

# Aktivkohlefilter Serie MD

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



- » Beseitigung von ölhaltigen, flüssigen und gasförmigen Partikeln aus der Druckluft mittels Aktivkohle
- » Luftqualität gemäß ISO 8573-1:2010, Klasse 1.7.1
- » Verschmutzungskontrolle
- » Behälterverriegelung
- » Zusätzliche Luftabgänge für ungefilterte Druckluft

Bei einer Filtereinheit mit mehreren Stufen wird der Aktivkohlefilter, wie auch der Feinfilter, am Ende der Einheit eingebaut. Das Filterelement muss nach 6 Monaten oder 1000 Betriebsstunden gewechselt werden.

Das Funktionsprinzip ist eine Adsorption der Verunreinigungen durch das Filterelement. Der Aufbau dieses Elements besteht aus mehreren Schichten sehr poröser Fasern, durch welche die feuchte und verunreinigte Luft beim Durchströmen gereinigt wird. Hierbei kann es sich um Öldämpfe oder durch Verunreinigungen entstandene Gerüche handeln.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

<b>Bauart</b>	Modular, kompakt, Filterelement mit Aktivkohlefilter
<b>Werkstoffe</b>	Siehe Beschreibung der Bauteile
<b>Anschluss</b>	Anschlüsse frei wählbar: Gewinde 1/8", 1/4", 3/8" Steckanschlüsse Ø 6, 8, 10 mm
<b>Montageart</b>	Vertikal, Reihenmontage Wandmontage mittels Durchgangsbohrungen oder Befestigungswinkel
<b>Betriebstemperatur</b>	10°C ÷ 40°C (t max. = 60°C)
<b>Kondensatablass</b>	Nicht vorhanden
<b>Luftqualität gemäß ISO 8573-1:2010</b>	Klasse 1.7.1 (Vorfiltration Klasse 1.8.1)
<b>Betriebsdruck</b>	0.3 ÷ 16 bar
<b>Durchfluss</b>	Siehe Durchflussdiagramme
<b>Filterelement</b>	Aktivkohle
<b>Restölgehalt</b>	< 0,003 mg/m <sup>3</sup>
<b>Medium</b>	Druckluft

**MODELLBEZEICHNUNG**

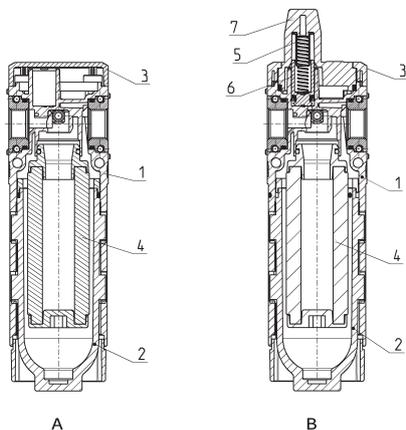
<b>MD</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>FCA</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>1/8</b>
-----------	----------	----------	------------	----------	----------	------------

<b>MD</b>	SERIE
<b>1</b>	BAUBREITE: 1 = 42 mm
<b>FCA</b>	AKTIVKOHLEFILTER
<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-FCA1-1/4-10

AKTIVKOHLEFILTER SERIE MD

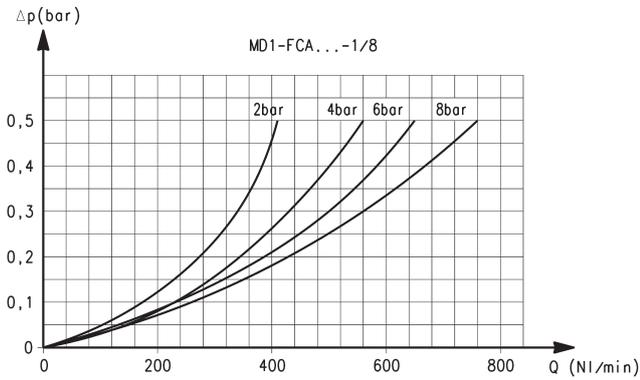
**Aktivkohlefilter Serie MD - Beschreibung der Bauteile**

A = Filter  
B = Filter mit Verschmutzungskontrolle



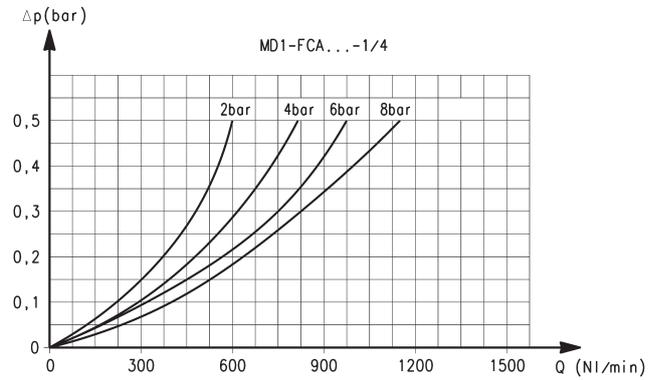
BESCHREIBUNG DER BAUTEILE	
BAUTEILE	WERKSTOFFE
<b>1 = Körper</b>	Polyamid
<b>2 = Kondensatbehälter</b>	Polycarbonat
<b>3 = Abdeckung</b>	Polyamid
<b>4 = Filterelement</b>	Aktivkohle
<b>5 = Obere Feder</b>	Edelstahl
<b>6 = Kolben</b>	Aluminium eloxiert
<b>7 = Verschmutzungskontrolle</b>	Polycarbonat
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

**DURCHFLUSSDIAGRAMME**



Gewindeanschluss 1/8"

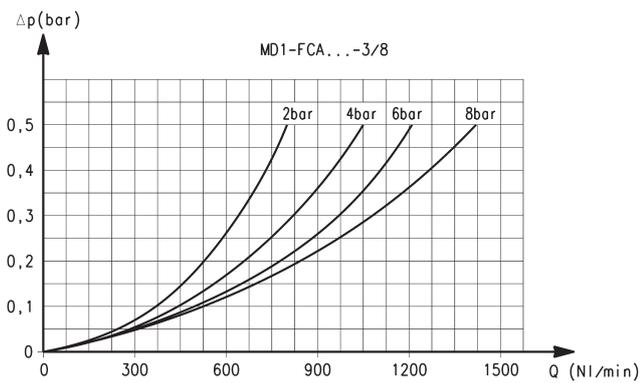
$\Delta p$  = Druckabfall (bar)  
 $Q$  = Durchfluss (NI/min)



Gewindeanschluss 1/4"

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

**DURCHFLUSSDIAGRAMM**



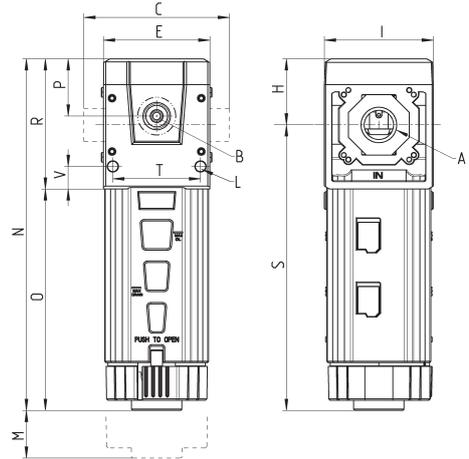
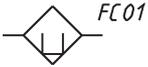
Gewindeanschluss 3/8"

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

### Aktivkohlefilter Serie MD - Abmessungen



FC01 = Aktivkohlefilter

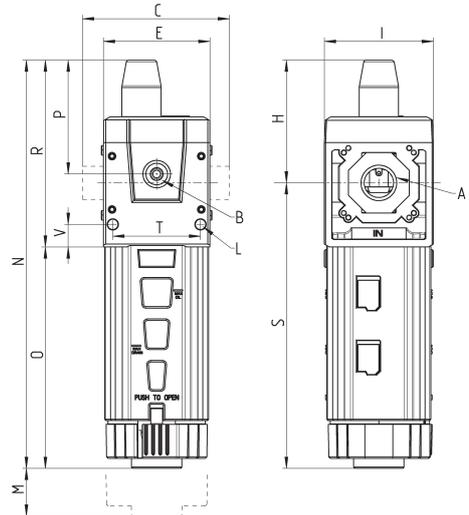
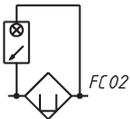


PRODUKTÜBERSICHT																
Mod.	A	B	C	E	H	I	L	M	N	O	P	R	S	T	V	Gewicht (Kg)
MD1-FCA0	-	G1/8	42	42	26.2	43	Ø4	90	139.7	88	22.7	51.7	113.5	34.6	9	0.2
MD1-FCA0-1/8	G1/8	G1/8	42	42	26.2	43	Ø4	90	139.7	88	22.7	51.7	113.5	34.6	9	0.2
MD1-FCA0-1/4	G1/4	G1/8	42	42	26.2	43	Ø4	90	139.7	88	22.7	51.7	113.5	34.6	9	0.2
MD1-FCA0-3/8	G3/8	G1/8	42	42	26.2	43	Ø4	90	139.7	88	22.7	51.7	113.5	34.6	9	0.2
MD1-FCA0-6	Ø6	G1/8	47	42	26.2	43	Ø4	90	139.7	88	22.7	51.7	113.5	34.6	9	0.2
MD1-FCA0-8	Ø8	G1/8	62	42	26.2	43	Ø4	90	139.7	88	22.7	51.7	113.5	34.6	9	0.2
MD1-FCA0-10	Ø10	G1/8	67	42	26.2	43	Ø4	90	139.7	88	22.7	51.7	113.5	34.6	9	0.2

### Aktivkohlefilter Serie MD mit Verschmutzungskontrolle - Abmessungen



FC02 = Aktivkohlefilter mit Verschmutzungskontrolle



PRODUKTÜBERSICHT																
Mod.	A	B	C	E	H	I	L	M	N	O	P	R	S	T	V	Gewicht (Kg)
MD1-FCA1	-	G1/8	42	42	48.7	43	Ø4	90	162.2	88	45.2	74.2	113.5	34.6	9	0.2
MD1-FCA1-1/8	G1/8	G1/8	42	42	48.7	43	Ø4	90	162.2	88	45.2	74.2	113.5	34.6	9	0.2
MD1-FCA1-1/4	G1/4	G1/8	42	42	48.7	43	Ø4	90	162.2	88	45.2	74.2	113.5	34.6	9	0.2
MD1-FCA1-3/8	G3/8	G1/8	42	42	48.7	43	Ø4	90	162.2	88	45.2	74.2	113.5	34.6	9	0.2
MD1-FCA1-6	Ø6	G1/8	47	42	48.7	43	Ø4	90	162.2	88	45.2	74.2	113.5	34.6	9	0.2
MD1-FCA1-8	Ø8	G1/8	62	42	48.7	43	Ø4	90	162.2	88	45.2	74.2	113.5	34.6	9	0.2
MD1-FCA1-10	Ø10	G1/8	67	42	48.7	43	Ø4	90	162.2	88	45.2	74.2	113.5	34.6	9	0.2