



Our standard aluminium and carbon steel 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. (See appendix A for ISO 8573-1).

PF - HF

Interception type filters suitable for solid and oil particles up to 0,1 micron - 0,1 mg/m³ (PF) and 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. (See appendix A for ISO 8573-1).

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.

STANDARD REFERENCE CONDITIONS

- Ambient temperature: 25 °C
- Working pressure: 7 bar
- Inlet air temperature: 20 °C
- Max. inlet air temperature: 100 °C (60 °C on CF activated carbon filters)



In nostri filtri standard in alluminio ed acciaio sono disponibili con i seguenti gradi di filtrazione:

QF

Prefiltro in grado di trattenere particelle solide di diametro fino a 1 micron, inclusi emulsioni e particelle oleose. L'elevata resistenza meccanica, lo rendono utilizzabile sia come mezzo di protezione iniziale di un impianto d'aria compressa sia per trattenere impurità di processo ad esempio come post-filtro per essiccatori ad adsorbimento. (Vedi appendice A per ISO 8573-1).

PF - HF

Filtri ad intercettazione in grado di trattenere particelle solide ed oleose fino a 0,1 micron - 0,1 mg/m³ (PF) e 0,01 micron - 0,01 mg/m³ (HF). Sfruttando i principi dell'impatto inerziale, dell'intercettazione e della coalescenza, obbligano le particelle submicroniche di liquido che lo attraversano, a collidere formando micro gocce più grandi che, per gravità, precipitano nel fondo del filtro. (Vedi appendice A per ISO 8573-1).

CF

Alcune applicazioni industriali, richiedono che l'aria trattata sia priva, oltre che delle micro goccioline di olio, anche di odori e vapori. Per tale scopo, il filtro della serie CF, il cui elemento filtrante è costituito da un profondo letto di carboni attivi, esternamente rivestito da fibre di tenuta, sfruttando il principio dell'adsorbimento, attrae gli odori ed i vapori rimasti a valle del processo disoleatore, trattenendoli. Un rivestimento interno ed esterno in acciaio inox, costituisce la base portante dell'elemento. Il filtro della serie CF deve essere sempre preceduto da uno della serie PF o HF.

CONDIZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO

- Temperatura ambiente: 25 °C
- Pressione di esercizio: 7 bar
- Temperatura ingresso aria: 20 °C
- Temperatura ingresso aria massima: 100 °C (60 °C su filtri a carboni attivi CF)

Technical specifications / Specifiche tecniche

Technical data and dimensional drawings / Dati tecnici e disegni dimensionali



Model Modello	QF Code Codice QF	PF Code Codice PF	HF Code Codice HF	CF Code Codice CF	Flow-rate Portata			Connections Conessioni	Dimensions Dimensioni				Weight Peso
					l/min	m³/h	CFM		BSP	A	B	C	
Aluminium - Alluminio													
F 0005	04A.0030.Q	04A.0030.P	04A.0030.H	04A.0030.C	560	33	20	⅜"	220	90	25	60	0,6
F 0010	04A.0060.Q	04A.0060.P	04A.0060.H	04A.0060.C	1.170	70	41	½"	220	90	25	80	0,6
F 0018	04A.0108.Q	04A.0108.P	04A.0108.H	04A.0108.C	1.800	108	64	¾"	280	90	25	100	0,7
F 0030	04A.0180.Q	04A.0180.P	04A.0180.H	04A.0180.C	3.000	180	106	¾"	280	90	25	100	0,7
F 0034	04A.0204.Q	04A.0204.P	04A.0204.H	04A.0204.C	3.400	204	120	1"	305	120	37	120	1,1
F 0050	04A.0300.Q	04A.0300.P	04A.0300.H	04A.0300.C	5.000	300	176	1"	305	120	37	120	1,2
F 0072	04A.0432.Q	04A.0432.P	04A.0432.H	04A.0432.C	7.200	432	254	1½"	385	120	37	120	1,3
F 0095	04A.0570.Q	04A.0570.P	04A.0570.H	04A.0570.C	10.400	620	370	1½"	385	120	37	120	1,4
F 0125	04A.0750.Q	04A.0750.P	04A.0750.H	04A.0750.C	12.800	770	450	2"	500	165	54	150	3,7
F 0165	04A.0990.Q	04A.0990.P	04A.0990.H	04A.0990.C	16.500	990	582	2"	500	165	54	150	3,8
F 0190	04A.1140.Q	04A.1140.P	04A.1140.H	04A.1140.C	19.000	1.140	671	2½"	675	165	54	150	4,8
F 0220	04A.1320.Q	04A.1320.P	04A.1320.H	04A.1320.C	22.000	1.320	776	2½"	675	165	54	150	4,9
F 0280	04A.1680.Q	04A.1680.P	04A.1680.H	04A.1680.C	28.000	1.680	988	3"	710	200	65	200	6,7
F 0350	04A.2100.Q	04A.2100.P	04A.2100.H	04A.2100.C	35.000	2.100	1.235	3"	865	200	65	200	7,9
F 0440	04A.2640.Q	04A.2640.P	04A.2640.H	04A.2640.C	44.000	2.640	1.553	3"	985	200	65	200	8,8
Carbon steel - Acciaio													
F 0460	04F.2760.QG	04F.2760.PG	04F.2760.HG	04F.2760.CG	46.000	2.760	1.620	DN 100	1265	485	240	300	125
F 0700	04F.4200.QG	04F.4200.PG	04F.4200.HG	04F.4200.CG	70.000	4.200	2.500	DN 125	1275	630	285	300	196
F 0950	04F.5700.QG	04F.5700.PG	04F.5700.HG	04F.5700.CG	95.000	5.700	3.300	DN 150	1380	630	305	300	210
F 1250	04F.7500.QG	04F.7500.PG	04F.7500.HG	04F.7500.CG	125.000	7.500	4.400	DN 150	1430	676	310	300	264
F 1550	04F.9300.QG	04F.9300.PG	04F.9300.HG	04F.9300.CG	155.000	9.300	5.400	DN 150	1500	724	335	300	314
F 1850	04F.A110.QG	04F.A110.PG	04F.A110.HG	04F.A110.CG	185.000	11.000	6.500	DN 200	1500	724	350	300	320
F 2500	04F.A142.QG	04F.A142.PG	04F.A142.HG	04F.A142.CG	240.000	14.200	8.400	DN 200	1565	885	440	300	530
F 3000	04F.A199.QG	04F.A199.PG	04F.A199.HG	04F.A199.CG	335.000	19.900	11.800	DN 250	1575	950	440	300	670
F 3500	04F.A310.QG	04F.A310.PG	04F.A310.HG	04F.A310.CG	520.000	31.000	18.500	DN 300	1700	1050	545	300	1.083

Max pressure:

- F 0005 - F 0350: 16 bar
- F 0440 : 13 bar
- F 0460 - F 3500: 16 bar

Pressione massima:

- F 0005 - F 0350: 16 bar
- F 0440 : 13 bar
- F 0460 - F 3500: 16 bar

