MembraSAL para Café — 100 l/h

Compacto de acero inoxidable con mineralización, y sin mineralización

Guía de usuario · instalación, ajuste y mantenimiento

Versión 1.4 — 17 de octubre de 2026

1. Bienvenida

Gracias por elegir MembraSAL para Café. Está pensado para cafeterías, restaurantes y otros negocios con una o varias cafeteras. Es tan compacto que cabe fácilmente bajo una barra o en un armario. Esta guía sirve para las dos versiones. Cuando algo solo vale para una versión, lo indicamos con **A** o **B**. 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 o el proveedor de tu cafetera 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 por ósmosis inversa. Una bomba empuja el agua a presión a través de una membrana. Esa membrana retiene la mayor parte de las sales disueltas, entre ellas la cal. El agua limpia (agua producto) va a tu cafetera. El agua con las sustancias retenidas (agua de rechazo) va al desagüe.

El agua producto va a un depósito a presión. Cuando está lleno, el MembraSAL enjuaga la membrana durante 10 segundos y pasa a reposo. En cuanto se vuelve a consumir agua, arranca solo.

Solo A: después de la membrana, el agua pasa por un **cartucho de mineralización**, que le añade magnesio, y por un **bloque de carbón**. Así tu café tiene un sabor pleno y el bloque de carbón elimina en gran parte cualquier sabor u olor extraño.

A y B: con el **grifo mezclador** ajustas tú cuánta agua prefiltrada se mezcla. Así obtienes agua con una cantidad agradable de minerales para tu café.

¿Qué versión tienes?

	A — compacto de acero inoxidable, con mineralización	**B — sin mineralización**
Nombre en la tienda online	MembraSAL para Café — 100 l/h, compacto de acero inoxidable	MembraSAL para Café — 100 l/h, sin mineralización
Mineralización con magnesio	sí	no
Bloque de carbón después de la membrana	sí	no
Grifo mezclador	sí	sí
Prefiltro incluido en el set	20 pulgadas, carbón y microfibra	juego de prefiltros de 10 pulgadas: filtro fino y carbón activo con antiincrustante
Dureza del agua del grifo	hasta 5,4 °dH; más dura: ver capítulo 3	hasta 15 °dH; más dura: descalcificador delante
Cambiar el prefiltro	cada 3 meses	cada 3 meses (el juego

	A — compacto de acero inoxidable, con mineralización	B — sin mineralización
		completo)
Cambiar el cartucho de mineralización y el bloque de carbón	cada 6 meses	—

Datos (A y B)

Componente	Datos técnicos
Dimensiones (an × fo × al)	aproximadamente 42 × 32 × 13 cm, en horizontal; con asa, 36 cm de fondo
Peso	unos 10 kg
Capacidad	100 litros por hora con el agua a 20 °C; 65 litros por hora a 10 °C
Reducción de sales disueltas	del 90 al 95 %
Presión de trabajo de la bomba	de 6 a 9 bar
Membranas	una
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 baja tensión
Potencia absorbida	1,2 kW; control 10 W
Manejo	pantalla con tres botones: SELECT, CLEAR y FLUSH
Uso	intermitente: máximo 30 minutos seguidos, después al menos 15 minutos de reposo

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

No está pensado para funcionar de forma continua. El MembraSAL está hecho para un uso intermitente: máximo 30 minutos seguidos, después al menos 15 minutos de reposo. Con un depósito a presión esto ocurre de forma natural. Así el aparato dura más.

3. Antes de empezar

En la caja

- El MembraSAL para Café
- Manguera de entrada
- Manguera para el agua producto
- Manguera de desagüe (agua de rechazo) con abrazadera para el desagüe
- Juego de mangueras (1/4") y racores para conexiones adicionales

- **A:** prefiltro de 20 pulgadas con el primer cartucho (carbón y microfibra), y el primer cartucho de mineralización y bloque de carbón
- **B:** prefiltro de 10 pulgadas con el primer juego de prefiltros (filtro fino y carbón activo con antiincrustante)

Depósito a presión (opcional)

El MembraSAL necesita un depósito a presión en la tubería hacia la cafetera. El depósito no está incluido en el set. Si aún no tienes uno (por ejemplo, en hostelería), añade el depósito de 18 litros: **Depósito a presión para MembraSAL** (18 litros).

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 horizontal bajo la barra, en un armario o en la pared.
- Un enchufe y un desagüe cerca.
- Espacio suficiente para el instalador y para cambiar los filtros. Deja al menos 4 cm libres bajo el prefiltro.

Agua, conexiones y corriente

La membrana es delicada. Por eso, el agua que entra en el MembraSAL pasa primero por el prefiltro del set.

Componente	Requisito
Presión del agua de entrada	de 2,5 a 6 bar; variaciones de 1 bar como máximo
Temperatura del agua de entrada	de 5 a 30 °C
Dureza	**A:** máximo 5,4 °dH. **B:** hasta 15 °dH, gracias al antiincrustante del juego de prefiltros. Si tu agua es más dura, mira más abajo.
Cloro libre	0 mg/l en el agua antes del prefiltro. El agua del grifo neerlandesa normalmente lo cumple. Si tu agua contiene cloro libre, hace falta un cartucho adicional de carbón activo delante.
Sales disueltas	menos de 1.500 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	en la tubería hacia la cafetera; si aún no tienes uno, elige el Depósito a presión para MembraSAL (18 litros). Presión de aire en el depósito: 1 – 1,2 bar

Componente	Requisito
Corriente	230 V, 50 Hz, enchufe europeo (1/N/PE), circuito de al menos 10 A

¿Qué dureza tiene tu agua? El agua del grifo neerlandesa suele tener entre 5 y 15 °dH aproximadamente. Puedes consultar la dureza de tu agua en la web de tu compañía de aguas.

B: hasta 15 °dH basta con el juego de prefiltros del set. Si tu agua es más dura de 15 °dH, pon un descalcificador delante, como ZeNO.

A: ¿más dura de 5,4 °dH? Entonces el cartucho de prefiltro estándar del set no basta. Elige una de estas dos opciones:

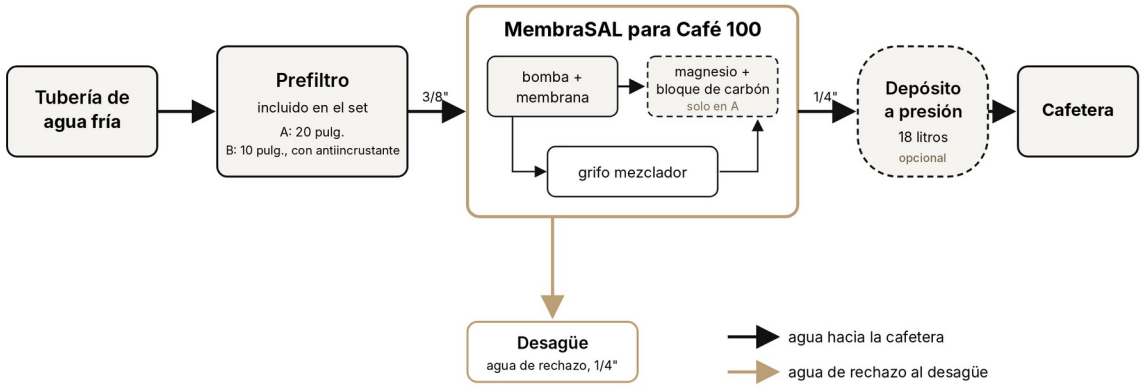
- **Cartucho de prefiltro de 20 pulgadas — carbón, microfibra y antiincrustante** en lugar del cartucho estándar. El antiincrustante evita que la cal se deposite en la membrana. Este cartucho se pide aparte a H2Ot.
- **Un descalcificador delante**, como ZeNO u otro descalcificador.

Si tienes dudas, pregunta a tu instalador.

4. Instalación

Esta parte es para el instalador.

Instalación MembraSAL para Café 100



Esquema, no a escala. A = compacto de acero inoxidable con mineralización; B = sin mineralización. Punteado = solo en A u opcional.

Colocar el prefiltro (A y B)

1. **Cerrar el agua.** Cierra la entrada de agua y quita la presión.
2. **Elegir el sitio.** Elige un sitio en la pared. Deja espacio para poder desenroscar luego el vaso del filtro: al menos 4 cm bajo el vaso.
3. **Fijar el soporte.** Taladra agujeros que coincidan con los del soporte. Fija el soporte usando todos los agujeros de fijación y tacos adecuados para la pared.
4. **Colocar el cartucho.** Mete el cartucho en el vaso del filtro y enrosca el vaso en el cabezal.
5. **Atención al sentido.** Las flechas del cabezal indican cómo circula el agua. No confundas la entrada y la salida.

Conectar el MembraSAL

1. **Colocar.** Desembala el MembraSAL y colócalo en su sitio definitivo.
2. **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.

3. **Desagüe.** Conecta la manguera de desagüe (1/4", roja) al desagüe, con la abrazadera incluida.
4. **Agua producto.** Conecta la manguera de agua producto (1/4", azul) al depósito a presión, y desde ahí a la cafetera. No confundas la manguera roja con la azul.
5. **Enjuagar el prefiltro.** Enjuaga primero un prefiltro nuevo hacia el desagüe, antes de que el agua vaya al MembraSAL. No deben llegar a la membrana partículas de carbón, de hierro ni aceite.
6. **Abrir el agua.** Abre el agua y comprueba que todo sigue seco.
7. **Corriente.** Enchufa el aparato. El MembraSAL enjuaga primero 30 segundos y después empieza a funcionar con normalidad.
8. **Enjuagar.** Deja funcionar el MembraSAL unos 10 minutos y deja correr el agua producto al desagüe antes de conectar la cafetera.
9. **Control de fugas.** Cierra la salida de agua producto, espera 5 minutos y comprueba que todos los racores están secos.
10. **Grifo mezclador y contador de filtros.** Ajusta el grifo mezclador (ver capítulo 5). El instalador deja los contadores de filtro en los valores iniciales de fábrica.

5. Puesta en marcha y ajuste

El panel de control

La pantalla muestra con pilotos y números lo que hace el MembraSAL. Bajo la pantalla hay tres botones.

En la pantalla	Significado
PURIFY	Se enciende cuando el MembraSAL produce agua
TDS – PPM	Cuántas sustancias disueltas quedan en el agua producto, en ppm. Cuanto más bajo, más pura.
F1 y F2	Barras de color: cuánto les queda a los prefiltros
FLUSH	Se enciende durante el enjuague
TIME – S	Cuántos segundos le quedan al enjuague
FULL	Se enciende cuando el depósito a presión está lleno; el MembraSAL está entonces en reposo
CHECK	Se enciende cuando hay una avería: ver capítulo 8

Botón	Qué hace
SELECT	Elegir, por ejemplo qué barra de filtro quieres reiniciar
CLEAR	Cancelar la elección o (pulsado largo) reiniciar un contador de filtro
FLUSH	Iniciar el enjuague manual (30 segundos)

Ajustar el grifo mezclador (A y B)

Con el grifo mezclador decides cuánta agua prefiltrada se añade al agua producto. En A, esa agua pasa luego también por la mineralización y el bloque de carbón. Cuanta más mezcla, más minerales, y por tanto un número más alto en TDS – PPM. El grifo está en la parte delantera, en el lado de la pantalla.

1. Afloja la contratuerca del grifo mezclador.

2. Gira un poco el mando de ajuste. Cerrarlo del todo **en el sentido de las agujas del reloj** significa: no mezclar nada.
3. Espera un momento a que el número de TDS – PPM se estabilice.
4. ¿Satisfecho? Fija el grifo con la contratuerca.

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

6. Uso diario

- **PURIFY se enciende** cuando el MembraSAL produce agua. La pantalla muestra entonces también el valor TDS.
- **FULL se enciende** cuando el depósito está lleno. Es normal. El MembraSAL enjuaga entonces 10 segundos y pasa a reposo.
- **Enjuagar tú mismo:** pulsa FLUSH. El enjuague dura 30 segundos; después el MembraSAL sigue con normalidad.
- **¿Las barras F1 o F2 se ponen rojas?** Entonces toca cambiar el prefiltro (capítulo 7).
- **¿Se enciende CHECK?** Ver capítulo 8.
- **Comprueba de vez en cuando** que las mangueras y los racores están secos.

7. Mantenimiento y sustitución

Estos intervalos son del fabricante. Respétalos, aunque el agua todavía parezca estar bien.

Cuándo	Qué	Quién
Cada 3 meses, o antes si la presión del agua baja demasiado	**A:** cambiar el cartucho de prefiltro. Si usas el cartucho con antiincrustante (con agua más dura de 5,4 °dH), cambia ese cartucho cada 3 meses. **B:** cambiar el juego de prefiltros completo (filtro fino y carbón activo con antiincrustante).	Tú o tu instalador
Después de cada cambio	Reiniciar el contador de filtros (ver más abajo)	Tú o tu instalador
Cada 6 meses	**Solo A:** cambiar el cartucho de mineralización y el bloque de carbón	Tú o tu instalador
Cada año	Cambiar la membrana	Instalador
Cada año	Revisión. Lo que tu instalador revisa cada año está en el manual de servicio que se incluye con la entrega.	Instalador
En caso de avería (ver capítulo 8)	Comprobar la presión de aire del depósito a presión: 1 – 1,2 bar	Instalador

Reiniciar el contador de filtros

Las barras F1 y F2 cuentan hacia atrás según el tiempo que ha funcionado el MembraSAL. Después del cambio, las reinicias:

1. Pulsa SELECT hasta que parpadee la barra del filtro cambiado.
2. Mantén pulsado CLEAR hasta oír un pitido.
3. La barra deja de parpadear. El contador vuelve a empezar en el valor inicial de fábrica.

Cambiar el prefiltro (A y B)

1. Cierra la entrada de agua y quita la presión.
2. Desenrosca el vaso del filtro y saca el cartucho viejo. En B cambias los dos cartuchos del juego de prefiltros.
3. Enjuaga el vaso y la junta de goma con agua.
4. Coloca el cartucho nuevo y vuelve a enroscar el vaso.
5. Enjuaga primero el filtro nuevo hacia el desagüe, antes de que el agua vaya al MembraSAL.
6. Abre el agua, comprueba que todo sigue seco y reinicia el contador de filtros.

Cambiar el cartucho de mineralización y el bloque de carbón (solo A)

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.

Cambiar la membrana (instalador)

1. Desenchufa el aparato.
2. Cierra el agua y quita la presión, también en la tubería de agua producto.
3. Afloja los tornillos de la parte trasera y quita la parte superior.
4. Suelta la membrana de los racores rápidos (entrada, agua producto, agua de rechazo): quita el clip de seguridad, presiona el collarín y saca la manguera.
5. Coloca la membrana nueva en el mismo sitio.
6. Humedece las mangueras y vuelve a empujarlas hasta el tope. Vuelve a poner los clips de seguridad. No confundas las mangueras roja (agua de rechazo) y azul (agua producto).
7. Sin la tapa, vuelve a abrir el agua y la corriente y enjuaga como en la primera puesta en marcha.
8. Cierra la salida de agua producto, espera 5 minutos y comprueba que todo está seco.
9. Si todo está seco, vuelve a poner la tapa y aprieta los tornillos.

Comprobar la presión de aire del depósito (instalador)

1. Vacía el depósito: cierra la entrada al MembraSAL y deja salir el agua del depósito.
2. Desenrosca el tapón de la válvula de aire del depósito y mide la presión con un manómetro de baja presión.
3. Si la presión es inferior a 1 bar, añade aire hasta 1 – 1,2 bar.
4. Vuelve a poner el tapón, cierra la salida del depósito y vuelve a abrir la entrada.

Usa solo cartuchos y membranas originales de H2Ot. Así los pides:

- **A y B — membrana:** Membrana de recambio — MembraSAL para Café 100 l/h.
- **A — prefiltro:** cartucho de recambio SorCA de 20 pulgadas — carbón y microfibra, o, con agua más dura de 5,4 °dH, el cartucho de prefiltro de 20 pulgadas — carbón, microfibra y antiincrustante.
- **A — mineralización:** el cartucho de mineralización con magnesio y el bloque de carbón para MembraSAL para Café.
- **B — prefiltro:** juego de prefiltros de 10 pulgadas — filtro fino y carbón con antiincrustante.

8. Averías

¿Qué ves?	Posible causa	Solución
SOURCE se enciende y suena un pitido	Presión de agua de entrada demasiado baja o nula	Comprueba que el grifo está abierto y que llega suficiente agua
	Prefiltro obstruido	Cambia el cartucho del filtro
CHECK se enciende	El MembraSAL ha funcionado demasiado tiempo seguido	Apágalo de 15 a 20 minutos. Después debería enjuagar. Si no lo hace, pulsa CLEAR. Si no sirve, contacta con tu instalador.
F1 o F2 en rojo, y suena un pitido	El prefiltro necesita cambio	Cambia el cartucho y reinicia el contador
El depósito se llena demasiado despacio	Membrana sucia	El instalador cambia la membrana
	La bomba da poca presión	Contacta con tu instalador
	Agua del grifo con demasiadas sustancias disueltas	El agua debe contener menos de 1.500 ppm. Pide a tu instalador que lo revise.
	Agua del grifo demasiado fría	El agua debe estar a más de 5 °C
El depósito está lleno, pero el MembraSAL sigue funcionando	El presostato está ajustado demasiado alto o está averiado	El instalador ajusta o cambia el presostato

¿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

- Deja la instalación y los trabajos eléctricos a un profesional. Desenchufa primero el aparato antes de abrir la tapa.
- 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 dejes funcionar el MembraSAL más de 30 minutos seguidos sin reposo.
- 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 desagüe 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 y los cartuchos 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