

# SUPAGARD

## Tiefenfilterelement mit nominaler Abscheiderate

SupaGard ist die neueste Entwicklung bei den schmelzgeblasenen Filterkerzen mit nominaler Abscheiderate.

Dies Filterkerzen werden mit einer abgestuften Dichte hergestellt und weisen ein hohes Hohlraumvolumen auf. Sie haben im Vergleich zu ähnlichen Filterkerzen einen geringen Differenzdruckverluste im sauberen Zustand und eine hervorragende Schmutzhaltkapazität. Um eine höchstmögliche Festigkeit zu erreichen, ist jede Filterkerze mit einem Innenkern versehen. Selbst unter extremen Prozessbedingungen behält die Filterkerze ihre exzellenten Filtrationseigenschaften. Im Gegensatz zu anderen schmelzgeblasenen Produkten ist Ihre Struktur nicht so anfällig für Medienmigration und Durchbruch.

SupaGard Filterelemente werden in einem optimierten Herstellungsverfahren produziert, das die folgenden Merkmale aufweist:

### Filtermedium mit nominaler Abscheiderate

- Lieferbar von 0,5 bis 200µm
- Für stabile Prozessbedingungen

### Konstruktionsmerkmale

- Einteiliger robuster Innenkern komplett aus Polypropylen

- Hohes Porenvolumen, führt zu geringen sauberen  $\Delta p$  und einer hervorragenden Schmutzaufnahmekapazität
- Verschweißung der Endkappen direkt an den Innenkern für extra hohe Sicherheit und Festigkeit
- Thermisch verbundene Fasermatrix zur Minimierung der Faserabgabe
- Einteilige Konstruktion bis zu 1524mm (60")
- **SupaGard Advantage** Ausführung: mit gegossenen Endkappen und robuster Rückstausicherung
- Als Option mit verstärktem Innenkern und Endkappen für hohe Festigkeit bei Applikationen mit hohen Temperaturen

### Produkteigenschaften

- 100% Polypropylen
- Material gemäß Anforderungen US FDA CFR Title 21 und USP Class VI
- Entspricht den Anforderungen der Europäischen Verordnung (EU) Nr.1935/2004 für den Kontakt mit Lebensmittel
- WRAS gelistet für den Gebrauch im UK Hauswasserbereich

SupaGard Fasern werden kontinuierlich auf einen zentralen Kern ohne die Verwendung von Bindemittel, Harze oder Schmiermittel geblasen. Dies führt zu einer einteiligen Konstruktion,



welche Partikel und Fasern sicher zurückhält. Zuverlässige Tiefenfiltration resultiert aus einer exakt kontrollierten Faserproduktion während der Herstellung. Die Prozessumgebung gewährleistet ein konsistentes und zuverlässiges Filterelement von hervorragender Qualität.

Die Elemente sind erhältlich in einer Länge von bis zu 1524 mm (60"), sowohl beidseitig offen als auch mit den gängigsten Endkappen. Außerdem sind die Filterkerzen in 10" und 20" für **B-Blue** Gehäuse lieferbar.

## Eigenschaften und Vorteile

- Stabile Prozessbedingungen
- Identifikationsmerkmal auf jeder Filterkerze eingestanz
- Abgestufte Dichte zur Reinseite für maximale Schmutzaufnahmekapazität
- Erhöhtes Porenvolumen für höhere Durchflussraten und geringerem Anfangsdruckverlust
- Breite chemische Kompatibilität durch die Verwendung von 100% Polypropylen gemäß den FDA Anforderungen
- Nominale Abscheideraten von 0,5 bis 200µm
- Thermisches Schweißverfahren ermöglicht Minimierung der extrahierbaren Bestandteile
- **Advantage** Ausführung: mit gegossenen Endkappen und robuster Rückstausicherung
- **B-Blue** Filterkerzen mit erweitertem Durchmesser in allen Feinheiten lieferbar
- Alle Filterkerzen sind einzeln in antistatischer Folie verpackt

## Einsatzbereiche und Anwendungen

### Nahrungsmittel und Getränke

### Pharmazie

### Feinchemikalien

### Petrochemie

### Kosmetik

### Wasseraufbereitung

### Metallfinish

- Mineralwasser, Flavours, Feinfiltration
- Vorproduktklärung, Chargenfiltration
- Lösungsmittel, Prozessflüssigkeiten, Wasserfiltration, Säuren, Alkohole
- Prozesswasser, Additive, Aminwäsche, Glykol
- Alkohole, etherische Öle, Wasserlinien
- Schutz der Membranen (Umkehrosiose, Nano), Harzfänger, Trinkwasser
- Beschichtungslösungen, Lacke und Harze, Waschlösungen

**AMAZON**

# SupaGard Technische Daten

## Abmessungen

Außendurchmesser: 64mm  
 116mm (B-Blue)  
 Kerndurchmesser: 28mm

## Max. Betriebsbedingungen

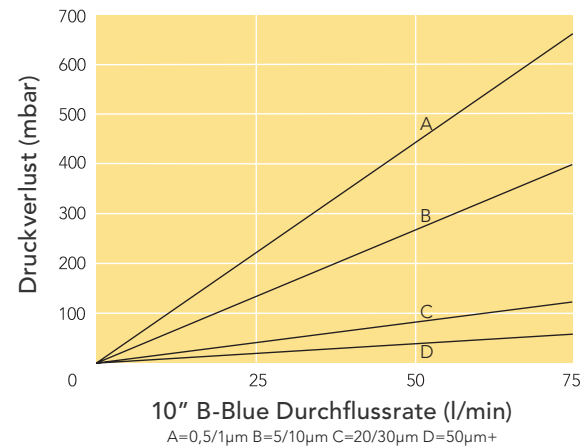
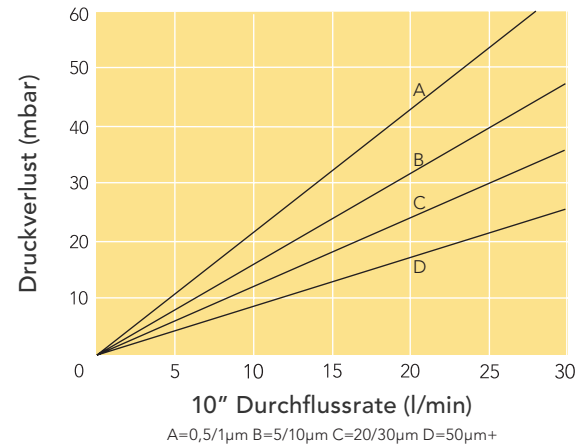
Temperatur: 07PP: 80°C  
 07PD: 100°C  
 07PS: 100°C

Empfohlener Filterwechsel bei einem Differenzdruck von: 2,5 bar

Max ΔP	PP Medium PP Innenkern	PP Medium verstärkter PP Innenkern	PP Medium Innenkern aus Edelstahl
@ 20°C	4,0	4,0	4,0
@ 50°C	1,5	4,0	4,0
@ 80°C	0,25	2,4	4,0
@ 100°C	-	1,5	4,0

Produkt Validation Guide erhältlich auf Anfrage.

Durchflussraten für Wasser  
(10" Element)



## Bestellinformationen

07P	P	001 -	09	N	N	A	
Medium	Innenkern/Rückstausicherung	Filter- feinheit	Länge	Endkappen	Abdichtung	Branding	Optionen
07P - Polypropylen	<b>Standard</b> P - Polypropylen D - Verstärktes Polypropylen S - Edelstahl V - Polypropylen mit Voile  <b>Advantage</b> W - Rückstausicherung + Endkappen Y - Rückstausicherung + Endkappen + Innenkern aus verstärktem Polypropylen	000 - 0,5µm 001 - 1,0 005 - 5,0 010 - 10 020 - 20 030 - 30 050 - 50 075 - 75 100 - 100 150 - 150 200 - 200	05 - 125mm 09 - 251 10 - 254 19 - 500 20 - 508 29 - 752 30 - 762 39 - 1002 40 - 1016 60 - 1524	N - Keine A - Code A B - Code B* <sup>1</sup> D - Code D S - Code S 2 - Code 2 3 - Code 3 7 - Code 7 8 - Code 8 0 - Code 0	N - Keine B - Buna E - EPDM F - FEP / Silikon G - FEP / Viton P - PE Dichtung S - Silikon V - Viton	A - Amazon	BB - B-Blue* <sup>2</sup> G - Endkappen aus verstärktem Polypropylen

Beispiel: 07PP005-20NPA = Polypropylen Medium und Innenkern, 5µm Feinheit, zweifache Länge 508mm (20"), aus Polyethylen Dichtung

\* Code B - nur für 50 Series Gehäuse

\*\* B-Blue Filterkerzen in 251 und 508mm Länge und nur beidseitig offen erhältlich

# 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

SupaGard ist eine Schutzmarke von Amazon Filters Ltd.

AMAZON FILTERS GMBH behält sich vor, Unterlagen im Zuge ihrer kontinuierlichen Produktentwicklung ohne vorherige Mitteilung zu ändern.