

SUPAPLEAT II



Plissierte Tiefenfilterkerze mit absoluter Abscheiderate

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

Wir bieten drei Ausführungen des Filtermediums standardmäßig an: **PP**, **GP** und **MP**. Bei der 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 II PP Filterkerze

Eigenschaften:

- Schmelzgeblasenes Polypropylen-medium
- Breite chemische Kompatibilität
- Version für längere Standzeit verfügbar

- 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

SupaPleat II GP Filterkerze

Eigenschaften:

- Mikroglasfaser Medium
- Extrem hohe Schmutzaufnahmekapazität

SupaPleat II MP Filterkerze

Eigenschaften:

- Monofiles Nylongewebe
- Hohe Durchflussraten bei geringem Druckverlust, Filtermedium mit absoluten Abscheideraten
- Erhältlich von 0,5 bis 400µm
- Konstant zuverlässige Arbeitsweise
- Beta ratio 5000

Produkteigenschaften

SupaPleat II Filterelemente werden in einem verbesserten Herstellungsverfahren produziert, aus welchem folgende Eigenschaften resultieren:

- In einem Stück gefertigter Stützkern komplett aus Polypropylen bis zu 1017mm (40")
- Große Filterfläche mit geringem Delta P im sauberen Zustand und exzellente



- Schmutzaufnahmekapazität
 - 100% thermisch verschweißte Konstruktion für maximale Integrität und Robustheit
 - Alle Teile aus Polypropylen
 - 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 Verstärkte Polypropylen Endkappenversion.)

Eigenschaften und Vorteile

- Absolute Rückhalteraten für konstant zuverlässige Arbeitsweise
- **PP** - Breite chemische Kompatibilität durch die Verwendung von 100% Polypropylen gemäß den FDA Anforderungen
- **GP** - Mikroglasfaser bietet eine exzellente Schmutzaufnahmekapazität
- **MP** - Monofiles Nylongewebe bietet eine selektive Rückhaltung und kann gereinigt werden
- **XP** - Für anspruchsvollere Anwendungen ist eine Version für längere Standzeit verfügbar
- Thermische Verbindungsprozesse machen Klebstoffe überflüssig und minimieren extrahierbare Bestandteile
- Cryptosporidium Ausführung (CRY) mit dem typischen 10^4 log Reduktionswert für den Gebrauch in Nahrungsmittel und Getränkeanwendungen
- mit Batch Nr. Identifikation
- Alle Filterkerzen sind einzeln in antistatischer Folie verpackt

Bitte beachten Sie den Product Validation Guide für weitere Informationen zu den Testverfahren und den Filtereffizienzen

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, Elektrophorese Lacke, Finishing Lacke

AMAZON

SupaPleat II Technische Daten

Abmessungen

Außendurchmesser:	66mm
Kerndurchmesser:	27mm
Typische Oberfläche: (pro 10")	03PP: 0.4 - 0.6m ² 03GP: 0.36 - 0.39m ² 03MP: 0.19 - 0.25m ² 03XP: 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 glasfaserverstärkte Endkappenversion verwendet werden.

Max. Betriebsbedingungen

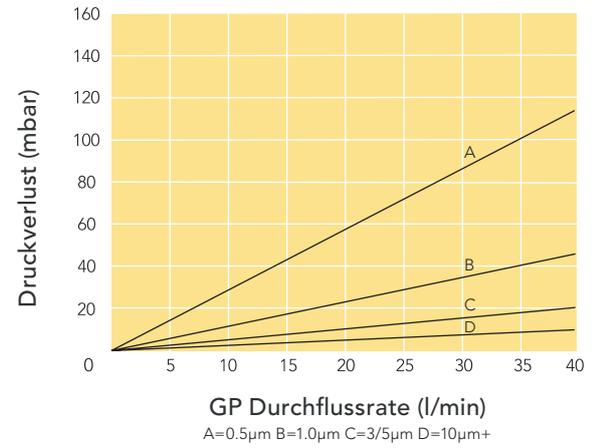
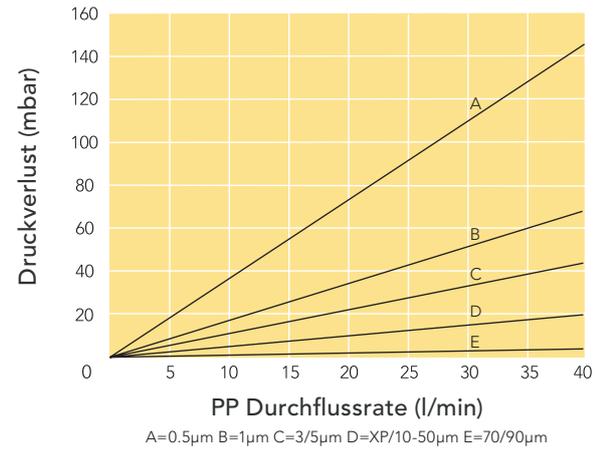
Temperatur: 80°C

Empfohlener Filterwechsel bei einem Differenzdruck von: 2.5 bar

Max. ΔP	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 II Filterkerzen werden unter strenger Kontrolle mit einer Batch Nr. Identifikation hergestellt. Dies gewährleistet eine lückenlose Rückverfolgung aller Komponenten.

Durchflussraten für Wasser (10" Element)



Bestellinformationen

03P	P	005 -	20	3	E	A	
Medium	Kern/Aufbau	Filterfeinheit	Länge	Endkappen	Abdichtung	Branding	Optionen
03G - Mikroglasfaser 03M - Nylongewebe 03P - Polypropylen 03X - Polypropylen mit längerer Standzeit*2	P - Polypropylen D - Verstärkter Polypropylen S - Edelstahl	Mikroglasfaser / Polypropylen CRY - Crypto*3 000 - 0.5µm 001 - 1.0 003 - 3.0 005 - 5.0 010 - 10 020 - 20 035 - 35 050 - 50*3 070 - 70*3 090 - 90*3 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*4 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 Enkappen

Beispiel: 03PP005-203EA = Polypropylen Medium und Kern, 5µm Feinheit, zweifache Länge 508mm (20"), Code 3 Adaption mit EPDM Dichtung

*2 Verfügbar für alle Filterfeinheit aus Polypropylen mit Ausnahme für CRY.

*3 nur Medium Polypropylen

*4 Code B – nur passend für Amazon 50 Series

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