



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 |
| Edelstahlsinterertechnologie | 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:

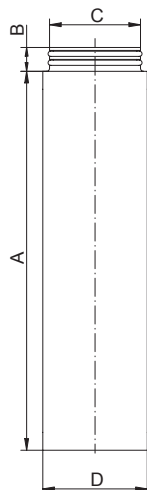
5 bar

Umrechnungsfaktor für Dampftemperatur

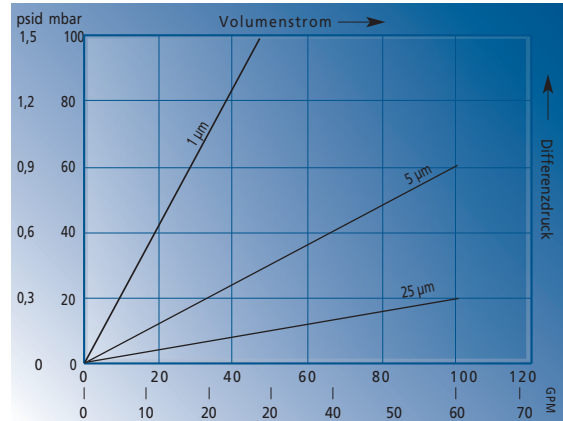
| | | | | | |
|-------------------|----|-----|-----|-----|-----|
| Dampftemperatur | °C | 110 | 121 | 140 | 160 |
| | °F | 212 | 250 | 285 | 320 |
| Umrechnungsfaktor | | 0,5 | 1 | 2 | 3 |

Abmessungen

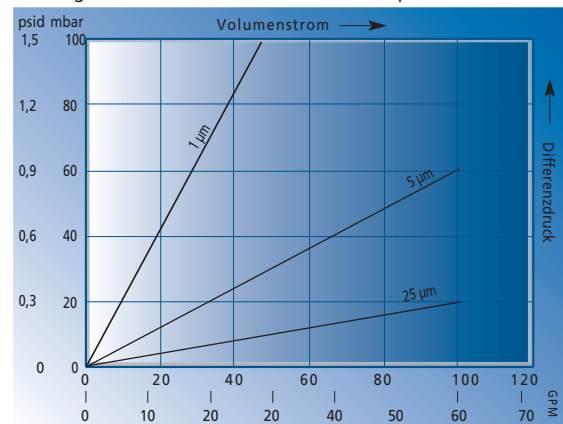
| Elementgröße | A mm | B mm | Ø C mm | Ø D mm | Korrekturfaktor |
|--------------|------|------|--------|--------|-----------------|
| 03/10 | 76 | 12 | 3/4" | 42 | 0,12 |
| 04/10 | 104 | 12 | 3/4" | 42 | 0,17 |
| 04/20 | 104 | 14 | 1" | 52 | 0,19 |
| 05/20 | 104 | 14 | 1" | 52 | 0,19 |
| 05/25 | 128 | 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