

# 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 einzigartigen Herstellungsverfahren produziert, aus welchem folgende Eigenschaften resultieren:

### Filtermedium mit nominaler Abscheiderate

- Lieferbar von 0.5 bis 200µm
- Konstante zuverlässige Arbeitsweise

### Einzige 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 robustem äußerem Verstärkungskäfig
- Als Option mit Fiberglas 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 führt zu einer Konstruktion aus einem Stück, welche keinerlei Partikel oder Fasern abgibt. 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 1016mm (40"), sowohl beidseitig offen als auch mit den gängigsten Endkappenkonfigurationen. Desweiteren sind die Filterkerzen in 10" und 20" für **B-Blue** Gehäuse lieferbar.

## Eigenschaften und Vorteile

- Konstante zuverlässige Arbeitsweise und Effizienz
- Produktcode auf jeder Filterkerze eingestanzt
- Abgestufte Dichte zur Reinseite für maximale Schmutzaufnahmekapazität
- Erhöhtes Porenvolumen für höhere Durchflussraten und geringeren Anfangsdruckverlust
- Breite chemische Kompatibilität 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 robustem äußerem Verstärkungskäfig
- **B-Blue** Filterkerzen mit größerem Durchmesser in allen Feinheiten lieferbar
- Alle Filterkerzen sind einzeln in antistatischer Folie verpackt

## Einsatzbereiche und Anwendungen

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Nahrungsmittel und Getränke</b> | • Mineralwasser, Geschmackszusätze, Polierfiltration,                       |
| <b>Pharmazie</b>                   | • Vorproduktklärung, Membran Vorfiltration, Chargenfiltration               |
| <b>Feinchemikalien</b>             | • Lösungsmittel, Prozessflüssigkeiten, Wasserfiltration, Säuren, Alkoholika |
| <b>Petrochemie</b>                 | • Prozesswasser, Trocknungsadditive, Aminströme, Glykol                     |
| <b>Kosmetik</b>                    | • Alkoholika, Etherische Öle, Wasserlinien                                  |
| <b>Wasseraufbereitung</b>          | • Schutz der Membranen (Umkehrosmose, Nano) Harzfallen, Trinkwasser         |
| <b>Metallfinish</b>                | • Beschichtungsauflösungen, Lacke und Harze, Waschlösungen                  |

**AMAZON**

# SupaGard Technische Daten

## Abmessungen

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

## Max. Betriebsbedingungen

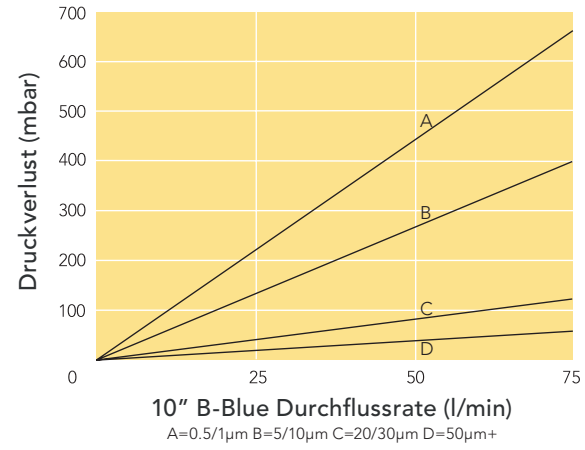
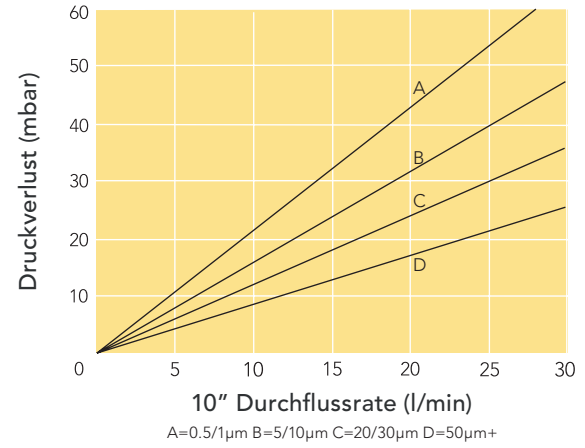
Temperatur: 07PP: 80°C  
 07PD: 100°C  
 07PS: 100°C

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" Elemente)



# 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)

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.