

# SUPAPLEAT HFC



## Plissierte Filterkerze mit erweiterter Filterfläche

SupaPleat HFC Filterkerzen mit erweiterter Oberfläche bestehen aus einem plissierten Tiefenfiltermaterial und bieten einen hohen Wirkungsgrad sowie außerordentliches Leistungsvermögen. Sie wurden speziell für industrielle Anwendungen entwickelt, die große Durchflussmengen verlangen. Der niedrige Druckverlust und die enorme Schmutzaufnahmekapazität machen diese Filterkerze zur idealen Wahl für Feinfiltrationen. Unsere Entwicklungsabteilung hat das plissierte Medium optimiert, um die Festigkeit bei allen Durchflüssen zu gewährleisten.

Wir bieten zwei Filtermedien standardmäßig an, **PP** und **GP**. Die **PP** Version beinhaltet zusätzlich die Spezifizierung der CRY Cryptosporidium Rückhaltung für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Die Endkappen und der Innenkern bestehen in der Standardausführung aus Polypropylen. Amazon Filters stellt auch Filterkerzen her, die eine Rückstausicherung und Innenkern aus Edelstahl sowie Endkappen aus PP oder Nylon. Diese sind für Anwendungen geeignet, bei denen höhere Temperaturen erforderlich sind oder die Kompatibilität ein Problem darstellen kann. Alle Filterelemente werden ohne Verwendung von Zusatzstoffen thermisch verschweißt, um eine stabile Filterkerze zu gewährleisten.

### SupaPleat HFC - PP Eigenschaften:

- Schmelzgeblasenes Medium aus Polypropylen
- Breite chemische Kompatibilität
- Alle Materialien gemäß der Anforderungen US FDA Title 21
- Entspricht den Anforderungen der Europäischen Verordnung (EU) Nr.1935/2004 für den Kontakt mit Lebensmittel (nur PP)
- Version für längere Standzeit verfügbar

### SupaPleat HFC - GP Eigenschaften:

- Medium aus Borosilikat-Glasfaser
- Extrem hohe Schmutzaufnahmekapazität

### Filtermedium mit absoluter Abscheiderate

- Erhältlich von 0,5 bis 90µm
- Für stabile Prozessbedingungen
- Beta Ratio von 5000

### Produkteigenschaften

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

- Erweiterte Filterfläche führt zu einem geringen sauberen  $\Delta p$  und einer hervorragenden Schmutzaufnahmekapazität
- 100% thermisch verschweißte Konstruktion für maximale Robustheit bis zu einer Länge von 1541mm (60")



- Innenkern robust gegen Druckschläge
- Strapazierfähige Rückstausicherung und Innenkern aus Edelstahl als Option erhältlich
- Als Alternative Endkappen aus Nylon lieferbar

Amazon Filters produziert eine große Auswahl an Filtergehäusen für die **SupaPleat HFC** Filterkerzen. Sie sind in zahlreichen Werkstoffen und Größen verfügbar, so dass alle Durchflussmengen verarbeitet werden können. Bitte fragen Sie unseren Verkauf für weitere Details.

## Eigenschaften und Vorteile

- Absolute Abscheiderate für stabile Prozessbedingungen
- Filter können mit Dampf sterilisiert oder mit heißem Wasser oder Chemikalien gereinigt werden
- **PP** - Breite chemische Kompatibilität durch die Verwendung von Materialien welche die FDA Anforderung erfüllen
- **GP** - Borosilikat-Glasfaser für hervorragende Schmutzaufnahmekapazität
- **XP** - Für anspruchsvollere Anwendungen ist eine Version mit längerer Standzeit verfügbar
- Rückstausicherung und Innenkern aus Edelstahl sowie Endkappen aus Nylon für herausfordernde Prozesse
- 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

\*Bitte beachten Sie den Produkt Validation Guide für weitere Informationen zu den Testverfahren und den Filtereffizienzen

## Einsatzbereiche und Anwendungen

**Nahrungsmittel und Getränke**  
**Pharmazie**  
**Feinchemikalien**  
**Wasseraufbereitung**  
**Automotive**  
**Öl & Gas**  
**Energieerzeugung**

- Mineralwasser, Bier, Wein, Feinfiltration, Endfiltration
- Lösungsmittelfiltration, Wasseraufbereitung
- Polymere, Säuren, Basen, Lösungsmittel
- Vorfiltration für Umkehrosmose, Schutz von UV-Behandlung, Rückhaltung von Harzen
- Waschlösungen, Kühlflüssigkeiten, Öle für Metallpressen, Elektrotauchlackierung
- Wassereinspritzung, Aminwäsche, Glykol
- Wasseraufbereitung, Kondensatrückspülung

**AMAZON**

# SupaPleat HFC Technische Daten

## Abmessungen

Außendurchmesser:		160mm
Innerdurchmesser:		75mm
Filterfläche:	15PP:	6,1 - 7,5m <sup>2</sup>
(pro 40")	15GP:	6,2 - 6,7m <sup>2</sup>
	15XP:	4,9m <sup>2</sup>

## Sterilisation

Dampf oder Autoklave:	121°C (10 Zyklen)
Heißwasser:	90°C für 30 min

## Max. Betriebsbedingungen

Temperatur:	15PP/PS:	80°C
	15PN:	100°C

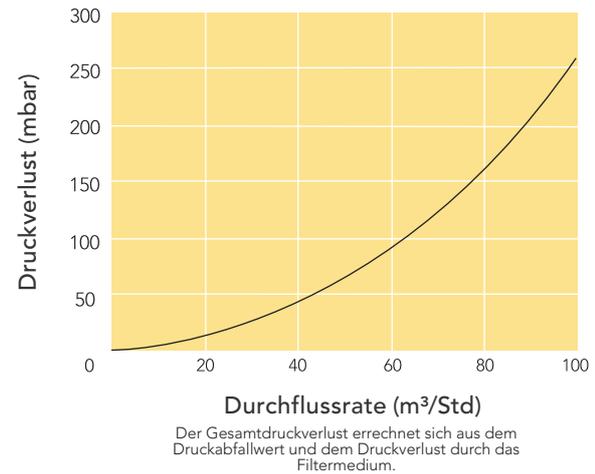
Durchfluss der Filterkerze ist von innen nach außen. Empfohlener Filterwechsel bei einem Differenzdruck von: 2,5 bar\*1

Temperatur °C	Maximaler. ΔP	
	PP Medium	GP Medium
@ 20°C	3,4	3,4

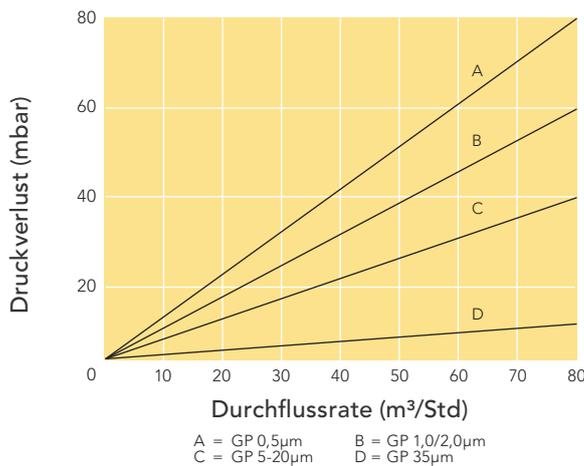
\*1 Amazon Filters empfiehlt, dass SupaPleat HFC Filterkerzen bei einem Differenzdruck von 2,5 bar im normalen Betrieb ausgetauscht werden sollten – die oben genannten Anwendungsbedingungen sollten als maximaler Differenzdruck für kurzzeitige Nutzung, ohne das Schäden an den Filterkerzen entstehen, angesehen werden.

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

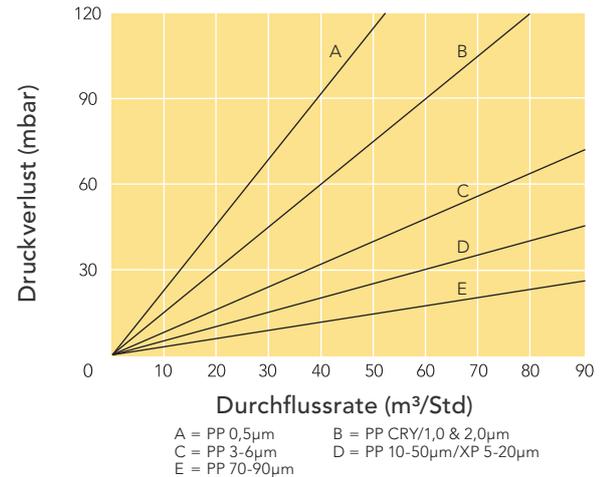
## Fixer Druckabfallwert für Filterkerzen



## Durchflussraten für Wasser Medium aus Borosilikat-Glasfaser (40")



## Durchflussraten für Wasser Medium aus Polypropylen (40")



## Bestellinformationen

15P	P	005 -	2	C	E	A	
Medium	Innenkern/ Rückstausicherung	Filterfeinheit	Länge	Endkappen	Abdichtung	Branding	Optionen
15G - Borosilikat-Glasfaser 15P - Polypropylen 15X - Polypropylen für längere Standzeit*4	P - Polypropylen S - Endkappen aus Polypropylen, Rückstausicherung und Innenkern aus Edelstahl 304 N - Endkappen aus Nylon, Rückstausicherung und Innenkern aus Edelstahl 304	CRY - Crypto*2 000 - 0,5µm 001 - 1,0 002 - 2,0*3 003 - 3,0*2 004 - 4,5*2 005 - 5,0 006 - 6,0 010 - 10 020 - 20 040 - 40 050 - 50*2 070 - 70*2 090 - 90*2	20 - 527 40 - 1038 60 - 1541	C - Flansch	B - Buna E - EPDM F - FEP / Silikon S - Silikon V - Viton	A - Amazon	

Beispiel: 15PP005-20CEA = Polypropylen Medium und Innenkern, 5µm Feinheit, zweifache Länge 527mm (20"), C- Flansch Endkappe mit EPDM Dichtung  
\*2 Für Polypropylen Medium \*3 Nur für Borosilikat-Glasfaser Medium \*4 Verfügbar in allen Feinheiten für Polypropylen mit Ausnahme von 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.