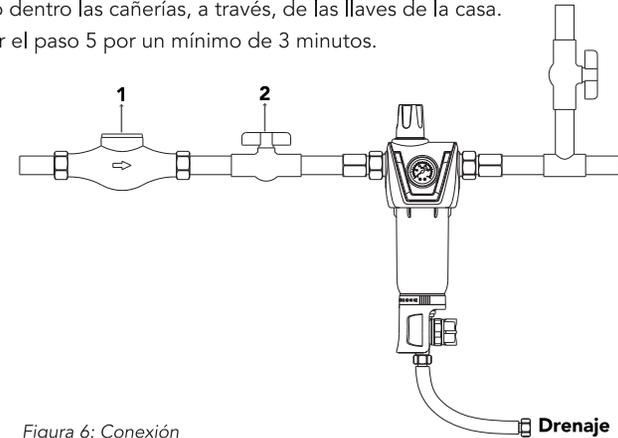


Figura 6: Conexión

Uso y mantención de prefiltro de agua

Nota: El agua que ingresa al prefiltro, no debe exceder los 38°C. Es esencial proteger del sol la o las cañerías, artefactos y/o aparatos, "aguas arriba". Por su parte, la temperatura mínima no puede ser inferior a 0°C. Considerar que la presión de operación debe estar entre los 0.1 y 0.4 Mpa. Si, a través, del manómetro se advierte una presión distinta, se debe fijar la presión ajustándola con la manilla superior, según indica la Figura 7.

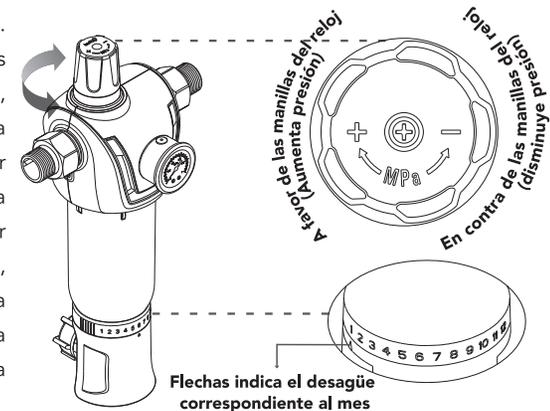


Figura 7: Detalle de los diales

Uso y mantenimiento del prefiltro de agua

Dependiendo de la calidad del agua y el tiempo de operación del prefiltro, comenzará a acumularse cierta cantidad de partículas (impurezas) adheridas a la malla de acero inoxidable. Algunas de estas partículas no podrán ser removidas, con el simple proceso de desagüe y tendrán que ser removidas manualmente abriendo el prefiltro y extrayendo la malla filtrante, como muestra la *Figura 8*.

Para remover eficazmente las partículas adheridas, puede utilizar una escobilla suave.

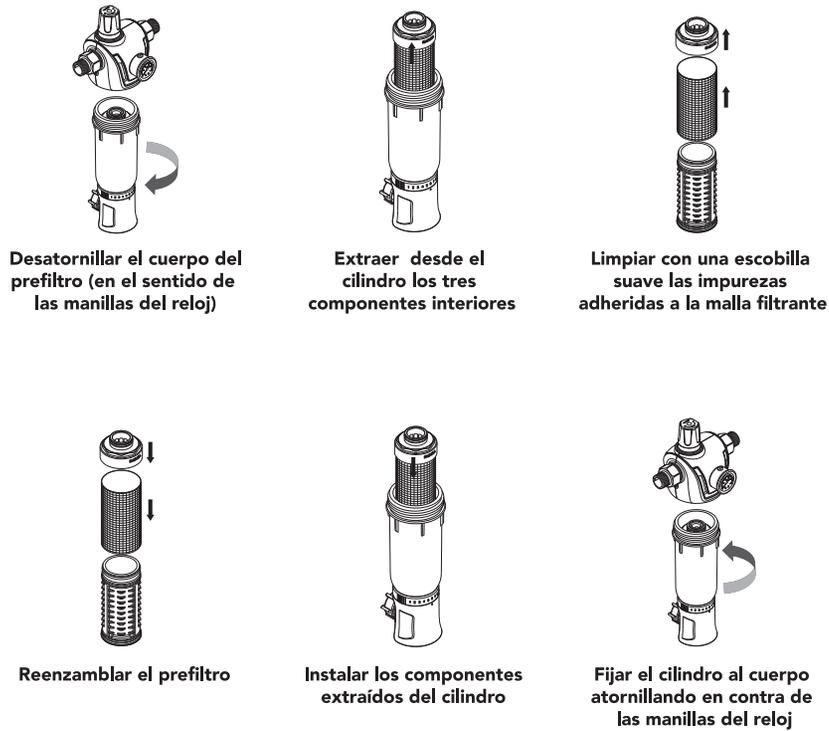


Figura 8: Extracción de la malla de filtración para limpieza manual

Solucionador de problemas

Problema	Causa posible	Posible solución
No sale agua	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique que exista suministro exterior de agua. • Revisar que la válvula de entrada esté completamente abierta y no existan cañerías rotas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Llame a su proveedor de agua. • Abrir la válvula de entrada completamente revisar cañerías. • Realizar lavado de malla de filtro.
Sale muy poca agua	<ul style="list-style-type: none"> • Revisar que la válvula de entrada esté completamente abierta. • Filtro parcialmente bloqueado. 	<ul style="list-style-type: none"> • Llame a su proveedor de agua. • Abrir la válvula de entrada completamente revisar cañerías. • Realizar lavado de malla de filtro.
Hay gotera o filtración de agua en el prefiltro	<ul style="list-style-type: none"> • Oring parcialmente desmontado. • Cilindro del cuerpo ligeramente suelto. • Oring parcialmente dañado o viejo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Abra y reinstale los sellos de goma (oring.) • Re apriete con algo mas de presión el cilindro al cuerpo. • Reemplace los sellos de goma (orings).
Hay gotera o filtración de agua en la base del manómetro	<ul style="list-style-type: none"> • Oring parcialmente dañado o viejo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Reemplace los sellos de goma (orings).