



Spezialfilter

Baugröße 1

FV 11 / FM 11 / FA 11

Vorfilter **0,3 µm**
Feinfilter **0,01 µm**



Kenngrößen

Typ	FV 11	FM 11	FA 11
Anschlussgewinde	G 1/4		
Bauart	Vorfilter 0,3 µm	Feinfilter 0,01 µm	Aktivkohle- filter
Einbaulage	vertikal, - Ablassschraube unten		
Eingangsdruck p ₁	min. 0,5 bar; min. 1,5 bar bei vollautom. Entleerung max. 20 bar; max. 20 bar bei vollautom. Entleerung		
Staubabscheidung	>0,3 µm / 99,999 %	>0,01µm / 99,999%	
Restölgehalt		0,01 mg/m ³	0,005 mg/m ³
Temperatur Umgebung / Medium	max. 60 °C (andere Temperaturbereiche auf Anfrage)		
Nenndurchfluss Q _n	160 l/min	280 l/min	380 l/min
Δp*	0,02 bar	0,09 bar	0,2 bar
Behältervolumen	max. 10 cm ³		
Kondensatentleerung	halbautomatisch vollautomatisch auf Anfrage		
Befestigungsart	2 Durchgangsbohrungen, -Winkel-Bausatz		
Gewicht [g]	0,280		

*Errechnung der Durchflussmengen siehe Rückseite

Bestellhinweis

Varianten	
K(-HA)	Kunststoffbehälter
S	Schutzkorb
M	Metallbehälter m. Sichtrohr
A	Vollautom. Ablassventil

Bestellbeispiel:
FV 11 K-HA
 → Vorfilter mit Kunststoffbehälter und halbautomatischem Kondensatablassventil

Beschreibung

- Blockbauweise
- einfache Verblockung mehrerer Einzelgeräte mit konischen Klammern (**ohne Werkzeuge**)
- Zusammenbau mehrerer Einzelgeräte erfordert Koppelpaket(e) **KP 11**
- Durchflussrichtung ist durch Pfeile gekennzeichnet; **-Eintritt in Pfeilrichtung**
- Schutzkorb: Montage ohne Werkzeuge

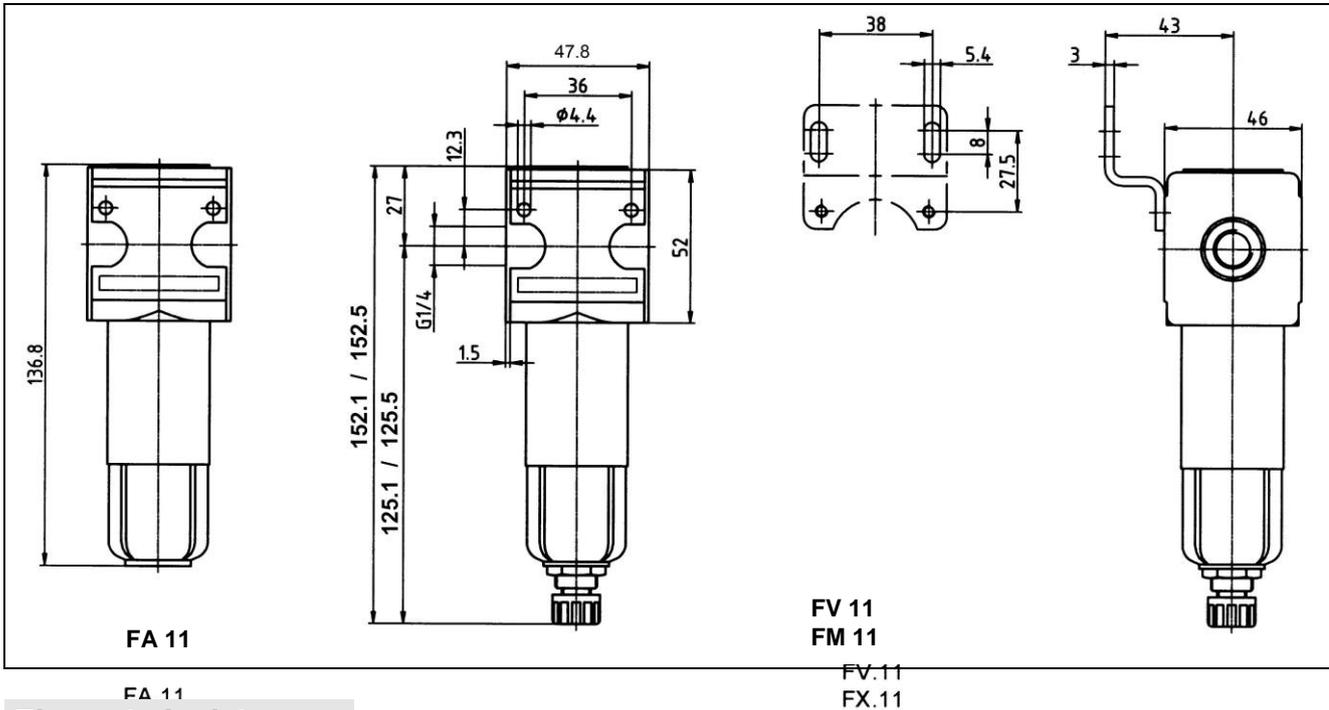
Werkstoffe

Benennung	Werkstoff
Kopfstück	Zink – Z 410
O-Ring 30x2	NBR
O-Ring 14x2	NBR
Vorfilterelement	Papier - POM
Feinfilterelement	Borsilikat - POM
Aktivkohleelement	Aktivkohle - POM
Kondensatbehälter	Polycarbonat
Ölbehälter	Polycarbonat

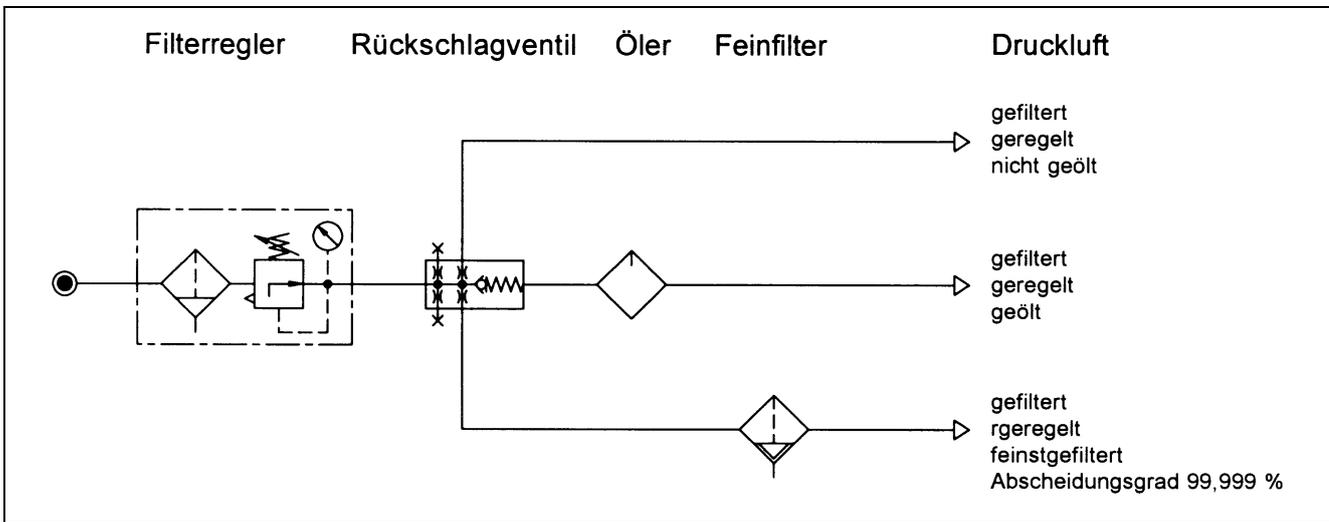
Filterelemente

Benennung	Teil - Nr.
Vorfilterelement	V 23/40
Feinfilterelement	M 23/70
Aktivkohleelement	A 23/80

Maße [mm]



Einsatzbeispiel



Durchflussmengen

Zu errechnender Durchfluss $Q = \text{Nenndurchfluss } Q_n \times \text{Korrekturfaktor } f \rightarrow Q = Q_n \times f$

p [bar]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
f	0,46	0,6	0,68	0,77	0,85	0,93	1	1,07	1,11	1,17	1,23	1,28	1,32	1,36	1,4	1,46

Zubehör

Benennung	Teile - Nr.	Benennung	Teile - Nr.
Winkelbausatz	ZW 11	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	KP 11 Z
Polycarbonatbehälter mit halbautom. Ablassventil (FV / FM)	KS 11 F-HA	Metallbehälter mit Sichtrohr (FV / FM)	MS 11 FS
Polycarbonatbehälter (FA)	KS 11 N	Metallbehälter mit Sichtrohr (FA)	MS 11 NS
Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	KP 11	Vollautom. Ablassventil	611.6.900
		Automatisches Ablassventil	655.6.900