

Standardbedingungen

- Umgebungstemperatur: +25 °C
- Arbeitsdruck: 7 bar
- Eintritt Lufttemperatur: +20 °C
- Max. Lufteintrittstemperatur: +100 °C (+60 °C bei CF Aktivkohlefilter)

Standard reference conditions

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



Koaleszenzfilter PF und HF:

PF-Feinfilter der KLASSE 2 entfernen Feststoffpartikel bis zu 1 Mikrometer und Restölgehalt sowie Öldämpfe bis 0,1 mg/m³.

HF-Feinfilter der KLASSE 1 entfernen Feststoffpartikel bis zu 0,01 Mikrometer und Restölgehalt sowie Öldämpfe bis 0,01 mg/m³.

Die durchströmende Druckluft führt dazu, dass die darin enthaltenen Partikel aufeinander prallen und durch den Filter von innen nach aussen diffundieren.

Die kleiner als 1 Mikrometer großen flüssigen Partikel vereinigen sich dabei zu größeren Mikrotropfen, die auf den Boden des Filtergehäuses fallen.

Aktivkohlefilter CF-Nanofilter der KLASSE 1 entfernen Öldämpfe und Gerüche.

Zu diesem Zweck zieht der Aktivkohlefilter über den Adsorptionsprozess sämtliche nach der Entölung verbliebenen Gerüche und Dämpfe an und hält sie an der Oberfläche der Aktivkohlemoleküle fest. Daher müssen PF- bzw. HF-Filter vor den CF-Filtern angeordnet werden. Der Filtereinsatz besteht aus einer dicken Aktivkohleschicht mit einer Faserbeschichtung, die durch eine Innen- und Außenwand aus nichtrostendem Stahl in Position gehalten wird.

Coalescing Filters PF and HF:

PF-filters suitable for solid and oil particles up to 1 micrometer (0,1 mg/m³) CLASS 2.

HF-filters suitable for solid and oil particles up to 0,01 micrometer (0,01 mg/m³) CLASS 1.

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.

Activated Carbon Filters CF suitable for oil free air, oil vapors and odor CLASS 1.

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.

Overview of purity classes see page 55.

Übersicht der Qualitätsklassen siehe Seite 55.

Modell Filtergehäuse Model filter housing	Artikelcode für Filtergehäuse inkl. Einsatz* Article code for filter housing incl. element*			Volumenstrom Flow-rate			Max. Druck Max. pressure	Anschlüsse Connections	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)				Gewicht Weight
	Filter PF Filter PF	Filter HF Filter HF	Filter CF Filter CF	l/min	m ³ /h	CFM			Bar	BSP	A	B	
F 0005	04A.0030.P	04A.0030.H	04A.0030.C	560	33	20	16	¾"	220	90	25	60	0,6
F 0010	04A.0060.P	04A.0060.H	04A.0060.C	1.170	70	41	16	½"	220	90	25	80	0,6
F 0018	04A.0108.P	04A.0108.H	04A.0108.C	1.800	108	64	16	¾"	280	90	25	100	0,7
F 0030	04A.0180.P	04A.0180.H	04A.0180.C	3.000	180	106	16	¾"	280	90	25	100	0,7
F 0034	04A.0204.P	04A.0204.H	04A.0204.C	3.400	204	120	16	1"	305	120	37	120	1,1
F 0050	04A.0300.P	04A.0300.H	04A.0300.C	5.000	300	176	16	1"	305	120	37	120	1,2
F 0072	04A.0432.P	04A.0432.H	04A.0432.C	7.200	432	254	16	1½"	385	120	37	120	1,3
F 0095	04A.0570.P	04A.0570.H	04A.0570.C	10.400	620	370	16	1½"	385	120	37	120	1,4
F 0125	04A.0750.P	04A.0750.H	04A.0750.C	12.800	770	450	16	2"	500	165	54	150	3,7
F 0165	04A.0990.P	04A.0990.H	04A.0990.C	16.500	990	582	16	2"	500	165	54	150	3,8
F 0190	04A.1140.P	04A.1140.H	04A.1140.C	19.000	1.140	671	16	2½"	675	165	54	150	4,8
F 0220	04A.1320.P	04A.1320.H	04A.1320.C	22.000	1.320	776	16	2½"	675	165	54	150	4,9
F 0280	04A.1680.P	04A.1680.H	04A.1680.C	28.000	1.680	988	16	3"	710	200	65	200	6,7
F 0350	04A.2100.P	04A.2100.H	04A.2100.C	35.000	2.100	1.235	16	3"	865	200	65	200	7,9
F 0440	04A.2640.P	04A.2640.H	04A.2640.C	44.000	2.640	1.553	13	3"	985	200	65	200	8,8
F 0460	04F.2760.P	04F.2760.H	04F.2760.C	46.000	2.760	1.620	16	DN 100	1265	485	240	300	125
F 0700	04F.4200.P	04F.4200.H	04F.4200.C	70.000	4.200	2.500	16	DN 125	1275	630	285	300	196
F 0950	04F.5700.P	04F.5700.H	04F.5700.C	95.000	5.700	3.300	16	DN 150	1380	630	305	300	210
F 1250	04F.7500.P	04F.7500.H	04F.7500.C	125.000	7.500	4.400	16	DN 150	1430	676	310	300	264
F 1550	04F.9300.P	04F.9300.H	04F.9300.C	155.000	9.300	5.400	16	DN 150	1500	724	335	300	314
F 1850	04F.A110.P	04F.A110.H	04F.A110.C	185.000	11.000	6.500	16	DN 200	1500	724	350	300	320
F 2500	04F.A142.P	04F.A142.H	04F.A142.C	240.000	14.200	8.400	16	DN 200	1565	885	440	300	530
F 3000	04F.A199.P	04F.A199.H	04F.A199.C	335.000	19.900	11.800	16	DN 250	1575	950	440	300	670
F 3500	04F.A310.P	04F.A310.H	04F.A310.C	520.000	31.000	18.500	16	DN 300	1700	1050	545	300	1.083

*Filtereinsätze auch separat lieferbar (siehe Preisliste) / Filter elements also available separately (see price list)

