

# Feinfilter Serie MD

Anschlüsse frei wählbar: Gewinde 1/8", 1/4", 3/8" oder Steckanschlüsse: 6, 8, 10 mm  
Modularbauweise, Kunststoffbehälter mit Schutzkorb, Bajonettverschluss



- » Hohe Leistung bei größter Luftqualität
- » Luftqualität gemäß ISO 8573-1:2010, Klasse 1.8.1 und 2.8.2
- » Verschmutzungskontrolle durch Sichtfenster
- » Kondensatablass: Halbautomatisch-manuell, automatisch, mit Druckentlastung gefiltert, Anschluss G1/8" ohne Ablass
- » Behälterverriegelung
- » Zusätzliche Luftabgänge für ungefilterte Druckluft

Dieser Feinfilter scheidet feste Partikel mit einer Größe von 0,1 bis 5 µm sowie ölhaltige Luft mit einer Konzentration von 0,01 bis 0,1 mg/m<sup>3</sup> ab. Es empfiehlt sich eine geeignete Vorfilterung (siehe Allgemeine Kenngrößen).

Ein Austausch des Filterelements ist nach 12 Monaten oder nach 8000 Betriebsstunden erforderlich.

Der pneumatische Anschluss kann mit unterschiedlichen Gewindegrößen oder aber mit diversen Steckanschlüssen erfolgen. Es lassen sich unterschiedliche Funktionen sowie Luftabgänge realisieren. Darüberhinaus kann gefilterte Druckluft in kleinen Mengen an der Vorder- wie auch der Rückseite entnommen werden.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

<b>Bauart</b>	Modular, kompakt, Filterelement in Borosilikat	
<b>Werkstoffe</b>	Siehe Beschreibung der Bauteile	
<b>Anschluss</b>	Anschlüsse frei wählbar: Gewinde 1/8", 1/4", 3/8" Steckanschlüsse 6, 8, 10 mm	
<b>Behälterinhalt</b>	24 cm <sup>3</sup>	
<b>Montageart</b>	Vertikal, Reihenmontage Wandmontage mittels Durchgangsbohrungen oder Befestigungswinkel	
<b>Betriebstemperatur</b>	-5°C ÷ +50°C bis 16 bar	
<b>Kondensatablass</b>	Halbautomatisch-manuell, automatisch, mit Druckentlastung gefiltert, Anschluss G1/8" ohne Ablass	
<b>Luftqualität gemäß ISO 8573-1:2010</b>	Klasse 2.8.2 mit Filterelement 1 µm (Vorfilterung mit Klasse 6.8.4) Klasse 1.8.1 mit Filterelement 0,01 µm (Vorfilterung mit Klasse 2.8.2)	
<b>Betriebsdruck</b>	0,3 ÷ 16 bar	
<b>Durchfluss</b>	Siehe Durchflussdiagramme	
<b>Rückhalteleistung Öl</b>	99.80% (0.01µm)	97% (1µm)
<b>Rückhalteleistung Partikel</b>	99.99999% (0.01µm)	99.999% (1µm)
<b>Medium</b>	Druckluft	

## MODELLBEZEICHNUNG

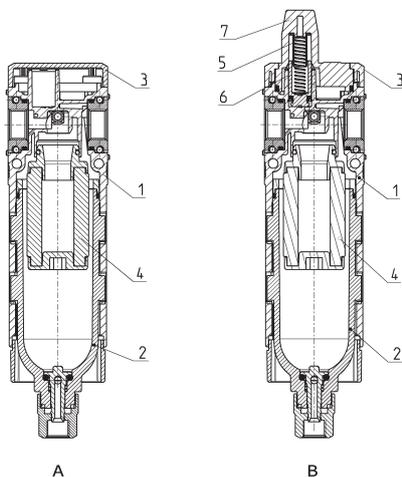
<b>MD</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>FC</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>1/8</b>
-----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	------------

<b>MD</b>	SERIE
<b>1</b>	BAUBREITE: 1 = 42 mm
<b>FC</b>	FEINFILTER
<b>0</b>	FILTERELEMENT: 0 = 0,01 µm 1 = 1 µm
<b>0</b>	KONDENSATABLASS (weitere Informationen siehe Kapitel 7.10): 0 = halbautomatisch - manuell 5 = automatisch, mit Druckentlastung gefiltert 8 = Anschluss G1/8" ohne Ablass
<b>0</b>	VERSCHMUTZUNGSKONTROLLE 0 = nicht vorhanden 1 = vorhanden
<b>1/8</b>	ANSCHLUSS (IN - OUT): = ohne Einsätze 1/8 = G1/8" 1/4 = G1/4" 3/8 = G3/8" 6 = Ø 6 mm Steckanschluss 8 = Ø 8 mm Steckanschluss 10 = Ø 10 mm Steckanschluss  Bei unterschiedlichen Einsätzen bei Ein-/Ausgang bitte beide Größen angeben Bsp.: MD1-FC000-1/4-10

## Feinfilter Serie MD - Beschreibung der Bauteile

A = Filter

B = Filter mit Verschmutzungskontrolle

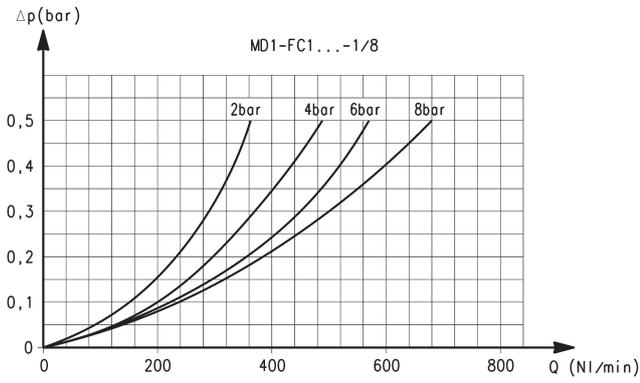


## BESCHREIBUNG DER BAUTEILE

BAUTEILE	WERKSTOFFE
<b>1 = Körper</b>	Polyamid
<b>2 = Kondensatbehälter</b>	Polycarbonat
<b>3 = Abdeckung</b>	Polyamid
<b>4 = Filterelement</b>	Borosilikat
<b>5 = Obere Feder</b>	Edelstahl
<b>6 = Kolben</b>	Aluminium eloxiert
<b>7 = Verschmutzungskontrolle</b>	Polycarbonat
<b>Dichtungen</b>	NBR

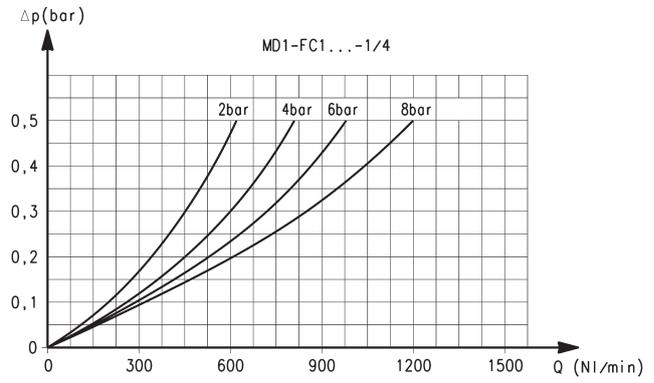
**DURCHFLUSSDIAGRAMME für Modelle mit Filterelement 1 µm**

FEINFILTER SERIE MD



Gewindeanschluss 1/8"

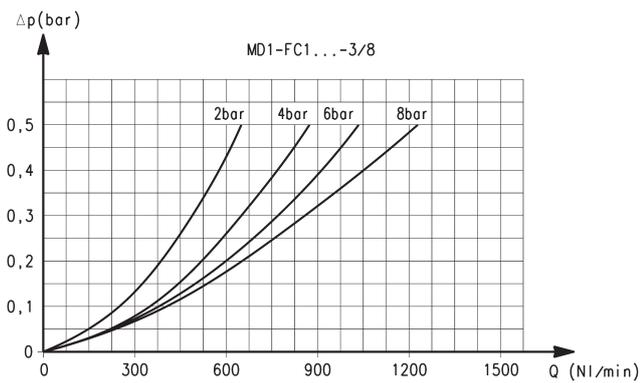
Δp = Druckabfall (bar)  
Q = Durchfluss (NI/min)



Gewindeanschluss 1/4"

Δp = Druckabfall (bar)  
Q = Durchfluss (NI/min)

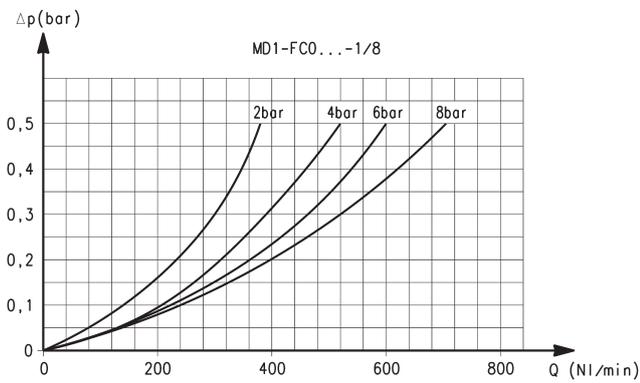
**DURCHFLUSSDIAGRAMM für Modelle mit Filterelement 1 µm**



Gewindeanschluss 3/8"

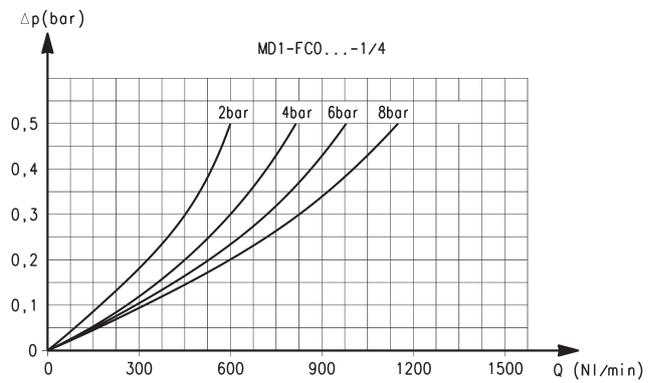
Δp = Druckabfall (bar)  
Q = Durchfluss (NI/min)

**DURCHFLUSSDIAGRAMME für Modelle mit Filterelement 0,01 µm**



Gewindeanschluss 1/8"

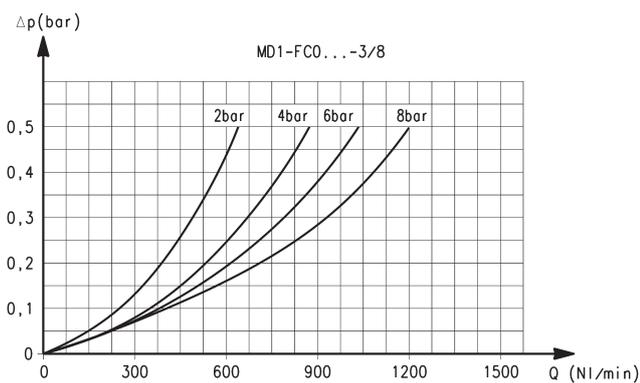
$\Delta p$  = Druckabfall (bar)  
 $Q$  = Durchfluss (NI/min)



Gewindeanschluss 1/4"

$\Delta p$  = Druckabfall (bar)  
 $Q$  = Durchfluss (NI/min)

**DURCHFLUSSDIAGRAMM für Modelle mit Filterelement 0.01 µm**



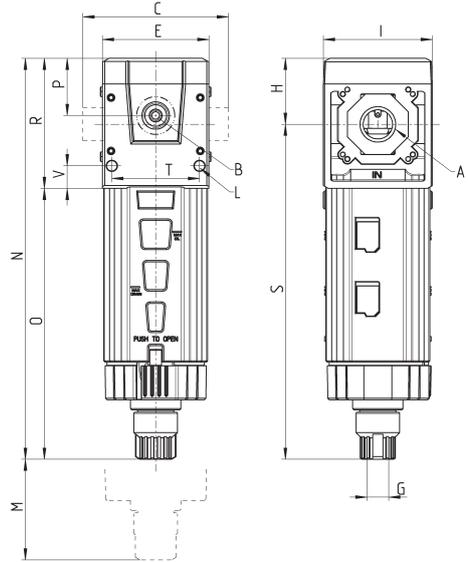
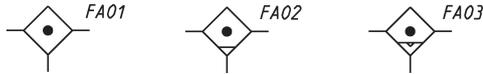
Gewindeanschluss 3/8"

$\Delta p$  = Druckabfall (bar)  
 $Q$  = Durchfluss (NI/min)

### Feinfilter Serie MD - Abmessungen



FA01 = Anschluss G1/8" ohne Ablass  
 FA02 = Ablass halbautomatisch-manuell  
 FA03 = Ablass automatisch/mit Druckentlastung

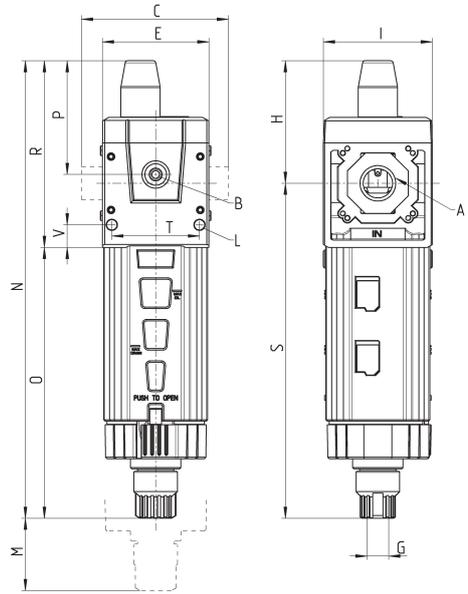
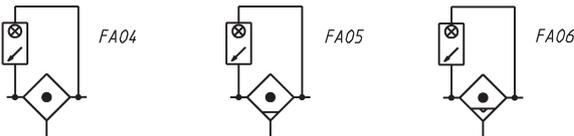


PRODUKTÜBERSICHT																	
Mod.	A	B	C	E	G	H	I	L	M	N	O	P	R	S	T	V	Gewicht (Kg)
MD1-FC000	-	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
MD1-FC000-1/8	G1/8	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
MD1-FC000-1/4	G1/4	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
MD1-FC000-3/8	G3/8	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
MD1-FC000-6	Ø6	G1/8	47	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
MD1-FC000-8	Ø8	G1/8	62	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
MD1-FC000-10	Ø10	G1/8	67	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2

### Feinfilter Serie MD mit Verschmutzungskontrolle - Abmessungen



FA04 = Anschluss G1/8" ohne Ablass,  
 Verschmutzungskontrolle  
 FA05 = Ablass halbautomatisch-manuell,  
 Verschmutzungskontrolle  
 FA06 = Ablass automatisch/mit Druckentlastung,  
 Verschmutzungskontrolle



PRODUKTÜBERSICHT																	
Mod.	A	B	C	E	G	H	I	L	M	N	O	P	R	S	T	V	Gewicht (Kg)
MD1-FC001	-	G1/8	42	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2
MD1-FC001-1/8	G1/8	G1/8	42	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2
MD1-FC001-1/4	G1/4	G1/8	42	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2
MD1-FC001-3/8	G3/8	G1/8	42	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2
MD1-FC001-6	Ø6	G1/8	47	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2
MD1-FC001-8	Ø8	G1/8	62	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2
MD1-FC001-10	Ø10	G1/8	67	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2