

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/m³ 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

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

MODELLBEZEICHNUNG

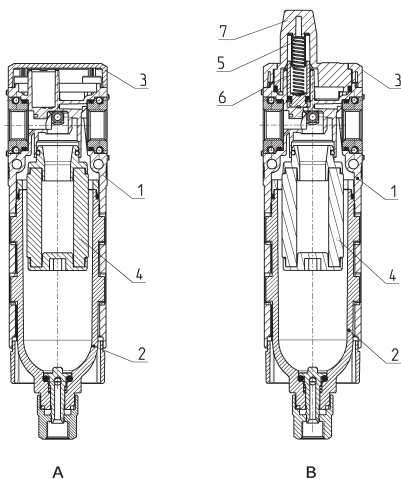
MD	1	-	FC	0	0	0	-	1/8
-----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	------------

MD	SERIE
1	BAUBREITE: 1 = 42 mm
FC	FEINFILTER
0	FILTERELEMENT: 0 = 0,01 µm 1 = 1 µm
0	KONDENSATABLASS (weitere Informationen siehe Kapitel 7.10): 0 = halbautomatisch - manuell 5 = automatisch, mit Druckentlastung gefiltert 8 = Anschluss G1/8" ohne Ablass
0	VERSCHMUTZUNGSKONTROLLE 0 = nicht vorhanden 1 = vorhanden
1/8	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

Feinfilter Serie MD - Beschreibung der Bauteile

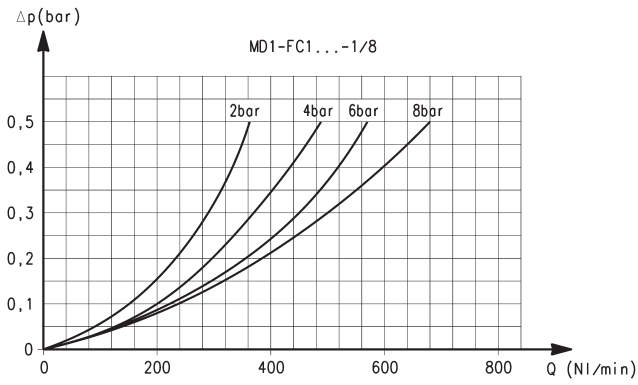
A = Filter
B = Filter mit Verschmutzungskontrolle



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

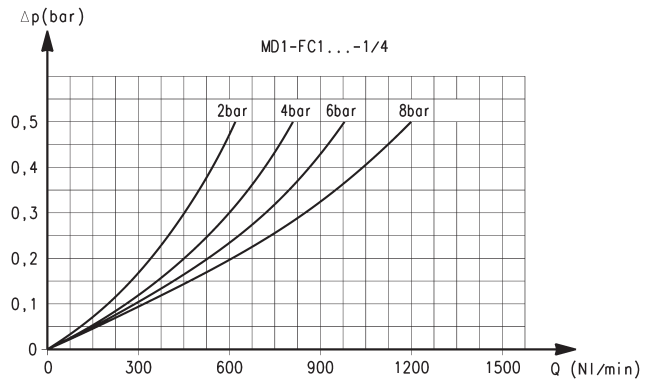
DURCHFLUSSDIAGRAMME für Modelle mit Filterelement 1 µm

FEINFILTER SERIE MD



Gewindeanschluss 1/8"

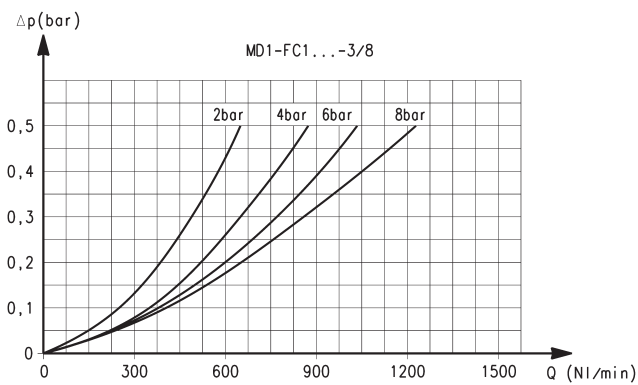
Δp = Druckabfall (bar)
Q = Durchfluss (NI/min)



Gewindeanschluss 1/4"

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

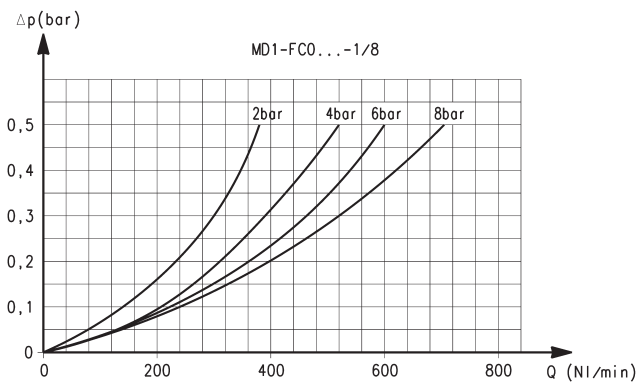
DURCHFLUSSDIAGRAMM für Modelle mit Filterelement 1 µm



Gewindeanschluss 3/8"

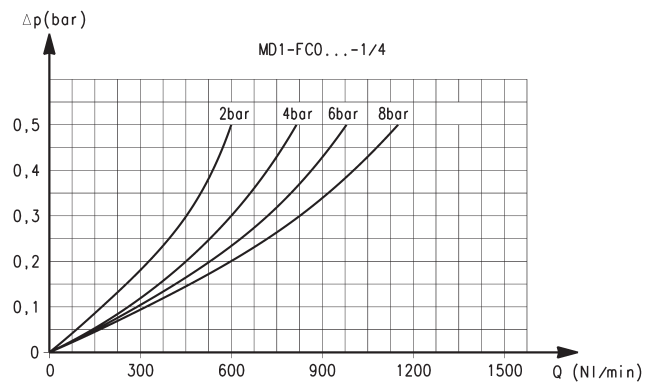
Δp = Druckabfall (bar)
Q = Durchfluss (NI/min)

DURCHFLUSSDIAGRAMME für Modelle mit Filterelement 0,01 µm



Gewindeanschluss 1/8"

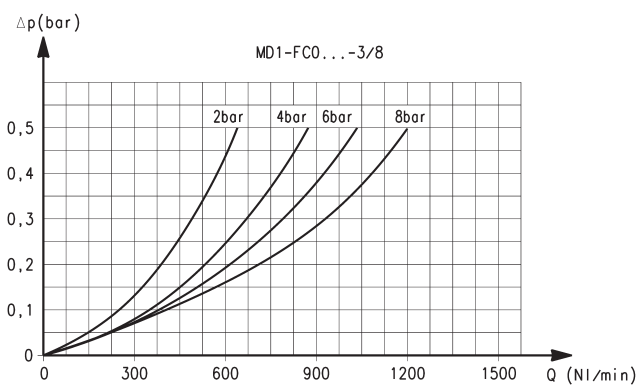
Δp = Druckabfall (bar)
Q = Durchfluss (NI/min)



Gewindeanschluss 1/4"

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

DURCHFLUSSDIAGRAMM für Modelle mit Filterelement 0.01 µm



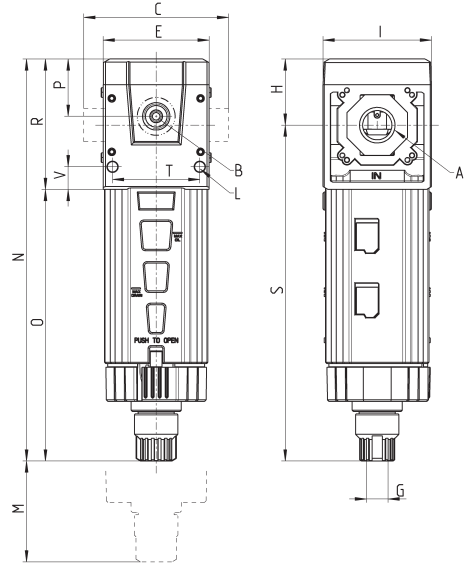
Gewindeanschluss 3/8"

Δp = 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

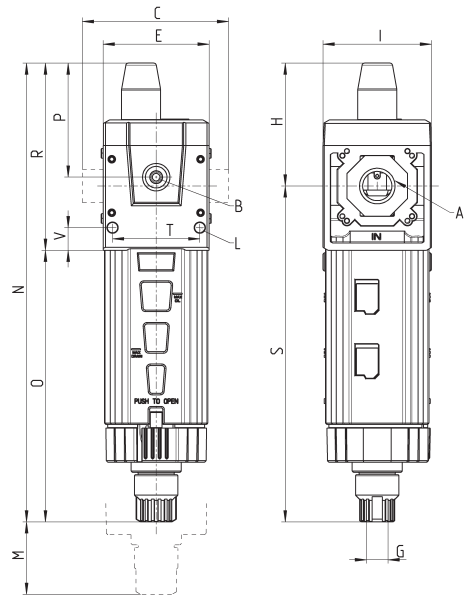
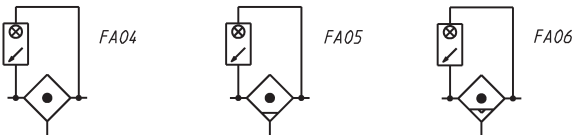


PRODUKTÜBERSICHT																	
Mod.	A	B	C	E	G	H	I	L	M	N	O	P	R	S	T	V	Gewicht (Kg)
MD1-FC000	-	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
MD1-FC000-1/8	G1/8	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
MD1-FC000-1/4	G1/4	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90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