

# SUPAPORE FPW

## Filterkerzen mit plissiertem Medium



SupaPore FPW Mikrofiltrationskerzen können in den meisten Getränkeanwendungen wie Klärfiltration, Stabilisierung sowie Keimreduzierung eingesetzt werden. Sie dienen weiterhin als idealer Schutzfilter für finale Sterilisierungssysteme.

Das weiterentwickelte Medium aus Borosilikat-Glasfaser wurde wegen seiner hervorragenden Tiefencharakteristik und dem außergewöhnlich niedrigen Druckverlust ausgewählt. Dies wird mit einem nachgeschalteten Medium aus Polypropylen kombiniert, um das System zu unterstützen und zu stärken. Diese hocheffiziente Kombination ist stabil in den meisten CIP (Clean in Place) Systemen. Das optimierte plissierte Tiefenfiltermedium ermöglicht hohe Durchflussraten, exzellente Schmutzaufnahme und hohe Rückhalteraten.

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

Die hohe Filtrationseffizienz und Schmutzaufnahmekapazität macht die Filterkerze zu einer exzellenten Wahl für den Einsatz in fast allen Getränkeprozessen.



Die SupaPore FPW Filterkerze ist erhältlich in 4 Filterfeinheiten in den üblichen Varianten, als Junior-Filterkerze und mit allen gängigen Endkappenausführungen.

### Produkteigenschaften

- Bakterienrückhaltung (LRV Werte) bei Verwendung von Oenococcus Oeni
- Medium aus Borosilikat-Glasfaser
- Epoxidharzbinder für maximale Kompatibilität
- Polypropylen Hardware mit Drainagevlies aus Polyester
- Modulare Konstruktion
- Standardabmessung sowie Junior-Filterkerzen
- Alle Materialien gemäß der Anforderung US FDA Title 21
- Alle Polymermaterialien entsprechen den Anforderungen der Europäischen Verordnung (EU) Nr. 1935/2004 für den Kontakt mit Lebensmitteln\*1

Die Filterkerze ist geeignet für die Sterilisation mit Dampf, Heißwasser sowie zur Verwendung im Autoklaven. (Anmerkung: Für das Dämpfen, Autoklavieren und die Heißwasserspülung muss die Endkappenversion aus verstärktem Polypropylen verwendet werden.)

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

## Eigenschaften und Vorteile

- R Ausführung für allgemeine Keimbelastung, Reduzierung / Partikelentfernung
- V Ausführung für optimalen Schutz aller Membranen von 0,6 bis 1,0 µm
- X Ausführung für optimalen Schutz aller Membranen von 0,2 bis 0,45 µm
- Y Ausführung für verbesserten Schutz vor Keimbelastung und Schutz der Membran unter 0,2 µm
- Validierte\*1 Rückhalteraten für stabile Prozessbedingungen
- Plissiertes Medium aus Borosilikat-Glasfaser kombiniert mit einem schmelzgeblasenen Drainagevlies aus Polypropylen
- Plissiertes Tiefenmedium für hohe Durchflussraten und niedrige Anfangsdruckverluste
- Breite chemische Kompatibilität, gemäß FDA Richtlinien
- Thermische Verschweißung ohne Verwendung von Zusatzstoffen und Minimierung der extrahierbaren Bestandteile
- Identifikationsmerkmal auf jeder einzelnen Filterkerze
- Alle Filterkerzen sind einzeln in antistatischer Folie verpackt

\*1 Bitte beachten Sie den Produkt Validation Guide für weitere Informationen

## Einsatzbereiche und Anwendungen

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Nahrungsmittel und Getränke</b> | • Mineralwasser, Bier, Wein, Flavours, Feinfiltration, Endfiltration               |
| <b>Pharmazie</b>                   | • Ophthalmikum, orale Medikation, Serum  |
| <b>Feinchemikalien</b>             | • Polymere, Basen, Lösungsmittel   |
| <b>Kosmetik</b>                    | • Alkohole, Cremes, Lotionen, Etherische Öle, Mundspülungen                        |
| <b>Wasseraufbereitung</b>          | • Trinkwasser, Harzfänger, Schutz von UV-Behandlung und nachgeschalteten Membranen |

**AMAZON**

# SupaPore FPW Technische Daten

## Abmessungen

Außendurchmesser:	Standard 10"	Junior 5"
	68,5mm	55,5mm
Filterfläche:	0,23 - 0,33m <sup>2</sup>	0,13 - 0,15m <sup>2</sup>

## Sterilisation\*2

Dampf oder Autoklave:	121°C für 15 min (40 Zyklen)
Heißwasser:	90°C für 30 min (0,2 bar max. Δp)

\*2Gilt 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

## Konstruktionsmaterialien

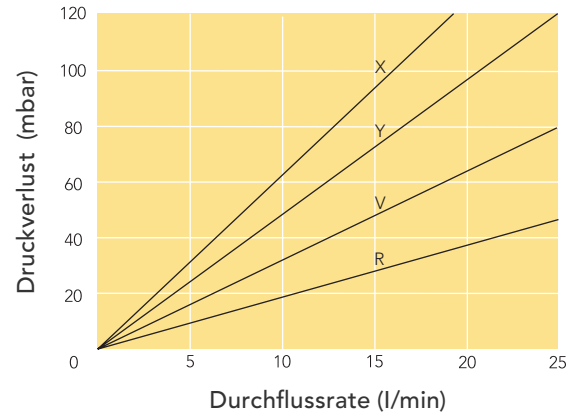
Filtermedium:	Borosilikat-Glasfaser (Epoxy)
Drainagevlies:	Polyester
Endkappen:	Polypropylen
Rückstausicherung/	
Innenkern:	Polypropylen

## Abscheideeffizienz von Mikroorganismen

16FPW:	Typisch LRV >5 ( <i>Oenococcus Oeni</i> )
16FPW00X:	Typisch LRV >10 ( <i>Brettanomyces /Dekkera bruxellensis</i> (ISA 1791))

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

Durchflussraten (10")



## Bestellinformationen

16F	PW	00X -	20	A	S	A	Optionen
Medium	Innenkern/ Rückstausicherung	Filter- feinheit	Länge	End- kappen	Abdichtung	Branding	
16F - Borosilikat-Glasfaser	PW - Polypropylen DW- Rückstausicherung und Endkappen aus Polypropylen, Innenkern aus verstärktem Polypropylen	00R - R 00V - V 00X - X 00Y - Y	05 - 125mm 09 - 250 20 - 509 30 - 762 40 - 1016	0 - DOE A - Code A B - Code B*3 S - Code S 2 - Code 2 3 - Code 3 6 - Code 6 7 - Code 7 8 - Code 8 9 - Code 9 J - Junior*4	B - Buna E - EPDM F - FEP / Silikon (nur bei SOE) S - Silikon T - PTFE (nur bei DOE) V - Viton	A - Amazon	G - Endkappe aus verstärktem Polypropylen*4 A - Millidisk Retrofit Adapter*6 B - 1/2" BSPM Adapter*6 C - Trueseal Retrofit Adapter*6

Beispiel: 16FPW00X-20ASA = Borosilikat-Glasfaser Medium mit PP Hardware, X Ausführung, doppelte Länge 20", Code A Endkappe mit Silikonabdichtung

\*3 Code B - nur für Amazon 50 Series Gehäuse

\*4 Junior-Filterkerzen nur in 2" & 5" sowie mit Code J erhältlich

\*5 Option bei allen Junior-Filterkerzen als Standard

\*6 Nur für Junior-Filterkerzen

# 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.

G16FPW-Issue 02