

# SUPAPORE H0P

## Hydrophobe Luft- und Gasfilter



Die hydrophobe SupaPore H0P wurde speziell zur Be- und Entlüftung von Tanks und Behältern sowie zur Filtration von komprimierter Luft und Gase entwickelt. Die Filterelemente besitzen ein sehr feines Medium aus Borosilikat-Glasfaser, beschichtet mit Flourpolymeren für exzellente hydrophobe Eigenschaften. Dies gewährleistet hohe Durchflussraten und geringe Druckverluste bei einer großen Anzahl von Anwendungen.

Alle Filterelemente werden ohne Verwendung von Zusatzstoffen thermisch verschweißt, um eine stabile Filterkerze zu gewährleisten.



### Produkteigenschaften

- Hydrophobes Filtermedium mit einer Filterfeinheit von 0,02µm bei Luft und Gas
- Bakterienrückhalterate mittels Aerosoltest durch ein unabhängiges Labor validiert
- Optional mit Innenkern aus Edelstahl für verbesserte Durchflussrate
- Hohe Durchflussrate und geringer Druckverlust
- Mit einer Vielzahl von Endkappen und in verschiedenen Längen erhältlich
- Verbesserte Einsatzdauer bei Dampfsterilisation

Die Verwendung eines hydrophoben Mediums bei den SupaPore H0P Filterkerzen hilft, den Filter vor der Verblockung durch Feuchtigkeit zu schützen. Dies ist entscheidend bei Anwendungen, wo Wasserdampf entstehen kann, da sonst der Luftdurchfluss reduziert wird. Typische Anwendungen hierfür sind Tanks die Flüssigkeiten bei höheren Temperaturen beinhalten oder Autoklaven, bei denen der Filter mit Dampf in Kontakt kommt, sowie die Be- und Entlüftungsfiltration bei Fermentationsprozessen.



Die guten Durchflusseigenschaften der SupaPore H0P Be- und Entlüftungsfiltern ermöglichen den Einsatz von kleineren Filterelementen zu geringeren Kosten.

Amazon Filters bietet eine große Auswahl an Filtergehäusen für die SupaPore H0P Filterkerzen an, wie unsere 50 bzw. 60 Series sowie die 70 Series für Sterilanwendungen.

## Eigenschaften und Vorteile

- Optional mit Innenkern aus Edelstahl für verbesserte Durchflussrate
- Hohe Durchflussraten, geringer Druckverlust
- Validierte Leistung zur Gewährleistung einer effektiven Bakterienrückhalterate
- Hydrophobes Medium schützt den Filter vor Verblockung durch Feuchtigkeit
- Ausführlicher Produkt Validation Guide erhältlich
- Neben dem kontrollierten Produktionsprozess werden alle SupaPore Filterelemente mit einer Chargennummer ausgestattet - für eine umfassende Rückverfolgbarkeit aller Komponenten
- Übereinstimmend mit EN ISO13408:2011 und den Anforderungen von EN1822 für die Filterklasse H14
- Alle Filterkerzen sind einzeln in antistatischer Folie verpackt

## Einsatzbereiche und Anwendungen

- Vermeidung der Vakuumbildung bei Autoklaven
- Be- und Entlüftung von Fermentern
- Filtration von Druckluft und Gasen
- Tank- und Behälterbelüftung



AMAZON

# SupaPore H0P Technische Daten

## Abmessungen

Außendurchmesser:	<b>Standard</b> 68,5mm	<b>Junior</b> 56mm
Filterfläche:	0,42m <sup>2</sup> (pro 10")	0,06m <sup>2</sup> (2") 0,12m <sup>2</sup> (5")

## Sterilisation\*1

Dampf oder Autoklave:	121°C für 30 Minuten (100 Zyklen) 140°C für 20 Minuten (100 Zyklen)
-----------------------	--

\*1 Gift nur für Filterkerzen mit einseitig offener Endkappe. Bei allen Dampf- und Heißwasseranwendungen muss die Endkappenversion aus verstärktem Polypropylen verwendet werden.

## Max. Betriebsbedingungen

Temperatur:	80°C (bei zeitweiliger Belastung durch Luft) 60°C (bei kontinuierlicher Belastung durch Luft)
-------------	--

Empfohlener max. Differenzdruck:	
Vorwärtsdurchfluss:	4,0 bar @ 20°C
Rückwärtsdurchfluss:	1,5 bar @ 20°C

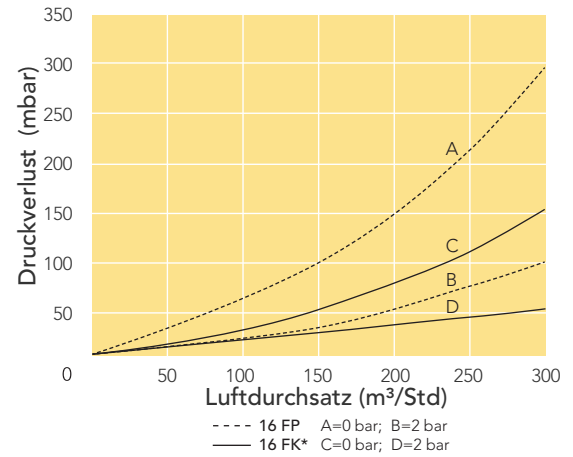
Empfohlener Filterwechsel bei einem Differenzdruck von: 2,5 bar

## Konstruktionsmaterialien

Filtermedium:	Borosilikat-Glasfaser (beschichtet mit hydrophober Fluorpolymer)
Drainagevlies:	Polypropylen
Endkappen:	Polypropylen
Rückstausicherung:	Polypropylen
Innenkern:	Edelstahl (316) - K Möglichkeit

Produkt Validation Guide erhältlich auf Anfrage. Neben dem kontrollierten Produktionsprozess werden alle **SupaPore H0P** Filterelemente mit einer Chargennummer ausgestattet. Dies gewährleistet eine umfassende Rückverfolgbarkeit aller Komponenten.

Luftdurchsatz (10")



## Bestellinformationen

16F	KG	HOP -	20	A	S	A	B
Medium	Innenkern/ Rückstausicherung	Filterfeinheit	Länge	Endkappen	Abdichtung	Branding	Optionen
16F - Borosilikat-Glasfaser mit Beschichtung aus Fluorpolymer	DG - Rückstausicherung und Endkappen aus Polypropylen, Innenkern aus verstärktem Polypropylen KG - Rückstausicherung und Endkappen aus Polypropylen und Innenkern aus Edelstahl* PG - Polypropylen	H0P - 0,02µm	02 - 62mm 05 - 122 09 - 249 20 - 496 30 - 744 40 - 991	J - Junior* <sup>3</sup> 0 - DOE A - Code A B - Code B* <sup>2</sup> D - Code D S - Code S 2 - Code 2 3 - Code 3 7 - Code 7 8 - Code 8 9 - Code 9	B - Buna E - EPDM F - FEP / Silikon (nur SOE) S - Silikon T - PTFE (nur DOE) V - Viton G - FEP / Viton	A - Amazon	G - Endkappe aus verstärktem Polypropylen* <sup>4</sup> A - Millidisk Retrofit Adapter* <sup>5</sup> B - 1/2" BSPM Adapter* <sup>5</sup> C - True Seal Retrofit Adapter* <sup>5</sup>

Beispiel: 16FKGH0P-207SAG = Medium aus Borosilikat-Glasfaser mit Rückstausicherung und Endkappen aus Polypropylen und Innenkern aus Edelstahl, Standardausführung, 0,02µm, 20", Code 7 Endkappe mit Silikondichtungen

\*<sup>2</sup> Code B - nur für Amazon 50 Series Gehäuse

\*<sup>3</sup> Junior-Filterkerzen nur in 2" und 5" sowie mit Code J erhältlich

\*<sup>4</sup> Endkappe bei allen Junior-Filterkerzen als Standard, nicht verfügbar für Code 0, FKG Version immer mit Endkappen aus verstärktem Polypropylen

\*<sup>5</sup> Nur für Junior-Filterkerzen

\*<sup>6</sup> Nicht verfügbar für Junior-Filterkerzen. FKG-Version nur mit Endkappen Code 2 und Code 7 erhältlich, welche die Option 'G' haben (Endkappe aus verstärktem Polypropylen)

# AMAZON FILTERS GMBH

Hajo-Rüter-Str. 14, D-65239 Hochheim am Main, GERMANY

Tel: +49 (0) 6146 83776-0 Email: sales@amazonfilters.de Web: www.amazonfilters.de

SupaPore ist eine Schutzmarke von Amazon Filters Ltd.

AMAZON FILTERS GMBH behält sich vor, Unterlagen im Zuge ihrer kontinuierlichen Produktentwicklung ohne vorherige Mitteilung zu ändern.

G16HOP-Issue 09