

Merkmale und Vorteile

- ▶ **Höchst zuverlässig**
 - Hochleistungsgehäuse aus Aluminium- oder Edelstahl für extrem hohe Betriebsdrücke
 - Doppelte O-Ringe, mit Epoxidharz versiegelte Filterelement-Endkappen und korrosionshemmend beschichtetes Filtergehäuse
- ▶ **Maximale Abscheidung von Verunreinigungen**
 - Abscheidung trockener und feuchter Stäube, Partikel, Öl-Aerosole und Wassertröpfchen
 - Hocheffiziente Filtermedien aus Glasfaser und Vlies
- ▶ **Erhebliche Energieeinsparungen und geringere Betriebskosten**
 - Konstruktion und Filtermedien optimiert für geringen Druckabfall
- ▶ **Einfache Wartung**
 - verschiedene Farben für die einzelnen Filtergrade, was die Wartung erleichtert

Allgemeine Spezifikationen

- ▶ **Betriebsdrücke:** 50-100-350 bar(g) / 725-1450-5075 psig
- ▶ **Betriebstemperaturbereich:**
 - 0-120 °C / 32-248 °F (Klassen S, D, G und C)
 - 0-35 °C / 32-95 °F (Klasse V)
- ▶ **Erhältliche Filtergrade:**
 - G: normale Ölkoaleszenzfilterung (max. Restölgehalt: 0,08 mg/m³)
 - C: feine Ölkoaleszenzfilterung (max. Restölgehalt: 0,007 mg/m³)
 - S: normale Staubfilterung (99,92 % bei MPPS)
 - D: feine Staubfilterung (99,98 % bei MPPS)
 - V: Öldampffilterung (max. Restölgehalt: 0,003 mg/m³)
- ▶ **Anschlüsse Eintritt/ Austritt mit Gewinde**
- ▶ **Gehäusematerial:** Aluminium (nur bei 50 bar(g) / 725 psig) oder Edelstahl (komplette Baureihe)



Anwendungen



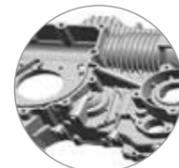
Laserschneiden



PET-Abfüllung



Druckprüfung



Hochdruckguss



Autoklav

Die Hochdruckfilter von Pneumatech liefern trotz günstigem Anschaffungspreis die beste Luftreinheit und entsprechen den steigenden Qualitätsanforderungen bei Betriebsdrücken von bis 350 bar(g)/5075 psig. Alle Hochdruckfiltergehäuse werden hydraulisch getestet, um den sicheren, zuverlässigen Betrieb sicherzustellen. Das Zertifikat für den hydrostatischen Test wird jedem Filter beigelegt.

Die Hochdruckfilter sind in 3 Druckbereichen verfügbar. Die Filter für den Bereich 50 bar(g) (725 psig) sind in einem Aluminium- oder Edelstahlgehäuse lieferbar. Da die Leistungsfähigkeit der beiden Filter gleich ist, bestimmen hier die Präferenzen des Kunden die Wahl. Die Filter für den Bereich 100 bar(g) (1450 psig) und 350 bar(g) (5075 psig) haben ein Edelstahlgehäuse.

Technische Daten HP 1-9 Aluminiumfilter 50 bar(g)										
Pneumatech-Ausführung → Technische Daten ↓	Einheiten	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Volumenstrom ⁽¹⁾	m ³ /h	160	250	450	550	835	1250	1725	1925	3200
	cfm	94	147	265	324	491	736	1015	1133	1883
Anschluss	BSP	¼"	3/8"	½"	¾"	1"	1½"	1½"	2"	2"
Abmessungen (A)	mm	63	63	114	114	114	146	146	146	146
	Zoll	2,48	2,48	4,49	4,49	4,49	5,75	5,75	5,75	5,75
Abmessungen (B)	mm	150	190	305	305	395	435	435	435	635
	Zoll	5,91	7,48	12,01	12,01	15,55	17,13	17,13	17,13	25,00
Gewicht	kg	0,3	0,3	2,6	2,6	3,3	7,5	7,5	7,5	10
	lbs	0,7	0,7	5,7	5,7	7,3	16,5	16,5	16,5	22,0

Technische Daten HP 1-7 Edelstahl 100 bar(g)								
Pneumatech-Ausführung → Technische Daten ↓	Einheiten	1	2	3	4	5	6	7
Volumenstrom ⁽¹⁾	m ³ /h	100	315	460	680	1200	1700	3400
	cfm	59	185	271	400	706	1001	2001
Anschluss	BSP	¼"	1/2"	¾"	1"	1"	1½"	2"
Abmessungen (A)	mm	65	65	88	135	135	150	150
	Zoll	2,56	2,56	3,46	5,31	5,31	5,91	5,91
Abmessungen (B)	mm	135	250	275	265	480	525	815
	Zoll	5,31	9,84	10,83	10,43	18,90	20,67	32,09
Gewicht	kg	3,2	5,6	6,1	10,5	14,7	22	28
	lbs	7,1	12,3	13,4	23,1	32,4	48,5	61,7

Technische Daten HP 1-8 Edelstahl 50 bar(g)									
Pneumatech-Ausführung → Technische Daten ↓	Einheiten	1	2	3	4	5	6	7	8
Volumenstrom ⁽¹⁾	m ³ /h	100	200	340	500	1000	1700	2040	3400
	cfm	59	118	200	294	589	1001	1201	2001
Anschluss	BSP	¼"	3/8"	½"	¾"	1"	1½"	2"	2"
Abmessungen (A)	mm	85	85	85	110	110	150	150	150
	Zoll	3,35	3,35	3,35	4,33	4,33	5,91	5,91	5,91
Abmessungen (B)	mm	202	227	257	270	422	517	517	817
	Zoll	7,95	8,94	10,12	10,63	16,61	20,35	20,35	32,17
Gewicht	kg	1,7	2	2,2	4	5	15	15	21
	lbs	3,7	4,4	4,9	8,8	11,0	33,1	33,1	46,3

Technische Daten HP 1-6 Edelstahl 350 bar(g)							
Pneumatech-Ausführung → Technische Daten ↓	Einheiten	1	2	3	4	5	6
Volumenstrom ⁽¹⁾	m ³ /h	48	111	255	510	750	1330
	cfm	28	65	150	300	441	783
Anschluss	BSP	¼"	¼"	½"	¾"	1"	1"
Abmessungen (A)	mm	41	65	88,5	88,5	150	150
	Zoll	1,61	2,56	3,48	3,48	5,91	5,91
Abmessungen (B)	mm	103	135	210	280	330	480
	Zoll	4,06	5,31	8,27	11,02	12,99	18,90
Gewicht	kg	1,6	3,2	5,6	6,1	14,5	17,4
	lbs	3,5	7,1	12,3	13,4	32,0	38,4

Korrekturfaktoren: 50 bar(g) Aluminium und Edelstahl										
Betriebsdruck	bar(g)	4	6	8	10	15	20	30	40	50
	psig	58	87	116	145	218	290	435	581	726
Korrekturfaktor	Kp	0,14	0,22	0,28	0,34	0,47	0,56	0,7	0,85	1

Korrekturfaktoren: 100 bar(g) Edelstahl										
Betriebsdruck	bar(g)	20	30	40	50	60	70	80	90	100
	psig	290	435	581	726	871	1016	1161	1306	1451
Korrekturfaktor	Kp	0,45	0,57	0,68	0,8	0,84	0,88	0,92	0,96	1

Korrekturfaktoren: 350 bar(g) Edelstahl										
Betriebsdruck	bar(g)	-	-	50	100	150	200	250	300	350
	psig	-	-	726	1451	2177	2903	3628	4354	5080
Korrekturfaktor	Kp	-	-	0,73	0,78	0,82	0,87	0,91	0,96	1

1. Der Volumenstrom bezieht sich auf 1 bar(g) Absolutdruck und 20 °C.

