



Vorfilter

Mikrofilter

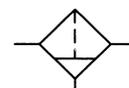
Aktivkohlefilter

## Spezialfilter

Baugröße 1

**FV 11 / FM 11 / FA 11**

<b>Vorfilter</b>	<b>0,3 µm</b>
<b>Feinfilter</b>	<b>0,01 µm</b>



### Kenngrößen

Typ	FV 11	FM 11	FA 11
<b>Anschlussgewinde</b>	<b>G 1/4</b>		
<b>Bauart</b>	<b>Vorfilter</b> 0,3 µm	<b>Feinfilter</b> 0,01 µm	<b>Aktivkohlefilter</b>
<b>Einbaulage</b>	vertikal, - Ablassschraube unten		
<b>Eingangsdruck p<sub>1</sub></b>	min. 0,5 bar; min. 1,5 bar bei vollautom. Entleerung max. 16 bar; max. 16 bar bei vollautom. Entleerung		
<b>Staubabscheidung</b>	>0,3 µm / 99,999 %	>0,01µm / 99,999%	
<b>Restölgehalt</b>		0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,005 mg/m <sup>3</sup>
<b>Temperatur Umgebung / Medium</b>	max. 60°C (andere Temperaturbereiche auf Anfrage)		
<b>Nenndurchfluss Q<sub>n</sub></b>	160 l/min	280 l/min	380 l/min
<b>Δp*</b>	0,02 bar	0,09 bar	0,2 bar
<b>Behältervolumen</b>	max. 10 cm <sup>3</sup>		
<b>Kondensatentleerung</b>	manuell. Standard vollautom. auf Anfrage		
<b>Befestigungsart</b>	2 Durchgangsbohrungen, -Winkel-Bausatz		
<b>Gewicht [g]</b>	0,280		

\*Errechnung der Durchflussmengen siehe Rückseite

### Bestellhinweis

Varianten	
<b>K</b>	Kunststoffbehälter
<b>S</b>	Schutzkorb
<b>M</b>	Metallbehälter m. Sichtrohr
<b>A</b>	Autom. Ablassventil

**Bestellbeispiel:**

**FV 11 K**

→ Vorfilter mit Kunststoffbehälter und manuellem 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

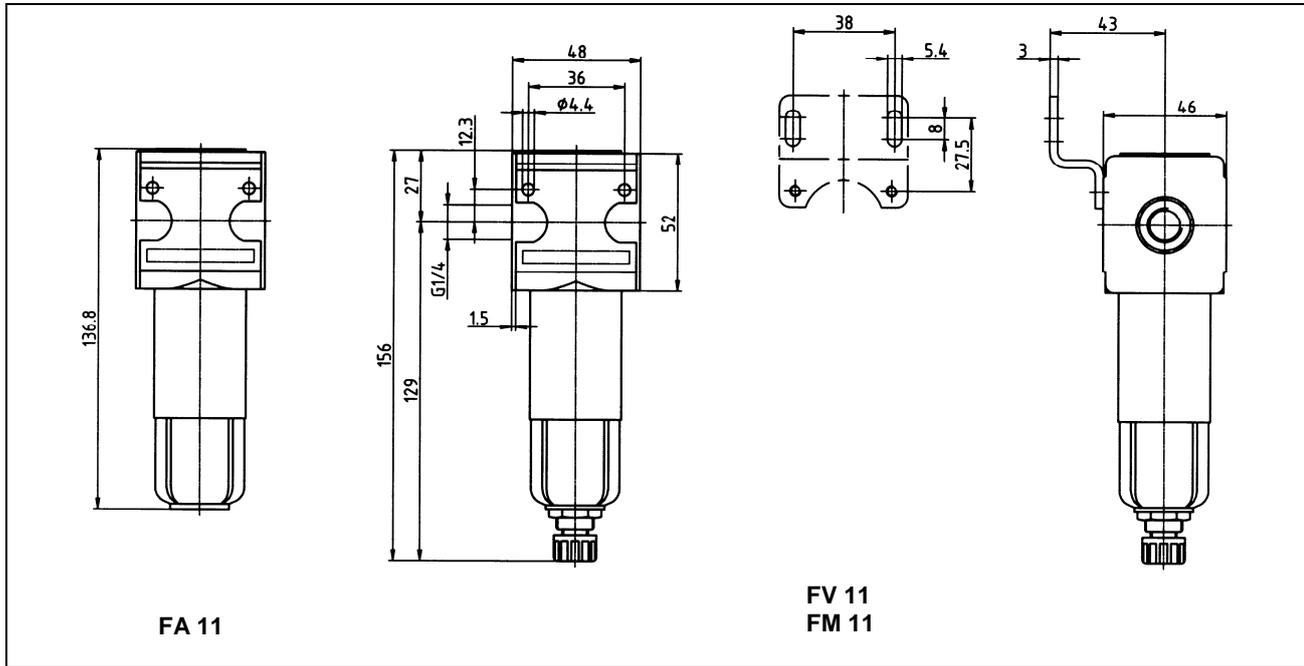
### Werkstoffe

Benennung	Werkstoff
Kopfstück	Zink – Z 410
O-Ring 30 x 2	NBR
O-Ring 14 x 2	NBR
Vorfilterelement	Papier - POM
Feinfilterelement	Borsilikat - POM
Aktivkohleelement	Aktivkohle - POM
Kondensatbehälter	Polykarbonat
Ölbehälter	Polykarbonat

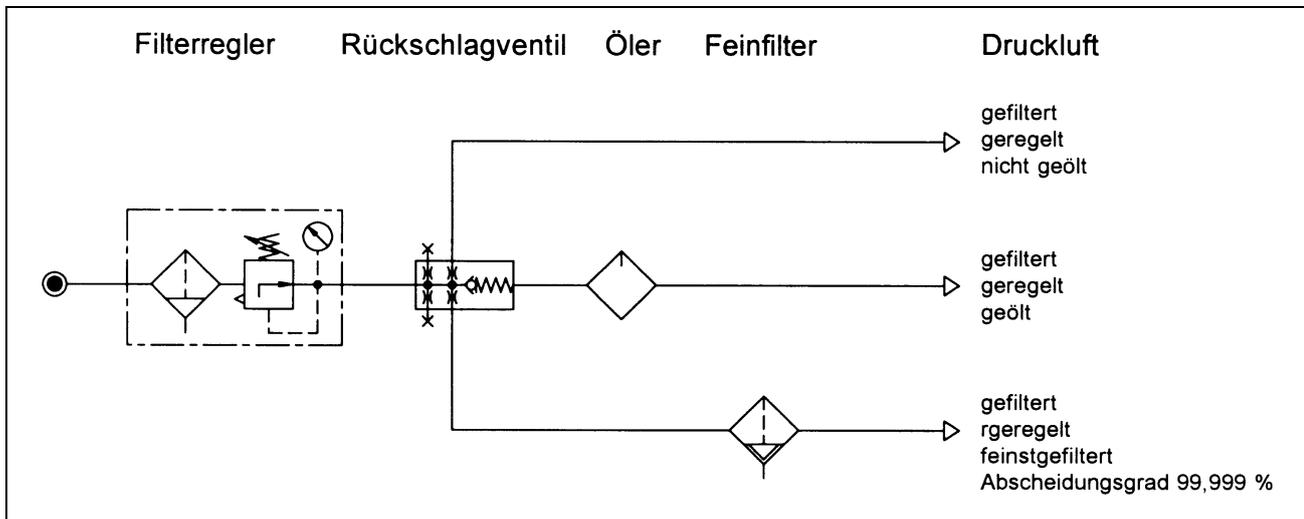
### Filterelemente

Benennung	Teil - Nr.
<b>V</b> orfilterelement	<b>V 23/40</b>
<b>F</b> einfilterelement	<b>M 23/70</b>
<b>A</b> ktivkohleelement	<b>A 23/80</b>

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 ( FV / FM )	KS 11 F	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