

SUPAPLEAT PLUS

Plissierte Tiefenfilterkerze mit absoluter Abscheiderate



SupaPleat Plus sind plissierte Tiefenfilterkerzen mit großer Filterfläche. Sie wurde speziell für Prozesse entwickelt, wo ein hohes Maß an Effizienz bei gleichzeitig geringem Druckverlust gewünscht ist. Unsere Entwicklungsabteilung hat das Filtermedium optimiert, um ein Maximum an Porosität zu erreichen. Eine moderne Herstellungsweise garantiert eine exzellente Qualität.

SupaPleat Plus Filterkerzen haben eine größere Robustheit bedingt durch die Verwendung eines harten äußeren Käfigs. Für kritische Anwendungen, bei denen eine hohe Prozesskontrolle verlangt wird, gibt es weiterhin die Option, die Batch- und Artikelnummer auf jeder einzelnen Filterkerze aufzubringen.

Wir bieten zwei Ausführungen des Filtermediums standardmäßig an: **PB** und **GB**. Bei der PB Version ist zusätzlich noch der spezielle CRY Cryptosporidium Ausführung für Nahrungsmittel- und Getränkeanwendungen erhältlich. Bei allen Variationen sind sowohl Käfig als auch Stützkern und Endkappen aus 100% Polypropylen hergestellt. Thermische Schweißprozesse versiegeln alle Komponenten miteinander. Es werden zur Optimierung der Filterkerzenintegrität keine zusätzlichen Klebstoffe und



extrahierbare Bestandteile verwendet. **SupaPleat Plus PB** Filterkerze Eigenschaften:

- Schmelzgeblasenes Polypropylen Medium
- Breite chemische Kompatibilität
- Alle Materialien gemäß der Anforderung US FDA CFR Title 21 und USP Class VI
- Entspricht den Anforderungen der Europäischen Verordnung (EG) Nr.1935/2004 für den Kontakt mit Lebensmitteln

- CRY Cryptosporidium Ausführung
- Version für längere Standzeiten verfügbar

SupaPleat Plus GB Filterkerze

Eigenschaften:

- Mikroglassfasermedium
- Extrem hohe Schmutzaufnahmekapazität
- Filtermedium mit absoluten Abscheideraten
- Erhältlich von 0.5 bis 400 µm
- Konstant zuverlässige Arbeitsweise
- Beta ratio 5000

Produkteigenschaften

- In einem Stück gefertigter Stützkern komplett aus Polypropylen bis zu 1017mm (40")
- Große Filterfläche mit geringem Delta P im sauberen Zustand und exzellente Schmutzaufnahmekapazität
- Als Option glasfaserverstärkter Kern für verbesserte thermische Stabilität bei zunehmenden Temperaturen
- Einsetzbar für die meisten gängigsten Sterilisationsverfahren wie Dampf, Autoklave, Heißwasserspülung und andere (Anmerkung: Bei Dampf, Autoklave und Heißwasserspülung muss die glasfaserverstärkte Endkappenversion verwendet werden.)
- mit Batch Nr. Identifikation

Eigenschaften und Vorteile

- Große Filterfläche verringert den Anfangsdifferenzdruck und ermöglicht eine exzellente Schmutzaufnahmekapazität
- Absolute Rückhalteraten für konstant zuverlässige Arbeitsweise
- **PB** - Breite chemische Kompatibilität durch die Verwendung von 100% Polypropylen gemäß den FDA Anforderungen
- **GP** - Mikroglassfaser bietet eine exzellente Schmutzaufnahmekapazität
- **XB** - Für anspruchsvollere Anwendungen ist eine Version für längere Standzeiten verfügbar
- **GB** - Glasfasermedium für hervorragende Schmutzaufnahmekapazität
- Cryptosporidium Ausführung (CRY) mit dem typischen 10^4 log Reduktionswert für den Gebrauch bei Nahrungsmitteln und Getränkeanwendungen
- mit Batch Nr. Identifikation
- Alle Filterkerzen sind einzeln in antistatischer Folie verpackt

Einsatzbereiche und Anwendungen

Nahrungsmittel und Getränke

Pharmazie

Feinchemikalien

Kosmetik

Metallfinishing

Wasseraufbereitung

Automotive

- Mineralwasser, Bier, Wein, Geschmackszusätze, Polierfiltration, Endfiltration
- Scheidung von Lösemitteln, Zulauf von unbehandeltem Wasser
- Polymere, Säuren, Basen, Lösungsmittel
- Alkoholika, Etherische Öle, Mundspülungen
- Beschichtungslösungen, Waschlösungen, Farben, Harze, Beizen
- Vorfiltration für Umkehrosmose, UV Vor- und Nachfiltration, Harzfallen, Entfernung von Cryptosporidium
- Waschlösungen, Kühlflüssigkeiten, Öle für Metallpressen, Elektrophoretische Lackierung, Finishing Lacke

AMAZON

SupaPleat Plus Technische Daten

Abmessungen

Außendurchmesser:	66mm
Kerndurchmesser:	27mm
Typische Oberfläche:	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. Differenzdruck)

*1Bei einseitig offenen Filterkerzen. Bei allen Dampf- und Heißwasseranwendungen muss die Verstärkte Polypropylen Endkappenversion.

Max. Betriebsbedingungen

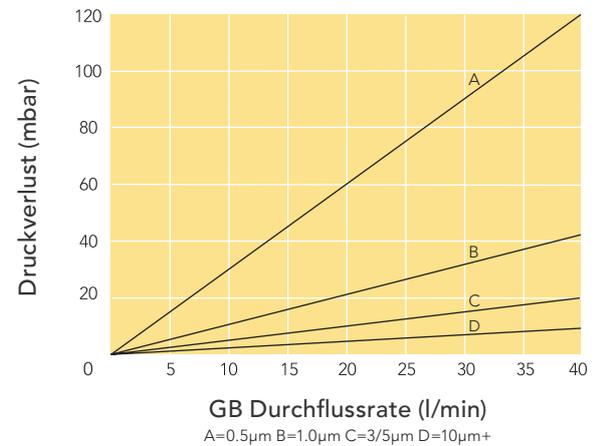
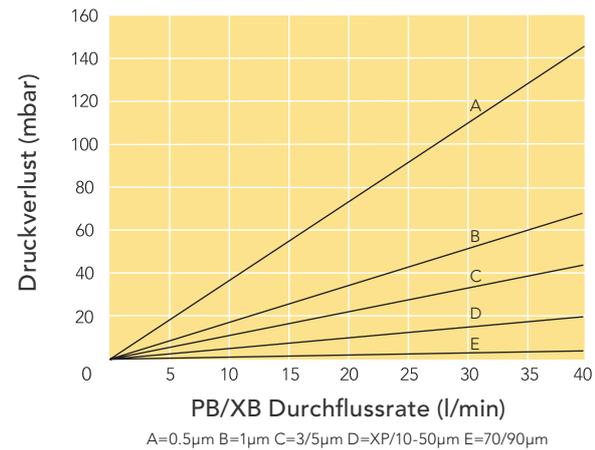
Temperatur: 80°C

Empfohlener Filterwechsel bei einem Differenzdruck von: 2.5 bar

Temperatur	Maximaler Differenzdruck (bar)	
	PP Medium PP Kern	PP Medium Verstärkter PP Kern
@ 20°C	4.0	4.0
@ 50°C	1.5	4.0
@ 80°C	0.25	2.4

Product Validation Guide erhältlich auf Anfrage. Alle SupaPleat Plus Filterkerzen werden unter strenger Kontrolle mit Chargen Nr. Identifikation produziert. Dies gewährleistet eine lückenlose Rückverfolgung aller Komponenten.

Durchflussraten für Wasser (10" Element)



Bestellinformationen

03P	B	005 -	20	3	E	A	
Medium	Kern/Aufbau	Filterfeinheit	Länge	Endkappen	Abdichtung	Branding	Optionen
03G - Mikroglasfaser 03P - Polypropylen 03X - Polypropylen mit längerer Standzeit*4	B - PP Kern, Polypropylen einteilige Konstruktion mit hartem Käfig C - Verstärkter Polypropylen Kern, einteilige Konstruktion mit hartem Käfig E - Edelstahl Kern, Polypropylen einteilige Konstruktion mit hartem Käfig	Mikroglasfaser/ 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 - 249mm 10 - 254 20 - 509 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	N - Keine B - Buna E - EPDM F - FEP / Silikon P - PE Dichtung S - Silikon V - Viton	A - Amazon	G - Verstärkter Polypropylen Endkappen

Beispiel: 03PB005-203EA = Polypropylen Medium und Kern, 5µm Feinheit, zweifache Länge 508mm (20"), Code 3 Adaption mit EPDM Dichtung
*2 nur Polypropylen *3 Code B – nur passend für Amazon 50 Series *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