

Filtri per aria compressa BOGE

Massime prestazioni ed efficienza

La classe premium dei filtri per aria compressa ad alte prestazioni BOGE assicura la più bassa pressione differenziale nel settore per l'intera durata dell'elemento filtrante grazie alla composizione modificata del materiale e alla struttura superficiale nettamente migliorata. Esperti indipendenti hanno certificato – sulla base delle norme ISO 12500-1:2007 e ISO 8573-1:2010 – la separazione affidabile di sostanze solide, aerosol di olio e acqua e vapori d'olio. I filtri per aria compressa non sono mai stati così efficienti, e si può essere orgogliosi anche del bilancio di CO₂.

**MASSIMO
RISPARMIO
ENERGETICO**



Efficienza assicurata

I filtri a coalescenza utilizzati si affidano a elementi altamente efficienti in tessuto non tessuto costituiti da nanofibre con involucro esterno ottimizzato. Con una pressione differenziale costantemente bassa per tutta la durata dell'elemento filtrante e una capacità di separazione costantemente alta, BOGE assicura il mantenimento di tali prestazioni per 12 mesi, salvaguardando anche l'aspetto economico. Inoltre BOGE concede 10 anni di garanzia sul corpo del filtro.



Certificati per uso alimentare

Tutti i filtri di questa serie ad alte prestazioni non rientrano nell'ambito di applicazione del regolamento europeo (UE) 1935/2004 poiché specificatamente esenti. Sono certificati per applicazioni sensibili ai sensi della FDA Title 21 CFR e quindi espressamente adatti all'uso nell'industria alimentare, farmaceutica e delle bevande.



Sapientemente combinati

La combinazione di massimo tre filtri senza restringimenti di sezione facilita il montaggio e riduce gli ingombri grazie al kit da parete e/o al set di accoppiamento.

Lo stesso dicasi, per es., del montaggio del separatore a ciclone. Dato che gli elementi intercambiabili sono anche compatibili verso il basso, possono essere utilizzati sia nei modelli attuali che nella serie precedente, assicurando così l'upgrade tecnico. Estrema attenzione alla semplicità di installazione.



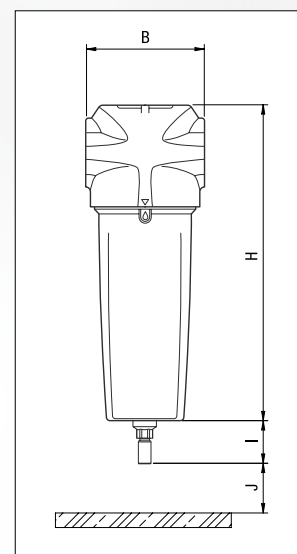
Filtri per aria compressa BOGE

Massime prestazioni ed efficienza

Grado di filtrazione	Pre-filtro [F.P]	Microfiltro [F.M]	Filtro a carboni attivi [F.A]
Separazione	particelle solide, aerosol (olio, acqua)	particelle solide, aerosol (olio, acqua)	Vapori d'olio
Idoneità a norma ISO 8573-1:2010			
Dimensione delle particelle	< 1 µm	< 0,01 µm	non applicabile
Tenore d'olio residuo	0,5 mg/m ³	0,01 mg/m ³	0,003 mg/m ³
Efficienza del filtro	99,925 %	99,9999 %	non applicabile
Pressione differenziale a secco	< 70 mbar	< 70 mbar	< 70 mbar
Pressione differenziale a umido	< 125 mbar	< 125 mbar	non applicabile
Sostituzione dell'elemento	12 mesi	12 mesi	50-650 ore d'esercizio

Corpo in alluminio con attacco filettato a norma ISO 228-1:2000

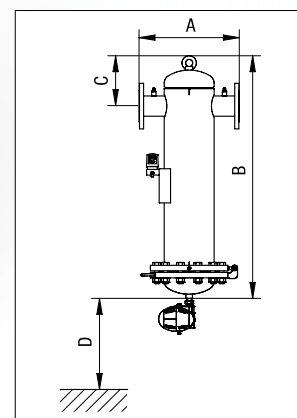
BOGE Modello ¹⁾	Portata ²⁾		Collegamento	Peso kg	Dimensioni in mm				
	m ³ /min	m ³ /h			Altezza H	Larghezza B	Profondità T	I	J
F 6-2 P / F 6-2 M / F 6-2 A	0,6	36	¼"	0,6	180	76	65	30	20
F 9-2 P / F 9-2 M / F 9-2 A	0,6	36	½"	0,6	180	76	65	30	20
F 12-2 P / F 12-2 M / F 12-2 A	1,2	72	½"	1,2	238	89	84	30	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



¹⁾ Lo scarico automatico della condensa è incluso nella fornitura. ²⁾ Riferito a +20 °C e a 1 bar di pressione assoluta con 7 bar di sovrappressione.

Corpo flangiato in acciaio a norma EN 1092-1

BOGE Modello ¹⁾	Portata ²⁾		Collegamento	Elemento filtrante Numero	Peso kg	Dimensioni in mm			
	m ³ /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



¹⁾ Tutti i filtri F..FA senza e tutti i filtri F..FP- / F..FM con manometro differenziale e scaricatore a galleggiante. ²⁾ Riferito a +20°C e a 1 bar di pressione assoluta con 7 bar di sovrappressione.

Fattore di conversione f per altre pressioni di esercizio

Sovrappressione di esercizio [bar]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Fattore di correzione [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

Esempio: pressione [P]: 8 bar; portata volumetrica [V]: 4,8 m³/min, fattore di correzione [f]: 1,06 $\frac{\text{portata volumetrica [V]} 4,8 \text{ m}^3/\text{min}}{\text{fattore di correzione [f]} 1,06} = 4,53 \text{ m}^3/\text{min} \rightarrow \text{F 65-2 P}$