

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 zylindrischer als auch plissierter Ausführung und sie verwenden die neuesten hochspezifizierten Gewebe- oder Sintermetallfasermedium. Jedes Design verfügt über ein äußeres Filtermedium, welches von einem Innenkern verstärkt wird. Die plissierte Ausführung bietet mehr als die doppelte effektive Filterfläche gegenüber der glatten Ausführung. Die einfache zylindrische Sintermetallkerze ist selbsttragend.

Bei beiden Ausführungen werden die Einzelteile vollständig geschweißt, ohne dass Klebstoffe verwendet werden. 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.



Konstruktionsmerkmale

Modulare Konstruktion bis zu einer Länge von 745 mm (30"), 316 Edelstahl, geschweißte Ausführung

- **SS Ausführung** - Nominales Edelmetallgewebe, erhältlich in 5 - 840µm
- **SF Ausführung** - Absolut gesinterte Metallfaser, erhältlich in 3 - 60µm
- Als Option mit Rückspülkäfig für verbesserte mechanische Festigkeit
- **SP Ausführung** - Sinterpulver Medium, erhältlich in 6 - 60µm

Produkteigenschaften

Die SupaMesh Filterelemente sind erhältlich mit einer Vielzahl der gängigsten Endkappen und Dichtungsmaterialien, sowie 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 den Einsatz bei Temperaturen von -150°C bis +300°C und einen Differenzdruck von 25 bar in normaler Fließrichtung.

Eigenschaften und Vorteile

- Konstruktion komplett aus Edelstahl 316 für eine breite chemische Kompatibilität
- Identifikationsmerkmal auf jeder einzelnen Filterkerze
- Große Auswahl an Edelmetallgewebe, gesinterte Metallfaser und Sinterpulver Medium
- Umfangreiche Filterfeinheiten von 3 bis zu 840µm
- Komplett verschweißte Bauweise für alle Ausführungen
- Materialzeugnisse erhältlich
- Einsetzbar für Temperaturen von - 150°C bis 300°C
- Keine Verwendung von Klebstoffen oder Bindemitteln
- Junior (56mm) & Standard (66mm) Durchmesser

Einsatzbereiche und Anwendungen

- | | |
|---------------------------|---|
| Pharmazie | • Dampf, Lösungsmittel, Chemikalien |
| Feinchemikalien | • Polymere, Säuren, Basen, Lösungsmittel |
| Kosmetik | • Alkohole, Crèmes, Lotionen, Wachs, Lösung auf Ölbasis |
| Wasseraufbereitung | • Trinkwasser, Harzfänger |
| Automotive | • Ölreinigung, Lösungsmittelaufbereitung |
| Petrochemie | • Aminwäsche, Glykol |

SupaMesh Technische Daten

Abmessungen

Außendurchmesser:	Standard 10"	Junior 5"
	66mm	56mm
Oberfläche:	Zylindrisch (glatt):	0,05m ²
	Plissiert:	0,13m ²
		0,02 m ²
		0,08m ²

Max. Betriebsbedingungen

Temperatur: 300°C

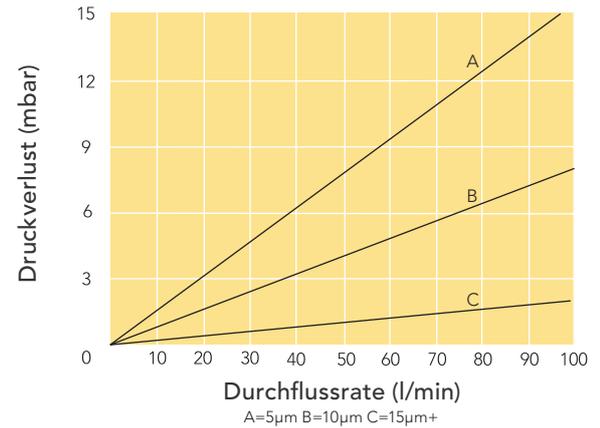
Empfohlener max. Differenzdruck:

Vorwärtsdurchfluss: Zylindrisch (glatt): 15 bar
Plissiert: 25 bar

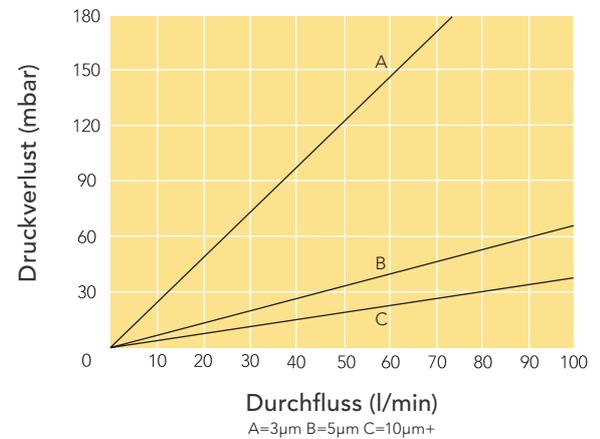
Rückwärtsdurchfluss: 3 bar mit Rückstausicherung

Die Kurven der Durchflussraten zeigen glatte zylindrische Elemente. Um den Druckverlust im sauberen Zustand für plissierte Elemente zu erhalten, multiplizieren Sie den Wert für das zylindrische Element mit 0,4.

10" zylindrisches Edelstahlgewebe (66mm Durchmesser)



10" zylindrisches Metallfaserelement (66mm Durchmesser)



Bestellinformationen

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

Beispiel: 05SFC005-090EA = Edelstahlmetallfaser, zylindrisch, Feinheit 5µm, einfache Länge 10" (248mm), Code 0 Endkappe mit EPDM Dichtung

*1 Nur zylindrisch und mit 66 mm Durchmesser

*2 Junior-Filterkerzen nur in 2,5" & 5" sowie mit Code J erhältlich

*3 Nur für Junior-Filterkerzen 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

SupaMesh ist eine Schutzmarke von Amazon Filters Ltd.

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