

3M™ Wasserfiltrationsprodukte

3M™ High Flow Carbonless Serie (absolut)

Schützen Sie Ihre Kunden, Patienten, und teure Geräte, indem Sie Partikel, Zysten und Mikroorganismen aus Ihrem Wasser mit 3M™ High Flow Carbonless Serie (absolut) entfernen.

3M™ High Flow Serie kohlefreie Absolut-Wasserfiltrationsprodukte unterstützen ASHRAE 188 Wassermanagementpläne. Unsere kohlefreien Filter sind so konzipiert, dass sie den Chlorgehalt in Ihrem einlaufenden Wasser aufrechterhalten und gleichzeitig einen wichtigen Schutz vor Protozoen-Zysten und Kalkschäden in Ihren Eismaschinen bieten. Diese Serie bietet Durchflussraten von 7,57 l/min bis 13,25 l/min bei einer absoluten Feinheit von 0,2 Micron.¹

Produktvorteile:

- Unser Filterkopf mit "Sanitary Quick Change" verhindert Medienkontamination beim Wechsel mit einer ¼-Drehung
- Mehrzonen-Membran in pharmazeutischer Qualität mit einer absoluten Feinheit von 0,2 Micron
- 99,99-prozentige Reduktion von im Wasser befindlichen Bakterien²
- Reduziert Feinstaub, Schlamm und Partikel bis zu 0,2 Micron (um 99,998 %), die nachgeschaltete Schwimmer, Ventile und Pumpen in Anlagen verstopfen können
- Eingebauter Kalkhemmstoff reduziert die Kalkablagerung auf den Verdampferplatten, getestet von 3M Purification Inc.
- Zertifiziert nach NSF Standard 42 für strukturelle Integrität und Materialsicherheit
- Zertifiziert nach NSF Standard 42 zur Partikelreduzierung
- Zertifiziert nach NSF Standard 53 für Zystenreduktion³
- Bakterien zurückhaltendes Filtersystem²
- Direkte oder leicht anpassbare Anschlüsse an bestehende Abwasserleitungen mit ¾ Zoll g großen FNPT-horizontalen Ein- und Auslassöffnungen
- Die proprietäre Ventil-in-Kopf-Konstruktion sperrt gleichzeitig ab und entlüftet das Wasser, was einen einfachen und praktisch problemlosen Filterkerzenwechsel ermöglicht, ohne dass das vorgelagerte Zulaufwasser abgesperrt werden muss
- WQA zertifiziert nach WQA/ASPE/ANSI S-803 für Nachhaltigkeitsattribute
- Komponenten zertifiziert durch WQA nach NSF 372 für niedrige Bleikonformität



Filtergröße für Eismaschinen – Auslegungsinformationen nach Eisproduktionskapazität

3M Filtration – 0,2 Micron (absolut) Bakterien- und Zystenschutzsysteme und -filterkerzen	
3M Filter-Modell	Eis-/Wasserspender im Nuggetstil / Eismaschinen im Würfelstil Eisproduktion (kg pro Tag)
HF20-A020-S-SR	Bis zu 227
HF60-A020-S-SR	Bis zu 454

3M Filtration – Standard Systeme und Filterkerzen mit Zysten- und Bakterienschutz	
3M Filter-Modell	Eis-/Wasserspender im Nuggetstil / Eismaschinen im Würfelstil Eisproduktion (kg pro Tag)
HF20-S-SR	Bis zu 340
HF40-S-SR	Bis zu 544
HF60-S-SR	Bis zu 726
HF90-S-SR	Bis zu 1134

1. Absolute Feinheit basierend auf 99,998 % Log-Reduktion.
 2. Reduktion von im Wasser befindlichen Bakterien, nachgewiesen durch 99,99%ige Reduktion des Surrogatorganismus *E. coli* (ATCC 11229) und *P. fluorescens* (ATCC 49642) im Labortest des Herstellers.
 3. Basierend auf Tests mit *Cryptosporidium-parvum*-Oozysten.

3M™ Wasserfiltrationsprodukte

Spezifikationen der Serie:

- Temperatur: 4,4–37,8 °C
- Druck: 25–125 psi (1,7–8,6 bar)
- Versandgewicht: Siehe Preisliste
- Betriebsgewicht: Kontakt Fabrik

Spez. Nr. _____

Menge _____

Modellnr. _____

Art.-Nr. _____

Modellnummer	3M ID	Art.-Nr.	SAP ID	Feinheiten	Einsatzgebiete
HF20-A020-S-SR	70020352558	5636431	7100230303	0,2 absolut	Partikel, Bakterien ¹ (<i>E. coli</i>), Zysten ² und Kalkinhibitor ³
HF20-A020-SR	70020353036	5636433	7100230265	0,2 absolut	Partikel, Bakterien ¹ (<i>E. coli</i>) und Zysten ²
HF60-A020-S-SR	70020352574	5637225	7100230264	0,2 absolut	Partikel, Bakterien ¹ (<i>E. coli</i>), Zysten ² und Kalkinhibitor ³

System/Filterkerze Abmessungen:

Modellnummer	3M ID	Art.-Nr.	SAP ID	Versand Abmessungen	System/Filterkerze Gewicht	Menge pro Verpackungseinheit
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	11,59cm × 11,59cm × 41,91cm	1,3 kg	1

Wichtige Installationshinweise:

Diese Installationstipps dienen nur zu Informationszwecken und sind nicht als eigentliche Installationsanleitung gedacht.

⚠️ **WARNUNG:** Zur Verringerung des Risikos, das mit dem Verschlucken von Verunreinigungen verbunden ist:

- NICHT mit Wasser verwenden das mikrobiologisch unsicher oder von unbekannter Qualität ist, ohne ausreichende Desinfektion vor oder nach dem System. Systeme, die für die Zystenreduzierung zertifiziert sind, können für desinfiziertes Wasser verwendet werden, das filtrierbare Zysten enthalten kann.
- Verwenden Sie das Produkt NICHT, wenn es angestoßen, fallen gelassen oder beschädigt wurde.

VORSICHT: Zur Verringerung des Risikos von Sachschäden durch austretendes Wasser:

- Lesen und befolgen Sie die Gebrauchsanweisung vor der Installation und Verwendung dieses Systems.

- Installation und Verwendung MÜSSEN allen staatlichen und örtlichen Sanitärvorschriften entsprechen.
- Vor Frost schützen: Entfernen Sie die Filterkerze, wenn zu erwarten ist, dass die Temperaturen unter 4,4 °C fallen.
- NICHT an Warmwasserzuleitungen installieren. Die maximale Betriebswassertemperatur dieses Filtersystems beträgt 37,8 °C.
- NICHT installieren, wenn der Wasserdruck mehr als 862 kPa (125 psi) beträgt. Wenn Ihr Wasserdruck 552 kPa (80 psi) überschreitet, müssen Sie ein Druckbegrenzungsventil installieren. Wenden Sie sich an einen Sanitärfachmann, wenn Sie unsicher sind, wie Sie Ihren Wasserdruck prüfen können.

- NICHT an Orten installieren, an denen zu Druckschwankungen oder Stößen kommen kann. Wenn Druckschwankungen vorliegen, müssen Sie einen entsprechenden Druckregulierer installieren. Wenden Sie sich an einen Sanitärfachmann, wenn Sie nicht sicher sind, wie Sie diesen Zustand überprüfen können.
- Ersetzen Sie das Gerät alle 6 Monate entsprechend der Durchflussmenge oder früher, wenn eine merkliche Verringerung des Durchflusses auftritt.

1. Getestet mit *E. coli* ATCC (11229). Wie vom Labor des Herstellers getestet und verifiziert.
2. Basierend auf der Verwendung von *Cryptosporidium-parvum*-Oozysten.
3. Wie vom Labor des Herstellers getestet und verifiziert.



3M Separation and Purification Sciences Division

3M Deutschland GmbH

Carl-Schurz-Str.1
41453 Neuss, Deutschland
Tel.: +49(0) 2131/14-0
filter.de@mmm.com
www.3m.de/highflow

3M Österreich GmbH

Kranichberggasse 3
A-1120 Wien
Tel.: +43(0) 72088/ 3597
filter.de@mmm.com
www.3maustria.at/highflow

3M (Schweiz) GmbH

Eggstrasse 91
CH-8803 Rüschlikon
Tel.: +41(0) 44 724 94 39
filter.de@mmm.com
www.3mschweiz.ch/highflow

Eingeschränkte Garantie

Gewährleistung, beschränkter Gewährleistungsbeihilf und Haftungsausschluss: 3M garantiert, dass jedes 3M Produkt zu dem Zeitpunkt, an dem 3M das Produkt ausliefert, den jeweiligen 3M Produktspezifikationen entspricht. 3M SCHLIESST ALLE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GEWÄHRLEISTUNGEN ODER BEDINGUNGEN AUS, EINSCHLIESSLICH DER GEWÄHRLEISTUNG ODER BEDINGUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Wenn ein 3M Produkt nicht dieser Garantie entspricht, besteht die einzige und ausschließliche Abhilfe nach Wahl von 3M im Austausch des 3M Produkts oder der Erstattung des Kaufpreises.

Haftungsbeschränkung: Außer der oben angegebenen beschränkten Abhilfe und soweit der Haftungsausschluss nicht gesetzlich untersagt ist, haftet 3M nicht für jedweden Verlust oder Schaden, der durch das 3M Produkt entsteht oder mit ihm verbunden ist, sei dieser nun direkt, indirekt, speziell, zufällig oder ein Folgeschaden. Dies gilt unabhängig von rechtlichen oder billigungsrechtlichen Gesichtspunkten.



System geprüft und zertifiziert durch NSF international nach NSF/ANSI 42 und 53 für die Reduzierung der im Leistungsdatenblatt angegebenen Verunreinigungen und nach CSA B483.1.

3M und ScaleGard sind Marken der 3M Company. Bitte recyceln. Gedruckt in Deutschland. © 2021 3M Company. Alle Rechte vorbehalten.