

# Sterilfilter

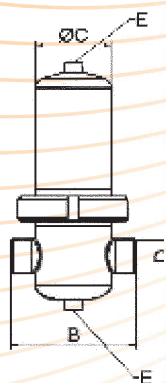
Serie FT-PSF



Die FT-PSF Sterilfilterserie wurde speziell für den Einsatz in der Prozessindustrie entwickelt und ist eine wirtschaftliche und betriebssichere Möglichkeit, Filtrationsprobleme in allen Bereichen der Nahrungs- und Getränkeindustrie sowie in der Chemie-, Pharma oder Elektronikindustrie zu lösen.

Für die verschiedenen Anwendungen kann zwischen den Filtrationsstufen: 0,01  $\mu\text{m}$  / 5  $\mu\text{m}$  sowie 25  $\mu\text{m}$  gewählt werden. Das Gehäuse sowie die Filterelemente werden aus Edelstahl gefertigt und sind korrosionsbeständig.

Die Sterilisation erfolgt im eingebauten Zustand mittels partikelfreiem Heißdampf (bis zu 141 °C).



Alle Typen

Filter Typ	Rohrgröße	Volumenstrom		Element Typ	Abmessung (mm)				Gewicht (kg)
		m3/h	m3/min		A	B	C	D	
FT-PSF 77	1/4	77	1,28	FSF-77-0,01	223	116	76,1	1/8"	1,7
FT-PSF 110	3/8	110	1,83	FSF-110-0,01	254	120	76,1	1/8"	1,9
FT-PSF 150	1/2	150	2,50	FSF-150-0,01	254	125	76,1	1/8"	1,9
FT-PSF 220	3/4	220	3,66	FSF-220-0,01	276	125	76,1	1/8"	2,0
FT-PSF 310	1	310	5,16	FSF-310-0,01	295	136	88,9	1/8"	2,6
FT-PSF 410	1 1/4	410	6,83	FSF-410-0,01	357	155	88,9	1/8"	3,0
FT-PSF 625	1 1/2	625	10,42	FSF-625-0,01	408	180	114,3	1/4"	4,3
FT-PSF 950	2	950	15,83	FSF-950-0,01	476	180	114,3	1/4"	4,8
FT-PSF 1200	2	1200	20,00	FSF-1200-0,01	602	180	114,3	1/4"	5,3
FT-PSF 1700	2 1/2	1700	28,33	FSF-1700-0,01	762	224	139,7	1/4"	9,0
FT-PSF 2500	3	2500	41,66	FSF-2500-0,01	1030	224	139,7	1/4"	10,8
FT-PSF 3500	3	3500	58,333	FSF-3500-0,01	1062	255	168,3	1/4"	16,2

SPEZIFIKATION	Filterelement FSF-Größe-0,01
Partikelentfernung	0,01 µm
Max. Temperatur	150 °C
Max. Betriebsdruck	16 bar (g)
Sterilisationsart	Partikelfreier Heißdampf bis 141 °C
Druckverlust (Wechsel des Elements)	100 mbar

1. Der Filterkopf ist generell oben anzubringen und der Boden nach unten zu montieren.
2. Kondensatableiter: manuell

### Korrektur Faktor

Für einen max. Volumenstrom, multiplizieren Sie bitte den Volumenstrom aus der obigen Tabelle mit dem Korrekturfaktor entsprechend dem Betriebsvakuum.

Betriebsdruck	bar	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Korrekturfaktor	F1	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

F1: Ermittlung des Filters bei gegebenem Volumenstrom

### Material

Gehäuse: Edelstahl 1.4301 (1.4404 auf Anfrage)  
 Oberflächenqualität Innen Ra 0,8  
 Filterelement: Borosilikat-Mikrofaser, Mantel: Edelstahl 1.4301  
 Endkappen: Edelstahl 1.4301