

**3M™ Wasserfiltrationsprodukte**

# 3M™ High Flow Carbonless Serie

Verbessern Sie das Aussehen und die Konsistenz Ihrer Produkte und schützen Sie gleichzeitig Ihre teuren Geräte vor potenziell schädlicher Biofilmbildung.

Unsere Carbonless Wasserfiltrationsserie wurde entwickelt, um den Chlorgehalt im einströmenden Wasser aufrechtzuerhalten und gleichzeitig einen wichtigen Schutz vor Protozoen-Zysten und Kalkschäden in Ihren Eismaschinen zu bieten. Diese Serie bietet Durchflussraten von 7,57 l/min bis 18,9 l/min bei einer nominalen Feinheit von 0,2 Micron.

**Produktvorteile:**

- Das gekapselte Filterkerzendesign des hygienischen Schnellwechselkopfs (SQC) verhindert Medienkontamination beim Wechsel mit einer ¼-Drehung
- Mehrzonen-Membran in pharmazeutischer Qualität mit einer nominalen Feinheit von 0,2 Micron
- 99,99-prozentige Reduktion von im Wasser befindlichen Bakterien<sup>1</sup>
- Eingebauter Kalkstabilisator 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 Zystenreduktion<sup>2</sup>
- Bakterienfiltersystem<sup>1</sup>
- Direkte oder einfach anpassbare Anschlüsse an bestehende Abwasserleitungen mit ¾ Zoll großen FNPT-horizontalen Ein- und Auslassöffnungen
- Die urheberrechtlich geschützte Filterkopf sperrt gleichzeitig ab und entlüftet, so dass ein einfacher und praktisch problemloser Filterkerzenwechsel ermöglicht wird, 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 – 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

3M Filtration – Absolut 0,2 Micron-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

1. 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.  
 2. Basierend auf Tests mit *Cryptosporidium-parvum*-Oozysten.

# 3M™ Wasserfiltrationsprodukte

## Spezifikationen der Serie:

- Temperatur: 4,4–37,8 °C
- Druck: 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-S-SR	70020353028	5636432	7100231505	0,2 Nominal	Partikel, Bakterien <sup>1</sup> ( <i>E. coli</i> ), Zysten <sup>-2</sup> und Kalkinhibitor <sup>3</sup>
HF40-S-SR	70020353044	5637115	7100231284	0,2 Nominal	Partikel, Bakterien <sup>1</sup> ( <i>E. coli</i> ), Zysten <sup>-2</sup> und Kalkinhibitor <sup>3</sup>
HF60-S-SR	70020353051	5637226	7100230268	0,2 Nominal	Partikel, Bakterien <sup>1</sup> ( <i>E. coli</i> ), Zysten <sup>-2</sup> und Kalkinhibitor <sup>3</sup>
HF60-S-SR5	70020342617	5637209	7100231283	0,2 Nominal	Partikel, Bakterien <sup>1</sup> ( <i>E. coli</i> ), Zysten <sup>-2</sup> und Kalkinhibitor <sup>3</sup>
HF90-SR	70020352616	5637315	7100230266	0,2 Nominal	Partikel, Bakterien <sup>1</sup> ( <i>E. coli</i> ) und Zysten <sup>2</sup>
HF90-S-SR	70020342765	5637309	7100231507	0,2 Nominal	Partikel, Bakterien <sup>1</sup> ( <i>E. coli</i> ), Zysten <sup>-2</sup> und Kalkinhibitor <sup>3</sup>

## System/Filterkerze Abmessungen:

Modellnummer	3M ID	Art.-Nr.	SAP-ID	Versand Abmessungen	System/Filterkerze Gewicht	Menge pro Verpackungseinheit
HF20-S-SR	70020353028	5636432	7100231505	20,64cm × 29,53cm × 41,91cm	0,8 kg	6
HF40-S-SR	70020353044	5637115	7100231284	13,34cm × 25,4cm × 37,78cm	1,0 kg	2
HF60-S-SR	70020353051	5637226	7100230268	11,59cm × 11,59cm × 41,91cm	1,3 kg	1
HF60-S-SR5	70020342617	5637209	7100231283	11,59cm × 11,59cm × 41,91cm	1,3 kg	1
HF90-SR	70020352616	5637315	7100230266	11,59cm × 11,59cm × 57,15cm	1,7 kg	1
HF90-S-SR	70020342765	5637309	7100231507	11,59 cm × 11,59 cm × 57,15 cm	1,8 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 desinfectiertes Wasser verwendet werden, das filtrierbare Zysten enthalten kann.
- Verwenden Sie das Produkt NICHT, wenn es geschlagen, 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 862 kPa übersteigt. Wenn Ihr Wasserdruck 552 kPa 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 Druckschwankungen auftreten können. Wenn es zu Druckschwankungen kommt, müssen Sie ein Druckregulierer installieren. Wenden Sie sich an einen Sanitärfachmann, wenn Sie nicht sicher sind, wie Sie diesen Zustand überprüfen können.
- Wechseln Sie die Einweg-Filterkerze in dem empfohlenen Intervall. Die Einweg-Filterkerze muss alle 6 oder 12 Monate oder früher ausgetauscht werden.

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.

**Haftungsbegrenzung:** 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.