

SUPAGARD

Tiefenfilterelement mit nominaler Abscheiderate

SupaGard ist die neueste Entwicklung bei den "Spun-Bonded" Filterkerzen mit nominaler Abscheiderate.

Durch die Herstellung mit einer zur Reinseite hin abgestuften Filterfeinheit bietet dieses Element ein hohes Schmutzaufnahmevermögen, was im Vergleich zu anderen Filterkerzen mit gleicher Feinheit zu geringeren Druckverlusten führt. Um eine höchstmögliche Festigkeit zu erreichen, ist jede Filterkerze mit einem integrierten Stützkern versehen. Selbst unter extremen Prozessbedingungen behält die Filterkerze ihre exzellenten Filtrationseigenschaften. Im Gegensatz zu anderen „Spun-Bonded“ Produkten wird eine Abgabe von Teilchen des Filtermediums in den weiteren Prozess, sowie ein Durchbruch verhindert.

SupaGard Filterelemente werden in einem optimierten Herstellungsverfahren gefertigt, das folgende Eigenschaften ermöglicht:

Filtermedium mit nominaler Abscheiderate

- Lieferbar von 0.5 bis 200µm
- Konstante zuverlässige Arbeitsweise

Einzigartige Konstruktion

- Einteiliger robuster Stützkern komplett aus Polypropylen
- Hohes Porenvolumen, dadurch

geringer Differenzdruckabfall und exzellente

Schmutzaufnahmekapazität

- Direkte Verschweißung der Endkappen an den Kern für extra hohe Sicherheit und Festigkeit
- Thermisch verbundene Fasermatrix zur Minimierung der Faserabgabe
- Einteilige Konstruktion bis zu 1016mm
- **SupaGard Advantage** Ausführung: mit gegossenen Endkappen und robusten äußeren Käfig
- Als Option mit verstärktem Kern und Endkappen für hohe Festigkeit für Applikationen mit hohen Temperaturen

Produkteigenschaften

- 100% Polypropylen
- Alle Materialien gemäß US FDA Title 21 und USP Class VI Anforderungen
- Entspricht den Anforderungen der Europäischen Verordnung (EG) Nr.1935/2004 für den Kontakt mit Lebensmitteln
- WRAS gelistet und Reg 31 zertifiziert für den Gebrauch im UK Hauswasserbereich

SupaGard Fasern werden kontinuierlich auf einen zentralen Kern ohne die Verwendung von Bindepolymeren oder Schmiermitteln geblasen. Dies ermöglicht eine einteilige



Konstruktion, welche Partikel und Fasern sicher zurückhält. Zuverlässige Tiefenfiltration resultiert aus einer exakt kontrollierten Faserproduktion während der Herstellung und auch aus der Prozessumgebung, die eine konstante und zuverlässige hohe Qualität des Filterelements garantiert.

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

Eigenschaften und Vorteile

- Konstante zuverlässige Arbeitsweise und Effizienz
- Produktcode auf jeder Filterkerze eingestanz
- Abgestufte Dichte zur Reinseite für maximale Schmutzaufnahmekapazität
- Erhöhtes Porenvolumen für höhere Durchflussraten und geringerem Anfangsdruckverlust
- Breite chemische Beständigkeit durch die Verwendung von 100% Polypropylen gemäß den FDA Anforderungen
- Nominale Abscheideraten von 0.5 bis 200µm
- Minimale Faserabgabe durch thermische Verbindung
- **Advantage** Ausführung: mit gegossenen Endkappen und robusten äußeren Käfig
- **B-Blue** Filterkerzen mit größerem 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, Geschmackszusätze, Polierfiltration
- Vorproduktklärung, Membran Vorfiltration, Chargenfiltration
- Lösungsmittel, Prozessflüssigkeiten, Wasserfiltration, Säuren, Alkoholika
- Prozesswasser, Trocknungsadditive, Amine, Glykol
- Alkoholika, ätherische Öle, Wasserlinien
- Schutz der Membranen (Umkehrosmose, Nano), Harzfallen, Trinkwasser
- Beschichtungsauflösungen, Lacke und Harze, Waschlösungen

AMAZON

SupaGard Technische Daten

Abmessungen

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

Max. Betriebsbedingungen

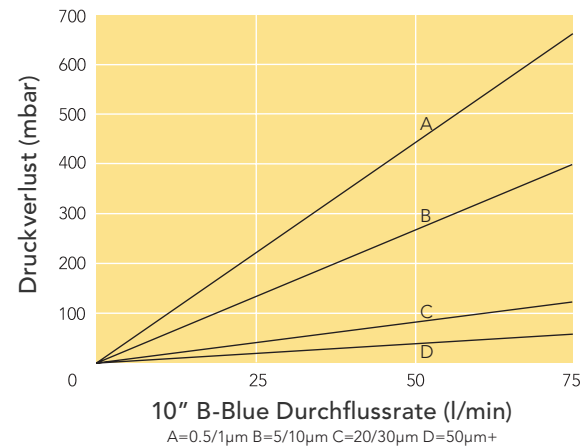
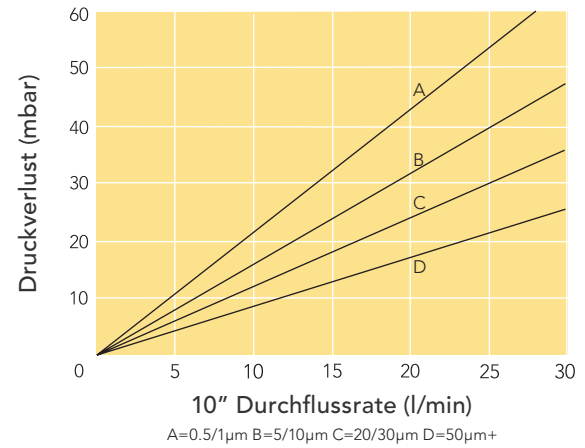
Temperatur: 07PP: 80°C
07PD: 100°C
07PS: 100°C

Empfohlener Filterwechsel bei einem Differenzdruck von: 2.5 bar

Max ΔP	PP Medium PP Kern	PP Medium verstärkter PP Kern	PP Medium Edelstahlkern
@ 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	Kern/Aufbau	Filter- feinheit	Länge	Endkappen	Abdichtung	Branding	Optionen
07P - Polypropylen	Standard P - Polypropylen D - Verstärktes Polypropylen S - Edelstahl V - Polypropylen mit Voile Advantage W - Außenkäfig + gegossene Endkappen Y - Außenkäfig + Endkappen mit 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*1 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 P - PE Dichtung S - Silikon V - Viton	A - Amazon	BB - B-Blue*2 G - Endkappen mit verstärktem Polypropylen

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

*1 Code B - nur für 50 Series Gehäuse

*2 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

SupaSpun is a trademark of Amazon Filters Ltd.

AMAZON FILTERS LTD. reserve the right to change specification without prior notice, as part of their continuous product development programme.

307- Issue 02