

Edelstahlfiter P-SM

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

Element Typ P-SM
Regenerierbarer Edelstahlmaschenfilter
für flüssige Medien



Produktbeschreibung:

Der P-SM Filter besteht aus einem regenerierbaren Edelstahlmaschengewebe mit Edelstahlstützkörper und -endkappen. Die Abscheideleistung reicht von 5 µm bis 250 µm.

Eigenschaften:

Das P-SM Filterelement bietet eine besonders wirtschaftliche Vor- und Endfiltration, da das Edelstahlmaschengewebe durch Ultraschall oder durch Rückspülung regeneriert werden kann.

Dieser Vorteil kommt besonders bei einer hohen Partikelbelastung zum Tragen. Die Kontaktpunkte des Maschengewebes sind fest miteinander verschweißt, wodurch eine gleichbleibende Porenweite – auch unter extremen Betriebsbedingungen – gewährleistet bleibt.

Durch die robuste Konstruktion ist der P-SM Filter auch für hochviskose Flüssigkeiten geeignet und kann einem Differenzdruck bis zu 5 bar standhalten (bei Durchströmung von außen nach innen).

Darüber hinaus kann der Filter bei Temperaturen bis zu 200°C eingesetzt werden.

Anwendungen:

Die P-SM Edelstahlmaschenfilter 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

EdelstahlfILTER P-SM

Merkmale:	Nutzen:
Filtermedium, Stützkörper und Endkappen aus Edelstahl	Gute Beständigkeit gegen die meisten Flüssigkeiten und Gase
Robuste Konstruktion	Einsatz auch bei hochviskosen Flüssigkeiten
Verschweißte Kontaktpunkte des Filtermediums	Gleichbleibende Porenweite unter allen Betriebs- und Prozeßbedingungen
Multilayer Edelstahlmuschengewebe	Absolute Abscheidung von 5 µm bis 250 µm
In 13 Größen erhältlich	Optimale Abstimmung auf die jeweilige Anwendung
Mehrfach regenerierbar mit Ultraschall	Minimale Filtrationskosten, besonders bei großen Schmutzmengen
Komponenten überwiegend aus Edelstahl	Dauereinsatz im Temperaturbereich von -50°C bis 200°C
Rückspülbarkeit	In-Line-Installation, leichte Handhabung

Materialien:	
Filtermedium:	Edelstahlmuschengewebe 1.4301
Innerer Stützkörper:	Edelstahl 1.4301
Endkappen:	Edelstahl 1.4301
Vergußmasse:	Plastikstahl *
Dichtungen:	EPM **

* ab 150°C verschweißte Endkappen

** Silikon, Perbunan, Viton, Aflas oder Kalrez auf Anfrage erhältlich

Absolute Abscheideraten:

5 µm, 25 µm, 50 µm, 100 µm, 250 µm

Filtrationsfläche:

494 cm² für ein 10"-Element (10/30)
Andere Elementgrößen siehe Korrekturfaktor KF

Maximaler Differenzdruck:*

Betriebstemperatur [°C]	Differenzdruck [bar]
20	5

* In Durchflussrichtung, bei Rückspulung: 1,5 bar

Temperaturbereich:

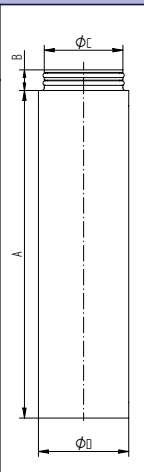
- 50°C bis 200°C *

* > 150°C verschweißte Endkappen notwendig
> 200°C auf Anfrage erhältlich

Regeneration:

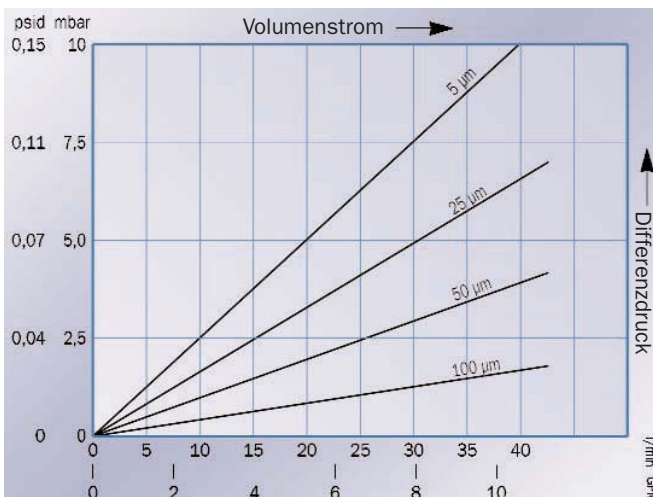
Ultraschallbad
Rückspülung (Differenzdruck < 1 bar)

Abmessungen:					
Elementgröße	A mm	B mm	Ø C*	Ø D mm	KF
03/10	76	12	¾"	42	0,12
04/10	104	12	¾"	42	0,17
04/20	104	14	1"	52	0,19
05/20	128	14	1"	52	0,25
05/25	128	14	1"	62	0,32
07/25	180	14	1"	62	0,47
05/30	128	16	2"	86	0,46
07/30	180	16	2"	86	0,68
10/30	254	16	2"	86	1,00
15/30	381	16	2"	86	1,55
20/30	508	16	2"	86	2,10
30/30	762	16	2"	86	3,28
30/50	762	16	2"	140	5,89

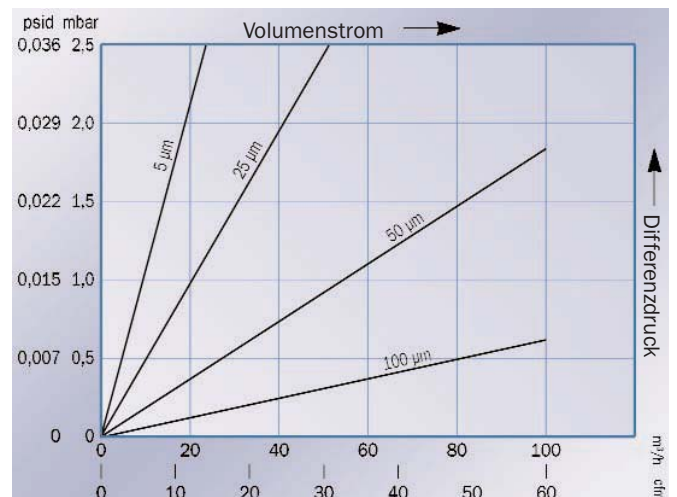


* Steckanschluss mit Doppel-O-Ring

Durchflußleistung eines 10" P-SM-Elementes – Wasser



Durchflußleistung eines 10" P-SM-Elementes – Luft



DE-2020-01-01