

# Aktivkohlefilter Serie MD

Neu

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



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.

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

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

<b>Bauart</b>	Modular, kompakt, Filterelement mit Aktivkohlefilter
<b>Werkstoffe</b>	Siehe Werkstofftabelle (Seite 3/0.15.02)
<b>Anschlüsse</b>	Anschlüsse frei wählbar: Gewinde 1/8", 1/4", 3/8" Steckanschlüsse 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 (Vorfilterung Klasse 1.8.1)
<b>Betriebsdruck</b>	0,3 ÷ 16 bar
<b>Nominaldruck</b>	Siehe Durchflussdiagramme nachfolgende Seiten
<b>Filterelement</b>	Aktivkohle
<b>Restölgehalt</b>	< 0,003 mg/m <sup>3</sup>
<b>Medium</b>	Druckluft

**MODELLBEZEICHNUNG**

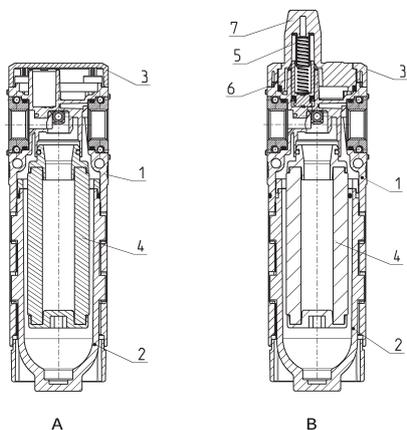
<b>MD</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>FCA</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>1/8</b>
-----------	----------	----------	------------	----------	----------	------------

<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  Für weitere Informationen zu den Kondensatablässen + Filterelementen siehe Kapitel 3/5.10.

AUFBEREITEN

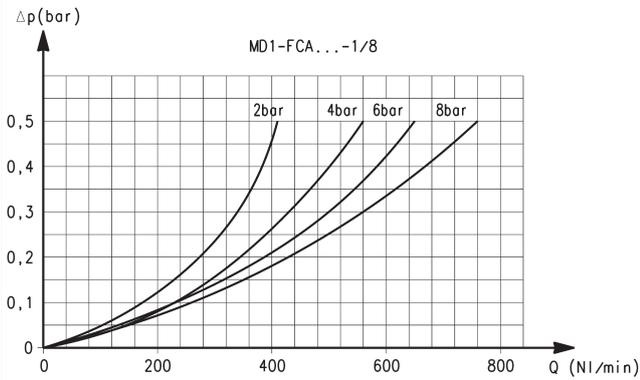
**Aktivkohlefilter Serie MD - Werkstoffe**

A = Filter  
B = Verschmutzungskontrolle



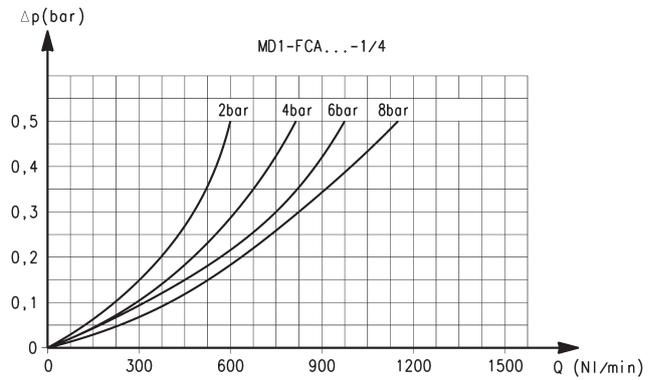
WERKSTOFFE DER BAUTEILE	
BAUTEILE	WERKSTOFFE
<b>1 = Körper</b>	Polyamid
<b>2 = Kondensatbehälter</b>	Polycarbonat
<b>3 = Abdeckung</b>	Polyamid
<b>4 = Filterelement</b>	Aktivkohle
<b>5 = Obere Feder</b>	Edelstahl
<b>6 = Kolben</b>	Aluminium eloxiert
<b>7 = Verschmutzungskontrolle</b>	Polycarbonat
<b>Dichtungen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

DURCHFLUSSDIAGRAMME



Gewindeanschluss 1/8"

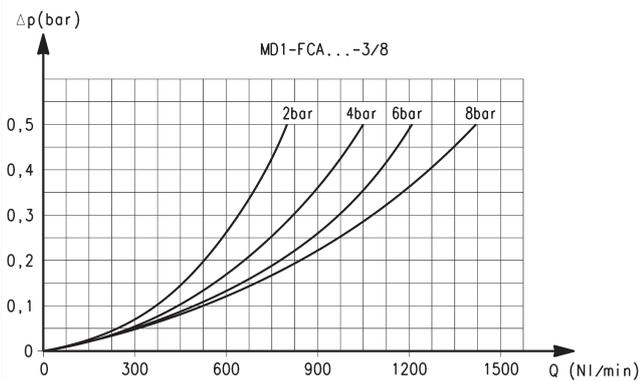
Δp = Druckabfall  
Q = Durchfluss



Gewindeanschluss 1/4"

Δp = Druckabfall  
Q = Durchfluss

DURCHFLUSSDIAGRAMME



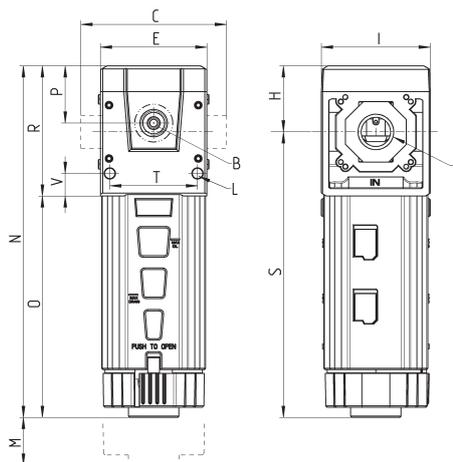
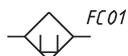
Gewindeanschluss 3/8"

Δp = Druckabfall  
Q = Durchfluss

**Aktivkohlefilter Serie MD**



PNEUMATIKSYMBOLLE:  
FC01 = Aktivkohlefilter, ohne Ablass



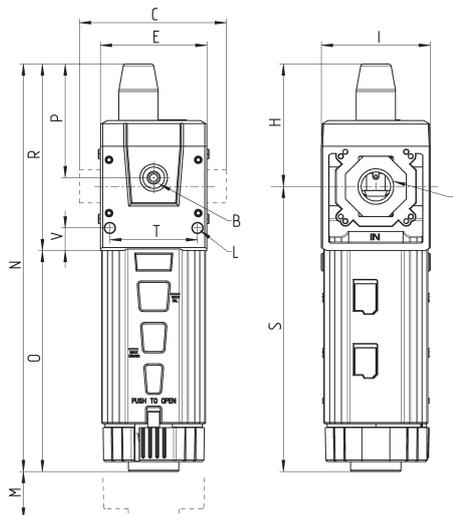
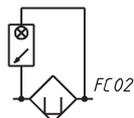
**PRODUKTÜBERSICHT**

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



PNEUMATIKSYMBOLLE:  
FC02 = Aktivkohlefilter mit Verschmutzungskontrolle



**PRODUKTÜBERSICHT**

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