

**Merkmale und Vorteile**

- ▶ Verbessertes hochwertiges Edelstahl-Filtergehäuse
  - Entwickelt für Anwendungen mit hohem Korrosionsrisiko
  - Hohe Hygienestandards dank Sanitärkupplungen
- ▶ Hochentwickeltes Filterelement-Design
  - Hohe mikrobiologische Filterwirkung
  - Garantiert große Anzahl von Sterilisationszyklen dank Silikon-Klebeverbindung und zusätzlicher NOMEMX-Schicht
- ▶ Edelstahlzylinder und -endkappen
- ▶ Geringer Druckabfall
- ▶ Integrität zu 100 % geprüft (DOP-Test)
- ▶ Alle Komponenten entsprechen den Anforderungen der FDA für Lebensmittelkontakt in Übereinstimmung mit dem Code of Federal Regulations (CFR), Titel 21.



**Allgemeine Spezifikationen**

- ▶ Betriebsdruck: 10-16 bar(g) / 145-232 psig
- ▶ Betriebstemperaturbereich<sup>1</sup>: -20 °C bis 150 °C / -4 °F bis 302 °F.
- ▶ Seitliche Anschlüsse: DN10 bis DN200 Sanitär-/ Biopharmaziefansch (ISO)
- ▶ Oberfläche: Ra 0,8
- ▶ Gehäuseanschlüsse Sanitär-Triclamp

<sup>1</sup>Der Betriebstemperaturbereich ist abhängig vom verwendeten Filterelement.

FS-Filter von Pneumatech wurden für Druckluft- und Gasanwendungen entwickelt, die frei von mikrobiologischer Kontamination sein müssen und somit regelmäßig sterilisiert werden können.

Die FS Filtergehäuse von Pneumatech bestehen aus der Edelstahlsorte 1.4301 und sind an der Oberfläche auf Ra 0,8 geglättet. Oberer und unterer Filterteil sind über eine Triclamp-Verbindung aus dem Sanitärbereich miteinander verbunden. Bei den seitlichen Anschlüssen handelt es sich um ISO-Sanitärflansche. Aus diesem Grund entsteht im gesamten Filtergehäuse kein Leerraum, in dem sich Mikroorganismen bilden könnten.

Die Filterelemente werden mit einer Silikon-Klebeverbindung hergestellt und eignen sich daher auch für hohe Betriebs- und Sterilisationstemperaturen. Aus demselben Grund hat das Filterelement innen und außen eine NOMEMX-Schicht. Die Zylinder und Endkappen des Filters bestehen aus Edelstahl. Insgesamt steht Ihnen ein hocheffizienter, außergewöhnlich robuster Filter zur Verfügung, der auch nach vielen Sterilisationszyklen nicht an Leistung verliert.

**Technische Daten FS 1-16**

Pneumatech-Ausführung →	Einheiten	FS HE 1	FS HE 2	FS HE 3	FS HE 4	FS HE 5	FS HE 6	FS HE 7	FS HE 8	FS HE 9	FS HE 10	FS HE 11	FS HE 12	FS HE 13	FS HE 14	FS HE 15	FS HE 16
Volumenstrom <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /h	75	105	150	225	315	600	900	1260	1680	2400	5040	6720	9600	13440	17200	21120
	cfm	44	62	88	132	185	353	530	742	989	1.413	2.966	3.955	5.650	7.910	10.124	12.431
Betriebsdruck	bar(g)/psig	16/232	16/232	16/232	16/232	16/232	16/232	16/232	16/232	16/232	16/232	10/145	10/145	10/145	10/145	10/145	10/145
Anschlüsse	Zoll	DN10/ ø17,2	DN10/ ø17,2	DN15/ ø21,3	DN15/ ø21,3	DN25/ ø35,7	DN32/ ø42,4	DN40/ ø48,3	DN50/ ø60,3	DN65/ ø76,1	DN80/ ø88,9	DN100	DN100	DN150	DN150	DN200	DN200
Abmessungen	A (mm)	218	246	251	275	303	363	446	587	763	1015	1012	1266	1305	1418	1568	1568
	A (Zoll)	8,6	9,7	9,9	10,8	11,9	14,3	17,6	23,1	30,0	40,0	39,8	49,8	51,4	55,8	61,7	61,7
	B (mm)	125	125	120	120	169	169	169	183	195	195	410	410	480	540	660	660
	B (Zoll)	4,9	4,9	4,7	4,7	6,7	6,7	6,7	7,2	7,7	7,7	16,1	16,1	18,9	21,3	26,0	26,0
	C (mm)	76,1	76,1	76,1	76,1	114,3	114,3	114,3	114,3	139,7	139,7	219,1	219,1	273	323,9	406,4	406,4
	C (Zoll)	3,0	3,0	3,0	3,0	4,5	4,5	4,5	4,5	5,5	5,5	8,6	8,6	10,7	12,8	16,0	16,0
	T (mm)	69	69	69	69	86	86	86	96	120	120	183	183	225	256	306	306
E (Zoll)	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	
Gewicht	kg	1,6	1,7	1,7	1,8	3,1	3,4	3,6	4,9	8,4	10,2	44	45	70	80	135	135
	lbs	3,5	3,7	3,7	4,0	6,8	7,5	7,9	10,8	18,5	22,5	97,0	99,2	154,3	176,4	297,6	297,6

1. Der Volumenstrom wird bei Bezugsbedingungen gemessen: 1 bar(a) und 20 °C

**Korrekturfaktoren**

Betriebsdruck	bar(g)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psig	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
Korrekturfaktor	Kp	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

