

SUPAPLEAT HFC

Plissierte Filterkerze mit großer Oberfläche

SupaPleat HFC Filterkerzen mit großer Oberfläche bestehen aus einem plissierten Tiefenfiltermaterial für maximalen Wirkungsgrad und außerordentlichen Leistungsvermögen. Sie wurden speziell für industrielle Anwendungen entwickelt, wo hohe Durchflussmengen vorliegen. Der niedrige Druckverlust und die enorme Schmutzaufnahmekapazität machen sie zur idealen Wahl für feine Polierfiltrationen.

Unsere Entwicklung einer optimierten Plissierung ermöglicht es, dass ausreichende Festigkeit bei allen Durchflussraten gegeben ist. Zwei Typen werden als Standard angeboten, **PP** und **GP**. **PP** bietet den speziellen CRY Cryptosporidium Ausführung für Nahrungsmittel und Getränkeanwendungen. Die Standardserie besteht aus Polypropylen Endkappen und innerem Stützkern. Weiterhin bieten wir Filterkerzen mit Edelstahlkäfig und -kern sowie Endkappen aus Nylon an. Diese sind für Anwendungen, bei denen höhere Temperaturen oder Beständigkeiten

das Thema sind. **SupaPleat HFC - PP** Eigenschaften:

- "Spun bonded" Polypropylen Filtermaterial

- Breite chemische Beständigkeit
- Alle Materialien gemäß der Anforderungen US FDA Title 21
- Entspricht den Anforderungen der Europäischen Verordnung (EG) Nr.1935/2004 für den Kontakt mit Lebensmitteln (nur PP)
- Version für längere Standzeit verfügbar

SupaPleat HFC - GP Eigenschaften:

- Mikroglassfaser Filtermaterial
- Extrem hohe Schmutzaufnahmekapazität

Absolute Abscheideraten

- Verfügbar von 0.5 bis 90µm
- Konstant zuverlässige Arbeitsweise
- Beta Ratio 5000

Produkteigenschaften

SupaPleat HFC Filterelemente werden in einem hochentwickelten Prozess hergestellt, der folgende Merkmale aufweist:

- Als Option Endkappen aus Nylon erhältlich
- Große Filterfläche für geringen Δp im Reinzustand und exzellente Schmutzaufnahmekapazität
- Interner Stützkäfig für Robustheit bei Druckschlägen
- Robusterer Edelstahlkäfig und Kern als Option erhältlich



- In einem Stück gefertigte Filterkerze bis zu einer Länge von 1538 mm (60")

Amazon Filters produziert eine umfassende Modellreihe an Gehäusen 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 Abscheidegrade für konstant zuverlässige Arbeitsweise
- Die Filterkerzen können dampfsterilisiert oder mit Heißwasser oder Chemikalien sanitisiert werden
- **PP** - Breite chemische Beständigkeit durch die Verwendung von 100% Polypropylen mit FDA Anforderungen
- **GP** - Mikroglassfaser gewährleistet eine hohe Schmutzaufnahmekapazität
- **XP** - Für anspruchsvollere Anwendungen ist eine Version mit längerer Standzeit verfügbar
- Spezielle Plissierungsgeometrie für Durchfluss von innen nach außen
- Edelstahlkäfig und Kern sowie Endkappen aus Nylon für "aggressive" Prozesse erhältlich
- Cryptosporidium Ausführung mit einem Reduktionswerte von $\log 10^4$ für die Verwendung in der Nahrungsmittel und Getränkeindustrie
- 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

Wasseraufbereitung

Automotive

Metallfinishing

Energieerzeugung

- Mineralwasser, Bier, Wein, Polierfiltration, Endfiltration
- Scheidung von Lösemitteln, Zulauf von unbehandeltem Wasser, Chargentransfer
- Polymere, Säuren, Basen, Lösungsmittel
- Vorfiltration für Umkehrosmose, UV Vor- und Nachfiltration, Harzfallen
- Waschlösungen, Kühlflüssigkeiten, Öle für Metallpressen, Elektrophoretische Lackierung
- Beschichtungslösungen, Waschlösungen, Farben, Harze, Beizen
- Wasseraufbereitung, Rückfluss Kondensatleitungen

AMAZON

SupaPleat HFC Technische Daten

Abmessungen

Außendurchmesser:		160mm
Kerndurchmesser:		75mm
Typische Oberfläche:	15PP:	8 - 10.3m ²
(pro 40")	15GP:	6.2 - 6.7m ²
	15XP:	4.9m ²

Sterilisation

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

Max. Betriebsbedingungen

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

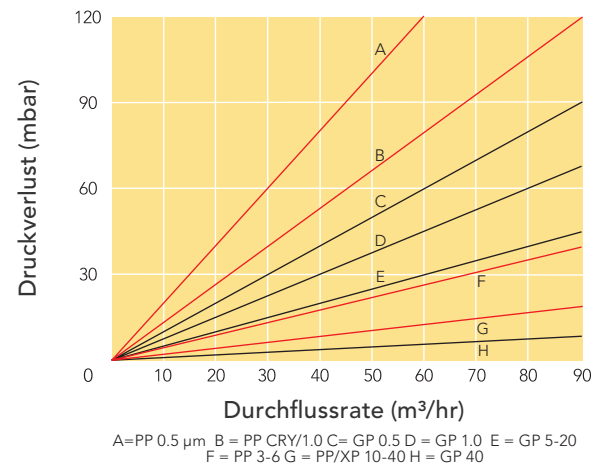
Empfohlener Filterwechsel bei einem Differenzdruck von: 2.5 bar*¹

Max. ΔP	PP Medium	Mikroglasfaser Medium
@ 20°C	3.4	3.4

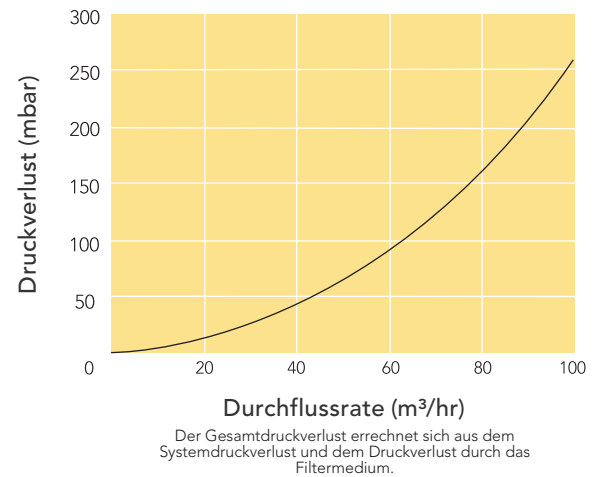
*¹ Amazon Filters empfiehlt, dass SupaPleat HFC Filterkerzen bei einem Differenzdruck von 2.5 bar ausgetauscht werden sollten – die obenstehenden Anwendungsbedingungen sollten als maximaler Differenzdruck für kurzzeitige Nutzung, ohne das Filterkerzenschäden entstehen, angesehen werden.

Product Validation Guide erhältlich auf Anfrage. Alle SupaPleat HFC Filterkerzen werden unter strenger Kontrolle mit einer Batch Nr. Identifikation hergestellt. Dies gewährleistet eine lückenlose Rückverfolgung aller Komponenten.

Durchflussraten für Wasser (40" Elemente)



Feste Druckverlustwerte für Filterkerzen



Bestellinformationen

15P	P	005 -	2	C	E	A	
Medium	Kern/Aufbau	Filterfeinheit	Länge	Endkappen	Abdichtung	Branding	Optionen
15G - Mikroglasfaser 15P - Polypropylen 15X - Polypropylen mit längerer Standzeit* ⁴	P - Polypropylen S - Polypropylen Endkappen, 304 Edelstahlkern und -käfig N - Endkappen aus Nylon, 304 Edelstahlkern und -käfig	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 - 522 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 Kern, 5µm Feinheit, zweifache Länge 508mm (20"), Flansch Adaption mit EPDM Dichtung. *² nur Polypropylen Medium *³ nur Mikroglasfaser Medium *⁴Verfügbar 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.

G15-Issue 04