MembraSAL para Café — 120 l/h

Guía de usuario · instalación, ajuste y mantenimiento

Versión 1.0 — 17 de octubre de 2026

1. Bienvenida

Gracias por elegir MembraSAL para Café. Está pensado para negocios con mucho movimiento y varias cafeteras. En esta guía verás cómo se instala, cómo se ajusta y cómo mantenerlo bien. La guía está pensada para leerla en pantalla; no hace falta imprimirla.

Un instalador cualificado coloca el MembraSAL. Conoce tu situación y la normativa que se aplica en tu caso. La instalación no está incluida en el precio.

2. Tu MembraSAL para Café

El MembraSAL funciona en dos pasos. Primero, el agua pasa por un prefiltro y dos membranas (ósmosis inversa). Estas reducen las sales disueltas, entre ellas la cal. Después, un cartucho de mineralización y un bloque de carbón añaden magnesio y eliminan el último sabor extraño. Con un grifo de regulación ajustas tú cuánto. Así obtienes un agua que va bien con tu café y tus máquinas.

El agua se almacena en un depósito a presión dentro del aparato. Cuando el depósito está lleno, el MembraSAL se enjuaga brevemente y pasa a reposo. En cuanto sacas agua, vuelve a arrancar.

Componente	Datos técnicos
Dimensiones (an × al × p)	55 × 58,5 × 28 cm
Capacidad	120 litros por hora con el agua a 20 °C; 84 litros por hora a 10 °C
Reducción de sales disueltas	del 80 al 95 %, antes de la mineralización
Presión de trabajo de la bomba	de 6 a 9 bar
Conexiones	entrada 3/8"; agua producto 1/4"; desagüe (agua de rechazo) 1/4"
Corriente	230 V, 50 Hz, enchufe europeo; el aparato en sí funciona a 24 V
Potencia absorbida	0,18 kW
Manejo	pantalla con tres botones táctiles (cuadrado, flecha arriba, flecha abajo). Tu equipo incluye una app para el móvil; la recibes con la entrega.
Montaje	en el suelo o en la pared

El agua fría da menos litros por hora. Es normal en la ósmosis inversa.

3. Antes de empezar

En la caja

- El MembraSAL para Café
- Prefiltro con cartucho filtrante
- Manguera de entrada

- Manguera para el agua producto
- Manguera de desagüe (agua de rechazo)
- Abrazadera para el desagüe
- Juego de racores y mangueras adicionales
- El primer juego de cartucho de mineralización y bloque de carbón

El lugar adecuado

- Un espacio seco y protegido de las heladas: entre 5 y 40 °C. También para el almacenamiento antes de la instalación.
- Bien iluminado (al menos 150 lux) y bien ventilado.
- En el suelo o en la pared. El prefiltro va en el suelo, sujeto a la pared con un soporte.
- Un enchufe y un desagüe cerca.
- Espacio suficiente para el instalador y para cambiar los filtros.

Agua, conexiones y corriente

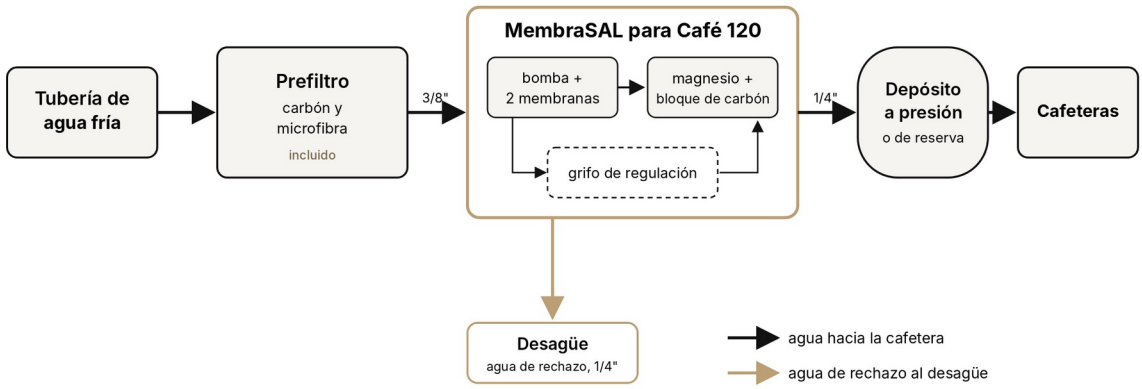
Componente	Requisito
Presión del agua de entrada	de 2 a 6 bar; variaciones de máximo 1 bar
Temperatura del agua de entrada	de 5 a 30 °C
Dureza	de 0 a 15 °dH
Sales disueltas	menos de 1500 ppm
Acidez (pH)	de 6,5 a 9 en uso normal
Turbidez	menos de 1 NTU; índice de densidad de sedimentos (SDI) inferior a 3
Hierro y manganeso	cada uno menos de 0,1 mg/l
Aceite y olor	sin aceite; inodora
Conexión de entrada	3/8"
Conexión de agua producto y desagüe	1/4"
Desagüe del agua de enjuague	según la normativa que se aplique en tu caso
Depósito a presión adicional (opcional)	máximo 80 litros, con la precarga correcta
Corriente	230 V, 50 Hz, enchufe europeo (1/N/PE)

Puedes consultar la dureza de tu agua en la web de tu compañía de aguas. Si no sabes si tu agua está dentro de estos valores, pregunta a tu instalador.

4. Instalación

Esta parte es para el instalador.

Instalación MembraSAL para Café 120



Esquema, no a escala. El enchufe va a una toma de corriente normal (230 V).

1. **Colocar.** Desembala el MembraSAL y colócalo en su sitio definitivo, en el suelo o en la pared.
2. **Prefiltro.** Coloca el prefiltro en el suelo, con el soporte fijado a la pared. Comprueba que el cartucho filtrante está dentro.
3. **Entrada.** Conecta la red de agua con una manguera flexible a la entrada del prefiltro. Une la salida del prefiltro con la entrada (3/8") del MembraSAL.
4. **Desagüe.** Conecta la manguera de desagüe (1/4") al desagüe, con la abrazadera incluida.
5. **Purgar.** Abre el agua. Mantén pulsado el botón rojo de la parte superior del prefiltro hasta que haya salido todo el aire y el manómetro de entrada indique presión.
6. **Corriente.** Enchufa el aparato. El MembraSAL enjuaga primero automáticamente y después empieza a funcionar con normalidad.
7. **Control de fugas.** Cierra del todo el grifo de regulación de la mineralización. Comprueba que todo sigue seco.
8. **Enjuagar.** Deja funcionar el MembraSAL unos 10 minutos y deja correr el agua producto al desagüe.
9. **Ajustar la mineralización.** Ajusta el grifo de regulación (ver capítulo 5). Después, enjuaga otros 10 a 20 minutos hacia el desagüe.
10. **Conectar a las máquinas.** Conecta la manguera de agua producto (1/4") a las cafeteras, a través de un depósito a presión o un depósito de reserva con flotador. El MembraSAL ya está listo para usar.
11. **Contador.** El contador de filtros se queda en el valor inicial de fábrica.

5. Puesta en marcha y ajuste

El panel de control

La pantalla tiene pilotos con nombre a izquierda y derecha. Una flechita indica qué valor estás viendo. Bajo la pantalla hay tres botones: el **botón cuadrado** (elegir y confirmar), **flecha arriba** y **flecha abajo** (desplazarse y ajustar valores).

En la pantalla	Significado
PERM. µS	Conductividad del agua que sale, en µS. Cuanto más alta, más minerales disueltos.
FEED µS	Conductividad de tu agua del grifo, en µS
CARTRIDGE	Cuántos litros les quedan a los filtros
PERM. FLOW	Cuánta agua se está produciendo ahora, en litros por minuto

En la pantalla	Significado
FLUSH	Enjuague, en segundos
SETTINGS	Menú de ajustes
STAND BY	En reposo: el depósito está lleno
LOW PRES.	Presión de agua de entrada demasiado baja

Durante los 2 primeros minutos tras encenderlo verás guiones en PERM. µS. Después aparece el valor. La pantalla puede medir valores de hasta 1700 µS. Si el valor es más alto, también verás guiones.

Ajustar la remineralización

Con el grifo de regulación decides cuánta agua pasa por el cartucho de mineralización y, por tanto, cuánto magnesio lleva tu agua. Ves el resultado en el número de PERM. µS. Más minerales dan un número más alto.

1. Pulsa **flecha arriba** para dejar fijo solo PERM. µS en pantalla. La pantalla no cambiará durante 2 minutos.
2. Quita la tapa del aparato y afloja la contratuerca del grifo de regulación.
3. Gira el grifo despacio **en el sentido de las agujas del reloj** para más minerales (número más alto), o **en sentido contrario** para menos.
4. Espera un momento a que el número se estabilice. ¿Satisfecho? Fija el grifo con la contratuerca.
5. Vuelve a poner la tapa. Pulsa otra vez flecha arriba para que la pantalla vuelva a alternar.

¿Qué valor va bien con tu café? Depende del café y de la máquina. Ajusta el valor junto con tu proveedor de café o de máquinas.

Atención: el MembraSAL avisa cuando PERM. µS supera el valor de alarma (ajuste de fábrica 200 µS). Si después de ajustar la mineralización superas ese valor, pide al instalador que cambie el valor de alarma.

Ajustes (solo para el instalador)

Elige SETTINGS con las flechas y pulsa el botón cuadrado. Desplázate con las flechas, elige un ajuste con el botón cuadrado, cámbialo con las flechas y confirma con el botón cuadrado. Elige ESC para cerrar el menú.

N.º	Ajuste	Rango	Fábrica
P-1	Tiempo de enjuague	1 – 60 segundos	10 segundos
P-2	Número de aperturas de la válvula de desagüe por minuto	1 – 5	2
P-3	Duración de esas aperturas	1 – 28 segundos	4 segundos
P-4	Ajuste del caudalímetro — no modificar	1 – 1400	1300
P-5	Contador de filtros	1 – 9999 litros	9999 litros
P-6	Valor de alarma PERM. µS	1 – 2000 µS	200 µS

6. Uso diario

- **La pantalla** alterna sola entre PERM. µS, FEED µS, CARTRIDGE y PERM. FLOW.

- **STAND BY** significa que el depósito está lleno. Es normal. Al entrar y salir del reposo, el MembraSAL se enjuaga brevemente.
- **¿Parpadea PERM. µS?** Entonces el valor supera el valor de alarma. Ver capítulo 8.
- **¿Parpadean las barras inferiores y CARTRIDGE está a 0?** Entonces toca cambiar los filtros (capítulo 7).
- **Enjuagar tú mismo:** elige FLUSH con las flechas y pulsa el botón cuadrado. Si vuelves a pulsar, se detiene el enjuague.
- **Comprueba de vez en cuando** que las mangueras y los racores están secos.

7. Mantenimiento y sustitución

Respeta estos plazos, aunque el agua todavía parezca estar bien.

Cuándo	Qué	Quién
Cada 6 meses, o antes si la presión del agua baja demasiado	Cambiar el cartucho del prefiltro	Tú o tu instalador
Cada 6 meses	Cambiar el cartucho de mineralización y el bloque de carbón	Tú o tu instalador
Cada año	Cambiar las membranas y la bomba de presión	Instalador
Cada año	Revisión. Lo que tu instalador revisa cada año está en el manual de servicio que se incluye con la entrega.	Instalador
Cada 2 años	Cambiar los depósitos a presión (agua producto y agua de rechazo)	Instalador
En caso de avería (ver capítulo 8)	Comprobar la presión de aire de los depósitos: depósito de agua producto 0,7 – 1,0 bar, depósito de agua de rechazo 1 – 1,2 bar	Instalador
Después de cada cambio	Reiniciar el contador de filtros: mantener pulsados a la vez los dos botones de flecha durante 6 segundos	Tú o tu instalador

Cambiar el prefiltro

1. Cierra la entrada de agua al prefiltro.
2. Suelta los racores rápidos aflojando las tuercas. Saca el filtro del soporte y deja salir el agua.
3. Afloja la tuerca de mariposa, quita la abrazadera y retira el cabezal. Saca el cartucho viejo del racor central.
4. Enjuaga con agua el interior del cabezal, el vaso y la junta de goma.
5. Coloca el cartucho nuevo. Vuelve a montar el cabezal y el vaso con la abrazadera y aprieta la tuerca de mariposa hasta el tope.
6. Vuelve a colocar el filtro en el soporte. Fíjate en la flecha del cabezal: indica el sentido del flujo. No confundas la entrada y la salida.
7. Abre el agua y comprueba que todo sigue seco.

Cambiar el cartucho de mineralización y el bloque de carbón

1. Cierra la entrada de agua y deja salir el agua.

2. Mantén pulsado el botón de bloqueo, gira el cartucho en el sentido de las agujas del reloj y sácalo.
3. Quita el film del cartucho nuevo.
4. Coloca el cartucho nuevo en el cabezal y gíralo en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que el botón de bloqueo haga clic.
5. Haz lo mismo con el bloque de carbón.
6. Abre el agua, comprueba que no hay fugas y reinicia el contador de filtros.

Usa solo cartuchos y membranas originales de H2Ot. Los pides como: **cartucho de recambio SorCA de 20 pulgadas — carbón y microfibra**, **Membrana de recambio — MembraSAL para Café 120 l/h** (dos por equipo), y el cartucho de mineralización con magnesio y el bloque de carbón para MembraSAL para Café.

8. Averías

¿Qué ves?	Posible causa	Solución
LOW PRES. encendido; el MembraSAL no funciona hasta que se resuelva	Presión de agua de entrada insuficiente o nula	Comprueba que el grifo está abierto. La entrada debe dar al menos 2 bar.
	Prefiltro obstruido	Revisa el prefiltro y cambia el cartucho si hace falta
	Orificio del sensor de presión obstruido	Pide al instalador que revise el sensor
Las barras inferiores parpadean, CARTRIDGE está a 0	Los filtros necesitan cambio	Cambia los filtros y reinicia el contador (las dos flechas 6 segundos)
PERM. µS parpadea	Membrana sucia	El instalador hace cambiar la membrana
	La bomba da poca presión	El instalador revisa la bomba
	Agua del grifo con muchas sales disueltas	Haz revisar los valores del agua de tu red (capítulo 3)
	Se ha sacado poca agua	Saca agua o enjuaga manualmente (FLUSH)
STAND BY encendido, pero el depósito está vacío	Problema en la tubería hacia las máquinas o en el sensor de presión	Revisa la tubería; pide al instalador que revise el sensor
STAND BY encendido y el MembraSAL se enciende y se apaga constantemente	Cartucho de mineralización obstruido o agotado	Cambiar el cartucho
	Presión de aire del depósito incorrecta (debe ser 0,7 – 1,0 bar) o presostato incorrecto	El instalador revisa y, si hace falta, cambia el depósito y el presostato
El MembraSAL funciona, pero no sale agua	Bomba o válvula de entrada averiada (el manómetro de la bomba debe marcar de 5 a 10 bar)	Contacta con tu instalador
Guiones en PERM. µS o	Los 2 primeros minutos tras	Espera un momento; si sigue

¿Qué ves?	Posible causa	Solución
FEED µS	encenderlo, o valor superior a 1700 µS	igual, haz revisar los valores

¿No funciona? Contacta primero con tu instalador. Si algo se estropea dentro de la garantía, escribe a info@h2ot.nl con tu número de pedido y una foto. Te responderemos en un plazo de 4 días laborables.

9. Seguridad

- Trabajos eléctricos solo por un profesional. Desenchufa primero el aparato y asegúrate de que no queda tensión.
- Asegúrate de que el agua y las tuberías están sin presión antes de soltar nada.
- Después de cada mantenimiento, comprueba que todos los racores siguen secos antes de volver a encender el MembraSAL.
- No abras la carcasa para hacer reparaciones; eso lo hace el instalador.
- Procura que haya luz y ventilación suficientes, y evita resbalar con agua derramada.
- Transporta y guarda el MembraSAL en un lugar seco y protegido de las heladas, entre 5 y 40 °C.
- Sigue las normas de agua, electricidad y construcción que se apliquen en tu caso.

10. Garantía y descargo de responsabilidad

Garantía. Tu MembraSAL tiene **2 años de garantía** en las piezas principales. Los prefiltros, las membranas, los cartuchos de mineralización y los bloques de carbón son consumibles y no están cubiertos. Si el producto no funciona al conectarlo y nos lo comunicas en las 24 horas siguientes a la instalación, lo sustituimos gratis, siempre que se haya instalado en los 3 meses siguientes a la entrega. Los costes del instalador corren de tu cuenta. ¿Algo se ha estropeado dentro de la garantía? Escribe a info@h2ot.nl con tu número de pedido y una foto; te responderemos en un plazo de 4 días laborables.

Precintado. Las membranas y los cartuchos se entregan precintados de fábrica. Si el precinto está roto, no podemos aceptar su devolución por motivos de higiene.

No es consejo médico. Esta guía es un manual de uso y no un consejo médico. Nuestros productos no son medicamentos ni productos sanitarios y no están destinados a diagnosticar, tratar, curar ni prevenir enfermedades. Si tienes preguntas sobre tu salud, consulta a tu médico.

Lo que hace un filtro. Lo que reduce un sistema depende de la composición de tu agua, del caudal y de cambiar los consumibles a tiempo. Las sustancias mencionadas se reducen, no siempre se eliminan por completo.

Responsabilidad. En la medida en que la ley lo permita, H2Ot no es responsable de los daños causados por una instalación incorrecta, un uso distinto al de esta guía o por no cambiar los consumibles a tiempo. Tus derechos legales como consumidor siempre se mantienen. Lee también nuestras condiciones generales en h2ot.nl.

© 2026 H2OT Water Solutions B.V. · info@h2ot.nl · Cámara de Comercio (KvK) 76125971