

Hochleistungs-Druckluftfilter

F 6 bis F 5210

Durchflussleistung 0,60 – 520,8 m³/min, 21 – 18.392 cfm
Max. Betriebsdruck: 16 bar, 235 psig



VALIDIERTE DRUCKLUFTQUALITÄT

Die neuen BOGE Hochleistungs-Filter scheiden zuverlässig Feststoffe, Öl- und Wasser-Aerosole sowie Öldämpfe ab. Die Druckluftqualität wurde dabei durch unabhängige Gutachter validiert und erfüllt die Normen ISO 12500-1:2007 und ISO 8573-1:2010.

NIEDRIGE DIFFERENZDRÜCKE

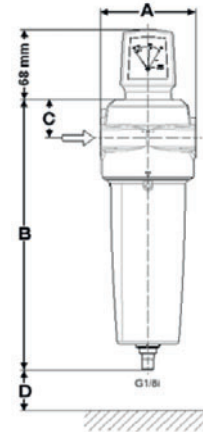
Die strömungsoptimierte Konstruktion und der Einsatz von Hochleistungs-Filtermaterialien halten den Differenzdruck während der gesamten Elementlebensdauer konstant niedrig, ohne die Schmutzaufnahmekapazität zu beeinträchtigen.

HOCHEFFIZIENTER BETRIEB

Die deutlich niedrigeren Druckverluste dieser Filterserie senken Ihren Energieverbrauch und verbessern damit auch die CO₂-Bilanz Ihres Unternehmens. Nie zuvor war Druckluftfilterung so effizient!

ZUVERLÄSSIGES SYSTEM

Langzeituntersuchungen zeigen, dass der Differenzdruck der Filter bei Einhaltung der Wartungsempfehlungen lange Zeit konstant niedrig bleibt – bei gleichbleibend hoher Abscheideleistung!



Hochleistungs-Filtermedien:

Der Einsatz hocheffizienter Elementvliese aus Nanofasern mit optimiertem Außenmantel macht die Filter so effizient. Zur Auswahl stehen ein Koaleszenz-Feinelement P (1 µm) und Koaleszenz-Feinstelement M (0,01 µm) zur Tröpfchen- und Aerosol-Abscheidung sowie das Absorptivelement A für eine hocheffektive Oberflächenbindung von Öldämpfen und Geruchsstoffen.



Durchdachte Konstruktion:

Die Druckluft-Eintrittsseite ist eindeutig mit einem Steg am Filterkopf sichtbar – dadurch ist bei der Montage die Verbindung von Ober- und Unterteil des Filtergehäuses fehlersicher. Der konische Gehäuseeinlass sorgt für einen fließenden, turbulenzfreien Übergang der Luft beim Eintritt in das Filterelement.

Die neue Hochleistungs-Generation unter den Druckluftfiltern: Mit der strömungsoptimierten Konstruktion und den leistungsoptimierten Filtermaterialien setzt die neue BOGE Hochleistungs-Filterserie Maßstäbe. Beste Druckluftreinigung bei kleinstmöglichem Differenzdruck lautet die Erfolgsformel – garantiert hochwertige Druckluft bei geringen Betriebskosten lauten die Vorteile auf Anwenderseite. Nie zuvor haben Sie Druckluftfilter so effizient erlebt!

BOGE KOMPRESSOREN

Otto Boge GmbH & Co. KG

Postfach 10 07 13 · 33507 Bielefeld

Otto-Boge-Straße 1–7 · 33739 Bielefeld

Fon +49 5206 601-0

Fax +49 5206 601-200

info@boge.de · www.boge.de

Filtrationsgrad	F P	F M	F A
Abscheidung	Aerosole (Öl, Wasser)	Aerosole (Öl, Wasser)	Dämpfe
Eignung nach ISO 8573–1:2010	[2:–:2]	[1:–:1]	[1:–:1]
Partikelfeinheit	≥ 1 µm	≥ 0,01 µm	nicht anwendbar
Restölgehalt	0,6 mg/m ³	0,01 mg/m ³	0,003 mg/m ³
Filtereffizienz	99,925 %	99,9999 %	nicht anwendbar
Differenzdruck trocken	< 70 mbar	< 140 mbar	< 70 mbar
Differenzdruck benetzt	< 140 mbar	< 200 mbar	keine Angabe

BOGE Typ ¹⁾	Leistung ²⁾		Anschluss	Maße in mm				Gewicht kg	Max. Druck bar
	m ³ /h	cfm		A	B	C	D		
F 6 P / F 6 M / F 6 A	36	21	G 1/4	67	208	23	40	0,55	16,00
F 9 P / F 9 M / F 9 A	55	32	G 3/8	89	270	38	50	1,30	16,00
F 12 P / F 12 M / F 12 A	72	42	G 1/2	89	270	38	50	1,30	16,00
F 18 P / F 18 M / F 18 A	108	64	G 3/4	89	270	38	50	1,30	16,00
F 36 P / F 36 M / F 36 A	216	127	G 1	130	309	46	70	3,00	16,00
F 65 P / F 65 M / F 65 A	396	233	G 1 1/2	130	399	46	70	3,20	16,00
F 95 P / F 95 M / F 95 A	576	339	G 1 1/2	164	471	57	100	6,90	16,00
F 130 P / F 130 M / F 130 A	792	466	G 2	164	563	57	100	7,30	16,00
F 190 P / F 190 M / F 190 A	1188	699	G 2 1/2	164	563	57	100	7,10	16,00
F 260 P / F 260 M / F 260 A	1548	911	G 2 1/2	192	685	72	120	10,30	16,00
F 380 P / F 380 M / F 380 A	2232	1314	G 3	192	875	72	120	15,30	16,00

Stahlgehäuse mit Flanschanschluss nach EN 1092-1

BOGE Typ ¹⁾	Leistung ²⁾		Anschluss	Maße in mm				Gewicht kg	Filterelement Anzahl
	m ³ /h	cfm		A	B	C	D		
F 375 FP / F 375 FM / F 375 FA	2232	1313	DN 80	440	1222	221	523	72	1
F 745 FP / F 745 FM / F 745 FA	4464	2627	DN 100	500	1235	258	523	99	2
F 1115 FP / F 1115 FM / F 1115 FA	6696	3941	DN 150	600	1429	308	523	150	3
F 1490 FP / F 1490 FM / F 1490 FA	8928	5255	DN 150	650	1505	346	523	189	4
F 2230 FP / F 2230 FM / F 2230 FA	13392	7882	DN 200	750	1572	386	523	242	6
F 3720 FP / F 3720 FM / F 3720 FA	22320	13137	DN 250	1000	1733	482	523	472	10
F 5210 FP / F 5210 FM / F 5210 FA	31248	18392	DN 300	1050	1836	513	523	583	14

Max. Betriebsdruck 16 bar, ¹⁾ einschl. autom. Kondensatableiter, Differenzdruckmanometer ab F 9, ²⁾ bezogen auf +20 °C und 1 bar absolut bei 7 bar Überdruck.

Umrechnungsfaktor f bei anderen Betriebsdrücken

bar Überdruck	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
f =	0,38	0,53	0,65	0,76	0,85	0,93	1,00	1,06	1,14	1,19	1,25	1,32	1,37