

SM / SMp / SF / SFp / SS

Vor- oder Endfilter zur Partikelentfernung aus wäßrigen Lösungen, Wasser und anderen flüssigen Medien sowie Gasen mit absoluter Abscheideleistung.

Produktbeschreibung:

Die **ultrafilter** Edelstahl Filterkerzen sind vollständig aus regenerierbarem Edelstahl 1.4404 (316L) gefertigt und verschweisst.

Die Abscheideleistung reicht von 1-840 µm und können auch plissiert geliefert werden.

Eigenschaften:

Die **ultrafilter** Edelstahl-Filter bietet eine besonders wirtschaftliche Vor- und Endfiltration, da sie durch Ultraschall oder durch Rückspülung regeneriert werden können.

Dieser Vorteil und die optionale plissierung kommt besonders bei einer hohen Partikelbelastung zum Tragen. Die Endkappen und die Filtermedien sind TIG verschweisst. Die plissierten Varianten (Edelstahl-Maschengewebe Typ SMp und Edelstahl-Fasern Typ SFp) sind zusätzlich mit einem inneren und äusseren Stützkörper versehen um Differenzdrücken von bis zu 25 bar (SM(p) & SF(p)), bzw. bis zu 10 bar (SS) standhalten zu können.

Darüber hinaus können die Filter bei Temperaturen bis zu +300°C eingesetzt werden.



Anwendungen:

Die **ultrafilter** Edelstahlfilter sind u.a. für folgende Anwendungen ausgelegt und entwickelt:

- Wasserfiltration
- Chemikalien
- Lösungen
- Pharmazeutische Industrie
- Lebensmittel und Getränke
- Sirup
- Kosmetische Industrie
- Lacke
- Salz- und Meerwasser
- Kühlflüssigkeiten
- Druckluft und andere Gase

SM / SMp / SF / SFp / SS

Merkmale:	Nutzen:
Filtermedium und Endkappen aus Edelstahl	Gute Beständigkeit gegen die meisten Flüssigkeiten und Gase
Robuste Konstruktion	Einsatz auch bei hochviskosen Flüssigkeiten
Verschweißte Konstruktion (auch des Filtermediums)	Gleichbleibende Porenweite unter allen Betriebs- und Prozeßbedingungen
Multilayer Edelstahlmaschengewebe, Edelstahlfasergewebe und Sinterrohr	Absolute Abscheidung von 1 µm bis 840 µm
Verschiedene Filterelement Adapter-Ausführungen erhältlich	226 O-Ringe mit und ohne Zentrierspitze (P7&P2), 222 O-Ringe (P3), Gewinde, DOE
Mehrfach regenerierbar mit Ultraschall	Minimale Filtrationskosten, besonders bei großen Schmutzmengen
Komponenten überwiegend aus Edelstahl	Dauereinsatz im Temperaturbereich von -20°C bis +300°C
Rückspülbarkeit	In-Line-Installation, leichte Handhabung

Materialien:	
Filtermedium:	Edelstahl 1.4404 (316L)
Innerer Stützkörper:	Edelstahl 1.4404
Endkappen:	Edelstahl 1.4404
Verbunden:	TIG geschweisst
Dichtungen:	EPDM**

** Standard
Chemraz, NBR, PTFE, Silikon, Viton oder teflonummantelte Viton Dichtungen auf Anfrage

Absolute Abscheideraten:
1 bis 840 µm

Maximaler Differenzdruck (Berstdruck):		
- Mesh & Fibre plissiert:	normal flow direction	25 bar
	reverse flow direction	3 bar
- Mesh & Fibre zylindrisch:	normal flow direction	15 bar
	reverse flow direction	3 bar
- Powder zylindrisch:	normal flow direction	10 bar
	reverse flow direction	3 bar

Temperaturbereich (Dauerbetrieb):
-20°C bis +300°C

Regeneration:
<ul style="list-style-type: none"> ● Ultraschallbad ● Rückspülung

Filterfläche:
● Zylindrisch (plain): 0.05 m ² (10")
● Plissiert: 0.13 m ² (10")

Abmessungen:
● Durchmesser: 66 mm (2.6")
● Längen: 5", 10", 20", 30", 40"

Stainless Steel Fibre SF / SFp		
Liquids		Gases
Nominal	Absolute	Absolute
-	3.0	1.0
-	5.0	1.3
-	10.0	2.5
-	15.0	4.0
-	20.0	5.0
-	30.0	8.0
-	40.0	10.0
-	60.0	15.0

Stainless Steel Mesh SM / SMp		
Liquids		Gases
Nominal	Absolute	Absolute
-	3.0	6.0
-	5.0	13.0
-	10.0	16.0
-	20.0	22.0
-	40.0	55.0
-	70.0	85.0
-	100.0	110.0
-	250.0	250.0
-	450.0	450.0
-	840.0	840.0

Stainless Steel Powder SS		
Liquids		Gases
Nominal	Absolute	Absolute
-	6	3.0
-	10	3.7
-	15	4.1
-	30	5.6
-	60	6.5

