



ULTRAFILTER
THE FILTRATION MANUFACTURER

Kronsbein ultrafilter®



Prozessfilter P-GS
Partikelfilter aus gesintertem
Edelstahl für Gase, Flüssigkeiten
und Dampf

P-GS Partikelfilter

Ultrafilter P-GS

Der Ultrafilter P-GS Filter findet seinen Einsatz in der Partikelfiltration von Gasen, Flüssigkeiten und Dampf.

Der P-GS besteht aus einem regenerierbaren, nahtlosen Filterrohr aus gesinterem Edelstahl.

Die Abscheideleistung reicht von 1 µm bis 25 µm.

Merkmale und Vorteile

- Gute Materialbeständigkeit gegen Dampf und aggressive Gase.
- Der Porositätsgrad ist größer als 50%, wodurch eine hohe Partikel- bzw. Schmutzaufnahme und eine gute Durchflussrate bei geringem Differenzdruck gewährleistet ist.
- Regeneration durch Ultraschall-Bad.

Merkmale	Nutzen
Filtermedium und Endkappen aus Edelstahl	Gute Beständigkeit gegen die meisten Flüssigkeiten, Gase und aggressive Dämpfe
Abscheideraten von 1 µm, 5 µm und 25 µm (98% bei Dampf und 100% bei Gasen)	Genau definierte Partikelrückhalterate
Gesinteres Edelstahlfiltermedium mit über 50 % Porositätsgrad	Hohe Schmutzaufnahmekapazität, gute Durchflußrate bei niedrigem Differenzdruck
Mehrfach regenerierbar mit Ultraschall	Minimale Filtrationskosten, besonders bei hohen Schmutzmengen
Edelstahlsinter-technologie	Keinerlei Verwendung von Additiven oder anderen Bindemitteln in Form von Klebern erforderlich
In 13 Größen erhältlich	Optimale Abstimmung auf die jeweilige Anwendung bzw. den Volumenstrom
Komponenten aus Edelstahl	Temperaturbereich von -20 °C bis 210 °C

Anwendungsbereiche

- Brauereien
- Chemische Industrie
- Molkereien
- Elektronikindustrie
- Fermentationsprozesse
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Pharmazeutische Industrie
- Plastikindustrie
- Verpackungsindustrie

Materialien	
Filtermedium	Gesinteres Edelstahl-Filterrohr SS 1.4404
Endkappen	Edelstahl 1.4301
Vergußmasse	Plastikstahl*
Dichtringe	EPM**
* > 150 °C verschweisste Endkappen ** Silikon, Buna N, Viton, Fluoraz auf Anfrage	



Kronsbein ultrafilter®

P-GS Partikelfilter

Filtrationsfläche:

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

Absolute Abscheideraten:

1 µm bis 25 µm

Temperaturbereich:

-20 °C bis 210 °C

Max. Differenzdruck:

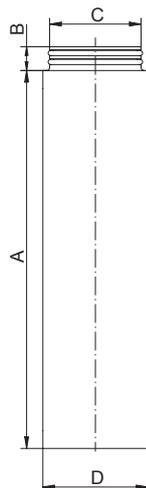
5 bar

Umrechnungsfaktor für Dampftemperatur

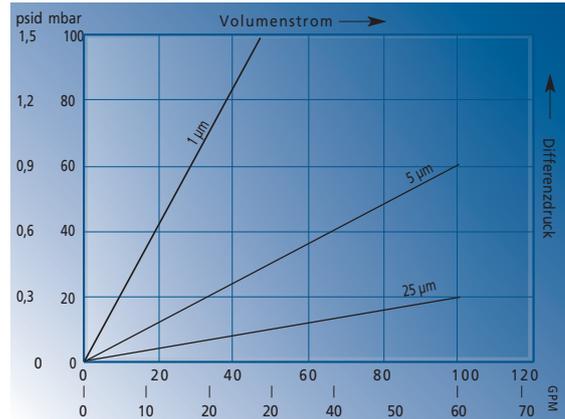
Dampftemperatur	°C	110	121	140	160
	°F	212	250	285	320
Umrechnungsfaktor		0,5	1	2	3

Abmessungen

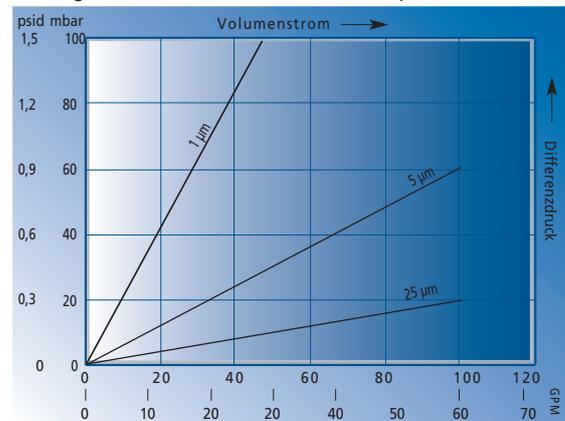
Elementgröße	A mm	B mm	Ø C mm	Ø D mm	Korrekturfaktor
03/10	76	12	3/4"	42	0,12
04/10	104	12	3/4"	42	0,17
04/20	104	14	1"	52	0,19
05/20	104	14	1"	52	0,19
05/25	128	14	1"	62	0,32
05/30	128	16	2"	86	0,46
07/25	180	14	1"	62	0,47
07/30	180	16	2"	86	0,68
10/30	254	16	2"	86	1,00
15/30	381	16	2"	86	1,55
20/30	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-GS Elementes – Luft (1bar, 20 °C)



Leistung eines 10" P-GS Elementes – Sattdampf 121 °C



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