SupaPore VC

Capsule mit plissierter Membran

Die SupaPore VC mit plissiertem Membranfitermedium sind für kleine und mittlere Flüssigkeits. Sie sind direkt einsetzbar, es muss kein zusätzliches Filtergehäuse installiert werden. Sie sind leicht und schnell austauschbar und reduzieren somit die Stillstandzeiten. Das Filterelement ist komplett von der Capsulenhülle umschlossen, um den Reinigungsaufwand nach der Benutzung zu verringern. Der Anwender kommt nur geringfügig mit Prozessflüssigkeit in Berührung.

SupaPore VC sind mit einer plissierten PES (Polyethersulfon) oder PTFE Membran und mit verschiedenen industrietypischen Anschlüssen für Ein-und Austritt erhältlich, um einen Einsatz bei einer Vielzahl von Prozessen zu gewährleisten.
Die Filtereinheiten sind in verschiedenen Längen von 50 mm bis 750 mm lieferbar.

Produkteigenschaften

- Alle Capsulen werden thermisch verschweißt und sind frei von Klebstoffen
- Die Capsulen sind pyrogenfrei und können mehrfac autoklaviert werden
- Alle Materialien gemäß der Anforderung US FDA CFR Title 21
- Verfügbar in verschiedenen Ausführungen und Abscheideraten
- Hergestellt unter Reinraumbedingungen und nach ISO Qualitätssystem

SupaPore VC Capsulen - PES

- Natürlich hydrophile PES Membran
- Geringe Proteinbindung
- Konstruktion der Hardware zu 100% aus Polypropylen
- Verfügbar in einer Vielzahl von absoluten Abscheideraten
- Auf Integrität testbar

Eigenschaften und Vorteile

- Durch die komplett austauschbare Filtereinheit muss kein zusätzliches Gehäuse installiert werden
- Die vorsterilisierte Ausführung bietet maximalen Benutzerkomfort
- Die direkt verwendbare Filtereinheit ermöglicht einen schnellen Austausch, was zu geringen Stillstandzeiten des Systems führt
- Die komplett umschlossene Filtereinheit minimiert die Kontaktgefahr des Anwenders mit dem zu filtrierenden Produkts und verringert Reinigungsvorgänge
- Verschiedene Anschlussvarianten verfügbar und somit passend zu nahezu allen Prozessen
- Alle Capsulen verfügen über eine Entlüftung und Entleerung mit einem Luer-Lock-Anschluss
- Konstruktion komplett aus Polymeren
- Ausführlicher Product Validation Guide erhältlich

Einsatzbereiche und Anwendungen

- Entwicklungsabteilungen und Pilotanlagen
- Als Erweiterung für Anlagen z.B. Labore für Wasseraufbereitungsanlagen, Druckzubehör etc.
- Empfindliche Wasseranwendungen in der Medizintechnik z.B. Endoskopwaschmaschinen, Dialysesysteme
- Herstellung von kleinen und mittleren Produktchargen, wo das Füllmedium vor jeder neuen Charge gewechselt werden muss
- Flexible Mehrzweckanlagen

AMAZON

SupaPore VC Technische Daten

Abmessungen

Außendurchmesser: 90mm (Junior capsule 75mm)

Länge des Filtermoduls	Länge der Capsule (Anschluss Schlauchtülle)	Filterfläche	Volumen Capsule (Liter)
Junior 50mm (2")	117mm	0,05m²	0,11
50mm (2")	147mm	0,09m²	0,23
125mm (5")	220mm	0,28m²	0,57
250mm (10")	339mm	0,65 - 0,70m²	1,0
500mm (20")	582mm	1,3 - 1,40m²	1,9
750mm (30")	824mm	1,95 - 2,10m²	2,8

Sterilisation und Desinfizierung* Gilt nicht bei Gamma sterilisierter Option

Autoklave: 135°C für 30 min (25 Zyklen)
Heißes Wasser: bis zu 90°C

Max. Betriebsbedingungen

Max. Betriebstemperatur: 43°C @ 2,0 bar
Max. Betriebsdruck: 5,5 bar @ 20°C (Flüssig)
4,1 bar @ 20°C (Gas)
Max. Differenzdruck: 3,4 bar @ 20°C (Vorwärtsdurchfluss)
2,7 bar @ 20°C (Rückwärtsdurchfluss)

Empfohlener Filterwechsel bei einem Differenzdruck von: 2,5 bar

Konstruktionsmaterialien

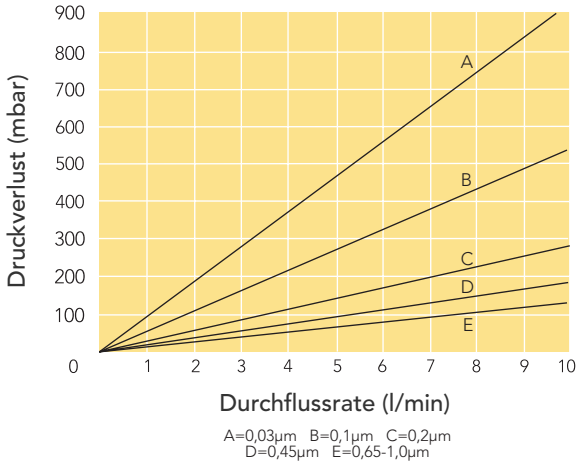
Filtermedium: Polyethersulfon (PES)
Mediumverstärkung: Polypropylen
Capsulenhardware: Polypropylen

Bakterientest

16VCB002: LRV >11 (*Brevundimonas diminuta* (ATCC 19146))
16VCB004: LRV >8 (*Serratia marcescens* (ATCC 14756))

Product Validation Guide erhältlich auf Anfrage. Alle **SupaPore** Capsulen werden unter strenger Kontrolle mit einer Batch Nr. Identifikation hergestellt. Dies erlaubt eine volle Rückverfolgbarkeit für alle Komponenten.

Durchflussraten für Wasser (2" Capsulen)



A=0,03µm B=0,1µm C=0,2µm
D=0,45µm E=0,65-1,0µm

Spezifikationen Integritätstest, nur für B-Ausführung

Filterfeinheit	Bubble Point in Wasser	Diffusionsfluss in Wasser (cc³/min/10")
0,03µm	5172mbar (75 psi)	≤ 30 @ 4138mbar
0,1µm	4140mbar (60 psi)	≤ 30 @ 3310mbar
0,2µm	3030mbar (44 psi)	≤ 30 @ 2410mbar
0,45µm	1720mbar (25 psi)	≤ 30 @ 1380mbar
0,65µm	1310bar (19 psi)	≤ 30 @ 1030mbar
0,8µm	1030mbar (15 psi)	≤ 30 @ 830mbar
1,0µm	690mbar (10 psi)	≤ 30 @ 550mbar

Bestellinformationen

16VC	G	001 -	09	A	A	**A**
Media	Ausführung	Filterfeinheit	Länge	Einlass	Auslass	Branding
VC - Polyethersulphone VG - Gamma sterilisiertes PES	G - Standard B - Biologisch	00A - 0,03µm 001 - 0,1* 002 - 0,2 004 - 0,45 006 - 0,65 008 - 0,8 010 - 1,0	**Junior** J2 - 117 **Standard** 02 - 147mm 05 - 220 09 - 339 20 - 582 30 - 824	**Junior Capsule** H - 3mm Schlauchtülle I - 6mm Schlauchtülle J - 12mm Schlauchtülle K - ½" TriClamp BS 4825 L - Luer-Verbindung **Standard Capsule** A - 8.5-16mm Schlauchtülle B - ¼" NPT 'M' C - ¼" NPT 'F' D - 3/8" NPT 'F' E - ½" NPT 'M' F - ½" NPT 'F' G - 1" TriClamp BS4825	**Junior Capsule** H - 3mm Schlauchtülle I - 6mm Schlauchtülle J - 12mm Schlauchtülle K - ½" TriClamp BS 4825 L - Luer-Verbindung **Standard Capsule** A - 8.5-16mm Schlauchtülle B - ¼" NPT 'M' C - ¼" NPT 'F' D - 3/8" NPT 'F' E - ½" NPT 'M' F - ½" NPT 'F' G - 1" TriClamp BS4825	A - Amazon

Beispiel: 16VCB002-20GAA = PES Medium, 0.2µm, 20" lang, Einlass mit TriClamp und Ausgang mit Schlauchtülle.
* Nur für G-Ausführung

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.