

# SUPAPLEAT II



## Plissierte Filterkerze mit absoluter Abscheiderate

SupaPleat II sind plissierte Tiefenfilterkerzen mit erweiterter Filteroberfläche. Sie wurden für industrielle Prozesse entwickelt, bei denen ein hoher Wirkungsgrad und ein geringer Druckverlust erforderlich sind. Unsere Produktentwickler haben ein Filtermedium entwickelt, welches ein Maximum an Schmutzaufnahmekapazität erreicht. Unsere moderne Fertigungstechnologie garantiert eine exzellente Qualität.

Wir bieten drei Filtermedien standardmäßig an: **PP**, **GP** und **MP**. Die PP 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 II PP Eigenschaften:

- Schmelzgeblasenes Medium aus Polypropylen
- 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 (EU) Nr. 1935/2004 für den Kontakt mit Lebensmitteln

- CRY Cryptosporidium Rückhaltung

### SupaPleat II GP Eigenschaften:

- Medium aus Borosilikat-Glasfaser
- Extrem hohe Schmutzaufnahmekapazität

### SupaPleat II MP Eigenschaften:

- Medium aus monofilen Nylongewebe
- Hohe Durchflussraten bei geringem Druckverlust

### Filtermedium mit absoluter Abscheiderate

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

### Produkteigenschaften

SupaPleat II Filterelemente werden in einem optimierten Herstellungsverfahren produziert, der die folgenden Merkmale aufweist:

- Einteiliger hochfester Stützkern aus Polypropylen bis zu 1017mm (40")
- Erweiterte Filterfläche führt zu einem geringen sauberen  $\Delta p$  und einer hervorragenden Schmutzaufnahmekapazität
- 100% thermisch verschweißte Konstruktion für maximale Robustheit



- Alle Bestandteile aus Polypropylen
- 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.)

## Eigenschaften und Vorteile

- Absolute Rückhalteraten für stabile Prozessbedingungen
- **PP** - Breite chemische Kompatibilität durch die Verwendung von 100% Polypropylen gemäß den FDA Anforderungen
- **GP** - Borosilikat-Glasfaser für hervorragende Schmutzaufnahmekapazität
- **MP** - Monofiles Nylongewebe bietet eine selektive Rückhaltung und kann gereinigt werden
- **XP** - Für anspruchsvollere Anwendungen ist eine Version für längere Standzeit verfügbar
- Thermisches Schweißverfahren ohne Verwendung von Zusatzstoffen ermöglicht Minimierung der extrahierbaren Bestandteile
- Cryptosporidium Ausführung (CRY) mit dem spezifischen  $10^4$  log Reduktionswert für den Gebrauch in Lebensmittel- und Getränkeanwendungen
- Rückverfolgbarkeit mit Chargennummer
- Alle Filterkerzen sind einzeln in antistatischer Folie verpackt

Bitte beachten Sie den Produkt 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, Flavours, Feinfiltration, Endfiltration
- Lösungsmittelfiltration, Wasseraufbereitung
- Polymere, Säuren, Basen, Lösungsmittel
- Alkohole, Etherische Öle, Mundspülungen
- Beschichtungslösungen, Waschlösungen, Lacke, Harze
- Vorfiltration für Umkehrosmose, Schutz von UV-Behandlung, Rückhaltung von Harzen, Entfernung von Cryptosporidium
- Waschlösungen, Kühlflüssigkeiten, Öle für Metallpressen, Elektrotacklackierung, Decklacke

**AMAZON**

# SupaPleat II Technische Daten

## Abmessungen

Außendurchmesser:	66mm
Innenkerndurchmesser:	27mm
Filterfläche:	03PP: 0,4 - 0,6m <sup>2</sup>
(pro 10")	03GP: 0,36 - 0,39m <sup>2</sup>
	03MP: 0,19 - 0,25m <sup>2</sup>
	03XP: 0,30m <sup>2</sup>

## 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

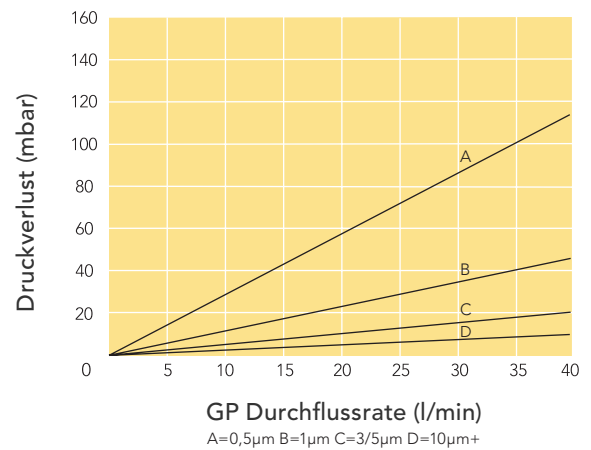
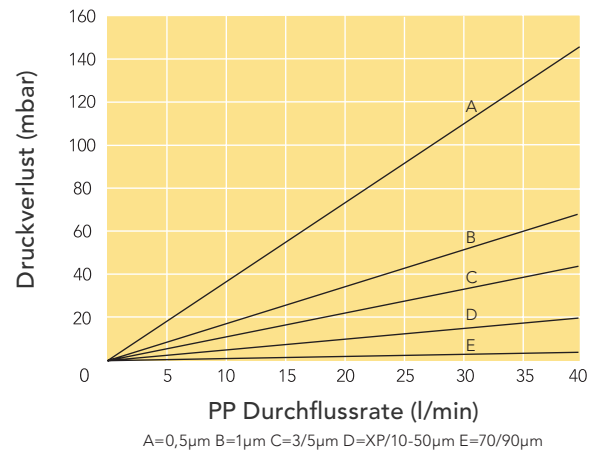
Temperatur: 80°C

Empfohlener Filterwechsel bei einem Differenzdruck von: 2,5 bar

Max. ΔP	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 II** Filterelemente mit einer Chargennummer ausgestattet. Dies gewährleistet eine umfassende Rückverfolgbarkeit aller Komponenten.

## Durchflussraten für Wasser (10")



## Bestellinformationen

03P	P	005 -	20	3	E	A	
Medium	Innenkern/ Rückstausicherung	Filterfeinheit	Länge	Endkappen	Abdichtung	Branding	Optionen
03G - Borosilikat-Glasfaser 03M - Nylongewebe 03P - Polypropylen 03X - Polypropylen für längere Standzeit*2	P - Polypropylen D - Verstärktes Polypropylen S - Edelstahl	<b>Mikroglasfaser / Polypropylen</b> 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  <b>Nylon *5</b> 100 - 100 200 - 200 400 - 400	05 - 122mm 09 - 249 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	B - Buna E - EPDM F - FEP / Silikon (nur bei SOE) S - Silikon T - PTFE V - Viton	A - Amazon	G - Endkappe aus verstärktem Polypropylen

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

\*2 Verfügbar für alle Filterfeinheit aus Polypropylen mit Ausnahme für CRY \*3 Nur für Polypropylen Medium

\*4 Code B – nur passend für Amazon **50 Series** Gehäuse \*5 Nominal bewertetes Maschenmedium

# AMAZON FILTERS GMBH

Hajo-Rüter-Str. 14, D-65239 Hochheim am Main, GERMANY

Tel: +49 (0) 6146 83776-0 Email: [sales@amazonfilters.de](mailto:sales@amazonfilters.de) Web: [www.amazonfilters.de](http://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 05