



ULTRAFILTER
THE FILTRATION MANUFACTURER

Kronsbein ultrafilter®



**Prozessfilter P-SRF
Sterilfilter für Druck- und
Prozessluft und technische Gase**

P-SRF Sterilfilter

Ultrafilter P-SRF

Der ultrafilter P-SRF ist ein gewickelter Tiefenfilter mit einem inneren und äußeren Stützmantel sowie Endkappen aus Edelstahl. Die Abscheideleistung beträgt 99,99998% bezogen auf 0,2 µm. Das bindemittelfreie, dreidimensionale Tiefenmedium hat ein Hohlvolumen von 95%. Das garantiert eine hohe Schmutzaufnahmekapazität bei niedrigem Differenzdruck und einer hohen Durchflussleistung.

Alle Komponenten entsprechen den FDA-Vorschriften für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß dem CFR (Code of Federal Regulations) Title 21 und EC/1935/2004.

Merkmale und Vorteile

- Das Filterelement ist nicht faserabgebend
- Ohne Verwendung von Bindemitteln oder anderen chemischen Zusatzstoffen hergestellt.

Merkmale	Nutzen
Hochwertige Edelstahlkonstruktion	Hohe mechanische und thermische Belastbarkeit, gute chemische Beständigkeit gegen eine Vielzahl aggressiver Gase
Absolute Abscheideleistung von 99,99998% bezogen auf 0,2 µm	Validierte Abscheideleistung, integritätstestbar mit DOP-Test gemäß HIMA
Hergestellt gemäß cGMP und DIN EN ISO 9001	Gleichbleibende Produktqualität, hohe Betriebs- und Prozesssicherheit
Biologisch und chemisch inert	Kein Nährboden für abgeschiedene Mikroorganismen
200 Sterilisationszyklen garantiert	Hohe Wirtschaftlichkeit und geringe Filtrationskosten
100% Herstellerprüfung auf Integrität	Garantierte Qualität
In 13 Elementegrößen erhältlich	Optimale Abstimmung auf die jeweilige Anwendung
Edelstahlstützkörper und Endkappen	Temperaturbereich von -20°C bis 200°C

- Das Filterelement entspricht cGMP- Anforderungen („current GoodManufacturer Practice“) und wird gemäß DIN EN ISO 9001 hergestellt.
- Das P-SRF Filterelement hat die toxikologischen Tests nach USPXX Class VI Plastic bestanden.

Anwendungsbereiche

- Verpackungsindustrie
- Biotechnologie
- Brauereien
- Chemische Industrie
- Molkereien
- Fermentationsprozesse
- Lebensmittelindustrie
- Pharmazeutische Industrie
- Krankenhäuser

Materialien	
Filtermedium	Borosilikat
Äußerer Stützmantel	Edelstahl 1.4301
Innerer Stützmantel	Edelstahl 1.4301
Stützgewebe	Polyester
Endkappen	Edelstahl 1.4301
Vergußmasse	Silikon
Dichtungen	EPM (Std.), FEPM (Fluoraz) auf Anfrage



Kronsbein ultrafilter®

P-SRF Sterilfilter

Testorganismen:

LRV > 7/cm² für T1 Coliphagen

Filtrationsfläche:

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

Temperaturbereich:

-20 °C bis 200 °C

Absolute Abscheideraten:

99.99998 % bezogen auf 0.2 µm

Sterilisation:

In-line Sterilisation mit schleichendem Sattdampf:
 max. 121°C für 30 Minuten
 max. 131°C für 20 Minuten
 max. 141°C für 10 Minuten

Autoklavierung: 125°C für 30 Minuten

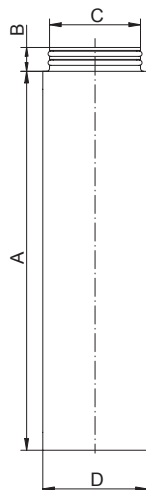
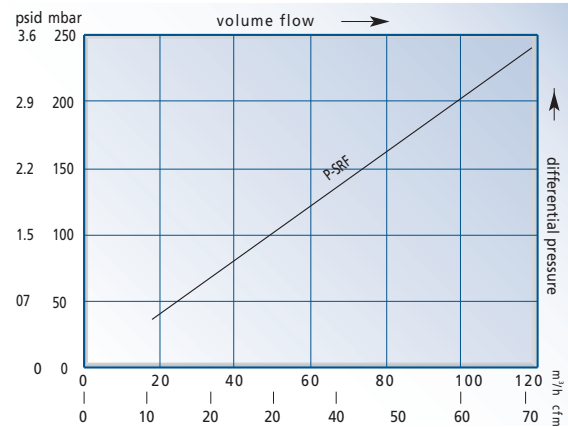
P-SRF Filterelemente können über 200 mal ohne Verlust der Integrität sterilisiert werden.

Max. Differenzdruck:

5 bar, unabhängig vom Betriebsdruck und Flussrichtung.

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



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