

Sterilfilter FT-PSF

Absolute Betriebssicherheit, wirtschaftlich und umweltfreundlich

Das revolutionäre Segmentfiltersystem ist die wirtschaftliche und betriebssichere Möglichkeit, Filtrationsprobleme in allen Bereichen der Nahrungs- und Getränkeindustrie sowie in der Chemie-, Pharma- oder Elektronikindustrie zu lösen.



Die Ganzmetallkonstruktion aus Edelstahl verhindert ein Bersten oder einen Kollaps der Filterkerze bei Druckstößen, Vibrationen oder Heißdampfsterilisationen. **Die Filtermembranen sind der Garant für eine 100%ige Sterilfiltration**; auch bei höchsten Anforderungen und möglichen Druckstößen. Die Sandwich-Bauweise ermöglicht eine individuelle Leistungsanpassung in allen Bereichen der Filtration von Gasen und Flüssigkeiten.

Eine Reduzierung der laufenden Filtrationskosten (bis 70%) und eine Vereinfachung des Ersatzteilverrates sind das Resultat der Auswechselbarkeit der Filtermembranen.

Dauertests in unabhängigen und neutralen Instituten bestätigen dem Sterilfilter mehr als 150 Sterilisationszyklen ohne jegliche Beanstandung!

Bei dem in Sandwich-Bauweise aufgebautem Segmentfilter fungieren die zwischen den Edelstahl-Segmentfilterscheiben eingelegten Filtermedien als Dichtung. Ein Durchfluss in Gegenrichtung ist ohne jegliche Bedenken möglich. Das Auswechseln der einzelnen Filtermedien ist einfach und von geringem Zeitaufwand.

Neue Filtertechnik für alle Filtrationsbereiche

Das Segmentfiltersystem ermöglicht absolut betriebssichere Filtration in allen Bereichen der Gas-, Luft-, Druckluft-, Dampf- und Flüssigkeitsfiltration.

Das wirtschaftliche Baukastensystem

Die Filtermedien, vom Anwender selbst leicht und einfach ersetzbar, reduzieren die laufenden Kosten gegenüber herkömmlichen Filterkerzen bis zu 70%! Ein zusätzlicher Vorteil dabei ist die wesentliche Vereinfachung des Ersatzteilverrats.

Das große Filtrationsspektrum

Das Filtermaterial ist erhältlich mit Rückhalteraten von 0,2 bis 300 Mikron. Verwendet wird dabei hauptsächlich chemisch resistentes Material, wie Teflon, Polysulfon und Edelstahl.

Sterilisierbarkeit

Die Sterilfilter können im eingebauten Zustand mit Heißdampf bis zu 150 mal sterilisiert werden.

Höchste Betriebssicherheit

Die Filterbauteile werden ausschließlich aus Edelstahl 1.4301 oder 1.4571 in Deutschland gefertigt.

Garantie

5-jährige Materialgarantie auf alle Filterbauteile aus Edelstahl. Filtermedien ausgenommen.

Betriebskontrolle/Überprüfbarkeit

Benutzte Filtermembranen können vom Anwender in dessen Betriebslabor auf zurückgehaltene Partikel untersucht werden.

Filtergehäuse

Alle Filtergehäuse der Standardbaureihen wie PSF und PDF (außer 602 –606) besitzen am Filtergehäuseboden 2 Ablassöffnungen, welche zur Primär- / Sekundär-Kondensatentleerung, bzw. zur Probenahme verwendet werden können.



Filter PSF

Filtermembranen

Typ	Volumenstrom*		Anschluss G/DIN 11851 Milchrohr	Anschluss BSP / R"	Element Typ SF	Artikelnr.	Typ	Anzahl	Artikelnr.
	nom. (m ³ /h) **	max. (m ³ /h) **							
602 FT-PSF	40	60	15	1/2	60/02	9000600	EM-60/3T	2	9000624
604 FT-PSF	80	120	15	1/2	60/04	9000601	EM-60/3T	4	9000624
606 FT-PSF	120	180	15	1/2	60/06	9000602	EM-60/3T	6	9000624
6002 FT-PSF	40	60	15	1/2	60/02	9000603	EM-60/3T	2	9000624
6004 FT-PSF	80	120	15	1/2	60/04	9000604	EM-60/3T	4	9000624
6006 FT-PSF	120	180	15	1/2	60/06	9000605	EM-60/3T	6	9000624
8202 FT-PSF	120	180	25	1	82/02	9000606	EM-82/3T	2	9000630
8204 FT-PSF	240	360	25	1	82/04	9000607	EM-82/3T	4	9000630
8206 FT-PSF	360	540	40	1 1/2	82/06	9000608	EM-82/3T	6	9000630
8208 FT-PSF	480	720	40	1 1/2	82/08	9000609	EM-82/3T	8	9000630
8210 FT-PSF	600	900	40	1 1/2	82/10	9000610	EM-82/3T	10	9000630
1008 FT-PSF	680	1020	50	2	100/08	9000611	EM-100/3T	8	9000637
1010 FT-PSF	850	1275	50	2	100/10	9000612	EM-100/3T	10	9000637
1012 FT-PSF	1020	1530	50	2	100/12	9000613	EM-100/3T	12	9000637
1014 FT-PSF	1190	1785	50	2	100/14	9000614	EM-100/3T	14	9000637
1408 FT-PSF	1360	2040	50	2	140/08	9000615	EM-140/3T	8	9000638
1410 FT-PSF	1700	2250	50	2	140/10	9000616	EM-140/3T	10	9000638
1412 FT-PSF	2040	3060	50	2	140/12	9000617	EM-140/3T	12	9000638
1414 FT-PSF	2380	3570	65	2 1/2	140/14	9000618	EM-140/3T	14	9000638
1416 FT-PSF	2720	4080	65	2 1/2	140/16	9000619	EM-140/3T	16	9000638
1418 FT-PSF	3060	4590	65	2 1/2	140/18	9000620	EM-140/3T	18	9000638
1420 FT-PSF	3400	5100	80	3	140/20	9000621	EM-140/3T	20	9000638
1426 FT-PSF	4420	6630	80	3	140/26	9000622	EM-140/3T	26	9000638
1432 FT-PSF	5440	8160	80	3	140/32	9000623	EM-140/3T	32	9000638

Bemerkungen

Der Volumenstrom bezieht sich auf 1 bar (a) und 20°C bei 7 bar Betriebsüberdruck
Auslegungsdruck 10 / 16 bar (ü)
Material Filtergehäuse Edelstahl 1.4301

Empfohlene Sterilisationsarten

Partikelfreier Heißdampf: 20 Minuten bei 121 °C
Heißluft: 12 Stunden bei 121 °C

Druckstufen

602 FT-PSF - 606 FT-PSF: 10 bar ü
6002 FT-PSF - 1432 FT-PSF: 16 bar ü

- Technische Details unter Vorbehalt -