

# Filter Serie MD

Anschlüsse frei wählbar: Gewinde G1/8", G1/4", G3/8" oder Steckanschlüsse Ø 6, 8, 10 mm  
Modularbauweise, Kunststoffbehälter mit Schutzkorb, Bajonettverschluss



Die Druckluftaufbereitung der Serie MD verfügt über ein modernes und glattflächiges Design mit hohen Leistungsdaten. Die Bauweise in Kunststoff ermöglicht ein leicht bedienbares, kompaktes und robustes Produkt.

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.

- » Beseitigung von Kondensat und Verunreinigungen
- » Verschmutzungskontrolle durch Sichtfenster
- » Kondensatablass: Halbautomatisch-manuell, automatisch, mit Druckentlastung gefiltert, Anschluss G1/8" ohne Ablass
- » Behälterverriegelung
- » Zusätzliche Luftabgänge für gefilterte Luft verfügbar

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

<b>Bauart</b>	Modular, kompakt, Filterelement in HDPE
<b>Werkstoffe</b>	Siehe Beschreibung der Bauteile
<b>Anschluss</b>	Anschlüsse frei wählbar: Gewinde G1/8", G1/4", G3/8" Steckanschlüsse Ø 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 6.8.4 mit Filterelement 5 µm Klasse 7.8.4 mit Filterelement 25 µm
<b>Betriebsdruck</b>	0.3 ÷ 16 bar
<b>Durchfluss</b>	Siehe Durchflussdiagramme
<b>Medium</b>	Druckluft

**MODELLBEZEICHNUNG**

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

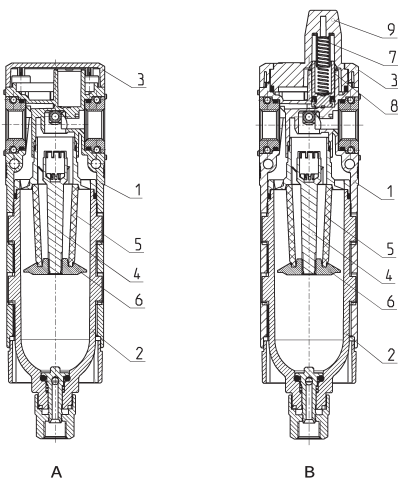
<b>MD</b>	SERIE
<b>1</b>	BAUBREITE 1 = 42 mm
<b>F</b>	FILTER
<b>0</b>	FILTERELEMENT 0 = 25 µm 1 = 5 µm
<b>0</b>	KONDENSATABLASS (weitere Informationen siehe Kapitel 7.10) 0 = halbautomatisch-manuell 3 = automatisch 5 = mit Druckentlastung gefiltert 8 = Anschluss G1/8" ohne Ablass
<b>0</b>	VERSCHMUTZUNGSKONTROLLE 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-F000-1/4-10  Für weitere Informationen zu den Kondensatablässen + Filterelementen siehe Kapitel 7.10.

FILTER SERIE MD

**Filter Serie MD - Beschreibung der Bauteile**

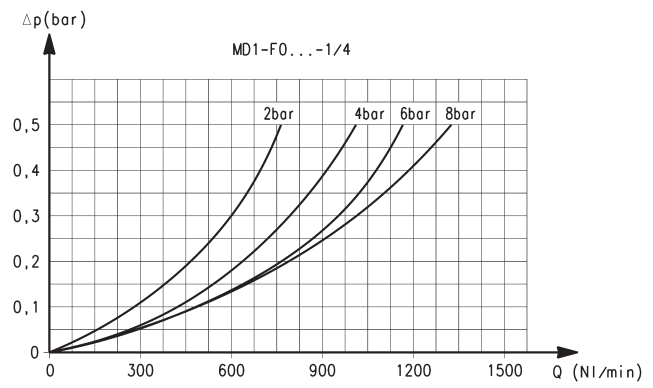
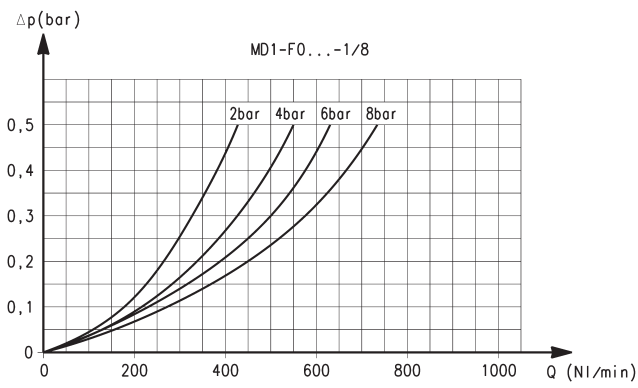
A = Filter

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 = Ventilführung</b>	Polyacetal
<b>5 = Filterelement</b>	Polyethylen
<b>6 = Trennablenker</b>	Polyacetal
<b>7 = Obere Feder</b>	Edelstahl
<b>8 = Kolben</b>	Aluminium eloxiert
<b>9 = Verschmutzungskontrolle</b>	Polycarbonat
<b>Dichtungen</b>	NBR

**DURCHFLUSSDIAGRAMME für Modelle mit Filterelement 25 µm**



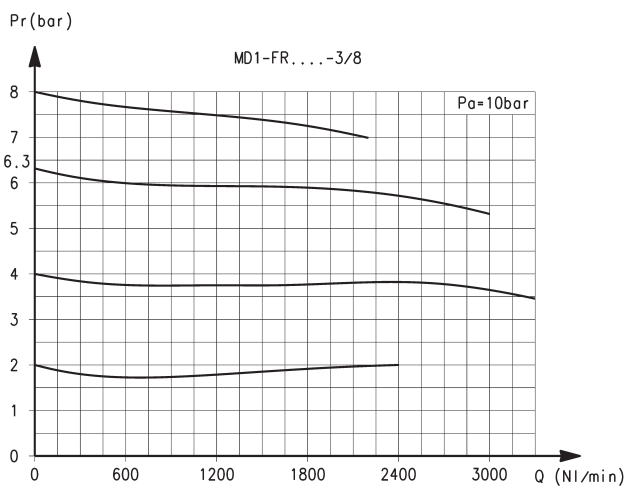
Gewindeanschluss 1/8"

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

Gewindeanschluss 1/4"

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

**DURCHFLUSSDIAGRAMM**



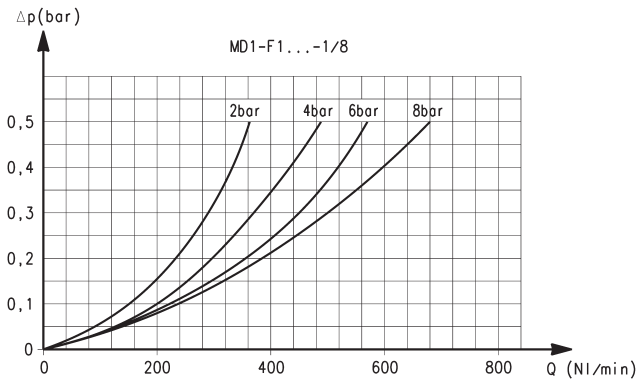
Gewindeanschluss 3/8"

Pr = Ausgangsdruck (bar)  
Q = Durchfluss (NI/min)

Pa = Eingangsdruck (bar)

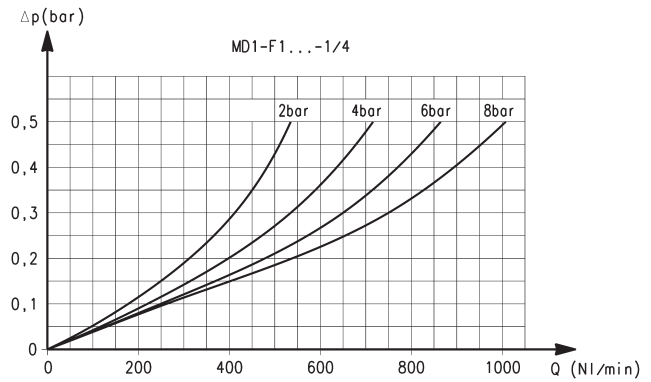
**DURCHFLUSSDIAGRAMME für Modelle mit Filterelement 5 µm**

FILTER SERIE MD



Gewindeanschluss 1/8"

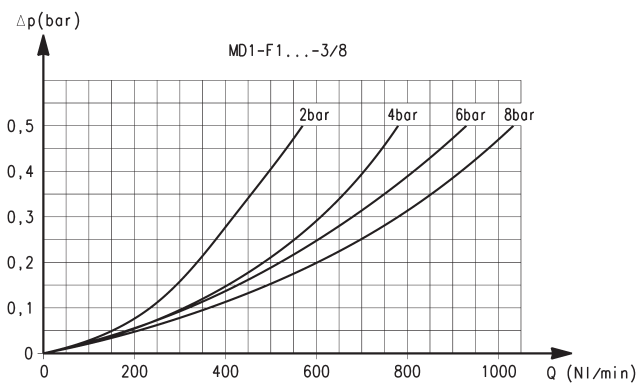
$\Delta p$  = Druckabfall (bar)  
 $Q$  = Durchfluss (NI/min)



Gewindeanschluss 1/4"

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

**DURCHFLUSSDIAGRAMM für Modelle mit Filterelement 5 µm**



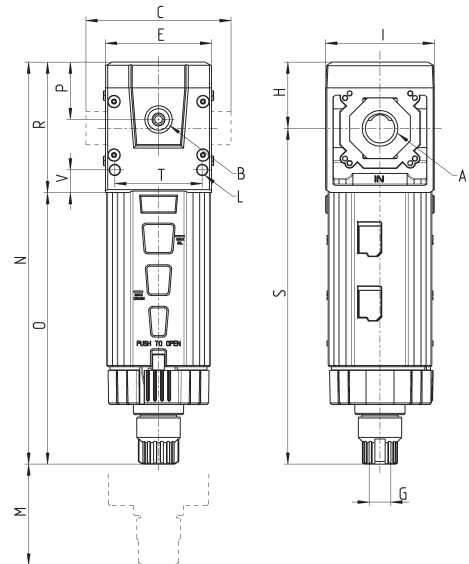
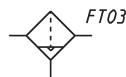
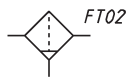
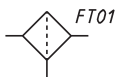
Gewindeanschluss 3/8"

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

### Filter Serie MD - Abmessungen



FT01 = Anschluss G1/8", ohne Ablass  
 FT02 = Ablass halbautomatisch-manuell  
 FT03 = Ablass automatisch/mit Druckentlastung

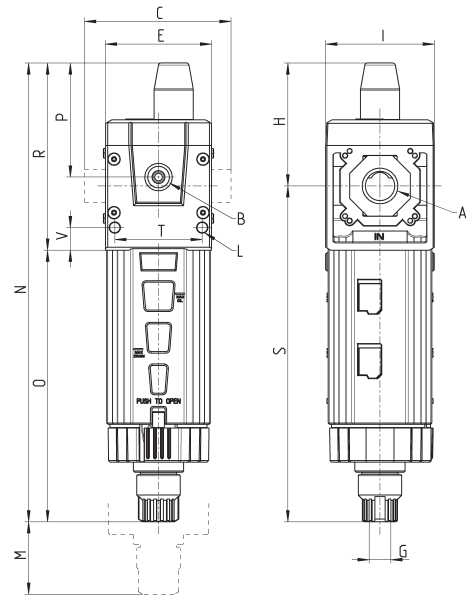
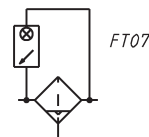
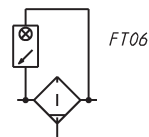
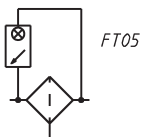


PRODUKTÜBERSICHT																	
Mod.	A	B	C	E	G	H	I	L	M	N	O	P	R	S	T	V	Gewicht (Kg)
MD1-F000	-	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
MD1-F000-1/8	G1/8	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
MD1-F000-1/4	G1/4	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
MD1-F000-3/8	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-F000-6	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-F000-8	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-F000-10	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
MD1-F030	-	G1/8	42	42	M10x1	26.2	43	Ø4	90	149	97.4	22.7	51.7	122.9	34.6	9	0.2

### Filter Serie MD mit Verschmutzungskontrolle - Abmessungen



FT05 = Anschluss G1/8" ohne Ablass, Verschmutzungskontrolle  
 FT06 = Ablass halbautomatisch-manuell, Verschmutzungskontrolle  
 FT07 = 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-F001	-	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-F001-1/8	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-F001-1/4	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-F001-3/8	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-F001-6	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-F001-8	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-F001-10	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
MD1-F031	-	G1/8	42	42	M10x1	48.7	43	Ø4	90	171.5	97.4	45.2	74.2	122.9	34.6	9	0.2