

FF 1 - 12 – Flanschfilter

Merkmale und Vorteile

- ▶ **Garantierte Luftreinheit**
 - Hocheffiziente Filtermedien aus Glasfasern und Schaumstoffdrainage
- ▶ **Kein Risiko durch:**
 - Gebrochene Filtermedien
 - Zylinderimplosion
 - Leckagen an der oberen Endkappe (doppelter O-Ring)
 - Wiedereintrag des Öls
- ▶ **Erhebliche Energieeinsparungen**
 - Auswahl des optimalen Filtermediums hält Druckverluste minimal
 - Standardmäßig mit verlustfreiem elektronischem Ablass
- ▶ **Höchste Qualitätsstandards**
 - Firmeninterne Forschung, Entwicklung und Herstellung
 - Strenge Qualitätskontrollen bei jedem einzelnen Filter
 - Vollständig getestet und qualifiziert gemäß ISO-Standards
- ▶ **Robuste Bauart**
 - Edelstahlstützzyylinder garantieren höchste Festigkeit
 - Schutzpapier vermeidet Beschädigung der Glasfasermedien
 - Spezielle Beschichtung für mindestens 20 Jahre Gehäuselebensdauer
- ▶ **Einfache Wartung und Montage**
 - Spezielle Drehvorrichtung der unteren Abdeckung
 - Verschiedene Farben für die einzelnen Filtergrade
 - Differenzdruckmanometer mit potentialfreiem Kontakt

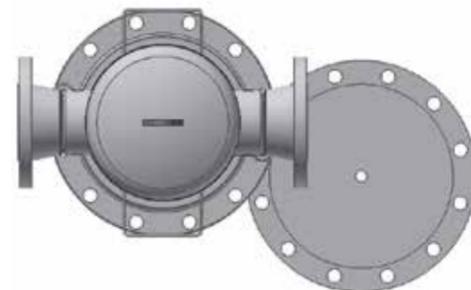


Allgemeine Spezifikationen

- ▶ **Drucklufteintrittsdruck:** 1-16 bar(g), 15-232 psig
- ▶ **Max. Umgebungstemperatur:** 66 °C / 151 °F (35 °C / 95 °F bei V-Klasse)
- ▶ **Erhältliche Filtergrade:**
 - P: Vorfilter (5 µm)
 - G: Feinfilter (1 µm)
 - C: Feinstfilter (0,01 µm)
 - V: Aktivkohlefilter zum Entfernen von Öldampf
 - S: Staubfilter (1 µm)
 - D: Hocheffizienter Staubfilter (0,01 µm)

Im Detail

Spezielle Drehvorrichtung der unteren Abdeckung



Die geflanschten Filter von Pneumatech haben dieselben robusten, hocheffizienten Filterelemente wie die Gewindefilter. Der maximale Arbeitsdruck beträgt 16bar(g)/232psig. Die Filtergehäuse werden komplett gereinigt, erhalten innen und außen eine Zinkphosphat- und KTL-Beschichtung und werden anschließend außen lackiert. Garantierte Lebenserwartung der Gehäuse von mindestens 20 Jahren.

Alle Filtergehäuse mit Flanschanschluss haben serienmäßig einen verlustfreien Kondensatableiter und ein Differenzdruckmanometer mit potentialfreiem Kontakt. Aufgrund der speziellen Drehvorrichtung an der unteren Abdeckung gestaltet sich der Austausch der Filterpatrone sehr einfach.

Technische Daten Filtergehäuse mit Flanschanschluss FF 1-12

Pneumatech-Ausführung → Technische Daten ↓	Einheiten	FF 1	FF 2	FF 3	FF 4	FF 5	FF 6	FF 7	FF 8	FF 9	FF 10	FF 11	FF12
Nennvolumenstrom (max.) ⁽¹⁾	m ³ /h	1980 (2268)	3060 (3492)	3960 (4536)	5040 (5760)	6480 (7920)	7920 (8640)	10800 (12960)	14400	18000	21600	25200	28800
	cfm	1165 (1335)	1801 (2055)	2331 (2670)	2966 (3390)	3814 (4662)	4662 (5085)	6357 (7628)	8476	10594	12713	14832	16951
Max. Druck	bar(g)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	psig	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
Anschluss	DN	DN80	DN100	DN100	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN250	DN250	DN300	DN300
Abmessungen (A)	mm	370	510	510	620	640	640	820	820	820	920	920	1040
	Zoll	14,6	20,1	20,1	24,4	25,2	25,2	32,3	32,3	32,3	36,2	36,2	40,9
Abmessungen (B)	mm	190	230	230	290	285	285	400	400	400	550	550	525
	Zoll	7,5	9,1	9,1	11,4	11,2	11,2	15,7	15,7	15,7	21,7	21,7	20,7
Abmessungen (C)	mm	1295	1360	1360	1480	1555	1555	1745	1745	1745	2085	2085	2070
	Zoll	51,0	53,5	53,5	58,3	61,2	61,2	68,7	68,7	68,7	82,1	82,1	81,5
Gewicht	kg	76	141	143	210	176	178	420	428	432	594	597	1140
	lbs	167,6	310,9	415,3	463	388	392,4	925,9	943,6	952,4	1034	1479,3	1984,2
Anzahl der Filterelemente		1	3	4	5	6	7	10	14	16	20	24	28
Größe Filterelement		1F (Filtergrad)	2F (Filtergrad)										
Bestellbeispiel:		FF 1 C HE (Feinstfilter mit Differenzdruckmanometer)											

1. Der Volumenstrom wird bei Bezugsbedingungen gemessen: 1 bar(a) und 20 °C bei 7 bar(g) Betriebsdruck, Eintrittstemperatur 10 °C & Std.-PDP 3 °C am Eintritt.

Leistung der Filterelemente

Filtergrad → Abscheideleistung ↓	P	G	C	V	S	D
	Vorfilter (5 µm)	Feinfilter: Ölaerosole, Feststoffe (1 µm)	Superfeinfilter: Ölaerosole, Feststoffe (0,01 µm)	Aktivkohlefilter: Öldampf	Staubfilter (1 µm)	Hocheffizien- ter Staubfilter (0,01 µm)
Feststoffpartikel bei Nennvolumenstrom)	95,65% - 1 µm 95,29% - 0,01 µm	99,998% - 1 µm 99,93% - 0,01 µm	> 99,999% - 1 µm 99,995% - 0,01 µm	n/a	99,998% - 1 µm 99,93% - 0,01 µm	> 99,999% - 1 µm 99,995% - 0,01 µm
Restölgehalt bei Nennvolumenstrom (mg/m ³)	<1*	<0,07*	<0,008*	< 0,003	n/a	n/a

* Ölaerosolgehalt

Korrekturfaktoren

Eintrittsdruck (bar(g))	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16
Eintrittsdruck (psig)	15	29	44	58	72,5	87	102	116	145	174	203	232
Korrekturfaktor	0,38	0,53	0,65	0,75	0,83	0,92	1	1,06	1,2	1,31	1,41	1,5

