

Productos de filtración de agua 3M™

# Productos de filtración de agua de la gama 3M™ High Flow Carbonless Absolute

Proteja a sus clientes y pacientes al tiempo que protege sus costosos equipos eliminando partículas, quistes y microorganismos del agua con los productos de filtración de agua de la gama 3M™ High Flow Carbonless Absolute.

Los productos de filtración de agua de la gama 3M™ High Flow Carbonless Absolute son compatibles con los planes de gestión del agua previstos en la norma ASHRAE 188. Nuestros filtros sin carbón están diseñados para mantener los niveles de cloro presente en su agua corriente y proteger su máquina de hielo de los quistes de protozoos y de los daños producidos por las incrustaciones calcáreas. Esta gama ofrece caudales de 7,57 l/min a 13,25 l/min con una clasificación absoluta de 0,2 micras.<sup>1</sup>

## Ventajas del producto:

- El diseño de cartucho encapsulado de cambio rápido e higiénico o SQC (Sanitary Quick Change) elimina la contaminación del medio filtrante durante los cambios de cartucho con un 1/4 de giro
- Membrana multizona de grado farmacéutico con una clasificación absoluta de 0,2 micras
- Reducción del 99,99 % de las bacterias presentes en el agua<sup>2</sup>
- Reduce las partículas y los sedimentos hasta 0,2 micras (un 99,998 %) que pueden obstruir flotadores, válvulas y bombas de los equipos
- El inhibidor de cal integrado reduce la acumulación de incrustaciones calcáreas en las placas evaporadoras según las pruebas realizadas por 3M Purification Inc.
- Certificado según la norma NSF 42 en cuanto a la integridad estructural y seguridad de los materiales
- Certificado según la norma NSF 42 en cuanto a la reducción de partículas
- Certificado según la norma NSF 53 en cuanto a la reducción de quistes<sup>3</sup>
- Sistema de filtrado retentivo de bacterias<sup>2</sup>
- Conexiones directas o fácilmente adaptables a las redes de fontanería existentes con puertos horizontales de entrada y salida FNPT de 3/8"
- El diseño de la válvula de cierre de 3M cierra el agua y alivia la presión de forma simultánea, lo que permite un cambio de cartuchos sencillo y sin problemas sin tener que cerrar el agua de alimentación entrante
- Atributos de sostenibilidad certificados según la norma WQA/ASPE/ANSI S-803 de la WQA
- Componentes certificados según la norma NSF 372 de la WQA en cuanto a cumplimiento de bajo contenido de plomo



## Diferentes tamaños de filtro para máquinas de hielo — Información sobre el tamaño según la capacidad de producción de hielo

Filtración de 3M — Cartuchos y sistemas de clasificación absoluta de 0,2 micras para bacterias y quistes	
Modelo de filtro 3M	Hielo en pepitas/dispensadores de agua/máquinas de cubitos de hielo Producción de hielo (kg al día)
HF20-A020-S-SR	Hasta 227
HF60-A020-S-SR	Hasta 454

Filtración de 3M — Cartuchos y sistemas estándar para bacterias y quistes	
Modelo de filtro 3M	Hielo en pepitas/dispensadores de agua/máquinas de cubitos de hielo Producción de hielo (kg al día)
HF20-S-SR	Hasta 340
HF40-S-SR	Hasta 544
HF60-S-SR	Hasta 726
HF90-S-SR	Hasta 1134

1. Clasificación absoluta en micras basada en una reducción logarítmica del 99,998 %.

2. Reducción de las bacterias presentes en el agua según se ha demostrado con la reducción del 99,99 % de organismos surrogados *E. coli* (ATCC 11229) y *P. fluorescens* (ATCC 49642) en análisis de laboratorio del fabricante.

3. Basado en pruebas con oquistes de *Cryptosporidium parvum*.

# Productos de filtración de agua 3M™

## Especificaciones de la gama:

- Temperatura: 4,4 °C–37,8 °C (40 °F–100 °F)
- Presión: 25–125 psi (1,7–8,6 bares)
- Peso de envío: consultar la lista de precios
- Peso en funcionamiento: contactar con el fabricante

N.º de especificación \_\_\_\_\_

Cantidad \_\_\_\_\_

N.º de modelo \_\_\_\_\_

N.º de referencia \_\_\_\_\_

Número de modelo	ID de 3M	N.º de ref.	ID de SAP	Clasificación en micras	Afirmaciones
HF20-A020-S-SR	70020352558	5636431	7100230303	0,2 Absoluta	Partículas, bacterias <sup>1</sup> ( <i>E. coli</i> ), quistes <sup>2</sup> e inhibidor de cal <sup>3</sup>
HF20-A020-SR	70020353036	5636433	7100230265	0,2 Absoluta	Partículas, bacterias <sup>1</sup> ( <i>E. coli</i> ) y quistes <sup>2</sup>
HF60-A020-S-SR	70020352574	5637225	7100230264	0,2 Absoluta	Partículas, bacterias <sup>1</sup> ( <i>E. coli</i> ), quistes <sup>2</sup> e inhibidor de cal <sup>3</sup>

## Dimensiones del sistema/cartucho:

Número de modelo	ID de 3M	ID de JDE	ID de SAP	Dimensiones de envío	Peso del sistema/cartucho	Cantidad por caja
HF20-A020-S-SR	70020352558	5636431	7100230303	20,64 cm × 29,53 cm × 41,91 cm	0,8 kg	6
HF20-A020-SR	70020353036	5636433	7100230265	20,64 cm × 29,53 cm × 41,91 cm	0,8 kg	6
HF60-A020-S-SR	70020352574	5637225	7100230264	11,59 cm × 11,59 cm × 41,91 cm	1,3 kg	1

## Consejos de instalación importantes:

Estos consejos de instalación son meramente informativos y deben interpretarse como instrucciones de instalación.

### ⚠ ADVERTENCIA: para reducir el riesgo asociado a la ingestión de contaminantes:

- NO usar con agua que sea microbiológicamente insegura o de calidad desconocida sin desinfectarla debidamente antes o después de pasar por el sistema. Los sistemas certificados para la reducción de quistes pueden usarse con agua desinfectada que puede contener quistes filtrables.
- NO usar el producto si ha sufrido golpes, caídas o daños.

### PRECAUCIÓN: para reducir el riesgo asociado a daños materiales producidos por fugas de agua:

- Lea y siga las instrucciones de uso antes de instalar y utilizar el sistema.

- La instalación y el uso DEBEN cumplir las normativas locales y estatales relativas a las instalaciones de fontanería.
- Proteger contra la congelación: extraer el cartucho filtrante cuando se esperen caídas de temperatura por debajo de 4,4 °C (40 °F).
- NO instalar en tuberías de agua caliente. La temperatura operativa máxima del agua de este sistema de filtrado es 37,8 °C (100 °F).
- NO instalar si la presión del agua es superior a 125 psi (862 kPa). Si la presión del agua es superior a 80 psi (552 kPa), instale una válvula reductora de presión. Póngase en contacto con un fontanero profesional si no sabe cómo comprobar la presión del agua.

- NO instalar donde puedan producirse golpes de ariete. Si se dan las condiciones para que se produzcan golpes de ariete, instale un protector para golpes de ariete. Póngase en contacto con un fontanero profesional si no sabe cómo comprobar si se dan las condiciones para que se produzcan golpes de ariete.
- Sustitúyalo cada 6 meses, tras superar la capacidad nominal de filtración, o antes si observa una reducción en el caudal de agua.

1. Analizado con *E. Coli* ATCC (11229). Probado y verificado en el laboratorio del fabricante.
2. Basado en el uso de oocistos de *Cryptosporidium parvum*.
3. Probado y verificado en el laboratorio del fabricante.

## Garantía limitada

**Garantía, solución limitada y exclusión de responsabilidades:** 3M garantiza que todos los productos de 3M cumplen las especificaciones de productos pertinentes de 3M en el momento en que 3M envía el producto. 3M NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA O CONDICIÓN EXPRESA O TÁCITA, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, GARANTÍAS O CONDICIONES TÁCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O CUALQUIER OTRA GARANTÍA TÁCITA. Si un producto 3M no cumple esta garantía, la única y exclusiva solución sería, a discreción de 3M, sustituir el producto 3M o reembolsar el precio de compra.

**Limitación de responsabilidad:** con la excepción de la solución limitada establecida anteriormente y salvo disposición legal contraria, 3M no será responsable de ninguna pérdida o daño que surja o esté relacionado con un producto 3M, ya sea directo, indirecto, especial, incidental o consecuente, independientemente de la teoría legal o equitativa afirmada.



Separation & Purification Sciences Division  
3M España

C/ Juan Ignacio Luca de Tena 19-25  
28027 Madrid  
España  
+44(0)845 6025 327



NSF International ha aprobado y certificado la conformidad del sistema con las normas NSF/ANSI 42 y 53 en lo que respecta a la reducción de lo especificado en la hoja de datos de rendimiento y con la norma CSA B483.1.

3M y ScaleGard son marcas registradas de 3M Company. Recicle. Impreso en España. © 2021 3M Company. Todos los derechos reservados.