



Compressed air filters
Filtri per aria compressa

F series



F series

Standard filters / Filtri standard

Our longest running filters series, efficient and reliable, with many accessories available.

F filters series covers a wide range of flow rates up to 31.000 m³/h with the small models made in die-cast aluminum and the bigger ones in carbon steel.

All filters are available with the following filtration grades:

QF: Pre-filter suitable for the removal of solid particles down to 1 micron including emulsions and oil particles. The strong mechanical resistance makes this filter the ideal initial protection of a compressed air system to retain impurities and, for example, it is suitable as a post-filter for adsorption dryers.

PF-HF: Interception type filters suitable for solid and oil particles up to 0,01 micron - 0,01 mg/m³ (HF). These filters, by means of the impact, interception and coalescing principles, compel the submicronic liquid particles, which from the inside strain through the element, to collide and thus become larger micro droplets, which will drip the bottom of the filter housing.

CF: There are treatments in industrial plants, which in addition to oil free air, require the elimination of oil vapors and odors. For these purposes, the activated carbon filter through the adsorption process attracts all odors and vapors left after desoiling and keep them on the surface of the activated carbon grain molecules. Owing to this PF or HF filters have to be placed before the CF filters. The element is made by thick activated carbon layer covered by fiber coating kept in place by an inside and outside stainless steel wall.

... and accessories:

- ✓ Differential pressure gauge
- ✓ Differential pressure indicator
- ✓ Automatic drain
- ✓ Connections and wall supports

La nostra serie di filtri più longevi, efficienti ed affidabili, con molti accessori disponibili.

La serie di filtri F copre un'ampia gamma di portate fino a 31.000 m³/h con i modelli più piccoli realizzati in alluminio pressofuso e i più grandi in acciaio al carbonio.

Tutti i filtri sono disponibili con i seguenti gradi di filtrazione:

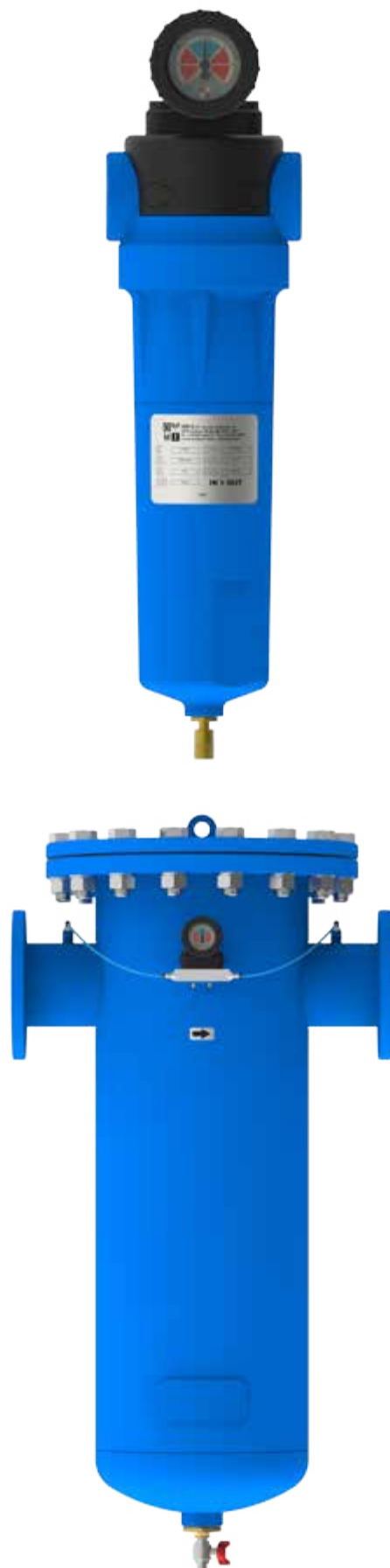
QF: Prefiltro indicato per la rimozione di particelle solide fino a 1 micron incluse emulsioni e particelle oleose. La forte resistenza meccanica rende questo filtro la protezione iniziale ideale per un impianto di aria compressa al fine di trattenere le impurità e, per esempio, è indicato come postfiltro per essiccatori ad adsorbimento.

PF-HF: Filtri ad intercettazione adatti per particelle solide e oleose fino a 0,01 micron - 0,01 mg/m³ (HF). Questi filtri, per mezzo dei principi di impatto, intercettazione e coalescenza, costringono le particelle di liquido submicromico, che dall'interno filtrano attraverso l'elemento, a collidere e diventare così micro goccioline più grandi che si depositano sul fondo dell'alloggiamento del filtro.

CF: Alcuni trattamenti negli impianti industriali oltre ad aria priva di residui oleosi, necessitano la rimozione di odori e vapori oleosi. Per questo scopo, il filtro a carbone attivo attraverso il processo di adsorbimento attrae gli odori e vapori rimasti dopo la desoleazione e li trattiene sulla superficie delle molecole dei granelli di carbone attivo. Per questo motivo i filtri PF o HF devono essere before the CF filters. L'elemento è costituito da uno spesso strato di carbone attivo ricoperto da un rivestimento in fibra tenuto in posizione da una parete interna ad esterna in acciaio inossidabile.

... ed accessori:

- ✓ Manometro differenziale
- ✓ Indicatore differenziale
- ✓ Scaricatore automatico
- ✓ Connessioni e staffe



Models range and performances / Gamma dei modelli e prestazioni

Model <i>Modello</i>	QF Code <i>Codice QF</i>	PF Code <i>Codice PF</i>	HF Code <i>Codice HF</i>	CF Code <i>Codice CF</i>	Connections <i>Conessioni</i>	* Flow-rate <i>* Portata</i>		
					BSP	m³/h	l/min	CFM
Aluminium - <i>Alluminio</i>								
F 0005	04A.0030.Q	04A.0030.P	04A.0030.H	04A.0030.C	⅜"	33	560	20
F 0010	04A.0060.Q	04A.0060.P	04A.0060.H	04A.0060.C	½"	70	1.170	41
F 0018	04A.0108.Q	04A.0108.P	04A.0108.H	04A.0108.C	¾"	108	1.800	64
F 0030	04A.0180.Q	04A.0180.P	04A.0180.H	04A.0180.C		180	3.000	106
F 0034	04A.0204.Q	04A.0204.P	04A.0204.H	04A.0204.C	1"	204	3.400	120
F 0050	04A.0300.Q	04A.0300.P	04A.0300.H	04A.0300.C		300	5.000	176
F 0072	04A.0432.Q	04A.0432.P	04A.0432.H	04A.0432.C	1"½	432	7.200	254
F 0095	04A.0570.Q	04A.0570.P	04A.0570.H	04A.0570.C		620	10.400	370
F 0125	04A.0750.Q	04A.0750.P	04A.0750.H	04A.0750.C	2"	770	12.800	450
F 0165	04A.0990.Q	04A.0990.P	04A.0990.H	04A.0990.C		990	16.500	582
F 0190	04A.1140.Q	04A.1140.P	04A.1140.H	04A.1140.C	2"½	1.140	19.000	671
F 0220	04A.1320.Q	04A.1320.P	04A.1320.H	04A.1320.C		1.320	22.000	776
F 0280	04A.1680.Q	04A.1680.P	04A.1680.H	04A.1680.C	3"	1.680	28.000	988
F 0350	04A.2100.Q	04A.2100.P	04A.2100.H	04A.2100.C		2.100	35.000	1.235
F 0440	04A.2640.Q	04A.2640.P	04A.2640.H	04A.2640.C		2.640	44.000	1.553
Carbon steel - <i>Acciaio</i>								
F 0460	04F.2760.QG	04F.2760.PG	04F.2760.HG	04F.2760.CG	DN 100	2.760	46.000	1.620
F 0700	04F.4200.QG	04F.4200.PG	04F.4200.HG	04F.4200.CG	DN 125	4.200	70.000	2.500
F 0950	04F.5700.QG	04F.5700.PG	04F.5700.HG	04F.5700.CG	DN 150	5.700	95.000	3.300
F 1250	04F.7500.QG	04F.7500.PG	04F.7500.HG	04F.7500.CG		7.500	125.000	4.400
F 1550	04F.9300.QG	04F.9300.PG	04F.9300.HG	04F.9300.CG		9.300	155.000	5.400
F 1850	04F.A110.QG	04F.A110.PG	04F.A110.HG	04F.A110.CG	DN 200	11.000	185.000	6.500
F 2500	04F.A142.QG	04F.A142.PG	04F.A142.HG	04F.A142.CG		14.200	240.000	8.400
F 3000	04F.A199.QG	04F.A199.PG	04F.A199.HG	04F.A199.CG	DN 250	19.900	335.000	11.800
F 3500	04F.A310.QG	04F.A310.PG	04F.A310.HG	04F.A310.CG	DN 300	31.000	520.000	18.500

* Air flow-rate related to a working pressure of 7 bar / 100 psig

* Portata relativa ad una pressione di esercizio di 7 bar / 100 psig

Technical data / Dati tecnici

Models Modelli	Operating pressure Pressione di esercizio				Operating temperature Temperatura di esercizio				Ambient temperature Temperatura ambiente			
	Min		Max		Min		Max		Min		Max	
	bar g	psi g	bar g	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F
F 0005 - F 0350	1	14	16	232	2	35,6	*100	212	2	35,6	50	122
F 0440	1	14	13	189	2	35,6	*100	212	2	35,6	50	122
F 0460 - F 3500	1	14	16	232	2	35,6	*100	212	2	35,6	50	122

* On activated carbon filters (CF) max operating temperature is limited to 60°C / 140°F

* Sui filtri a carboni attivi (CF) la temperatura massima di esercizio è limitata a 60°C / 140°F

Correction factor / Fattore di correzione

FC - Correction factor for working pressure / Fattore di correzione per pressione di esercizio																
bar	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
psi	14,5	29	44	58	73	87	102	116	131	145	160	174	188,5	203	217	232
FC	0,20	0,36	0,50	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

Calculation of the filter real flow rate = nominal filter flow rate x FC

Calcolo della portata reale del filtro = portata nominale del filtro x FC

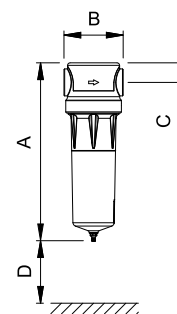
Weight and dimensions / Dimensioni e pesi

Model Modello	Dimensions <i>Dimensioni</i>				Weight <i>Peso</i>
	A	B	C	D	
	mm				Kg
Aluminium - <i>Alluminio</i>					
F 0005	220	90	25	60	0,6
F 0010	220	90	25	80	0,6
F 0018	280	90	25	100	0,7
F 0030	280	90	25	100	0,7
F 0034	305	120	37	120	1,1
F 0050	305	120	37	120	1,2
F 0072	385	120	37	120	1,3
F 0095	385	120	37	120	1,4
F 0125	500	165	54	150	3,7
F 0165	500	165	54	150	3,8
F 0190	675	165	54	150	4,8
F 0220	675	165	54	150	4,9
F 0280	710	200	65	200	6,7
F 0350	865	200	65	200	7,9
F 0440	985	200	65	200	8,8

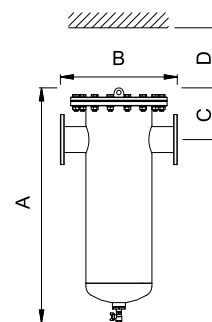
Model Modello	Dimensions Dimensioni				Weight Peso
	A	B	C	D	
	mm				Kg
Carbon steel - Acciaio					
F 0460	1265	485	240	300	125
F 0700	1275	630	285	300	196
F 0950	1380	630	305	300	210
F 1250	1430	676	310	300	264
F 1550	1500	724	335	300	314
F 1850	1500	724	350	300	320
F 2500	1565	885	440	300	530
F 3000	1575	950	440	300	670
F 3500	1700	1050	545	300	1.083

Standard version of F series filters is equipped with manual drain.

La versione standard dei filtri serie F è dotata di scaricatore manuale.



F 0005 - F 0440



F 0005 - F 0440

F series filters accessories / Accessori per filtri serie F



Differential pressure gauge for: Manometro differenziale per:	Code Codice	Max inlet temperature Temperatura massima ingresso
Aluminum filters from F0005 to F0440 Filtri in alluminio dal F005 al F0440	045.F620.00.0000	90°C / 194°F
Carbon steel filters from F0460 to F3500 Filtri in acciaio dal F0460 al F3500	045.F621.00.0000	90°C / 194°F

Differential pressure indicator for: Indicatore differenziale per:	Code Codice	Max inlet temperature Temperatura massima ingresso
Aluminum filters from F0005 to F0440 Filtri in alluminio dal F005 al F0440	045.F720.00.0000	90°C / 194°F
Carbon steel filters from F0460 to F3500 Filtri in acciaio dal F0460 al F3500	045.F721.00.0000	90°C / 194°F



Automatic drain Scaricatore automatico	Connections Connessioni	Max pressure Pressione massima
Code / Codice: 045.F603.03.0000	1/8"	16 bar

Models Modelli	Connections for: Connessioni per:	Two filters in line Due filtri in linea	Three filters in line Tre filtri in linea	Four filters in line Quattro filtri in linea
F0005-F0030		045.F632.21	045.F633.31	045.F634.41
F0034-F0050		045.F632.22	045.F633.32	045.F634.42
F0072-F0095		045.F632.23	045.F633.33	045.F634.43



Models Modelli	Wall support for: Connessione a muro per:	Single filter Filtro singolo	Two filters in line Due filtri in linea	Three filters in line Tre filtri in linea	Four filters in line Quattro filtri in linea
F0005-F0030		045.F631.01	045.F635.21	045.F636.31	045.F637.41
F0034-F0050		045.F631.02	045.F635.22	045.F636.32	045.F637.42
F0072-F0095		045.F631.02	045.F635.23	045.F636.33	045.F637.43

Depending on the model, timed drain SC-TIMED, floating drain SC-M and magnetic drains SC-MFD are also available as options.

È inoltre possibile montare, a seconda dei modelli, lo scaricatore temporizzato SC-TIMED, quello a galleggiante SC-M e quello magnetico SC-MFD.