

SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA 3M™ SCALEGARD™ HIGH FLUX PARA APLICACIONES DE RESTAURACIÓN

El sistema de ósmosis inversa 3M™ ScaleGard™ High Flux produce entre 3.000 y 4.500 litros diarios* de Recipe Quality Water™, ideal para la preparación de bebidas frías o calientes con un sabor constante y controlado. El sistema contribuye además a reducir la formación de cal en equipos profesionales como hornos combinados, vaporizadores y máquinas de café, ayudando a mantener un rendimiento óptimo, prolongar la vida útil de los equipos y limitar los costes de mantenimiento.

Los sistemas de ósmosis inversa ScaleGard™ High Flux están disponibles en dos modelos base, que ofrecen un alto caudal instantáneo de agua osmotizada: 1,89 L/min (3.028 L/día)* con un cartucho de ósmosis inversa simple y 3,14 L/min (4.542 L/día)* con dos cartuchos de ósmosis inversa. Equipado con una válvula de mezcla de TDS de alta precisión y una pantalla de gran formato, este sistema de montaje mural permite a los operadores ajustar con precisión el nivel deseado de minerales disueltos para obtener una calidad de agua óptima en la preparación de café, bebidas calientes o bebidas frías. Con menos de la mitad de la altura** y un ancho reducido en comparación con el sistema de ósmosis inversa ScaleGard™ HP, el sistema ScaleGard™ High Flux ofrece un diseño compacto que ahorra espacio.

El sistema incorpora además un sistema de monitorización diagnóstica con una pantalla de gran tamaño, que avisa al operador cuando el equipo requiere mantenimiento, ayudando a garantizar un funcionamiento correcto. El sistema de ósmosis inversa 3M™ ScaleGard™ High Flux cuenta con un diseño modular y ampliable que permite adaptar la instalación a la evolución de las necesidades del negocio. Basta con añadir módulos de expansión de ósmosis inversa y de prefiltración para aumentar la producción de agua osmotizada o prolongar la vida útil de los prefiltros.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO:

- 77% de eficiencia en el uso del agua alcanzada sin necesidad de un ablandador de agua**
- Válvula de mezcla de TDS de fácil acceso con lectura en tiempo real en el panel de visualización para un ajuste preciso
- Tamaño compacto de solo 40,6 cm de alto x 36,9 cm de ancho x 16,0 cm de profundidad, que incluye colector integrado, interruptores y válvulas
- Disponible en dos modelos base, con una producción de 3028 LPD (membrana simple) y 4542 LPD (módulos de ósmosis inversa dobles)*
- El modelo de 3028 LPD es ampliable hasta 4542 LPD para adaptarse a mayores demandas de agua.* Los kits de expansión de prefiltro y membrana se venden por separado
- Bomba incorporada que proporciona un alto caudal de producción por módulo de ósmosis inversa, con un diseño de bajo nivel de ruido y vibraciones reducidas
- Cartucho de prefiltro sanitario de cambio rápido que integra la tecnología I.M.P.A.C.T. (Integrated Membrane Pre-Activated Carbon Technology), ofreciendo protección frente al cloro para limitar la corrosión y proteger la membrana de ósmosis inversa
- Fácil de instalar y de mantener, con un menú moderno y fácil de navegar en una pantalla de gran tamaño

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO:

Alimentación Eléctrica: 100-240V 50/60Hz

Potencia Nominal (Vatios): 180 W

Presión Mínima de Entrada de Agua: 207 kPa

Presión Máxima de Trabajo: 862 kPa

Temperatura del Agua: 4,4-37,8°C

Producción Nominal Diaria de Ósmosis Inversa:

3028 LPD (simple)

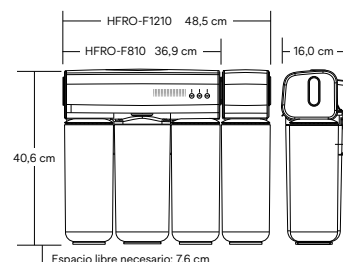
4542 LPD (doble)*



HFRO-F810



HFRO-F1210



* La producción nominal de la membrana, en funcionamiento a la atmósfera (con el tanque vacío), a 25 °C y 413,7 kPa, es de 3028 L/día y 4542 L/día. La eficiencia y la producción pueden variar según la presión (nivel de llenado) del tanque, así como la presión y la temperatura del agua de entrada.

** Sistema de Ósmosis Inversa 3M™ ScaleGard™ High Flux HFRO-F810 (3028 LPD, cartucho de ósmosis inversa simple).

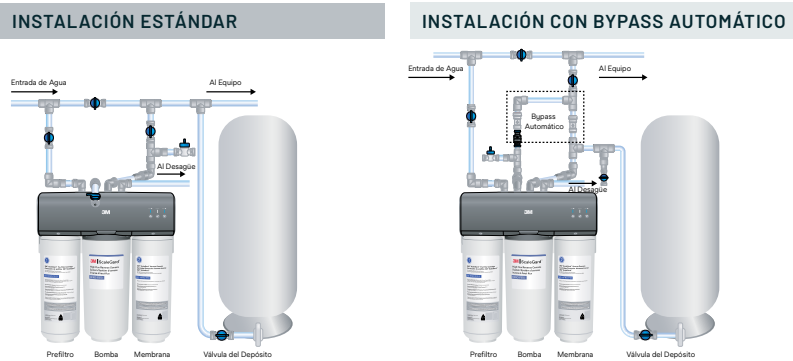
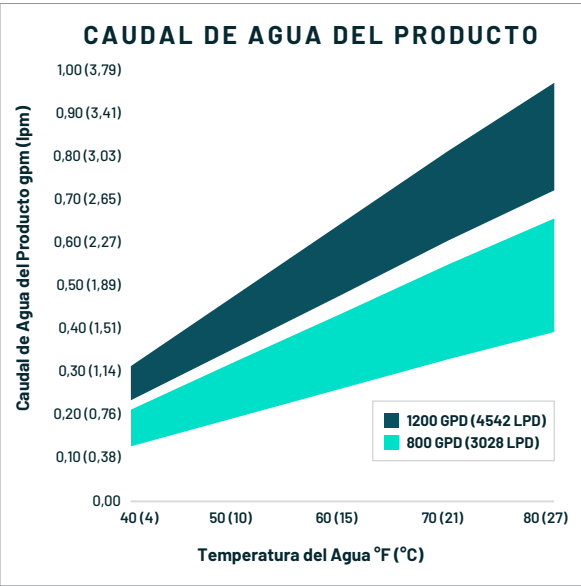
ESEPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

ID SAP	MODELO Y REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ELÉCTRICO	CERTIFICACIONES	REDUCCIONES CERTIFICADAS
SISTEMAS					
7100394729	Sistema de Ósmosis Inversa 3M™ ScaleGard™ High Flux HFRO-F810 (UE – Tipo de Enchufe C)	Sistema de ósmosis inversa simple con kits de instalación y bypass automático	230V	NSF 42, 53, 58*, 372 ACS, DM25	Sabor y Olor a Cloro, Partículas, Quistes, TDS (Sólidos Disueltos Totales), Bacterias**
7100394730	Sistema de Ósmosis Inversa 3M™ ScaleGard™ High Flux HFRO-F1210 (UE – Tipo de Enchufe C)	Sistema de ósmosis inversa doble con kits de instalación y bypass automático	230V	NSF 42, 53, 58*, 372 ACS, DM25	Sabor y Olor a Cloro, Partículas, Quistes, TDS (Sólidos Disueltos Totales), Bacterias**
FILTROS DE REPUESTO					
7100325929	Prefiltro de Repuesto para Sistema de Ósmosis Inversa 3M™ ScaleGard™ High Flux SG-HFRO P10-SI	Cartucho de Repuesto, Prefiltro	N/A	NSF 42, 53, 372 ACS, DM25	Sabor y Olor a Cloro, Partículas, Quistes, TDS (Sólidos Disueltos Totales), Bacterias**
7100325931	Membrana de Repuesto para Sistema de Ósmosis Inversa 3M™ ScaleGard™ High Flux SG-HFRO M18	Cartucho de Repuesto, Ósmosis Inversa	N/A	NSF 58* ACS, DM25	TDS (Sólidos Disueltos Totales)
MÓDULOS COMPLEMENTARIOS					
7100325930	Kit de Expansión para Prefiltro Adicional de Ósmosis Inversa 3M™ ScaleGard™ High Flux SG-HFRO P10-SI EXP	Módulo de Prefiltro Adicional	N/A	NSF 42, 53, 58*, 372 ACS, DM25	Sabor y Olor a Cloro, Partículas, Quistes, TDS (Sólidos Disueltos Totales), Bacterias**
7100325932	Kit de Expansión para Membrana Adicional de Ósmosis Inversa 3M™ ScaleGard™ High Flux SG-HFRO M18-EXP	Módulo de Membrana de Ósmosis Inversa Adicional	N/A	NSF 58* ACS, DM25	TDS (Sólidos Disueltos Totales)

* Se requiere tanque de acumulación 7100402582 (60 litros), 7100402699 (80 litros), 7100402698 (200 litros) o 7100402697 (300 litros) para la certificación NSF 58; se vende por separado.
**Probado y verificado con E. coli ATCC (112299) por el laboratorio del fabricante.

ID SAP	DESCRIPCIÓN DE PIEZAS DE REPUESTO
7100336945	Kit de Instalación SG-HFRO
7100336944	Kit de Bypass Automático SG-HFRO
7100336946	Conjunto de Bomba de Repuesto para HFRO-F810
7100336953	Conjunto de Bomba de Repuesto para HFRO-F1210
7100336947	Juego de Tapones de Puertos SG-HFRO
7100336949	Juego de Conectores SG-HFRO
7100336948	Juego de Válvulas Solenoides HFRO-F810
7100336950	Juego de Válvulas Solenoides HFRO-F1210
7100336955	Juego de Presostatos SG-HFRO

ID SAP	DESCRIPCIÓN DE PIEZAS DE REPUESTO
7100336951	Conjunto de Puerta del Sistema SG-HFRO
7100336906	Juego de Sondas TDS Dobles del Sistema SG-HFRO
7100336905	Conjunto de Cabezal de Prefiltro SG-HFRO (Llave A3)
7100336907	Conjunto de Cabezal de Ósmosis Inversa SG-HFRO (Llave A5)
7100336954	Conjunto Principal de Placa Electrónica (PCB) del Sistema SG-HFRO
7100336908	Conector para Manómetro del Sistema SG-HFRO
7100336952	Válvula Antirretorno del Sistema SG-HFRO
7100401719	Adaptador de Alimentación SG-HFRO Tipo C (UE)



CONSEJOS DE INSTALACIÓN:

- Considere instalar el sistema de ósmosis inversa doble (HFRO-F1210) para cubrir mayores necesidades de agua, acelerar el llenado del depósito y reducir el tiempo de funcionamiento de la bomba.
- Considere instalar un depósito de capacidad adecuada para cubrir los picos de consumo, teniendo en cuenta que el agua fría tarda más en llenar el depósito que a 25 °C.
- Considere instalar el bypass automático para cambiar automáticamente al suministro de agua no osmotizada, filtrada por el prefiltro, cuando el depósito de agua osmotizada esté vacío. El bypass automático vuelve a suministrar agua osmotizada cuando el depósito se ha rellenado adecuadamente.
- Verifique periódicamente el caudal de producción de agua y la reducción de TDS para garantizar el correcto funcionamiento del sistema.

Información técnica: Esta información está destinada a personas con los conocimientos y habilidades técnicas suficientes para evaluarla y aplicar su propio juicio fundamentado. No se concede ni se implica ninguna licencia en virtud de derechos de propiedad intelectual de Solventum o de terceros mediante esta información.

ADVERTENCIA Selección y uso del producto: Muchos factores pueden afectar si un producto de Solventum es apropiado para una aplicación particular y cómo funciona, incluidas las condiciones locales de agua y fontanería. El cliente es el único responsable de determinar si un producto de Solventum cumple con los requisitos específicos de su aplicación, incluyendo la prueba de la calidad del agua entrante y su comparación con las capacidades del producto descritas en la Hoja de Datos de Rendimiento. El no evaluar, seleccionar, usar o mantener adecuadamente un producto de Solventum, o no cumplir con las regulaciones o instrucciones aplicables, puede resultar en una lesión personal por exposición a contaminantes y/o daños materiales debido a fugas de agua o inundaciones.

Garantía, Solución Limitada y Exención de Responsabilidad: Solventum garantiza que este producto (excluyendo el filtro de cartucho o la membrana) estará libre de defectos en el material y en la fabricación durante el período de un (1) año desde la fecha de compra. No se otorga ninguna garantía en cuanto a la vida útil de cualquier filtro de cartucho o membrana, ya que variará según las condiciones locales del agua y el consumo de agua. Excepto cuando lo exija la ley, SOLVENTUM NO OFRECE OTRAS GARANTÍAS O CONDICIONES, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, PERO NO LIMITADAS A, CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN IMPLÍCITA DERIVADA DE UN CURSO DE NEGOCIACIÓN, COSTUMBRE O USO COMERCIAL. Esta garantía no cubre fallos resultantes de mal uso, alteraciones, incumplimiento de las instrucciones o daños no causados por Solventum. Esta garantía no cubre la mano de obra. Si el producto de Solventum no se ajusta a esta garantía, el único y exclusivo recurso será, a opción de Solventum, la sustitución del producto de Solventum o el reembolso del precio de compra. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y puede que tenga otros derechos que varíen de un estado a otro, o de un país a otro. Para preguntas o servicio relacionado con la garantía, por favor contacte a su representante de ventas de Solventum. La reclamación de la garantía debe ir acompañada de una prueba de compra.

Limitación de Responsabilidad: Excepto por el recurso limitado indicado anteriormente, y salvo en la medida en que la ley lo prohíba, Solventum no será responsable por ninguna pérdida o daño que surja de o esté relacionado con el producto Solventum, ya sea directo, indirecto, especial, incidental o consecuente (incluidos, entre otros, la pérdida de beneficios u oportunidades comerciales), independientemente de la teoría legal o equitativa invocada, incluida, entre otras, la garantía, el contrato, la negligencia o la responsabilidad estricta.

Solventum España
KCI Clinic Spain, S.L.U.
CL Juan Ignacio Luca de Tena 19-25
Planta 0
28027 Madrid

La filtración de agua potable de 3M ahora se convierte en filtración de agua Aqua-Pure™.

© 2026. Aqua-Pure, ScaleGard y Recipe Quality Water son marcas comerciales de Solventum o de sus filiales.
ES REV0326