

# SUPAMESH

## Filterelemente aus Edelstahl



SupaMesh Filterelemente aus Edelstahl können bei vielen Anwendungen und in vielen Industriesparten eingesetzt werden und sind sowohl für Flüssigkeiten als auch Gase geeignet.

Alle SupaMesh Filterkerzen werden zu 100% aus 316 Edelstahl hergestellt. Es gibt sie sowohl in glatter als auch plissierter Ausführung, wobei höchsteffiziente Materialien verwendet werden. Die glatte zylindrische Ausführung besteht aus einem einfachen Filtermedium, welches von einem inneren Kern verstärkt wird. Das plissierte Design besteht aus einem gefalteten Medium, welches ebenfalls durch einen inneren Kern verstärkt wird. Die plissierte Ausführung bietet mehr als die doppelte effektive Filterfläche als die glatte Ausführung.

Bei beiden Ausführungen werden die Einzelteile mit den neusten Plasmaschweißverfahren gefertigt. Diese Konstruktionsmethode garantiert eine zuverlässige Integrität des Filterelements. Sowohl das Risiko eines Bypasses als auch die mögliche Austragung von Klebstoffen in den weiteren Prozess werden vermieden.



### Einzigartige Konstruktion

Ausführung bis zu einer Länge von 745 mm (30"), Edelstahl plasmaverschweißt

- **SS Grad** - Präzisionsverwebtes Gewebe, erhältlich in 5 - 840µm nominal
- **SF Grad** - Gesinterte Metallfaser, erhältlich in 3 - 60µm absolut
- Als Option mit Rückspülkäfig für
- **SP Grade** - vorhanden in 6-60 µm

### Produkteigenschaften

Die SupaMesh Filterelemente sind erhältlich mit einer Vielzahl der gängigsten Endkappenkonfigurationen und Dichtungsmaterialien, auch als Junior-Filterkerze in 2,5" und 5". Außerdem ist als Option eine äußere Verstärkung erhältlich um einen Rückwärtsfluss oder eine Rückspülung zu ermöglichen.

Die Konstruktionsweise und die verwendeten Materialien erlauben einen Einsatz bei einer Temperatur von -150°C bis +300°C und bei einem Differenzdruck von 25 bar in normaler Fließrichtung.

## Eigenschaften und Vorteile

- Konstruktion komplett aus Edelstahl 316 für eine breite chemische Kompatibilität
- Große Auswahl an präzisionsgewebten Geweben und gesinterten Metallfasern als Medium
- Große Bandbreite an Filterfeinheiten von 3 bis zu 840µm
- Plasmaschweißte Konstruktion für alle Typen
- Materialzeugnisse erhältlich
- Einsetzbar für Temperaturen von - 150°C bis 300°C
- Keine Klebstoffe oder Bindemittel verwenden
- Junior (56mm) & Standard (66mm) Abmessungen

## Einsatzbereiche und Anwendungen

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Nahrungsmittel und Getränke</b> | • Trinkwasser, Bier, Wein, Geschmackszusätze   |
| <b>Pharmazie</b>                   | • Dampf, Lösungsmittel, Chemikalien  |
| <b>Feinchemikalien</b>             | • Polymere, Säuren, Basen, Lösungsmittel   |
| <b>Kosmetik</b>                    | • Alkohol, Cremes, Lotionen, Wachs, Lösungen basierend auf Öl                                |
| <b>Wasseraufbereitung</b>          | • Trinkwasser, Harzfallen, Pre UV, Membranschutz   |
| <b>Automotive</b>                  | • Bleichende Waschöle, Versiegelungslacke, Hydraulikflüssigkeiten, Lösungsmittelaufbereitung |
| <b>Petrochemie</b>                 | • Aminströme, Glykollösungen, Wassereinspritzung   |

AMAZON

# SupaMesh Technische Daten

## Abmessungen

Außendurchmesser:	Standard 10"	Junior 5"
	66mm	56mm
Oberfläche:	Zylindrisch (glatt): 0.05m <sup>2</sup>	0.02 m <sup>2</sup>
	Plissiert: 0.13m <sup>2</sup>	0.08m <sup>2</sup>

## Max. Betriebsbedingungen

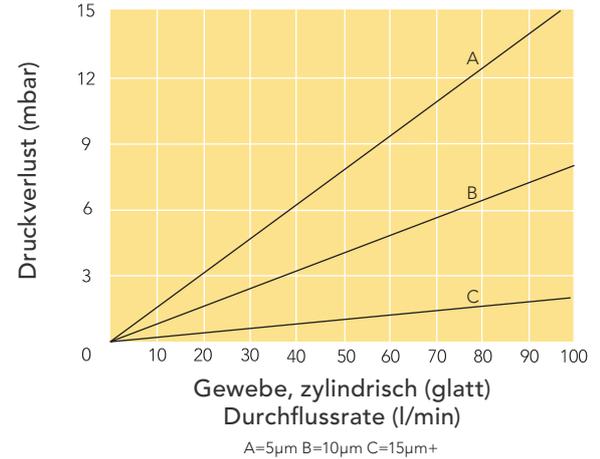
Temperatur: 300°C

## Empfohlener max. Differenzdruck:

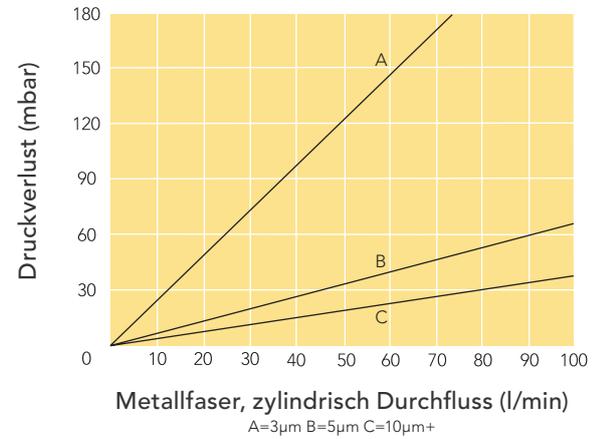
Vorwärtsfluss:	Zylindrisch (glatt): 15 bar
	Plissiert: 25 Bar
Rückwärtsfluss:	3 Bar mit Rückspülverstärkung

Die Kurven der Durchflussraten zeigen glatte zylindrische Elemente. Um den Druckverlust in sauberen Zustand für plissierte Elemente zu finden, multiplizieren Sie den Wert für das zylindrische Element mit 0.4.

## 10" Gewebe (66mm Durchmesser), zylindrisches Element



## 10" Metallfaser (66mm Durchmesser), zylindrisches Element



## Bestellinformationen

05SF	C	005 -			09	0	E	A	Optionen
Medium/Kern	Typ	Filterfeinheit			Länge	Endkappen	Abdichtung	Branding	
05SS - 316 Edelstahlgewebe	C - Zylindrisch	<b>SS - Mesh</b>	<b>SF - Fibre</b>	<b>SP - Powder</b>	02 - 62mm <sup>*2</sup>	0 - Code 0	B - Buna	A - Amazon	C - Trueseal <sup>*3</sup>
05SF - 316 Edelstahlmetallfaser	B - Zylindrisch + Rückspülver- stärkung	005 - 5µm	003 - 3µm	006 - 6µm	05 - 118 <sup>*2</sup>	2 - Code 2	E - EPDM		
05SP - Sinterpulver Medien* <sup>1</sup>	P - Plissiert +Ver- stärkung	010 - 10	005 - 5	010 - 10	05 - 123	3 - Code 3	F - FEP / Silikon (nur bei SOE)		
		020 - 20	010 - 10	015 - 15	09 - 248	7 - Code 7	S - Silikon		
		040 - 40	015 - 15	030 - 30	19 - 494	8 - Code 8	T - PTFE (nur bei DOE)		
		070 - 70	020 - 20	060 - 60	29 - 745	J - Junior 56mm <sup>*2</sup>	V - Viton		
		100 - 100	030 - 30						
		250 - 250	040 - 40						
		450 - 450	060 - 60						
		840 - 840							

Beispiel: 05SFC005-090EA = Zylindrisch, Edelstahlmetallfaser, Feinheit 5µm, einfache Länge 10" (247mm), Code 0 Adaption mit EPDM Dichtung.

<sup>\*1</sup>nur zylindrisch und mit 66 mm Durchmesser

<sup>\*2</sup>Junior Filterkerze verfügbar in 2.5 & 5", mit Code J Adaption

<sup>\*3</sup>nur für Junior Filterkerze mit 56 mm Durchmesser

# 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

SupaCarb ist eine Schutzmarke von Amazon Filters Ltd.

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