

# Hochleistungs-Druckluftfilter

## F 6 bis F 5210

Durchflussleistung 0,60 – 520,8 m<sup>3</sup>/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

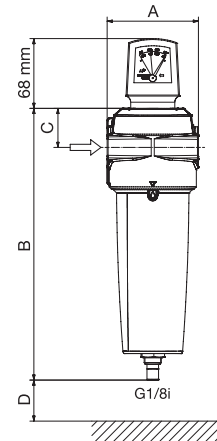
Die strömungsoptimierte Konstruktion und der Einsatz von Hochleistungs-Filtermaterialien halten den Differenzdruck während der gesamten Elementlebensdauer konstant niedrig, ohne die Schmutzaufnahmekapazität zu beeinträchtigen.

### HOCHEFFIZIENTER BETRIEB

Die deutlich niedrigeren Druckverluste dieser Filterserie senken Ihren Energieverbrauch und verbessern damit auch die CO<sub>2</sub>-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!

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 <sup>3</sup>	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,003 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>1)</sup>	Leistung <sup>2)</sup>		Anschluss	Maße in mm				Gewicht kg	Max. Druck bar
	m <sup>3</sup> /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 <sup>1)</sup>	Leistung <sup>2)</sup>		Anschluss	Maße in mm				Gewicht kg	Filterelement Anzahl
	m <sup>3</sup> /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, <sup>1)</sup> einschl. autom. Kondensatableiter, Differenzdruckmanometer ab F 9, <sup>2)</sup> 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 =	0,25	0,38	0,50	0,65	0,78	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75