

# SUPAPORE VP

## Plissierte Membranfilterkerze



Die SupaPore VP Mikrofiltrationskerze besitzt eine Membran aus Polyethersulfon mit erweiterter Filterfläche, die für ein breites Spektrum an Flüssigkeitsprozessen entwickelt wurde. Die hydrophile PES-Membran enthält keine Benetzungsmittel und besitzt ein sehr niedriges Niveau an extrahierbaren Bestandteilen. Somit ist diese Filterkerze eine ideale Wahl für anspruchsvolle Anwendungen, bei denen eine zuverlässige und gleichbleibende Qualität notwendig ist.

### Produkteigenschaften

- Hydrophile PES Membran
- Geringe proteinbindende Eigenschaften



- Außerordentliche Durchflussrate bei geringem Druckverlust
- Bakterienrückhaltung (LRV Werte) bei Verwendung von *Brevundimonas diminuta* und *Serratia marcescens*
- Breite chemische Kompatibilität

Alle Filterelemente werden ohne Verwendung von Zusatzstoffen thermisch verschweißt. Jede Filterkerze wird mit Reinstwasser vorgespült und auf Integrität vor der Endmontage getestet.

- Schnelle Ausspülzeit bis zur Erreichung von 18 Megohm-cm<sup>\*1</sup>
- Pyrogenfrei<sup>\*2</sup>
- Alle Materialien gemäß der Anforderung US FDA Title 21 und USP Class VI
- Entspricht den Anforderungen der Europäischen Verordnung (EU) Nr. 1935/2004 für den Kontakt mit Lebensmitteln
- Erfüllt die Anforderungen der USP für extrahierbare Rückstände

Erhältlich in einer Vielzahl an Ausführungen und absoluten Filterfeinheiten:

- Standardausführung
- Ausführung für Elektroindustrie
- Ausführung für Pharma-/Biotechindustrie



Die Filterkerze ist geeignet für die Sterilisation mit Dampf, Heißwasser sowie zur Verwendung im Autoklaven und für die zusätzliche Anwendung von den gängigsten Desinfektionsmitteln.

(Anmerkung: Bei Dampf, Autoklave und Heißwasserspülung muss die Endkappenversion aus verstärktem Polypropylen verwendet werden.)

Amazon Filters bietet eine große Auswahl an Filtergehäusen für die SupaPore VP Filterkerzen an, wie unsere 50 bzw. 60 Series und die 70 Series für Sterilanwendungen. Bitte fragen Sie unseren Verkauf für weitere Details.

## Eigenschaften und Vorteile

- Validierte<sup>\*3</sup> Rückhalterate für stabile Prozessbedingungen
- Auf Integrität testbar - Bubble Point und Werte für Diffusionsfluss verfügbar bei allen Filterfeinheiten<sup>\*4</sup>
- Plissierte PES Membran mit außerordentlich geringen proteinbindenden Eigenschaften
- Erweiterte Filterfläche für hohe Durchflussraten und geringen Differenzdruckabfall
- Breite chemische Kompatibilität, entspricht den Anforderungen der FDA
- Auswahl an auf Integrität testbare Feinheiten von 0,03 bis 1,0 µm (je nach Ausführung des Filterelements)
- Thermisches Schweißverfahren ohne Verwendung von Zusatzstoffen ermöglicht Minimierung der extrahierbaren Bestandteile
- Identifikationsmerkmal auf jeder einzelnen Filterkerze
- Ausführlicher Produkt Validation Guide erhältlich
- Alle Filterkerzen sind einzeln in antistatischer Folie verpackt

\*1 Nur E Ausführung \*2 Nur B Ausführung \*3 Bitte beachten Sie den Produkt Validation Guide für weitere Informationen zu den Testverfahren und den Filtereffizienzen \*4 Nur E und B Ausführung

## Einsatzbereiche und Anwendungen

- |                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Pharmazie</b>       | • Sterilfiltration, WFI, Ophthalmikum, orale Medikation, großvolumige Parenteral |
| <b>Feinchemikalien</b> | • Wässrige und organische Bulk-Lösung, Lösungsmittel, Tinten                     |
| <b>Elektronik</b>      | • Reinstwasser, Polierstraßen, Point of use                                      |
| <b>Kosmetik</b>        | • Alkohole, Mundspülungen, Wasser zur Make-Up Herstellung                        |

AMAZON

# SupaPore VP Technische Daten

## Abmessungen

	Standard 10"	Junior 5"***
Außendurchmesser:	68,5mm	55,5mm
Filterfläche:	0,65m <sup>2</sup> - 0,75m <sup>2</sup> (10")	0,22m <sup>2</sup>

## Sterilisation\*5

Dampf oder Autoklave:	121°C für 60 min (240 Zyklen) 135°C für 30 min (25 Zyklen)
Heißes Wasser:	90°C für 30 min (0,2 bar max.ΔP)

\*5 Gilt 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
Empfohlener max. Differenzdruck:	
Vorwärtsdurchfluss:	4,0 bar @ 20°C
Rückwärtsdurchfluss:	3,5 bar @ 20°C

Empfohlener Filterwechsel bei einem Differenzdruck von: 2,5 bar

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

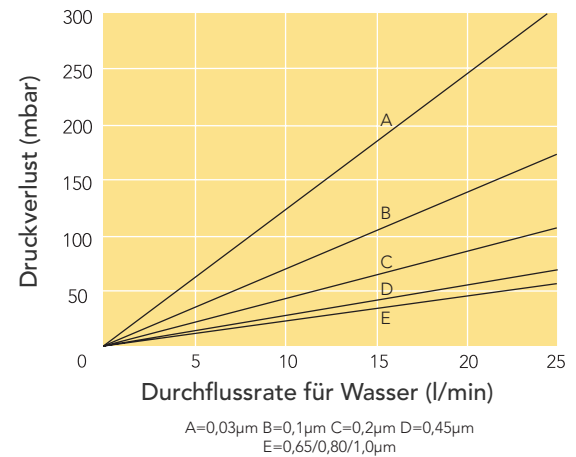
## Konstruktionsmaterialien

Filtermedium:	Polyethersulfon (PES)
Drainagevlies:	Polypropylen
Endkappen:	Polypropylen
Rückstausicherung	
/Innenkern:	Polypropylen

## Abscheideeffizienz von Mikroorganismen

16VPB002:	LRV >11 ( <i>Brevundimonas diminuta</i> (ATCC 19146))
16VPB004:	LRV >8 ( <i>Serratia marcescens</i> (ATCC 14756))

## Durchflussraten (10")



## Spezifikationen Integritätstest, nur für B-Ausführung

Filterfeinheit	Bubble Point in Wasser	Diffusionsfluss in Wasser (cc <sup>3</sup> /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

16VP	G	004 -	30	3	S	A	
Medium	Ausführung	Filterfeinheit	Länge	Endkappen	Abdichtung	Branding	Optionen
16VP - Polyethersulfon / Polypropylen 16VD - Polyethersulfon / Rückstausicherung und Endkappen aus Polypropylen, Innenkern aus verstärktem Polypropylen	B - Pharma- /Biotechindustrie E - Elektroindustrie G - Standard	00A - 0,03µm 001 - 0,10 <sup>18</sup> 002 - 0,20 004 - 0,45 006 - 0,65 008 - 0,80 010 - 1,0	02 - 64mm* <sup>9</sup> 05 - 125* <sup>9</sup> 09 - 251 20 - 510 30 - 757 40 - 1016	J - Junior* <sup>7</sup> 0 - DOE A - Code A B - Code B* <sup>6</sup> S - Code S 2 - Code 2 3 - Code 3 6 - Code 6 7 - Code 7 8 - Code 8 9 - Code 9	B - Buna E - EPDM F - FEP /Silikon S - Silikon V - Viton	A - Amazon	G - Endkappe aus verstärktem Polypropylen A - Millidisk Retrofit Adapter* <sup>9</sup> B - 1/2" BSPM Adapter* <sup>9</sup> C - Trueseal Retrofit Adapter* <sup>9</sup>

Beispiel: 16VPG004-303SA = Polyethersulfon Medium mit Innenkern aus Polypropylen, Standardausführung, 0,45µm, dreifache Länge 30", Code 3 Endkappe mit Silikonabdichtung

\*6 Code B – nur für Amazon 50 Series Gehäuse

\*7 Junior-Filterkerzen nur in VPB und VPG Variante, 2" & 5" Länge sowie mit Code J erhältlich; Option mit Endkappe aus verstärktem Polypropylen bei allen Junior-Filterkerzen als Standard

\*8 Nicht verfügbar in B-Ausführung

\*9 Option bei allen Junior-Filterkerzen als Standard

# 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.

16VP-Issue 04