Vorfilter

Mikrofilter

Aktivkohlefilter

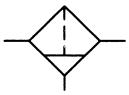
Differenzdruckmanometer gegen Aufpreis

Spezialfilter

Baugröße 2

FV 33 / FM 33 / FA 33

Vorfilter 0,3 µm
Feinfilter 0,01 µm



Kenngrößen

Typ	FV 33	FM 33	FA 33
Anschlussgewinde	**G 1/2**		
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. 16 bar;** **max. 16 bar** bei vollautom. Entleerung		
Staubabscheidung	>0,3 µm / 99,999 %	>0,01µm / 99,999%	
Restölgehalt		0,01 mg/m³	0,005 mg/m³
Temperatur Umgebung / Medium	max. 60°C (andere Temperaturbereiche auf Anfrage)		
Nenndurchfluss Q_n	500 l/min	720 l/min	1500 l/min
Δp*	0,02 bar	0,09 bar	0,2 bar
Behältervolumen	max. 25 cm³		
Kondensatentleerung	manuell. Standard vollautom. auf Anfrage		
Befestigungsart	2 Durchgangsbohrungen, -Winkel		
Gewicht [g]	0,800		

***Errechnung der Durchflussmengen siehe Rückseite**

Bestellhinweis

Varianten	
K	Kunststoffbehälter
S	Schutzkorb
M	Metallbehälter m. Sichtrohr
A	Autom. Ablassventil

Bestellbeispiel:

FV 33 **K**

→ **V**orfilter mit **K**unststoff-behälter und manuellem Kondensatablassventil

Beschreibung

- Blockbauweise
- einfache Verblockung mehrerer Einzelgeraete mit konischen Klammern **(ohne Werkzeuge)**
- Zusammenbau mehrerer Einzelgeräte erfordert Koppelpaket(e) **KP 33**
- Durchflussrichtung ist durch Pfeile gekennzeichnet; -**Eintritt in Pfeilrichtung**
- Schutzkorb: Montage ohne Werkzeuge

Werkstoffe

Benennung	Werkstoff
Kopfstück	Zink – Z 410
Deckel	Zink – Z 410
O-Ring 50 x 2	NBR
O-Ring 29,87 x 1,78	NBR
Vorfilterelement	Papier - POM
Feinfilterelement	Borsilikat - POM
Aktivkohleelement	Aktivkohle - POM
Kondensatbehälter	Polycarbonat
Ölbehälter	Polycarbonat

Filterelemente

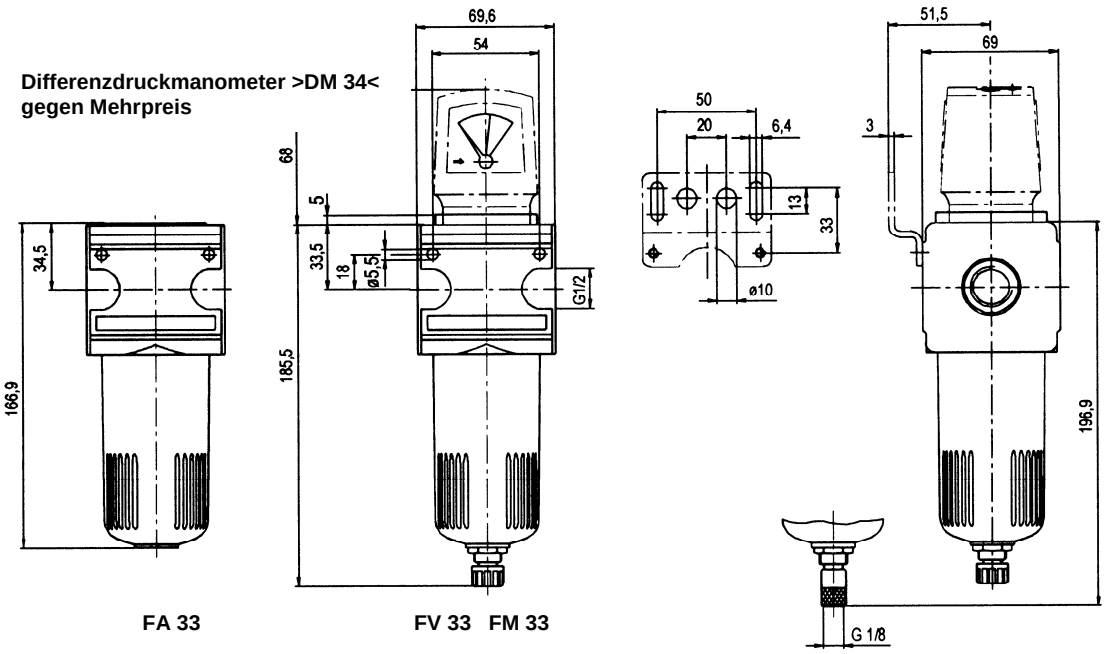
Benennung	Teil - Nr.
Vorfilterelement	**V 38/60**
Feinfilterelement	**M 38/60**
Aktivkohlelement	**A 38/90**

© Riegler 1-3-1

Druckluftaufbereitung

RIEGLER Druckluft, Ideen und mehr

Maße [mm]



Einsatzgebiete

Vorfilter FV 33

Für **hohe** Anforderungen an die Reinheit der Druckluft.
Feine Partikel größer 0,3 µm, die die Sinter-Filterelemente ungehindert passieren können, werden im **FV 33** abgeschieden.

Einsatzbereiche u. a.
- Chemische Industrie
- Farbspritzanlagen
- Nahrungsmittelindustrie
- Pharmazeutische Industrie
- Präzisionsgeräte

Feinfilter FM 33

Für **sehr hohe** Anforderungen an die Reinheit der Druckluft.
Feinste Partikel größer 0,01 µm und Ölnebel werden im Filter **FM 33** abgeschieden.

Einsatzbereiche u. a.
- Farbspritzanlagen
- Nahrungsmittelindustrie
- Pharmazeutische Industrie
- Präzisionsgeräte

Aktivkohlefilter FA 33

Für die **Geruchsfilterung** der Druckluft. Von der Aktivkohle werden die in der Druckluft enthaltenen Öldampfmolekühle absorbiert. Eine zusätzliche Filtertresse verhindert, dass Aktivkohlepartikel vom Luftstrom mitgerissen werden.

Einsatzbereiche u. a.
- Nahrungsmittelindustrie
- Medizintechnik
- Pharmazeutische Industrie

Durchflussmengen

Zu errechnender Durchfluss **Q** = Nenndurchfluss $\mathbf{Q_n}$ x Korrekturfaktor **f** → $\mathbf{Q = Q_n \times f}$

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 33		Automatisches Ablassventil	655.6.900
Koppelpaket zur Verblockung			Polycarbonatbehälter (**FV / FM**)	KS 33 F
mehrerer Komponenten	KP 33		Polycarbonatbehälter (**FA**)	KS 33 N
Koppelpaket für Verteiler schmale			Metallbeh. mit Sichtrohr (**FV / FM**)	MS 33 FS
Ausführung	KP 33 Z		Metallbehälter mit Sichtrohr (**FA**)	MS 33 NS
Vollautom. Ablassventil	633.6.900		Differenzdruckmanometer	DM 34

© Riegler 1-3-1