

## BOGE-persluchtfilters

Topprestaties op efficiënte wijze

De koningsklasse onder de BOGE high-performance persluchtfilters zorgt met een gewijzigde materiaalsamenstelling en een duidelijk verbeterde oppervlaktestructuur over de gehele levensduur van het filterelement voor de laagste verschuldruk in de branche. Onafhankelijke deskundigen hebben een betrouwbare afscheiding van vaste stoffen, olie en water in aerosolvorm en oliedampen vastgesteld – gevalideerd op basis van ISO 12500-1:2007 en ISO 8573-1:2010.

Nooit eerder waren persluchtfilters zo efficiënt en ook de CO<sub>2</sub>-balans mag gezien worden.

**MAXIMALE  
ENERGIE-  
BESPARING**



### Gegarandeerd goede performance

In de gebruikte coalescentiefilters is gekozen voor een zeer efficiënt elementvlies van nanovezels met geoptimaliseerde buitenmantel. Gezien de vrijwel gelijkblijvende lage verschuldruk over de gehele levensduur van het filterelement garandeert BOGE 12 maanden lang het behoud van deze performance – bij een gelijkblijvend hoog afscheidingsvermogen – alles met het oog op kostenbesparing. Bovendien geeft BOGE 10 jaar garantie op de behuizing.



### Gecertificeerd voor levensmiddelen

Alle filters van de high-performanceserie vallen conform de uitzonderingsverklaring EU-VO 1935/2004 niet onder het toepassingsgebied van de Europese Verordening (EG). In overeenstemming met FDA Title 21 CFR zijn de filters speciaal voor kwetsbare toepassingen gecertificeerd en daarom expliciet geschikt voor gebruik in de dranken-, levensmiddelen- en farmaceutische industrie.



### Slim gecombineerd

De combinatie van wel drie filters zonder versmalling van de doorsnede maakt de montage - met wand en/of koppelingsset - plaatsbesparend en eenvoudiger dan ooit. Hetzelfde geldt ook voor de aanbouw van een cycloonafscheider. Omdat de vervangingselementen bovendien achterwaarts compatibel zijn, kunnen zij zowel in huidige modellen als in de vorige serie worden ingezet en zorgen zo voor een technische upgrade.



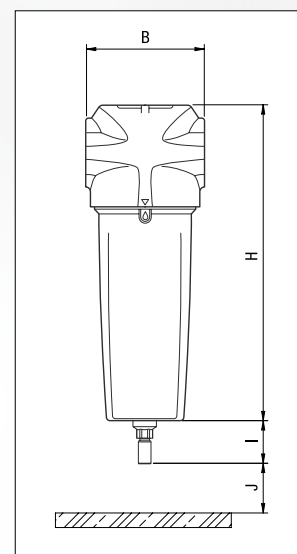
# BOGE-persluchtfilters

Topprestaties op efficiënte wijze

Filtratiegraad	Voorfilter [F..P]	Microfilter [F..M]	Actiefkoolfilter [F..A]
Afscheiding	Vaste deeltjes, aerosolen (olie, water)	Vaste deeltjes, aerosolen (olie, water)	Oliedampen
Geschiktheid conform ISO 8573-1:2010			
Deeltjesfijnheid	< 1 µm	< 0,01 µm	niet toepasbaar
Restoliegehalte	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,003 mg/m <sup>3</sup>
Filterefficiëntie	99,925%	99,9999%	niet toepasbaar
Verschildruk droog	< 70 mbar	< 70 mbar	< 70 mbar
Verschildruk bevochtigd	< 125 mbar	< 125 mbar	niet toepasbaar
Elementvervangning	12 maanden	12 maanden	50–650 bedrijfsuren

## Aluminium behuizing met schroefdraadaansluiting conform ISO 228-1:2000

BOGE Type <sup>1)</sup>	Debiet <sup>2)</sup>		Aansluiting	Gewicht kg	Afmetingen in mm				
	m <sup>3</sup> /min	m <sup>3</sup> /h			Hoogte H	Breedte B	Diepte T	I	J
F 6-2 P / F 6-2 M / F 6-2 A	0,6	36	¼"	0,6	180	76	65	30	20
F 9-2 P / F 9-2 M / F 9-2 A	0,6	36	½"	0,6	180	76	65	30	20
F 12-2 P / F 12-2 M / F 12-2 A	1,2	72	½"	1,2	238	89	84	30	20
F 18-2 P / F 18-2 M / F 18-2 A	1,8	108	¾"	1,2	238	89	84	30	20
F 36-2 P / F 36-2 M / F 36-2 A	3,6	216	1"	2,2	277	120	115	30	40
F 65-2 P / F 65-2 M / F 65-2 A	6,6	396	1 ½"	2,7	367	120	115	30	40
F 95-2 P / F 95-2 M / F 95-2 A	9,6	576	1 ½"	7	440	164	157	30	70
F 130-2 P / F 130-2 M / F 130-2 A	13,2	792	2"	7,4	532	164	157	30	70
F 190-2 P / F 190-2 M / F 190-2 A	19,8	1188	2 ½"	7,2	532	164	157	30	70
F 260-2 P / F 260-2 M / F 260-2 A	25,8	1548	2 ½"	10,4	654	192	183	32	88
F 380-2 P / F 380-2 M / F 380-2 A	37,2	2232	3"	15,4	844	192	183	32	88



<sup>1)</sup> De automatische condensaat aftap is bij de levering inbegrepen. <sup>2)</sup> Gerelateerd aan +20 °C en 1 bar absoluut bij 7 bar overdruk.

## Stalen behuizing met flensaansluiting conform EN 1092-1

BOGE Type <sup>1)</sup>	Debiet <sup>2)</sup>		Aansluiting	Filterelement Aantal	Gewicht kg	Afmetingen in mm			
	m <sup>3</sup> /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..FA-filters zonder en alle F..FP-/F..FM-filters met verschildrukmanometer en vlotterafscheider. <sup>2)</sup> Gerelateerd aan +20 °C en 1 bar absoluut bij 7 bar overdruk.

## Omrekeningsfactor f bij andere bedrijfsdrukken

Bedrijfsdruk [bar]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Correctiefactor [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

**Voorbeeld:** Druk [P]: 8 bar; volumestroom [V]: 4,8 m<sup>3</sup>/min, correctiefactor [f]: 1,06  $\frac{\text{Volumestroom [V]} 4,8 \text{ m}^3/\text{min}}{\text{Correctiefactor [f]} 1,06} = 4,53 \text{ m}^3/\text{min} \rightarrow \text{F 65-2 P}$

BOGE Compressed Air Systems GmbH & Co. KG

Otto-Boge-Straße 1–7 · 33739 Bielefeld · Tel. +49 5206 601-0 · Fax +49 5206 601-200 · info@boge.com · boge.com

203-NL-BI-0-10-2021 · Technische wijzigingen en fouten voorbehouden.