

## BOGE Druckluftfilter

Höchstleistung auf effiziente Art

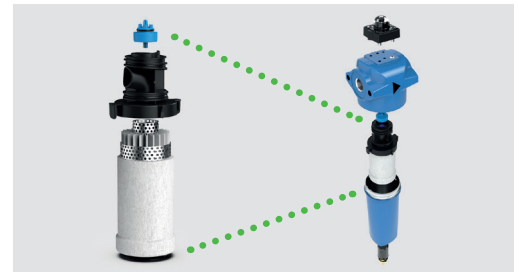
Die Königsklasse unter den BOGE Hochleistungs-Druckluftfiltern sorgt mit geänderter Materialkomposition und deutlich verbesserter Oberflächenstruktur für den branchenweit niedrigsten Differenzdruck über die gesamte Lebensdauer des Filterelements. Unabhängige Gutachter bescheinigen ihm – validiert auf Basis von ISO 12500-1:2007 und ISO 8573-1:2010 – eine zuverlässige Abscheidung von Feststoffen, Öl- und Wasser-Aerosolen sowie Öldämpfen. Nie zuvor waren Druckluftfilter so effizient, und auch die CO<sub>2</sub>-Bilanz kann sich sehen lassen.

MAXIMALE  
ENERGIE-  
EINSPARUNG



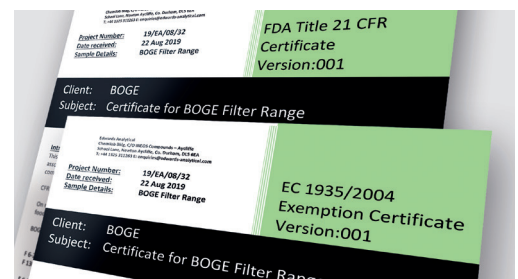
### Mehrfach garantiert

Die verwendeten Koaleszenzfilter setzen auf hocheffiziente Elementvliese aus Nanofasern mit optimiertem Außenmantel. Angesichts ihres nahezu gleichbleibend niedrigen Differenzdrucks über die gesamte Lebensdauer des Filterelements garantiert BOGE 12 Monate lang die Einhaltung dieser Performance – bei gleichbleibend hoher Abscheideleistung –, und das mit dem Aspekt der Kostenersparnis. Zudem gewährt BOGE 10 Jahre Garantie auf das Gehäuse.



### Für Lebensmittel zertifiziert

Alle Filter der Hochleistungsreihe fallen gemäß der Ausnahmebestätigung EU-VO 1935/2004 nicht in den Geltungsbereich der Europäischen Verordnung (EG). Gemäß der FDA Title 21 CFR sind sie eigens für sensible Anwendungen zertifiziert und daher explizit für den Einsatz in der Getränke-, Lebensmittel- und Pharma-industrie geeignet.



### Clever kombiniert

Die Kombination von bis zu drei Filtern ohne Querschnittsverengung macht die Montage – mit Wand und/oder Kupplungssatz – platzsparend und einfach wie nie. Das Gleiche gilt auch z. B. für den Anbau eines Zyklonabscheiders. Da die Austausch-elemente zudem abwärtskompatibel sind, können sie sowohl in aktuellen Modellen als auch in der Vorgängerbaureihe eingesetzt werden und sorgen so für ein technisches Upgrade. Mit Betonung auf Effizienz.



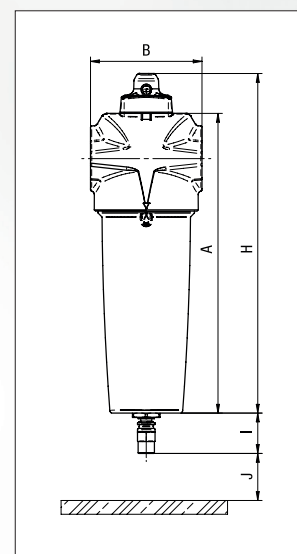
# BOGE Druckluftfilter

Höchstleistung auf effiziente Art

Filtrationsgrad	Vorfilter [F.P]	Mikrofilter [F.M]	Aktivkohlefilter [F.A]
Abscheidung	Festpartikel, Aerosole (Öl, Wasser)	Festpartikel, Aerosole (Öl, Wasser)	Öl-Dämpfe
Eignung nach ISO 8573-1:2010			
Partikelfinheit	< 1 µm	< 0,01 µm	nicht anwendbar
Restölgehalt	0,5 mg/m³	0,01 mg/m³	0,003 mg/m³
Filtereffizienz	99,925 %	99,9999 %	nicht anwendbar
Differenzdruck trocken	< 70 mbar	< 70 mbar	< 70 mbar
Differenzdruck benetzt	< 125 mbar	< 125 mbar	nicht anwendbar
Elementwechsel	12 Monate	12 Monate	50–650 Betriebsstunden

## Aluminiumgehäuse mit Gewindeanschluss nach ISO 228-1:2000

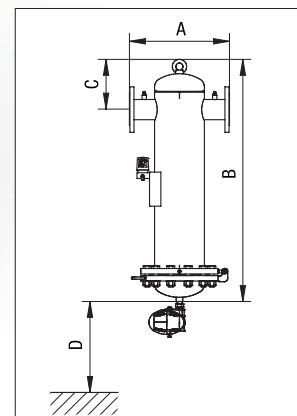
BOGE Typ <sup>1)</sup>	Durchflussleistung <sup>2)</sup>		Anschluss	Gewicht kg	Maße in mm				
	m³/min	m³/h			A	B	H	I	J
F 6-2 P / F 6-2 M / F 6-2 A	0,6	36	¼"	0,6	180	76	211	38	50
F 9-2 P / F 9-2 M / F 9-2 A	0,6	36	½"	0,6	180	76	211	38	50
F 12-2 P / F 12-2 M / F 12-2 A	1,2	72	½"	1,2	238	89	269	38	50
F 18-2 P / F 18-2 M / F 18-2 A	1,8	108	¾"	1,2	238	89	269	38	50
F 36-2 P / F 36-2 M / F 36-2 A	3,6	216	1"	2,2	277	120	309	38	70
F 65-2 P / F 65-2 M / F 65-2 A	6,6	396	1 ½"	2,7	277	120	309	38	70
F 95-2 P / F 95-2 M / F 95-2 A	9,6	576	1 ½"	7	441	164	483	37	100
F 130-2 P / F 130-2 M / F 130-2 A	13,2	792	2"	7,4	441	164	483	37	100
F 190-2 P / F 190-2 M / F 190-2 A	19,8	1188	2 ½"	7,2	441	164	483	37	100
F 260-2 P / F 260-2 M / F 260-2 A	25,8	1548	2 ½"	10,4	654	192	685	39	120
F 380-2 P / F 380-2 M / F 380-2 A	37,2	2232	3"	15,4	844	192	886	39	120



<sup>1)</sup> Alle F..FA-Filter ohne und alle F..FP- / F..FM-Filter einschl. autom. Kondensatableiter und Differenzdruckindikator. <sup>2)</sup> Bezogen auf +20 °C und 1 bar absolut bei 7 bar Überdruck.

## Stahlgehäuse mit Flanschanschluss nach EN 1092-1

BOGE Typ <sup>1)</sup>	Durchflussleistung <sup>2)</sup>		Anschluss	Filterelement Anzahl	Gewicht kg	Maße in mm			
	m³/h	cfm				A	B	C	D
F 375 FP / F 375 FM / F 375 FA	2232	1313	DN 80	1	72	440	1222	221	523
F 745 FP / F 745 FM / F 745 FA	4464	2627	DN 100	2	99	500	1235	258	523
F 1115 FP / F 1115 FM / F 1115 FA	6696	3941	DN 150	3	150	600	1429	308	523
F 1490 FP / F 1490 FM / F 1490 FA	8928	5255	DN 150	4	189	650	1505	346	523
F 2230 FP / F 2230 FM / F 2230 FA	13392	7882	DN 200	6	242	750	1572	386	523
F 3720 FP / F 3720 FM / F 3720 FA	22320	13137	DN 250	10	472	1000	1733	482	523
F 5210 FP / F 5210 FM / F 5210 FA	31248	18390	DN 300	14	583	1050	1836	513	523



<sup>1)</sup> Alle F..A-Filter ohne und alle F..P- / F..M-Filter einschl. Differenzdruckmanometer und Schwimmableiter. <sup>2)</sup> Bezogen auf +20°C und 1 bar absolut bei 7 bar Überdruck.

## Umrechnungsfaktor f bei anderen Betriebsdrücken

Betriebsüberdruck [bar]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Korrekturfaktor [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	1,41	1,47	1,52

Beispiel: Druck [P]: 8 bar; Volumenstrom [V]: 4,8 m³/min, Korrekturfaktor [f]: 1,06

$$\frac{\text{Volumenstrom [V]} 4,8 \text{ m}^3/\text{min}}{\text{Korrekturfaktor [f]} 1,06} = 4,53 \text{ m}^3/\text{min} \rightarrow \text{F 65-2 P}$$