

FP & FP HP – Prozessfilter in Hochdruckausführung

Merkmale und Vorteile

- ▶ Verbessertes Filtergehäuse aus Edelstahl (1.4301)
 - Entwickelt für Anwendungen mit hohem Korrosionsrisiko
 - Hohe Hygienestandards
- ▶ Erweitertes Filterelement-Design
 - Hohe Filterwirkung
 - Garantierte Leistung über die gesamte Lebensdauer
 - Geringer Druckabfall
- ▶ Ultimative Festigkeit
- ▶ 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.
- ▶ Großes Filterelementsortiment für die unterschiedlichsten Anwendungen

Allgemeine Spezifikationen: FP 1-18

- ▶ Edelstahl-Prozessfilter
- ▶ Betriebsdruck: 10-16 bar(g) / 145-232 psig
- ▶ Betriebstemperaturbereich¹: 0-150 °C / 41-302 °F
- ▶ Gehäuseanschlüsse DIN 11851 (Milchrohranschlüsse)
- ▶ Oberfläche: Ra 1,6 elektropoliert
- ▶ Anschlüsse Eintritt/ Austritt: mit Gewinde und Flansch

¹Der Betriebstemperaturbereich ist abhängig vom verwendeten Filterelement.

Allgemeine Spezifikationen: FP HP 1-8

- ▶ Edelstahl-Hochdruckprozessfilter
- ▶ Betriebsdruck: 50 bar(g) / 725 psig
- ▶ Betriebstemperaturbereich¹: 0-150 °C / 41-302 °F
- ▶ Gehäuseanschlüsse DIN 11851 (Milchrohranschlüsse)
- ▶ Oberfläche: Ra 1,6 elektropoliert
- ▶ Ein- und Austritt: mit Gewinde (ab FP 13 auch geflanscht)

¹Der Betriebstemperaturbereich ist abhängig vom verwendeten Filterelement.



In Prozessindustrien, wo die Gefahr von Korrosion an den Komponenten der Druckluftanlage hoch ist, sorgt die Reihe der FP 1–18-Prozessfilter von Pneumatech für die richtige Lösung. Das Filtergehäuse besteht aus der Edelstahlsorte 1.4301. Die Oberfläche wird in modernen mechanischen und elektronischen Verfahren auf Ra 1,6 Ebenheit poliert. Damit sich zwischen Filterkopf und Schale keine Mikroorganismen

bilden, besteht die Verbindung aus einem Milchrohr gemäß DIN 11851. Die Filterelemente sind in 4 Filterklassen erhältlich und damit für verschiedenste Anwendungen geeignet. Jedes Element wird umfassend getestet, um Ihnen höchste Filterleistung über die gesamte Lebensdauer garantieren zu können.

Technische Daten FP 1-18

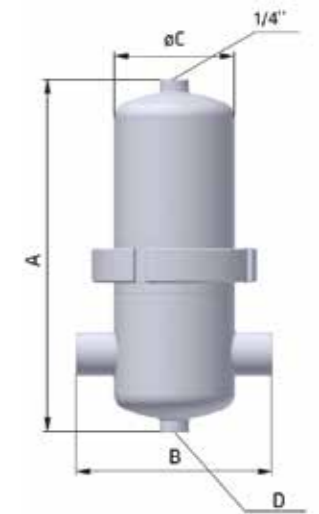
Pneumatech-Ausführung → Technische Daten ↓	Einheiten	FP 1	FP 2	FP 3	FP 4	FP 5	FP 6	FP 7	FP 8	FP 9	FP 10	FP 11	FP 12	FP 13	FP 14	FP 15	FP 16	FP 17	FP 18
Volumenstrom ¹	m ³ /h	75	105	150	225	315	420	600	900	1260	1680	2400	3600	5040	6720	9600	13440	17280	21120
	cfm	44	62	88	132	185	247	353	530	742	989	1413	2119	2966	3955	5650	7910	10171	12431
Betriebsdruck	bar(g)/psig	16/232	16/232	16/232	16/232	16/232	16/232	16/232	16/232	16/232	16/232	12/174	12/174	10/145	10/145	10/145	10/145	10/145	10/145
Anschlüsse	Zoll	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"	3"	3"	DN100	DN100	DN150	DN150	DN200	DN200
Abmessungen	A (mm)	202	232	230	254	275	337	386	457	583	740	1004	1029	986	1240	1311	1351	1496	1496
	A (Zoll)	8,0	9,1	9,1	10,0	10,8	13,3	15,2	18,0	23,0	29,1	39,5	40,5	38,8	48,8	51,6	53,2	58,9	58,9
	B (mm)	116	120	125	125	136	155	180	180	180	224	224	252	410	410	480	540	660	660
	B (Zoll)	4,6	4,7	4,9	4,9	5,4	6,1	7,1	7,1	7,1	8,8	8,8	9,9	16,1	16,1	18,9	21,3	26,0	26,0
	C (mm)	76,1	76,1	76,1	76,1	88,9	88,9	114,3	114,3	114,3	139,7	139,7	168,3	219,1	219,1	273	323,9	406,4	406,4
	C (Zoll)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	5,5	5,5	6,6	8,6	8,6	10,7	12,8	16,0	16,0
Gewicht	D	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	kg	1,7	1,9	1,9	2	2,6	3	4,3	4,8	5,3	9	10,8	16,2	45	46	70	80	135	135
	lbs	3,7	4,2	4,2	4,4	5,7	6,6	9,5	10,6	11,7	19,8	23,8	35,7	99,2	101,4	154,3	176,4	297,6	297,6

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

Technische Daten FP HP 1-8

Pneumatech-Ausführung → Technische Daten ↓	Einheiten	FP HP 1	FP HP 2	FP HP 3	FP HP 4	FP HP 5	FP HP 6	FP HP 7	FP HP 8
Volumenstrom ¹	m ³ /h	150	225	315	420	600	900	1260	2400
	cfm	88	132	185	247	353	530	742	1413
Betriebsdruck	bar(g)/psig	50/725	50/725	50/725	50/725	50/725	50/725	50/725	50/725
Anschlüsse	Zoll	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2"	3"
Abmessungen	A (mm)	231	253	274	336	387	453	580	1005
	A (Zoll)	9,1	10,0	10,8	13,2	15,2	17,8	22,8	39,6
	B (mm)	125	125	136	155	180	180	180	224
	B (Zoll)	4,9	4,9	5,4	6,1	7,1	7,1	7,1	8,8
	C (mm)	76,1	76,1	88,9	88,9	114,3	114,3	114,3	139,7
	C (Zoll)	3,0	3,0	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	5,5
Gewicht	D	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	kg	2,5	2,6	3,4	3,9	5,6	6,2	6,9	14,1
	lbs	5,5	5,7	7,5	8,6	12,3	13,7	15,2	31,1

¹Der 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	20	30	40	50
	psig	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232	100	290	435	725
Korrekturfaktor	Kp	0,38	0,5	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	2,63	3,88	5,13	6,38