Sterilfilter P-SRF

Der Steriltiefenfilter für Druck- oder Prozessluft und technische Gase.

Sterilfilter Typ P-SRF garantiert betriebssicher und in der Praxis tausendfach bewährt

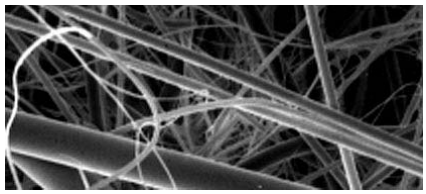
Produktbeschreibung:

Der P-SRF Sterilfilter 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 des P-SRF hat ein Hohlvolumen von 95%. Das garantiert eine hohe Schmutzaufnahmekapazität bei niedrigem Differenzdruck und einer hohen Durchflussleistung. Das Filtermedium ist hydrophob.

Eigenschaften:

Alle Komponenten entsprechen den FDA-Vorschriften für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäss dem CFR (Code of Federal Regulations) Title 21.
P-SRF Sterilfilterelemente haben die toxikologischen Tests nach USP XX Class VI Plastic bestanden. Das Filterelement entspricht cGMP-Anforderungen („current Good Manufacturer Practice“) und wird gemäss DIN EN ISO 9001 hergestellt. Das Filtermedium ist nicht faserabgebend und ohne Verwendung von Bindemitteln oder anderen chemischen Zusatzstoffen hergestellt.

REM-Aufnahme des P-SRF Filtermediums



Anwendungen:

Die P-SRF Sterilfilter sind u.a. für folgende Anwendungen ausgelegt und entwickelt:

- Chemie-Industrie
- Pharmazeutische Industrie
- Bio-Technologie
- Brauereien
- Molkereien
- Verpackungsmaschinen
- Lebensmittel-Industrie
- Krankenhäuser

DE - 2020-01-01

ultrafilter **ag** • Leutschenbachstrasse 45 • CH-8050 Zürich
Fon: +41 (0)44 – 224 60 60 • Fax: +41 (0)44 – 224 60 61
E-Mail: info@ultrafilter.ch • Internet: www.ultrafilter.ch

Technische Daten

ULTRAFILTER
THE FILTRATION MANUFACTURER
Kronsbein ultrafilter ®

Sterilfilter Typ P-SRF

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 Prozess-Ssicherheit
Dreidimensionales Borosilikat-Tiefenfiltermedium	Grosse Schmutzaufnahmekapazität, geringer Differenzdruck, hoher Durchfluss
Biologisch und chemisch inert	Kein Nährboden für abgeschiedene Mikroorganismen
100 Sterilisationszyklen garantiert	Hohe Wirtschaftlichkeit und geringe Filtrationskosten
100% Herstellerprüfung auf Integrität	Garantierte Qualität
In 13 Grössen erhältlich	Optimale Abstimmung auf die jeweilige Anwendung
Edelstahlstützkörper und Endkappen	Temperaturbereich von –20°C bis 200°C

Testorganismen:

LRV > 7/cm^2 für T1 Coliphagen

Sterilisation

In-Line Sterilisation durch Bedampfung mit schleichendem Sattdampf
bis 121°C für 30 Minuten
bis 131°C für 20 Minuten
bis 141°C für 10 Minuten

Autoklavierung:
121°C–125°C für max. 30 Minuten

P-SRF Sterilfilterelemente können über 100 mal ohne Verlust sterilisiert werden.

Maximaler Differenzdruck:

Betriebstemperatur	Differenzdruck
35°C	5 bar

Temperaturbereich:

- 20°C bis 200°C *

* > 150°C nur für trockene Luft

Materialien:

Filtermedium:	Borosilikat
Aussenstützrohr:	Edelstahl 1.4404
Innerer Stützkörper:	Edelstahl 1.4404
Stützgewebe:	Polyester
Endkappen:	Edelstahl 1.4404
Vergussmasse:	Silikon
Dichtungen:	Silikon (Standard), Buna N, EPDM oder Viton

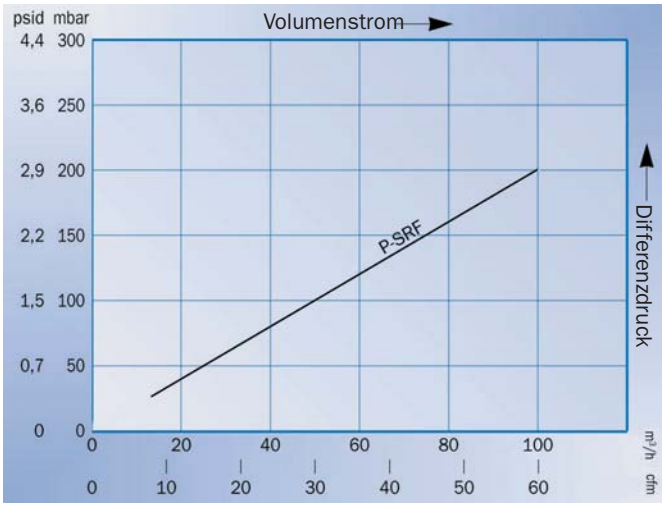
Filtrationsfläche:

494 cm^2 für ein 10”-Element (10/30)
Andere Elementegrössen siehe Korrekturfaktor KF

Absolute Abscheideraten:

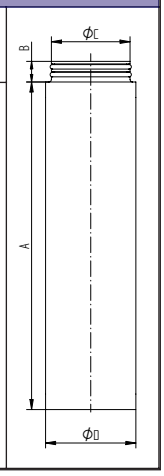
99,99998% bezogen auf 0,2 µm

Durchflußleistung eines 10” P-SRF-Elementes – Luft (1 bar, 20°C)



Abmessungen:

Element-größe	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	3,20
30/50	762	16	3”	140	5,65



* Steckanschluß mit Doppel-O-Ring
** Korrekturfaktor Filtrationsfläche

DE - 2020-01-01

ultrafilter ag • Leutschenbachstrasse 45 • CH-8050 Zürich
Fon: +41 (0)44 – 224 60 60 • Fax: +41 (0)44 – 224 60 61
E-Mail: info@ultrafilter.ch • Internet: www.ultrafilter.ch