

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
- ▶ **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 verhindert Beschädigung der Glasfasermedien
 - Filtergehäuse korrosionsgeschützt mit zusätzlicher äußerer Pulverbeschichtung
- ▶ **Einfache Wartung und Montage**
 - Aufsteckfilterelemente
 - Verschiedene Farben für die einzelnen Filtergrade
 - Differenzdruckmanometer (HE-Ausführung) (Differenzdruckindikator für Größen 1 bis 3)

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: Feinfilter (0,01 µm)
 - V: Aktivkohlefilter zum Entfernen von Öldampf
 - S: Staubfilter (1 µm)
 - D: Hocheffizienter Staubfilter (0,01 µm)



Pneumatech bietet ein umfassendes Angebot von innovativen Druckluftfiltern passend zu Ihren spezifischen Anforderungen. Unsere hochmodernen Prüfanlagen führen alle Tests intern gemäß ISO 8573 und ISO 12500 durch. Auf diese Weise können wir unsere Produkte gründlich prüfen, optimieren und auf dem Markt nur die besten Filter anbieten. Betrieblich unterscheiden wir uns von den Mitbewerbern durch den hohen Automatisierungsgrad und die Qualitätssicherung in unseren dreifach zertifizierten Herstellungswerken.

Ein Filter ist nur so gut wie sein schwächstes Glied. Das erklärt, warum wir auf zwei perforierte Edelstahl-Stützzyylinder (Festigkeit), zusätzliche Schutzschichten zwischen den Filtermedien (Rissfreiheit), doppelte O-Ringe für die Befestigung der Filterelemente (Leckagenfreiheit) und epoxidversiegelte Endkappen (sichere Befestigung) setzen. Auf diese Weise können wir höchste Luftreinheit bei minimalen Betriebskosten über die gesamte Lebensdauer des Filters garantieren.

Technische Daten Filtergehäuse mit Gewindeanschluss TF 1 - 11

Pneumatech-Ausführung → Technische Daten ↓	Einheiten	TF 1	TF 2	TF 3	TF 4	TF 5	TF 6	TF 7	TF 8	TF 9	TF 10	TF 11
Nennvolumenstrom (maximaler Volumenstrom) ¹⁾	m³/h	36 (43)	72 (90)	108 (162)	144 (234)	216 (324)	396 (576)	576 (774)	792 (954)	1152 (1296)	1620 (1890)	2160 (2484)
	cfm	21 (25)	42 (53)	64 (95)	85 (138)	127 (191)	233 (339)	339 (456)	466 (562)	678 (763)	953 (1112)	1271 (1462)
Max. Druck	bar(g)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	psig	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290
Anschluss	G/NPT	¾"	½"	½"	¾" & 1"	1"	1½"	1½"	1½"	2" & 2½"	3"	3"
Abmessungen (A)	mm	90	90	90	110	110	140	140	140	179	210	210
	Zoll	3,5	3,5	3,5	4,3	4,3	5,5	5,5	5,5	7,0	8,3	8,3
Abmessungen (B)	mm	61	61	61	99	99	105	105	105	121	128	128
	Zoll	2,4	2,4	2,4	3,9	3,9	4,1	4,1	4,1	4,8	5,0	5,0
Abmessungen (C)	mm	268	268	323	374	414	520	603	603	689	791	961
	Zoll	10,6	10,6	12,7	14,7	16,3	20,5	23,7	23,7	27,1	31,1	37,8
Gewicht	kg	1	1,1	1,3	1,6	2,1	4,2	4,5	4,6	6,9	11	12,6
	lbs	2,2	2,4	2,9	4,2	4,6	9,3	9,9	10,1	15,2	24,2	27,8
Größe Filterelement		1 (Filtergrad)	2 (Filtergrad)	3 (Filtergrad)	4 (Filtergrad)	5 (Filtergrad)	6 (Filtergrad)	7 (Filtergrad)	8 (Filtergrad)	9 (Filtergrad)	10 (Filtergrad)	11 (Filtergrad)
Bestellbeispiel:		TF 1 C S (Feinfilter ohne Differenzdruckmanometer/-indikator)										
		TF 1 C HE (Feinfilter mit Differenzdruckmanometer/-indikator)										

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.

Optionen



Wandmontagesatz



Verbindungsset



Potentialfreier Kontakt



Verlustfreie Kondensatableiter



Differenzdruckmanometer (Std. bei HE-Baureihe)

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)	Hocheffizienter 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/m³)“	<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



TF 1 - 11 – Gewindefilter (S & HE)