

Dokumentation

Filter - Multifix
- Typ F ... , FVK ... , FV ... ,
FX ... , FA ... -



1. Inhalt

1. Inhalt	1
2. Beschreibung	1
3. Einbau	1
4. Allgemeine Hinweise	1
5. Filter - Multifix Baureihe 0 bis 5	2
6. Filter - Multifix Baureihe 0	2
6.1 Artikelnummern und technische Daten	2
6.2 Abmessungen	2
6.3 Durchflusscharakteristik	2
7. Filter - Multifix Baureihe 1	3
7.1 Artikelnummern und technische Daten	3
7.2 Abmessungen	3
7.3 Durchflusscharakteristik	3
8. Filter - Multifix Baureihe 2	4
8.1 Artikelnummern und technische Daten	4
8.2 Abmessungen	4
8.3 Durchflusscharakteristik	4
9. Filter - Multifix Baureihe 5	5
9.1 Artikelnummern und technische Daten	5
9.2 Abmessungen	5
9.3 Durchflusscharakteristik	5
10. Vakuumfilter - Multifix Baureihe 2	6
10.1 Artikelnummern und technische Daten	6
10.2 Abmessungen	6
10.3 Durchflusscharakteristik	6
11. Ausstattungsoptionen für alle Filter	7
12. Befestigungswinkel	7
13. Vor-, Fein- und Aktivkohlefilter - Multifix Baureihe 0 bis 5	8
14. Vorfilter - Multifix Baureihe 0 bis 5	8
14.1 Artikelnummern und technische Daten	8
14.2 Abmessungen und Durchflusscharakteristik	9
15. Feinfilter - Multifix Baureihe 0 bis 5	11
15.1 Artikelnummern und technische Daten	11
15.2 Abmessungen und Durchflusscharakteristik	11
16. Aktivkohlefilter - Multifix Baureihe 0 bis 5	14
16.1 Artikelnummern und technische Daten	14
16.2 Abmessungen und Durchflusscharakteristik	14

2. Beschreibung

Druckluft enthält Kondensat, Rohrzunder, Rostteilchen u. ä., welche Pneumatikelemente wie Ventile, Zylinder, Drehantriebe, Werkzeuge usw. angreifen und auf deren Funktion störend einwirken. Die Reinigung der Druckluft ist daher eine unerlässliche Notwendigkeit und wird durch den Filter erreicht. Der Reinigungsgrad ist von der Porenweite des Filters abhängig. Die Porenweite beträgt 5 µm (Baureihe 5 40 µm).

Wartung: Kondensat regelmäßig ablassen (halbautomatischer oder automatischer Ablass empfehlenswert).
Filter, wenn verschmutzt, erneuern.

3. Einbau

Der Einbau der Filter hat vertikal (bezogen auf die Behälter) zu erfolgen, und zwar mit dem kürzestmöglichen Abstand zum Verbraucher. Der Anbau kann durch gesonderte Winkel erfolgen. Die Durchflussrichtung ist auf der Geräteoberseite durch Pfeile gekennzeichnet.

4. Allgemeine Hinweise

Kunststoffbehälter dürfen nur mit Wasser, Seifenlauge und ähnlichen neutralen Mitteln gereinigt werden.

Reinigungsmittel, die CKW's, Aromate oder Ketone enthalten oder Weichmacher extrahieren, dürfen keinesfalls verwendet werden!

Max. Betriebsdruck für Filter und Nebelöler beim Kunststoffbehälter: 16 bar
 beim Metallbehälter: 20 bar

Max. Primärdruck Pe für Druckregler: 20 bar

Max. Mediums- und Umgebungstemperatur für Filter, Druckregler und Nebelöler: 60°C



5. Filter - Multifix Baureihe 0 bis Baureihe 5

Filter - Multifix Baureihe 0 bis Baureihe 5

Ausführung: Filterung durch Zentrifugalprinzip und Sinterfilter
Werkstoffe: Körper: Zink Druckguss Z410 (Baureihe 5: Aluminium), Dichtungen: NBR, Kondensatbehälter: Polycarbonat
Temperaturbereich: bis max. +60°C
Porenweite im Filter: 5 µm (Baureihe 5: 40 µm, auf Wunsch 8 µm)
Kondensatentleerung: halbautomatisch¹⁾
Medien: Druckluft, neutrale Gase
ATEX: II 2GD IIA/IIB/IIC T4 0°C ≤ T_a ≤ 60°C

Vorteile: • Einfacher Zusammenbau von Einzelkomponenten durch Koppelpakete innerhalb einer Baureihe und Gewindegröße.

6. Filter - Multifix Baureihe 0

6.1 Artikelnummern und technische Daten

Filter Baureihe 0

1000 l/min

Eingangsdruck: 1,5 bis max. 16 bar (bei Verwendung von Koppelpaket max. 12 bar)

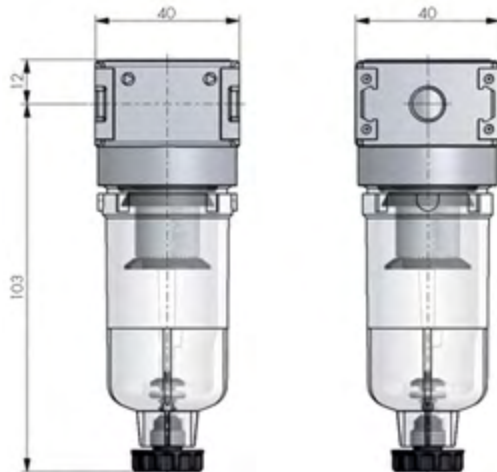
Max. Kondensatmenge: 16 cm³

Optional: Ausführung mit Metallbehälter -MB, Wasser-Ablassautomatik -AM, Wasser-Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 bis 16 bar) -AMNC

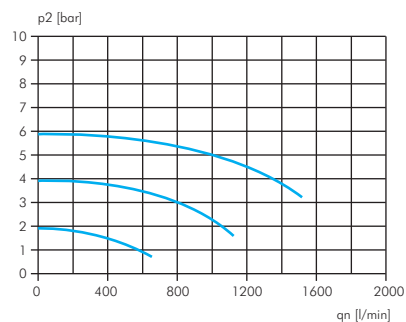
Typ	Gewinde	Befestigungswinkel	Koppelpaket	Ersatzfilter 5 µm
F 018	G 1/8"	W 0	KP 0	FILTER 1
F 014	G 1/4"	W 0	KP 0	FILTER 1



6.2 Abmessungen



6.3 Durchflusscharakteristik

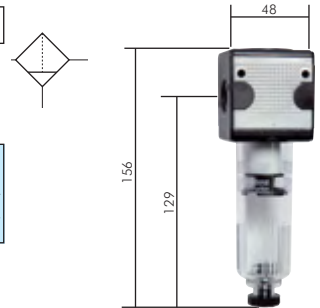


7. Filter - Multifix Baureihe 1

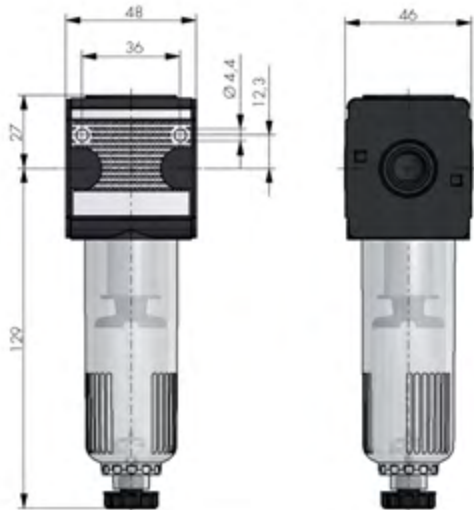
7.1 Artikelnummern und technische Daten

Filter Baureihe 1		2100 l/min	
Eingangsdruck: 1,5 bis max. 16 bar (mit Metallbehälter max. 20 bar*)			
Max. Kondensatmenge: 25 cm ³			
Optional: Ausführung mit Schutzkorb -S, Ausführung mit Metallbehälter* und Sichtrohr -M, Wasser-Ablassautomatik -AM, Wasser-Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 bis 16 bar) -AMNC			
Typ	Gewinde	Befestigungswinkel	Koppelpaket
F 14	G 1/4"	W 1	KP 1
F 38	G 3/8"	W 1	KP 1
		Ersatzfilter 5 µm	
		FILTER 1	
		FILTER 1	

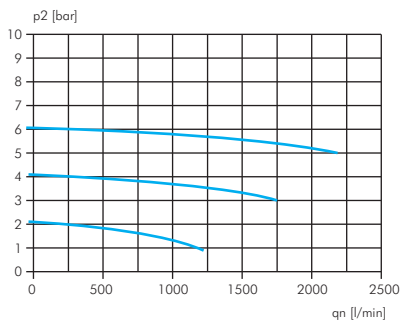
* Metallbehälter M mit Ablassautomatik AM: 1,5 bis 16 bar



7.2 Abmessungen



7.3 Durchflusscharakteristik



8. Filter - Multifix Baureihe 2

8.1 Artikelnummern und technische Daten

Filter Baureihe 2

4000 l/min

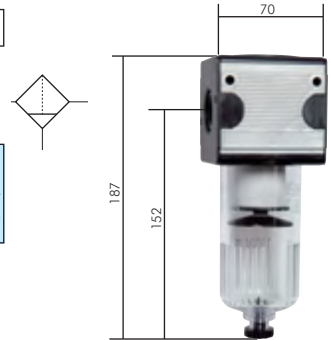
Eingangsdruck: 1,5 bis max. 16 bar (mit Metallbehälter max. 20 bar*)

Max. Kondensatmenge: 50 cm³

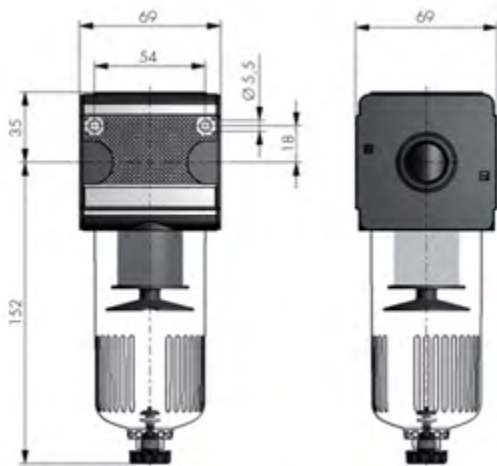
Optional: Ausführung mit Schutzkorb -S, Ausführung mit Metallbehälter* und Sichtrohr -M, Wasser-Ablassautomatik -AM, Wasser-Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 bis 16 bar) -AMNC

Typ	Gewinde	Befestigungs- winkel	Koppel- paket	Ersatzfilter
F 12	G 1/2"	W 2	KP 2	FILTER 2
F 34	G 3/4"	W 2	KP 2	FILTER 2

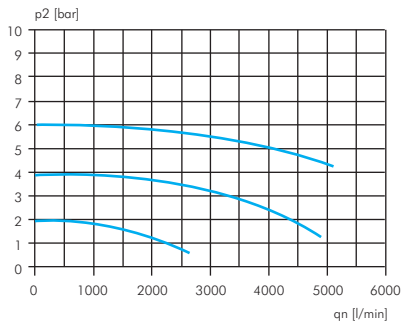
* Metallbehälter M mit Ablassautomatik AM: 1,5 bis 16 bar



8.2 Abmessungen



8.3 Durchflusscharakteristik



9. Filter - Multifix Baureihe 5

9.1 Artikelnummern und technische Daten

Filter Baureihe 5

8000 l/min

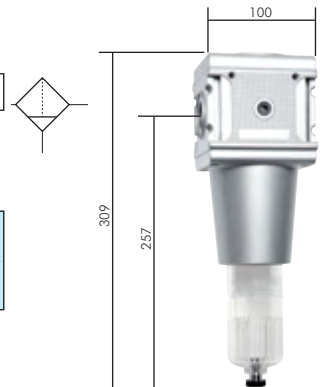
Eingangsdruck: 1,5 bis max. 16 bar (mit Metallbehälter max. 20 bar*)

Max. Kondensatmenge: 125 cm³

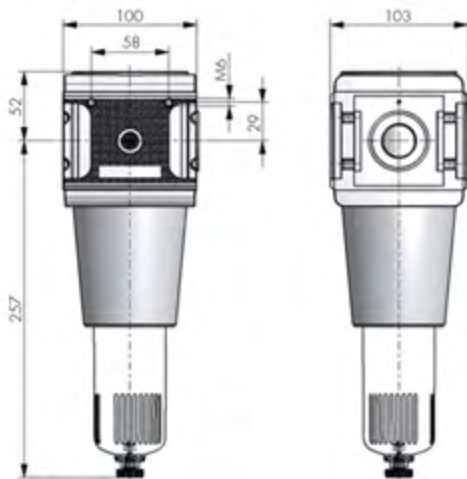
Optional: Ausführung mit Schutzkorb -S, Ausführung mit Metallbehälter* und Sichtrohr -M, Wasser-Ablassautomatik -AM, Wasser-Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 bis 16 bar) -AMNC

Typ	Gewinde	Befestigungs- winkel	Koppel- paket	Ersatzfilter 40 µm
F 345	G 3/4"	W 5	KP 5	FILTER 5
F 10	G 1"	W 5	KP 5	FILTER 5

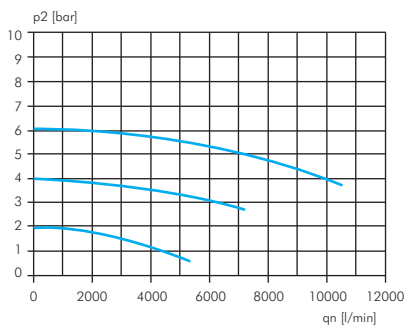
* Metallbehälter M mit Ablassautomatik AM: 1,5 bis 16 bar



9.2 Abmessungen



9.3 Durchflusscharakteristik



10. Vakuumfilter - Multifix Baureihe 2

10.1 Artikelnummern und technische Daten

Vakuumfilter Multifix Baureihe 2

Eingangsdruck: -0,965 bis 0 bar

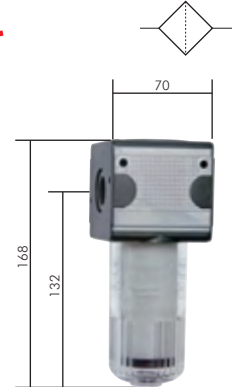
Kondensatentleerung: keine

Porenweite im Filter: 3 μm

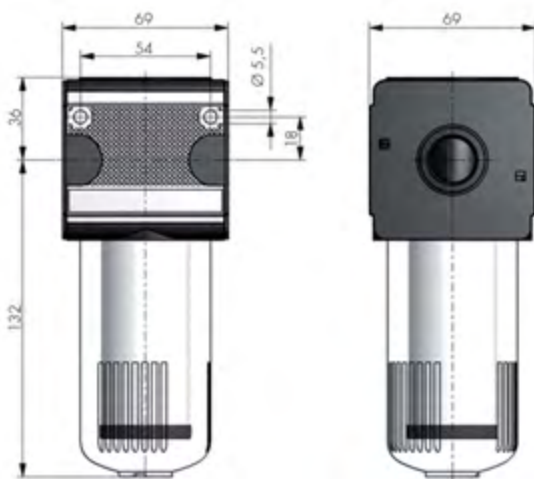
 **Optional:** Ausführung mit Schutzkorb -S, Ausführung mit Metallbehälter -MB

Typ	Gewinde	Befestigungs- winkel	Koppel- paket	Ersatzfilter
FVK 33	G 1/2"	W 2	KP 2	V 38/100

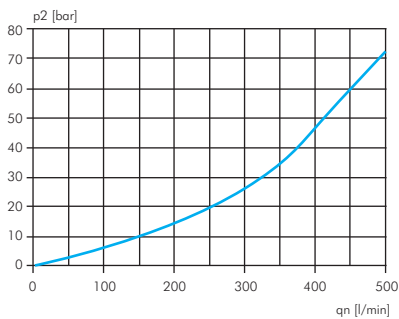
Vakuumfilter



10.2 Abmessungen



10.3 Durchflusscharakteristik



11. Ausstattungsoptionen für alle Filter

Ausstattungsoptionen für alle Filter



Standard



mit Schutzkorb -S



mit Metallbehälter und Sichtrohr -M



mit Metallbehälter -MB

Da kein Sichtrohr, technisch nicht empfehlenswert!

Bestellbeispiel: F 14 **
Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:

mit Schutzkorb**-S
mit Metallbehälter und Sichtrohr (mit Baureihe 0)-M
mit Metallbehälter (ohne Sichtrohr)*-MB
mit Wasser-Ablassautomatik (1,5 bis 16 bar)-AM
mit Wasser-Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 bis 16 bar)-AMNC

* nur für Baureihe 0, ** nicht für Baureihe 0

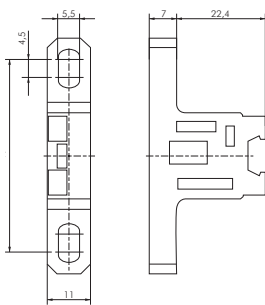


TIPS Alle Varianten sind mit Wasser-Ablassautomatik lieferbar. Bitte -AM an die Bestellnummer anhängen!

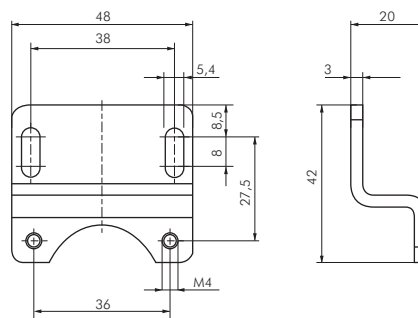


12. Befestigungswinkel Abmessungen

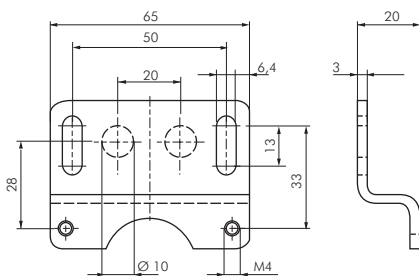
Befestigungswinkel W 0



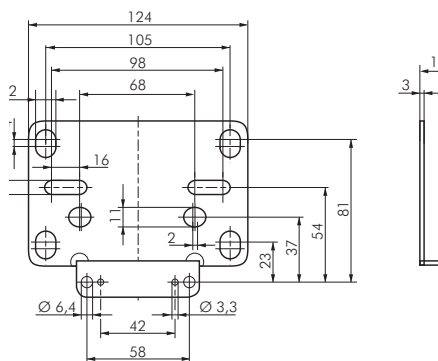
Befestigungswinkel W 1



Befestigungswinkel W 2



Befestigungswinkel W 5



13. Vor-, Fein- und Aktivkohlefilter - Multifix Baureihe 0 bis 5

Vor-, Fein- und Aktivkohlefilter - Multifix Baureihe 0 bis Baureihe 5

Werkstoffe: Körper: Zink Druckguss Z410 (Baureihe 5: Aluminium), Dichtungen: NBR, Kondensatbehälter: Zink Druckguss (Baureihe 5 Aluminium) oder Polycarbonat
Temperaturbereich: bis max. +60°C
Eingangsdruck: 1,5 bis 16 bar
Medien: Druckluft, neutrale Gase
ATEX: II 2GD IIA/IIB/IIC T4 0°C ≤ Ta ≤ 60°C

Vorteile: • Einfacher Zusammenbau von Einzelkomponenten durch Koppelpakete innerhalb einer Baureihe und Gewindegröße.

14. Vorfilter - Multifix Baureihe 0 bis 5

14.1 Artikelnummern und technische Daten

Vorfilter Baureihe 0 bis 5

Anwendung: Vorfilter werden verwendet, wo hohe Anforderungen an die Reinheit der Druckluft gestellt werden. Feine Partikel (> 0,3 µm), die Sinterfilter ungehindert passieren können, werden hier abgeschieden. Vorfilter werden auch eingesetzt, um die Standzeit von Feinfiltern zu erhöhen.

Staubabscheidung: > 0,3 µm (99,99 %)

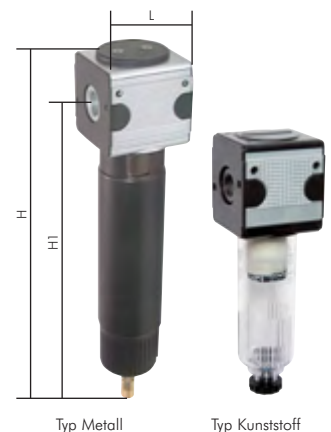
Ausführung: Typ Metall: Metallbehälter mit automatischem Ablass, Typ Kunststoff: Polycarbonatbehälter mit halbautomatischem Ablass

Optional: Typ Kunststoff Baureihe 0 (nur Typ FV 018), 1 & 2: Schutzkorb -S, Baureihe 2: Metallbehälter mit Sichtrohr -M, Baureihe 1 & 2: automatischer Ablass (1,5 bis 16 bar) -AM, Wasser-Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 bis 16 bar) -AMNC

Typ	Behälter- volumen	Ge- winde	Nenndurch- fluss* (l/min)	Abmaße			
				H	H1	L	
Baureihe 2, Eingangsdruck: 1,5 bis 16 bar							
Typ Metall	FV 142 MBAM	50 cm ³	G 1/4"	350	202	163	70
	FV 12 MBAM	70 cm ³	G 1/2"	650	335	297	70
Baureihe 5, Eingangsdruck: 1,5 bis 16 bar							
Typ Metall	FV 345 MBAM	150 cm ³	G 3/4"	1600	302	250	100
	FV 10 MBAM	130 cm ³	G 1"	1900	402	350	100
Baureihe 0, Eingangsdruck: 1,5 bis 16 bar**							
Typ Kunststoff	FV 018	16 cm ³	G 1/8"	130	115	103	40
	FV 014	16 cm ³	G 1/4"	300	139	126	40
Baureihe 1, Eingangsdruck: 0 bis 16 bar							
Typ Kunststoff	FV 14	10 cm ³	G 1/4"	300	156	129	48
	FV 12	25 cm ³	G 1/2"	500	185	152	70
Zubehör für Baureihe 2 und 5							
DDA B	Differenzdruckanzeige 0 - 0,35 bar (besonders preiswert)						
DDA M	Differenzdruckmanometer 0 - 0,5 bar						

* bei Eingangsdruck 7 bar und 0,02 bar Druckverlust

** bei Verwendung von Koppelpaket max. 12 bar



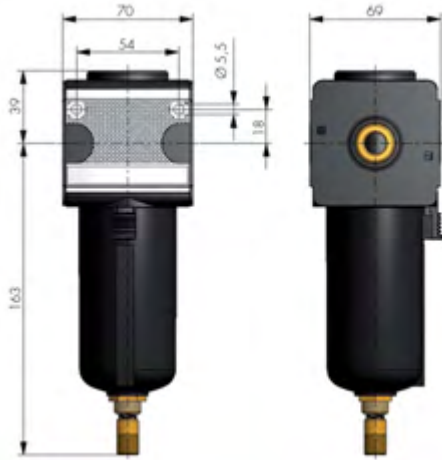
Typ Metall

Typ Kunststoff

Befestig.- winkel	Koppel- paket	Ersatz- filter
W 2	KP 2	V 38/60
W 2	KP 2	V 38/185
W 5	KP 5	V 61/130
W 5	KP 5	V 61/230
W 0	KP 0	V 23/35
W 0	KP 0	V 23/60
W 1	KP 1	V 23/40
W 2	KP 2	V 38/60

14.2 Abmessungen und Durchflusscharakteristik

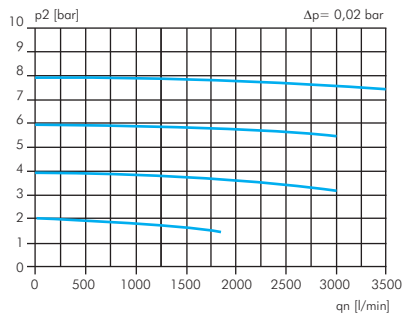
Abmessungen FV 142 MBAM



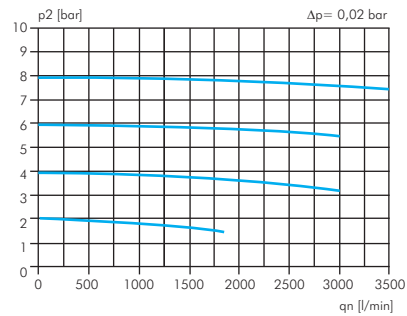
Abmessungen FV 12 MBAM



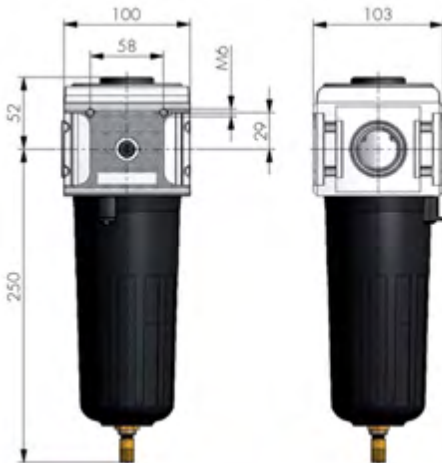
Durchflusscharakteristik FV 142 MBAM



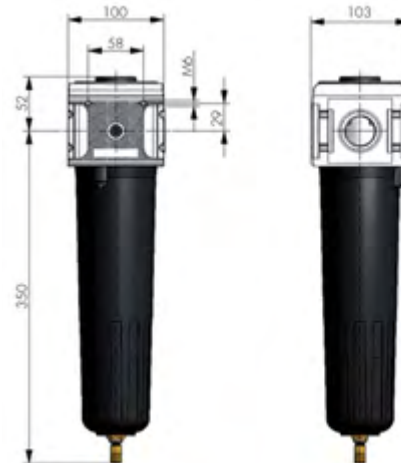
Durchflusscharakteristik FV 12 MBAM



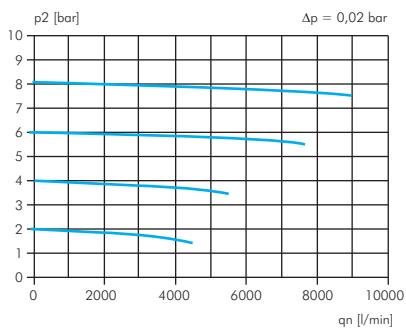
Abmessungen FV 345 MBAM



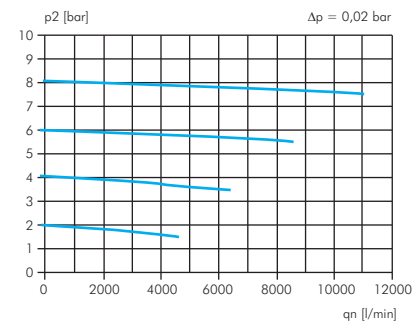
Abmessungen FV 10 MBAM



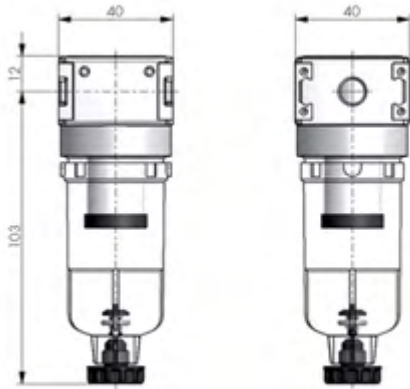
Durchflusscharakteristik FV 345 MBAM



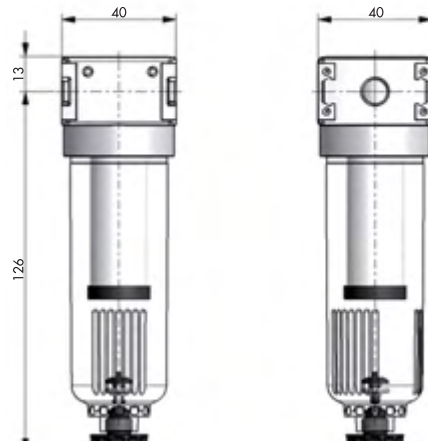
Durchflusscharakteristik FV 10 MBAM



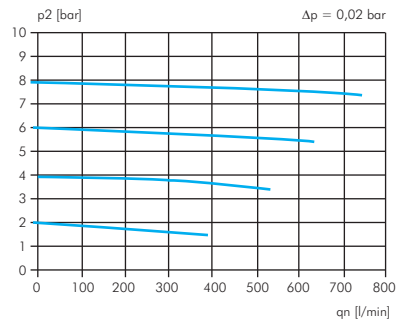
Abmessungen FV 018



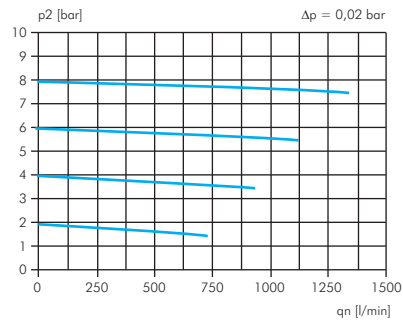
Abmessungen FV 014



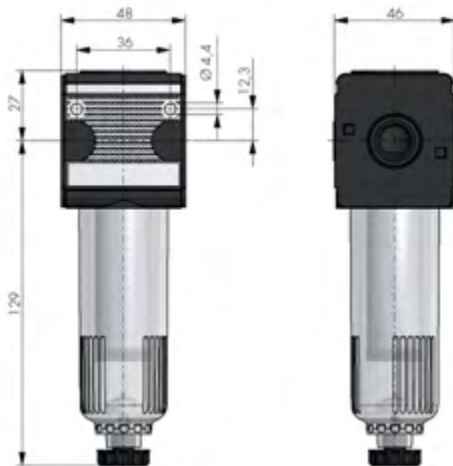
Durchflusscharakteristik FV 018



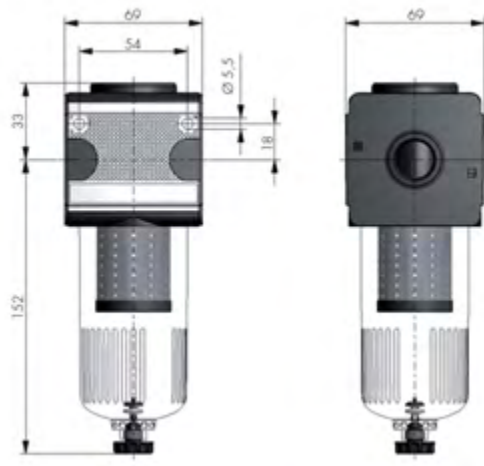
Durchflusscharakteristik FV 014



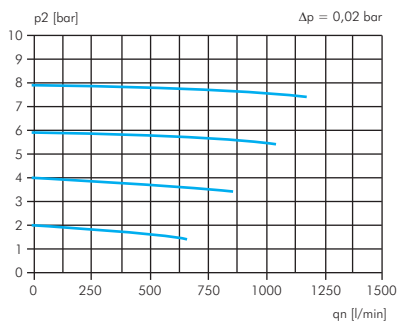
Abmessungen FV 14



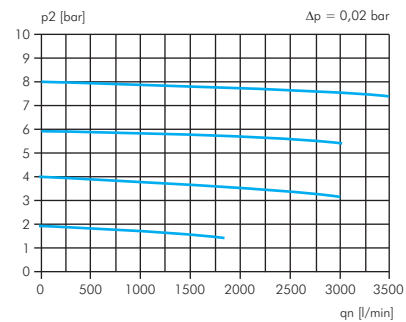
Abmessungen FV 12



Durchflusscharakteristik FV 14



Durchflusscharakteristik FV 12



15. Feinfilter - Multifix Baureihe 0 bis 5

15.1 Artikelnummern und technische Daten

Feinfilter Baureihe 0 bis 5

Anwendung: Feinfilter werden verwendet, wo hohe Anforderungen an die Reinheit der Druckluft gestellt werden. Feinste Partikel ($> 0,01 \mu\text{m}$) und Ölnebel werden hier abgeschieden.

Staubabscheidung: $> 0,01 \mu\text{m}$ (99,999 %) **Restölgehalt:** $0,01 \text{ mg/m}^3$ (Klasse 1 nach DIN ISO 8573-1)

Ausführung: Typ Metall: Metallbehälter mit automatischem Ablass, Typ Kunststoff: Polycarbonatbehälter mit halbautomatischem Ablass

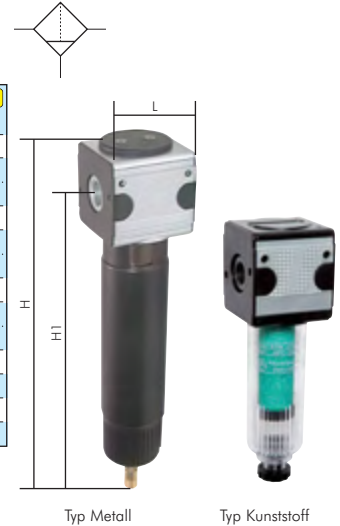
Optional: Typ Kunststoff Baureihe 0 (nur Typ FX 018), 1 & 2: Schutzkorb -S, Baureihe 2: Metallbehälter mit Sichtrohr -M, Baureihe 1 & 2: automatischer Ablass (1,5 bis 16 bar) -AM, Wasser-Ablassautomatik drucklos geschlossenen (0 bis 16 bar) -AMNC

Typ	Behältervolumen	Gevinde	Nenndurchfluss* (l/min)	Abmaße H	H1	L
Baureihe 2, Eingangsdruck: 1,5 bis 16 bar						
Typ Metall	FX 142 MBAM	50 cm ³	G 1/4"	670	202	163
	FX 12 MBAM	70 cm ³	G 1/2"	1200	335	297
Baureihe 5, Eingangsdruck: 1,5 bis 16 bar						
Typ Metall	FX 345 MBAM	150 cm ³	G 3/4"	2600	302	250
	FX 10 MBAM	130 cm ³	G 1"	4200	402	350
Baureihe 0, Eingangsdruck: 1,5 bis 16 bar**						
Typ Kunststoff	FX 018	16 cm ³	G 1/8"	230	115	103
	FX 014	16 cm ³	G 3/4"	450	139	126
Baureihe 1, Eingangsdruck: 0 bis 16 bar						
Typ Kunststoff	FX 14	10 cm ³	G 1/4"	280	156	129
	FX 12	25 cm ³	G 1/2"	720	185	152
Zubehör für Baureihe 2 und 5						
DDA B	Differenzdruckanzeige 0 - 0,35 bar (besonders preiswert)					
DDA M	Differenzdruckmanometer 0 - 0,5 bar					

* bei Eingangsdruck 7 bar und 0,09 bar Druckverlust

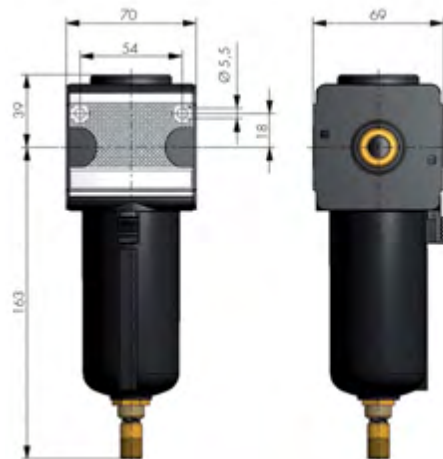
** bei Verwendung von Koppelpaket max. 12 bar, *** bei Option -AM/AMNC: X 23/35

Befestigungswinkel	Koppelpaket	Ersatzfilter
W 2	KP 2	X 38/60
W 2	KP 2	X 38/185
W 5	KP 5	X 61/130
W 5	KP 5	X 61/230
W 0	KP 0	X 23/35
W 0	KP 0	X 23/60
W 1	KP 1	X 23/70***
W 2	KP 2	X 38/60

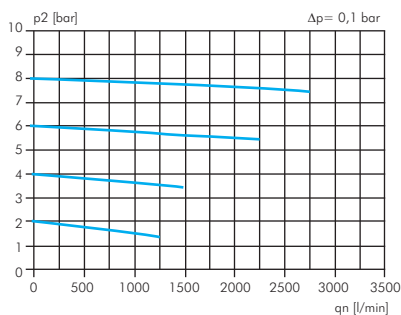


15.2 Abmessungen Durchflusscharakteristik

Abmessungen FX 142 MBAM



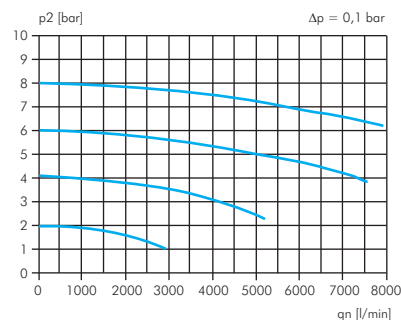
Durchflusscharakteristik FX 142 MBAM



Abmessungen FX 12 MBAM

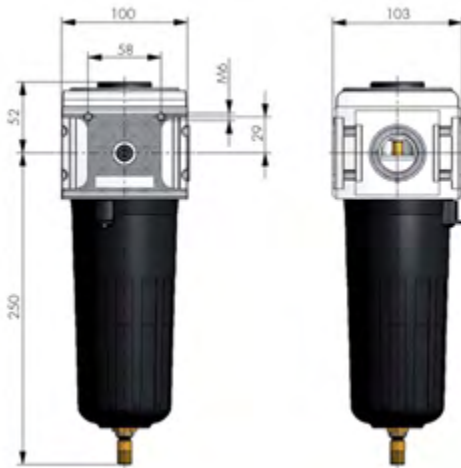


Durchflusscharakteristik FX 12 MBAM



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

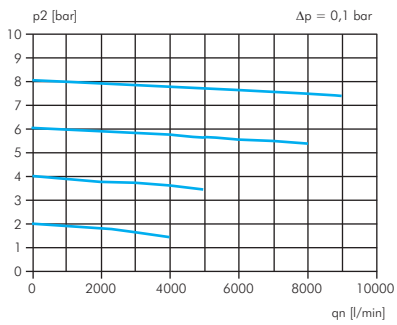
Abmessungen FX 345 MBAM



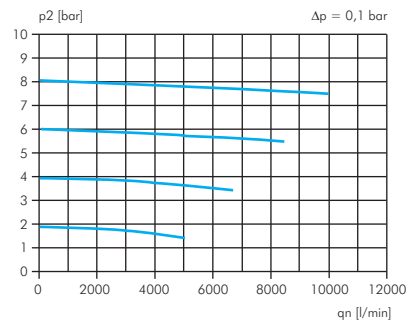
Abmessungen FX 10 MBAM



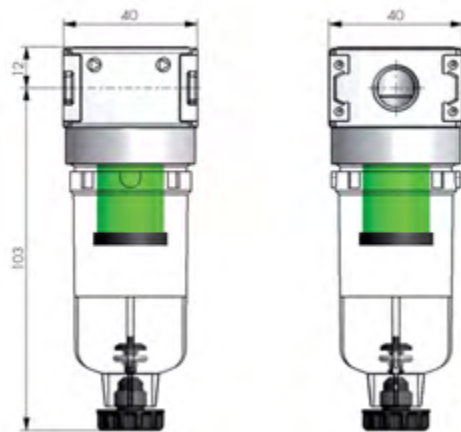
Durchflusscharakteristik FX 345 MBAM



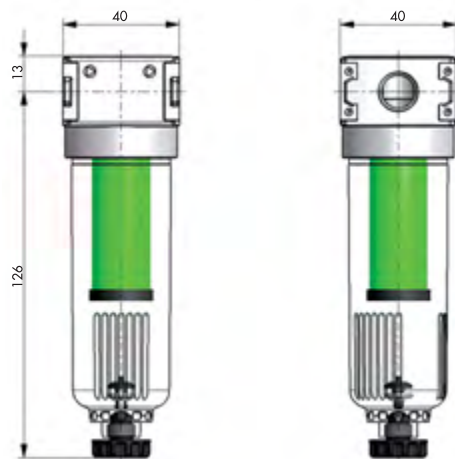
Durchflusscharakteristik FX 10 MBAM



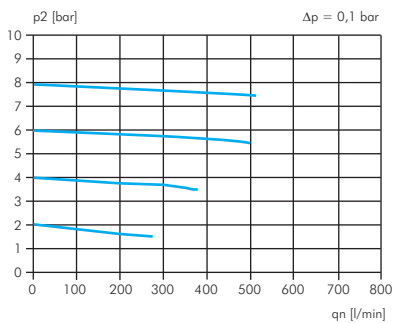
Abmessungen FX 018



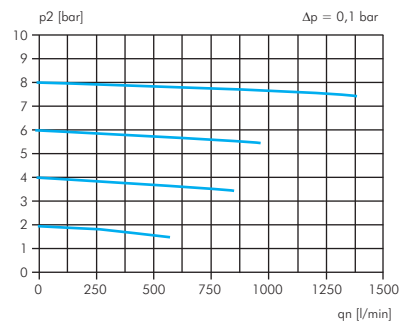
Abmessungen FX 014



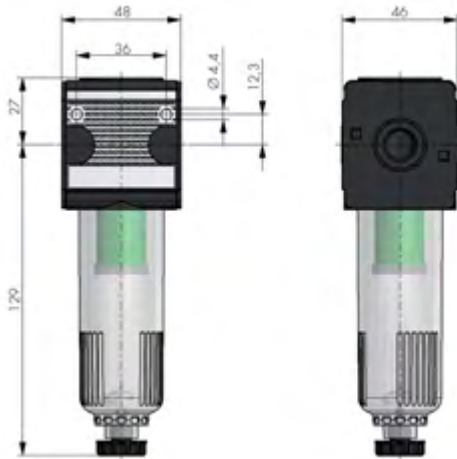
Durchflusscharakteristik FX 018



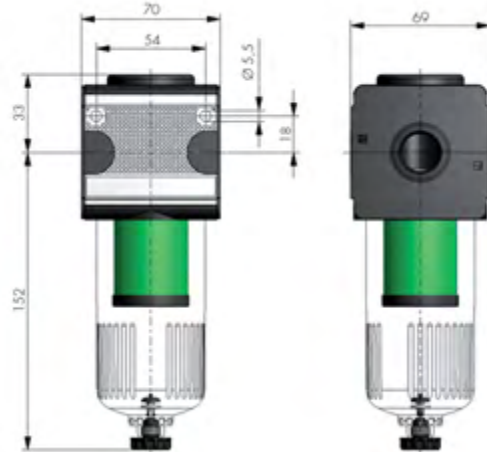
Durchflusscharakteristik FX 014



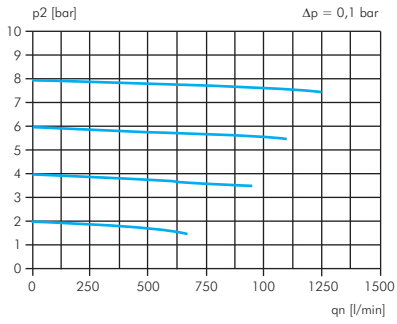
Abmessungen FX 14



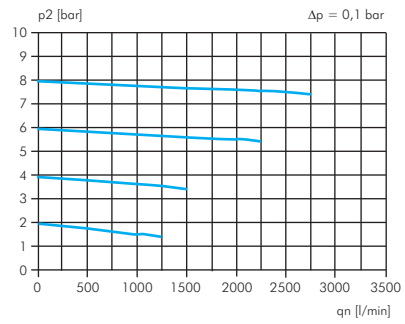
Abmessungen FX 12



Durchflusscharakteristik FX 14



Durchflusscharakteristik FX 12



16. Aktivkohlefilter - Multifix Baureihe 0 bis 5

16.1 Artikelnummern und technische Daten

Aktivkohlefilter Baureihe 0 bis 5

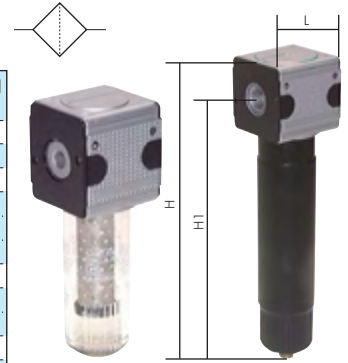
Anwendung: Aktivkohlefilter werden für die Geruchsfilterung von Druckluft verwendet. Von der Aktivkohle werden die in der Druckluft enthaltenen Öldampfmoleküle absorbiert. Eine zusätzliche Filtertresse verhindert, dass Aktivkohlepartikel vom Luftstrom mitgerissen werden.

Restölgehalt: 0,005 mg/m³ (Klasse 0 nach DIN ISO 8573-1)

Optional: Typ Kunststoff Baureihe 0 (nur Typ FA 018), 1 und 2: Schutzkorb -S

Typ	Behälter- volumen	Ge- winde	Nenndurch- fluss* (l/min)	Abmaße			Befestig.- winkel	Koppel- paket	Ersatz- filter
				H	H1	L			
Baureihe 1, Eingangsdruck: 0 bis 16 bar									
FA 141 MB	10 cm ³	G 1/4"	380	137	110	48	W 1	KP 1	A 23/80
Baureihe 2, Eingangsdruck: 0 bis 20 bar									
FA 142 MB	25 cm ³	G 1/4"	750	169	134	69	W 2	KP 2	A 38/90
FA 12 MB	70 cm ³	G 1/2"	1850	309	274	69	W 2	KP 2	A 38/185
FA 12 MBK	25 cm ³	G 1/2"	1500	169	134	69	W 2	KP 2	A 38/90
Baureihe 5, Eingangsdruck: 0 bis 20 bar									
FA 345 MB	150 cm ³	G 3/4"	4000	266	214	100	W 5	KP 5	A 61/130
FA 10 MB	130 cm ³	G 1"	5500	372	320	100	W 5	KP 5	A 61/230
Baureihe 0, Eingangsdruck: 0 bis 16 bar**									
FA 018	16 cm ³	G 1/8"	310	108	96	40	W 0	KP 0	A 23/60
FA 014	16 cm ³	G 1/4"	380	124	111	40	W 0	KP 0	A 23/80
Baureihe 1, Eingangsdruck: 0 bis 16 bar									
FA 14	10 cm ³	G 1/4"	380	137	108	48	W 1	KP 1	A 23/80
Baureihe 2, Eingangsdruck: 0 bis 16 bar									
FA 12	25 cm ³	G 1/2"	1500	167	132	69	W 2	KP 2	A 38/90

* bei Eingangsdruck 7 bar und 0,2 bar Druckverlust, ** bei Verwendung von Koppelpaket max. 12 bar



Typ Kunststoff

Typ Metall



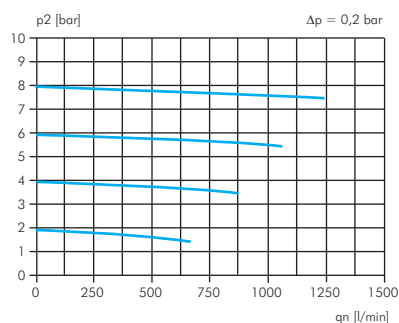
Typ FA 12 MBK

16.2 Abmessungen und Durchflusscharakteristik

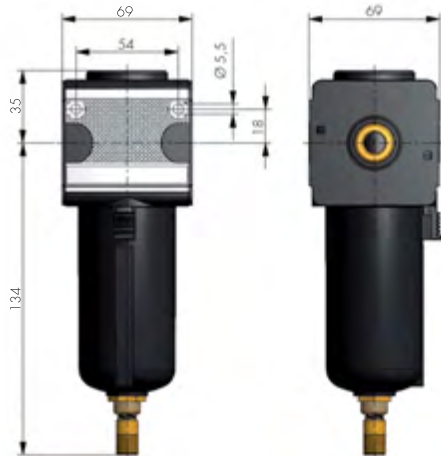
Abmessungen FA 141 MB



Durchflusscharakteristik FA 141 MB



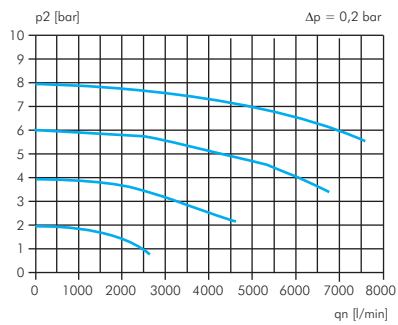
Abmessungen FA 142 MB



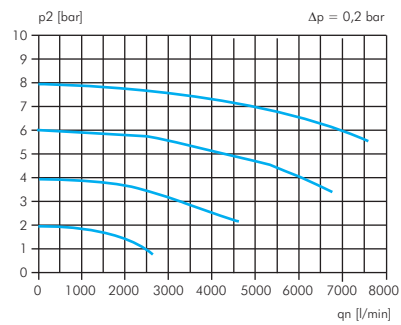
Abmessungen FA 12 MB



Durchflusscharakteristik FA 142 MB



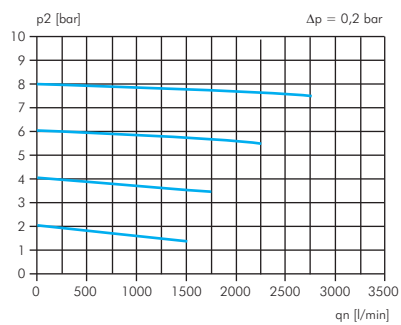
Durchflusscharakteristik FA 12 MB



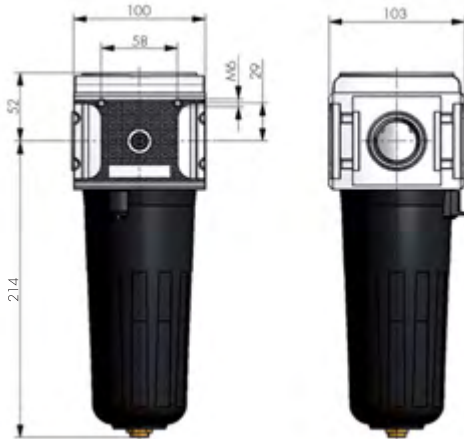
Abmessungen FA 12 MBK



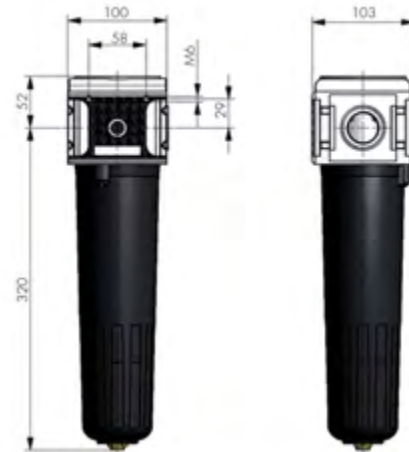
Durchflusscharakteristik FA 12 MBK



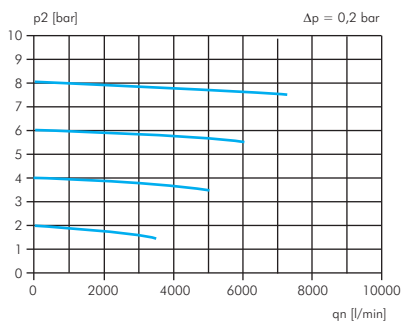
Abmessungen FA 345 MB



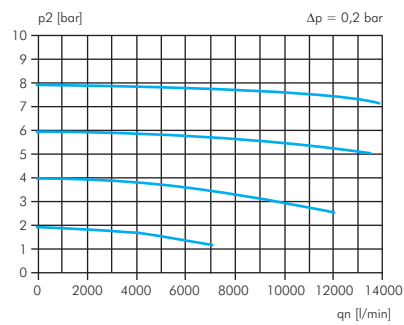
Abmessungen FA 10 MB



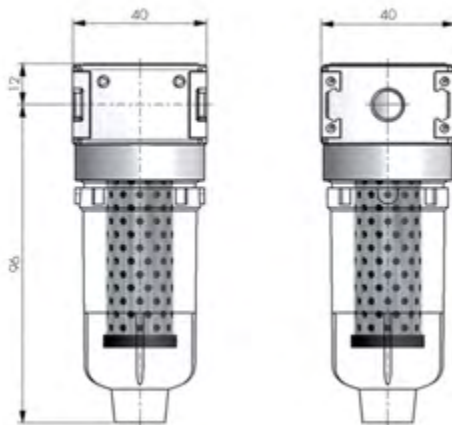
Durchflusscharakteristik FA 345 MB



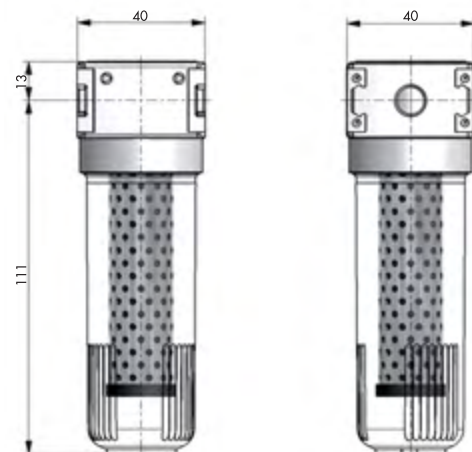
Durchflusscharakteristik FA 10 MB



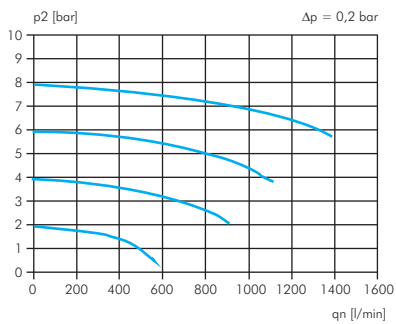
Abmessungen FA 018



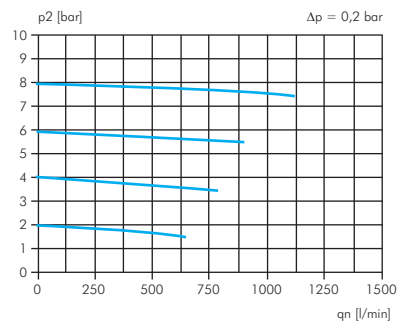
Abmessungen FA 014



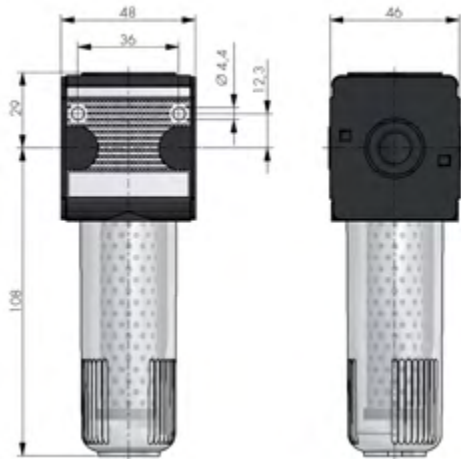
Durchflusscharakteristik FA 018



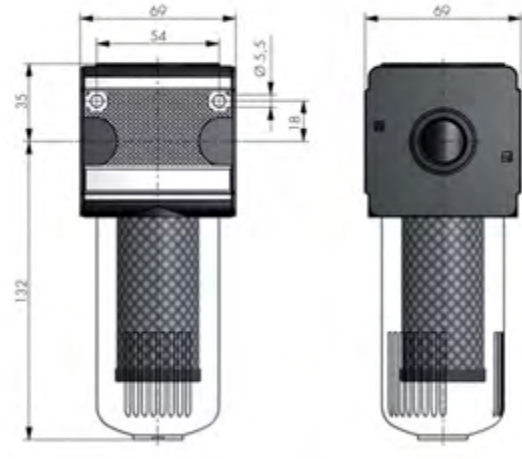
Durchflusscharakteristik FA 014



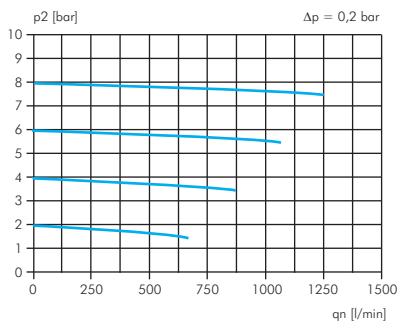
Abmessungen FA 14



Abmessungen FA 12



Durchflusscharakteristik FA 14



Durchflusscharakteristik FA 12

