

SUPAPLEAT PLUS

Plissierte Tiefenfilterkerze mit absoluter Abscheiderate



SupaPleat Plus sind plissierte Tiefenfilterkerzen mit erweiterter Filteroberfläche. Sie wurden für industrielle Prozesse entwickelt, bei denen ein hoher Wirkungsgrad und ein geringer Druckverlust erforderlich ist.

Unsere Produktentwickler haben ein Filtermedium entwickelt, welches ein Maximum an Schmutzaufnahmekapazität erreicht. Unsere moderne Fertigungstechnologie garantiert eine exzellente Qualität.

SupaPleat Plus Filterkerzen haben eine verbesserte Langlebigkeit bedingt durch die Verwendung einer strapazierfähigen Rückstausicherung. Für kritische Anwendungen, bei denen eine hohe Prozesskontrolle verlangt wird, gibt es die Möglichkeit, die Chargen- und Artikelnummer auf jeder einzelnen Filterkerze aufzubringen.

Wir bieten zwei Filtermedien standardmäßig an: **PB** und **GB**. Die **PB** Version beinhaltet zusätzlich die Spezifizierung der CRY Cryptosporidium Rückhaltung für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Bei allen Variationen sind sowohl Rückstausicherung, Innenkern als auch Endkappen aus 100% Polypropylen hergestellt.



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

SupaPleat Plus PB Eigenschaften:

- Schmelzgeblasenes Medium aus Polypropylen
- Version für längere Standzeiten verfügbar
- Alle Materialien gemäß der Anforderung US FDA CFR Title 21 und USP Class VI

- Entspricht den Anforderungen der Europäischen Verordnung (EU) Nr.1935/2004 für den Kontakt mit Lebensmitteln
- CRY Cryptosporidium Rückhaltung

SupaPleat Plus GB Eigenschaften:

- Medium aus Borosilikat-Glasfaser
- Extrem hohe Schmutzaufnahmekapazität

Filtermedium mit absoluten Abscheideraten

- Erhältlich von 0,5 bis 400 µm
- Für stabile Prozessbedingungen
- Beta Ratio von 5000

Produkteigenschaften

- Einteilige hochfeste Rückstausicherung und Innenkern aus Polypropylen bis zu 1017mm (40")
- Optional mit hochfesten Innenkern für verbesserte thermische Stabilität bei kontinuierlich erhöhten Temperaturen
- Filterkerze geeignet für die Sterilisation mit Dampf, Heißwasser sowie zur Verwendung im Autoklaven
(Anmerkung: Bei Dampf, Autoklaven und Heißwasserspülung muss die Endkappenversion aus verstärktem Polypropylen verwendet werden.)
- Rückverfolgbarkeit mit Chargennummer

Eigenschaften und Vorteile

- Erweiterte Filterfläche führt zu einem geringen sauberen Δp und einer hervorragenden Schmutzaufnahmekapazität
- Absolute Rückhalteraten für stabile Prozessbedingungen
- **PB** - Breite chemische Kompatibilität durch die Verwendung von 100% Polypropylen gemäß den FDA Anforderungen
- **XB** - Für anspruchsvollere Anwendungen ist eine Version für längere Standzeiten verfügbar
- **GB** - Borosilikat-Glasfaser für hervorragende Schmutzaufnahmekapazität
- Cryptosporidium Ausführung (CRY) mit dem spezifischen 10^4 log Reduktionswert für den Gebrauch in Lebensmittel- und Getränkeanwendungen
- Alle Filterkerzen sind einzeln in antistatischer Folie verpackt

Einsatzbereiche und Anwendungen

- | | |
|------------------------------------|--|
| Nahrungsmittel und Getränke | • Mineralwasser, Bier, Wein, Flavours, Feinfiltration, Endfiltration |
| Pharmazie | • Lösungsmittelfiltration, Wasseraufbereitung |
| Feinchemikalien | • Polymere, Säuren, Basen, Lösungsmittel |
| Kosmetik | • Alkohole, Etherische Öle, Mundspülungen |
| Metallfinishing | • Beschichtungslösungen, Waschlösungen, Lacke, Harze |
| Wasseraufbereitung | • Vorfiltration für Umkehrosmose, Schutz von UV-Behandlung, Rückhaltung von Harzen, Entfernung von Cryptosporidium |
| Automotive | • Waschlösungen, Kühlflüssigkeiten, Öle für Metallpressen, Elektrotacklackierung, Decklacke |

AMAZON

SupaPleat Plus Technische Daten

Abmessungen

Außendurchmesser:	66mm
Innenkerndurchmesser:	27mm
Filterfläche:	03PB: 0,4 - 0,6m ²
(pro 10")	03GB: 0,36 - 0,39m ²
	03XB: 0,30m ²

Sterilisation*1

Dampf:	121°C für 60 min (240 Zyklen)
Heißwasser:	90°C für 30 min (0,2 bar max. Δp)

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

Max. Betriebsbedingungen

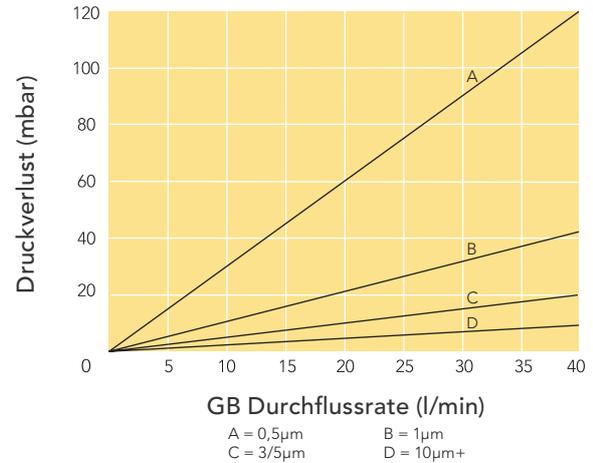
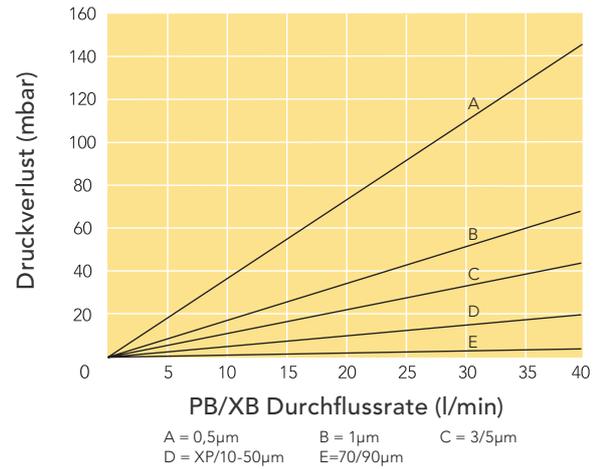
Temperatur: 80°C

Empfohlener Filterwechsel bei einem Differenzdruck von: 2,5 bar

Temperatur	Max Differenzdruck (bar)	
	PP Medium PP Innenkern	PP Medium verstärkter PP Innenkern
@ 20°C	4,0	4,0
@ 50°C	1,5	4,0
@ 80°C	0,25	2,4

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

Durchflussraten für Wasser (10")



Bestellinformationen

03P	B	005 -	20	3	E	A	
Medium	Innenkern/Rückstausicherung	Filterfeinheit	Länge	Endkappen	Abdichtung	Branding	Optionen
03G - Borosilikat-Glasfaser 03P - Polypropylen 03X - Polypropylen für längere Standzeit*4	B - Polypropylen Innenkern, einteilige Konstruktion mit strapazierfähigen Rückstausicherung aus Polypropylen C - Verstärkter Polypropylen Innenkern, einteilige Konstruktion mit strapazierfähigen Rückstausicherung aus Polypropylen E - Innenkern aus Edelstahl einteilige Konstruktion mit strapazierfähigen Rückstausicherung und Endkappen aus Polypropylen	Borosilikat-Glasfaser/ Polypropylen CRY - Crypto*2 000 - 0,5µm 001 - 1,0 003 - 3,0 005 - 5,0 010 - 10 020 - 20 035 - 35 050 - 50*2 070 - 70*2 090 - 90*2 Nylon 100 - 100 200 - 200 400 - 400	09 - 250mm 10 - 255 20 - 505 30 - 763 40 - 1017	0 - DOE A - Code A B - Code B*3 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 bei SOE) S - Silikon T - PTFE V - Viton	A - Amazon	G - Endkappe aus verstärktem Polypropylen

Beispiel: 03PB005-203EA = Medium und Innenkern aus Polypropylen, einteilige Konstruktion mit strapazierfähigen Rückstausicherung aus Polypropylen, 5µm Feinheit, zweifache Länge 505mm (20"), Code 3 Endkappe mit EPDM Dichtung
*2 Nur für Polypropylen Medium *3 Code B – nur passend für Amazon 50 Series Gehäuse *4 Verfügbar für alle Filterfeinheit aus Polypropylen mit Ausnahme für CRY

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

SupaPleat ist eine Schutzmarke von Amazon Filters Ltd.

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

G03+ - Issue 02