



ULTRAFILTER
THE FILTRATION MANUFACTURER

Kronsbein ultrafilter®



**Prozessfilter P-SM
Vor- und Endfilter mit
absoluter Abscheideleistung**

P-SM Edelstahlmaschenfilter

Ultrafilter P-SM

Vor- oder Endfilter zur Partikelentfernung aus wäßrigen Lösungen, Wasser und anderen flüssigen Medien sowie Gasen mit absoluter Abscheideleistung. Der P-SM Filter besteht aus einem regenerierbaren Edelstahlmaschengewebe mit Edelstahlstützkörper und -endkappen. Die Abscheideleistung reicht von 5 µm bis 250 µm.

Merkmale und Vorteile

- Der P-SM bietet eine besonders wirtschaftliche Vor- und Endfiltration.
- Das Edelstahlmaschinengewebe kann durch Ultraschall-Bad oder Rückspülung regeneriert werden.
- Die Kontaktpunkte des Maschengewebes sind fest miteinander verschweisst, wodurch eine gleichbleibende Porenweite – auch unter extremen Betriebsbedingungen – gewährleistet wird.

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 Edelstahlmaschengewebe	Absolute Abscheidung von 5 µm bis 250 µm
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

- Durch die robuste Konstruktion auch für hochviskose Flüssigkeiten geeignet.
- Hält einem Differenzdruck von bis zu 5 bar stand (bei Durchströmung von aussen nach innen).
- Geeignet für Betriebstemperaturen bis zu 200°C

Anwendungsbereiche

- Wasserfiltration
- Chemikalien
- Lösungen
- Pharmazeutische Industrie
- Kosmetische Industrie
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Lacke
- Öle
- Sirup

Materialien	
Filtermedium	Edelstahl-Maschen-Gewebe 1.4301
Endkappen	Edelstahl 1.4301
Vergußmasse	Plastikstahl*
Dichtringe	EPM **
* > 150°C verschweisste Endkappen ** Silikon, Buna N, Viton, Fluoraz auf Anfrage	



Kronsbein ultrafilter®

P-SM Edelstahlmaschenfilter

Filtrationsfläche:

494 cm² per 10" Element (10/30) (250 mm)

Temperaturbereich:

-20 °C bis 200 °C*

* > 150 oC verschweißte Endkappen
> 200 oC auf Anfrage

Regeneration:

Ultraschall

Absolute Abscheideraten:

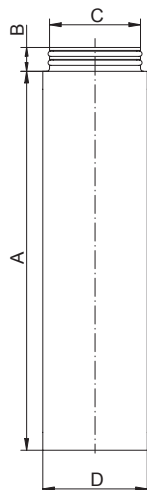
5 µm, 25 µm, 50 µm, 100 µm, 250 µm

Max. Differenzdruck:

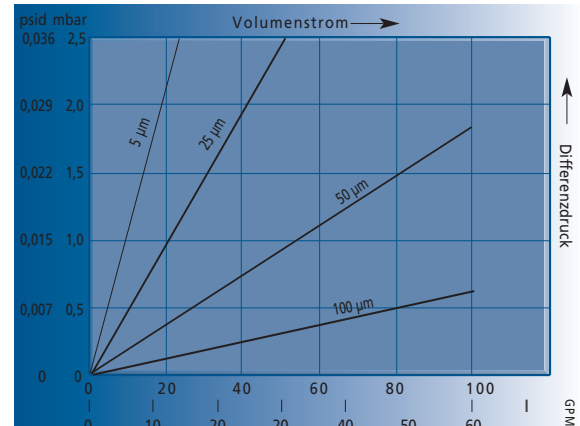
5 bar

Abmessungen

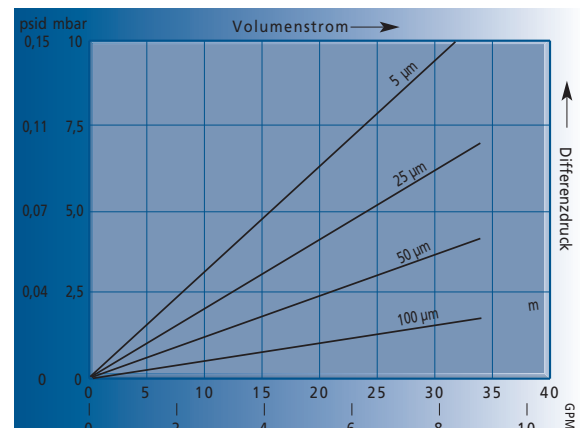
Elementgröße	A mm	B mm	Ø C mm	Ø D mm	Korrekturfaktor
03/10	76	12	3/4"	42	0,12
04/10	104	12	3/4"	42	0,17
04/20	104	14	1"	52	0,19
05/20	104	14	1"	52	0,19
05/25	128	14	1"	62	0,32
05/30	128	16	2"	86	0,46
07/25	180	14	1"	62	0,47
07/30	180	16	2"	86	0,68
10/30	254	16	2"	86	1,00
15/30	381	16	2"	86	1,55
20/30	508	16	2"	86	2,10
30/30	762	16	2"	86	3,28
30/50	762	16	2"	140	5,89



Durchflussleistung eines 10" P-SM Elementes – Luft



Durchflussrate eines 10" P-SM Element – Wasser



Technische Änderungen vorbehalten



Kronsbein ultrafilter®

ultrafilter gmbh

Otto-Hahn-Str. 1 • 40721 Hilden • Germany

Tel: +49 (0) 21 03.33 36 0 • Fax +49(0)21 03.33 36 36

e-Mail: info@ultra-filter.de • www.ultra-filter.de