

# SUPAPORE CAPSULEN

## Capsulen mit plissiertem Tiefenfiltermedium



SupaPore Capsulen mit plissiertem Tiefenfiltermedium sind für den Einsatz als Einwegfilter bei kleinen und mittleren Flüssigkeits- und Gasprozessen bestimmt. Sie sind direkt einsatzbereit, so dass der Kauf oder die Wartung von Filtergehäusen entfällt und sie lassen sich mit minimaler Ausfallzeit leicht austauschen. Das Filtermedium ist komplett von der Capsulenhülle umschlossen. Dies minimiert die Reinigung nach dem Gebrauch und der Anwender kommt nur geringfügig mit der Prozessflüssigkeit in Berührung.

Die SupaPore Capsulen sind mit plissiertem Medium aus Polypropylen oder Borosilikat-Glasfaser verfügbar und mit verschiedenen Anschlüssen erhältlich. Die Filtermodule sind in verschiedenen Längen von 50 mm bis 750 mm und mit zwei Durchmessern von 75mm und 90mm lieferbar.

### SupaPore PC Capsulen Polypropylen

- Konstruktion zu 100% aus Polypropylen
- Absolute Rückhalterate
- Breite chemische Kompatibilität

### SupaPore FC Capsulen Glasfaser

- Medium aus Borosilikat-Glasfaser
- Konstruktion des Capsulengehäuses zu 100% aus Polypropylen
- Absolute Rückhalterate
- Breite chemische Kompatibilität

### Produkteigenschaften

- Alle Capsulen werden ohne Verwendung von Zusatzstoffen thermisch verschweißt
- Capsulen sind pyrogenfrei und können wiederholt im Autoklaven verwendet werden
- Alle Materialien gemäß der Anforderungen US FDA Title 21
- Verfügbar in verschiedenen Ausführungen und Abscheideraten
- Hergestellt unter Reinraumbedingung und nach ISO Qualitätssystem



## Eigenschaften und Vorteile

- Durch komplett austauschbare Filtereinheit muss kein zusätzliches Filtergehäuse angeschafft werden
- Gebrauchsfertig für einfachen Filterwechsel und minimale Ausfallzeiten
- Geschlossene Filtereinheit minimiert Kontakt des Anwenders mit Prozessflüssigkeit und die Reinigung nach dem Gebrauch
- Verschiedene Anschlussvarianten verfügbar und somit passend für gängigsten Prozessanlagen
- Alle Capsulen sind mit einem ¼" Luer-Lock-Anschluss ("weiblich") mit Kappe ausgestattet für eine effiziente Entlüftung
- Alle Capsulen verfügen über eine Entlüftung und Entleerung mit einem Luer-Lock-Anschluss
- Konstruktion komplett aus Polymeren
- Ausführlicher Produkt Validation Guide erhältlich

## Einsatzbereiche und Anwendungen

- Entwicklungsabteilungen und Pilotanlagen
- Geräte, die eine Filtration erfordern, z.B. Laborwasseraufbereitungssysteme, Druckgeräte usw.
- Empfindliche Wasseranwendungen der Medizintechnik, z. B. Endoskopwaschmaschinen und Dialysesysteme
- Be- und Entlüftungsanwendungen und Filtration von Prozessluft
- Herstellung von kleinen oder mittleren Produktchargen, bei denen die Reinigung von Charge zu Charge ein Problem darstellt
- Mehrzweckanlagen, in denen Flexibilität notwendig ist

# SupaPore Capsulen Technische Daten

## Abmessungen

Außendurchmesser: 90mm (Junior-Capsule 75mm)

| Länge des Filtermoduls | Länge der Capsule (Anschluss Schlauchtülle) | Filterfläche       | Volumen der Capsule (Liter) |
|------------------------|---|--------------------|-----------------------------|
| Junior 50mm (2")       | 117mm                                       | 0,04m <sup>2</sup> | 0,11                        |
| 50mm (2")              | 147mm                                       | 0,09m <sup>2</sup> | 0,23                        |
| 125mm (5")             | 220mm                                       | 0,26m <sup>2</sup> | 0,57                        |
| 250mm (10")            | 339mm                                       | 0,54m <sup>2</sup> | 1,0                         |
| 500mm (20")            | 582mm                                       | 1,08m <sup>2</sup> | 1,9                         |
| 750mm (30")            | 824mm                                       | 1,62m <sup>2</sup> | 2,8                         |

## Sterilisation

Gilt nicht bei Gamma sterilisierter Option

Dampf oder Autoklave: 125°C für 60 min (10 Zyklen)  
 Heißes Wasser: bis zu 90°C

## Max. Betriebsbedingungen

Max. Temperatur: 43 °C @ 2.0 bar  
 Max. Druck: 5,5 bar @ 20 °C (flüssig)  
 4,1 bar @ 20 °C (gasförmig)  
 Max. Differenzdruck: 3,4 bar @ 20 °C (Vorwärtsdurchfluss)  
 2,7 bar @ 20 °C (Rückwärtsdurchfluss)

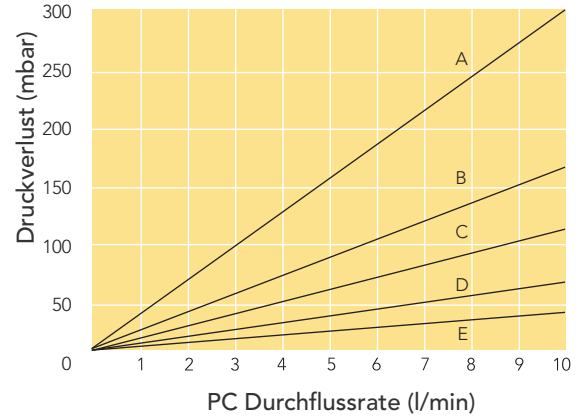
Empfohlener Filterwechsel bei einem Differenzdruck von: 2,5 bar

## Konstruktionsmaterialien

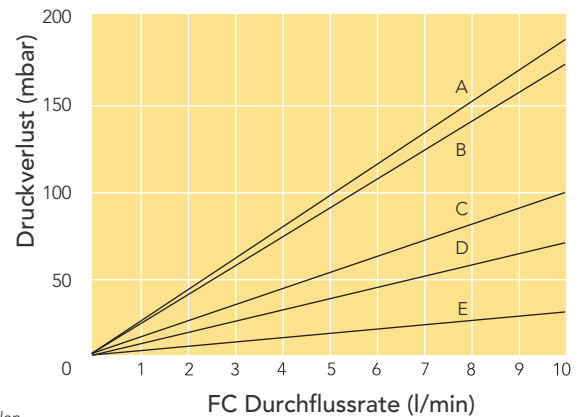
Filtermedium: Polypropylen (P)  
 Borosilikat-Glasfaser (F)  
 Drainagevlies: Polypropylen  
 Capsulengehäuse: Polypropylen

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

## Durchflussraten für Wasser (2" Capsulen)



PC Durchflussrate (l/min)  
 A=0,5/0,6µm B=1,2µm C=2,5µm  
 D=5-10µm E=20-40µm



FC Durchflussrate (l/min)  
 A=0,3µm B=0,5µm C=1µm  
 D=5µm E=10µm

# Bestellinformationen

| 16PC  | G            | 005 -  | 09   | A  | A  | A          |
|---|--------------|--|--|--|--|------------|
| Medium  | Ausführung   | Filterfeinheit   | Länge  | Einlass  | Auslass  | Branding   |
| PC - Polypropylen<br>FC - Borosilikat-Glasfaser<br>PG - Polypropylen Gamma sterilisiert | G - Standard | FC<br>003 - 0,3µm<br>005 - 0,5<br>010 - 1,0<br>050 - 5,0<br>100 - 10<br><br>PC/PG<br>005 - 0,5µm<br>006 - 0,6<br>012 - 1,2<br>025 - 2,5<br>050 - 5,0<br>100 - 10<br>200 - 20<br>400 - 40 | Junior<br>J2 - 117<br><br>Standard<br>02 - 147mm<br>05 - 220<br>09 - 339<br>20 - 582<br>30 - 824 | Junior-Capsule<br>H - 3mm Schlauchtülle<br>I - 6mm Schlauchtülle<br>J - 12mm Schlauchtülle<br>K - ½" TriClamp BS 4825<br>L - Luer-Anschluss<br><br>Standard Capsule<br>A - 8,5-16mm abgestufte Schlauchtülle<br>B - ¼" NPT 'M'<br>C - ¼" NPT 'F'<br>D - ¾" NPT 'F'<br>E - ½" NPT 'M'<br>F - ½" NPT 'F'<br>G - 1" TriClamp BS4825 | Junior-Capsule<br>H - 3mm Schlauchtülle<br>I - 6mm Schlauchtülle<br>J - 12mm Schlauchtülle<br>K - ½" TriClamp BS 4825<br>L - Luer-Anschluss<br><br>Standard Capsule<br>A - 8,5-16mm abgestufte Schlauchtülle<br>B - ¼" NPT 'M'<br>C - ¼" NPT 'F'<br>D - ¾" NPT 'F'<br>E - ½" NPT 'M'<br>F - ½" NPT 'F'<br>G - 1" TriClamp BS4825 | A - Amazon |

Beispiel: 16PCG012-20GAA = Polypropylen Medium, 1,2µm, 20" lang, Einlass mit TriClamp und Auslass mit Schlauchtülle

# 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.

G16FC/PC-Issue 08