



Vorfilter

Mikrofilter

Aktivkohlefilter

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 | Aktivkohlefilter |
| Einbaulage | vertikal, - Ablassschraube unten | | |
| Eingangsdruck p₁ | min. 0,5 bar; min. 1,5 bar bei vollautom. Entleerung max. 16 bar; max. 16 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

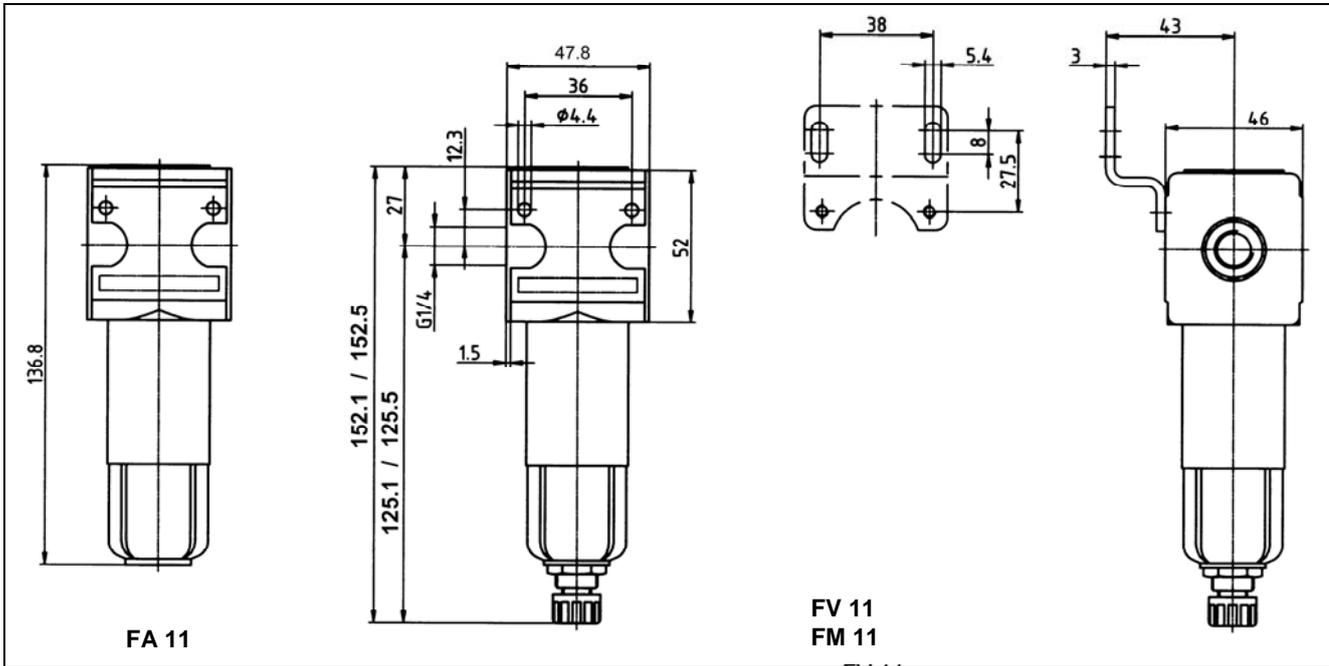
Werkstoffe

| 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 |

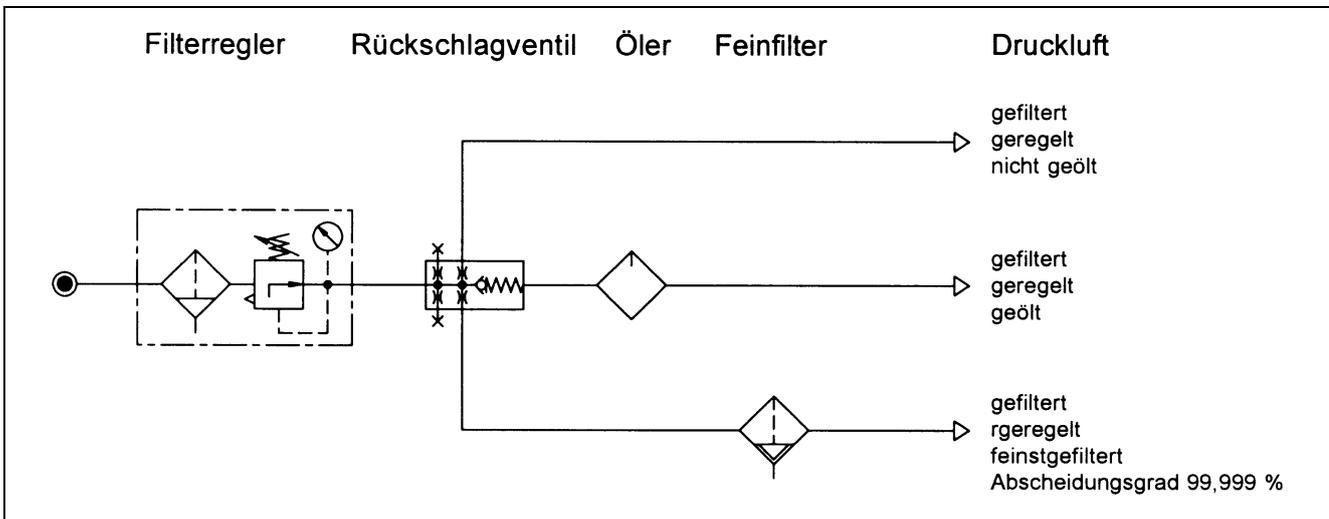
Filterelemente

| Benennung | Teil - Nr. |
|---------------------------|----------------|
| V orfilterelement | V 23/40 |
| F einfilterelement | M 23/70 |
| A ktivkohleelement | 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 |