

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

Bauart	Modular, kompakt, Filterelement mit Aktivkohlefilter
Werkstoffe	Siehe Beschreibung der Bauteile
Anschlüsse	Anschlüsse frei wählbar: Gewinde 1/8", 1/4", 3/8" Steckanschlüsse Ø 6, 8, 10 mm
Befestigungsart	Vertikal, Reihenmontage Wandmontage mittels Durchgangsbohrungen oder Befestigungswinkel
Betriebstemperatur	10°C + 40°C (t max = 60°C)
Kondensatablass	Nicht vorhanden
Luftqualität gemäß ISO 8573-1:2010	Klasse [1:7:1] (Vorfilterung Klasse [1:8:1])
Betriebsdruck	0,3 ÷ 16 bar
Durchfluss	Siehe Durchflussdiagramme
Filterelement	Aktivkohle
Restölgehalt	< 0,003 mg/m ³
Medium	Druckluft

AKTIVKOHLEFILTER
SERIE MD - MODELLBEZEICHNUNG

Modellbezeichnung

MD	1	-	FCA	0	-	1/8
MD	SERIES					
1	DIMENSION 1 = 42 mm					
FCA	ACTIVATED CARBON FILTER					
0	VISUAL BLOCKAGE INDICATOR 0 = Not present 1 = Present					
1/8	ANSCHLUSS (IN - OUT) * = Ohne Einsätze 1/8 = G1/8" 1/4 = G1/4" 3/8 = G3/8" 6 = Ø6 mm Steckanschluss 8 = Ø8 mm Steckanschluss 10 = Ø10 mm Steckanschluss * Bei unterschiedlichen Einsätzen bei Ein-/Ausgang bitte beide Größen angeben. Bsp.: MD1-FCA1-1/4-10.					

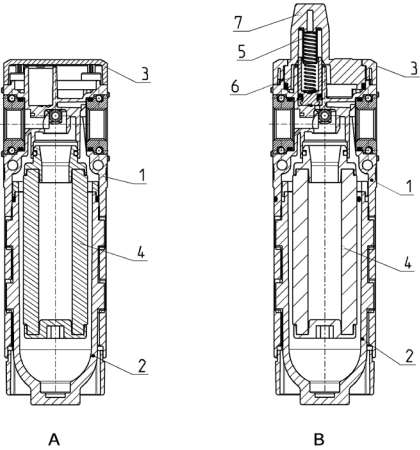
DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

9

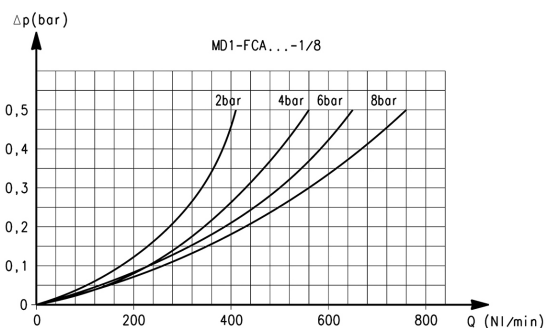
Aktivkohlefilter Serie MD - Beschreibung der Bauteile

- A = Filter
- B = Filter mit Verschmutzungskontrolle

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

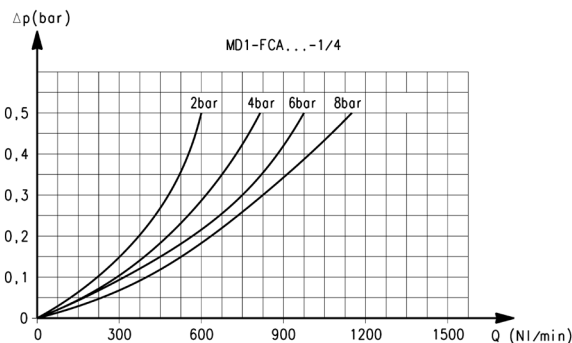


Durchflussdiagramme



Gewindeanschluss 1/8"

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



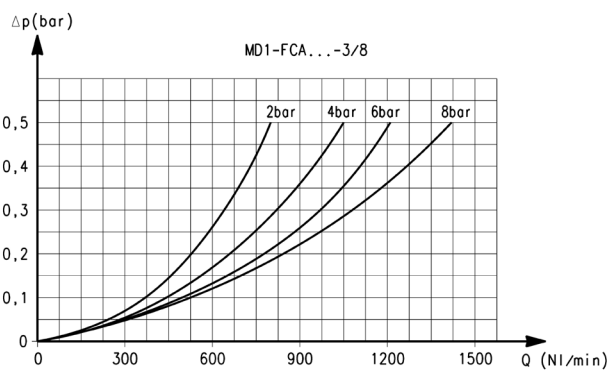
Gewindeanschluss 1/4"

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

Durchflussdiagramm

DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

9



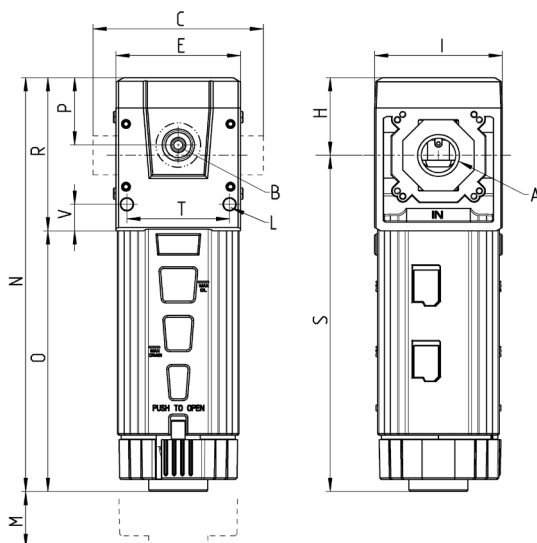
Gewindeanschluss 3/8"

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

AKTIVKOHLEFILTER
SERIE MD - ABMESSUNGEN

Aktivkohlefilter Serie MD - Abmessungen

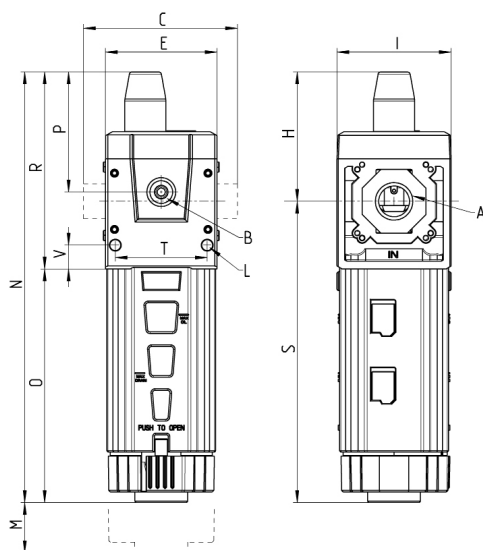
FC01 = Aktivkohlefilter



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



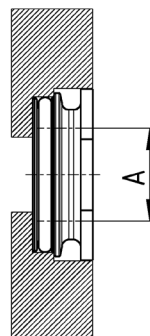
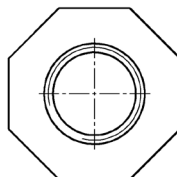
Mod.	A	B	C	E	H	I	L	M	N	O	P	R	S	T	V	Gewicht [kg]
MD1-FCA1	-	G1/8	42	42	48,7	43	Ø4	90	162,2	88	45,2	74,2	113,5	34,6	9	0,2
MD1-FCA1-1/8	G1/8	G1/8	42	42	48,7	43	Ø4	90	162,2	88	45,2	74,2	113,5	34,6	9	0,2
MD1-FCA1-1/4	G1/4	G1/8	42	42	48,7	43	Ø4	90	162,2	88	45,2	74,2	113,5	34,6	9	0,2
MD1-FCA1-3/8	G3/8	G1/8	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

Gewindeeinsätze



Lieferumfang:

2x Gewindebuchsen,
vernickelt
4x Schrauben Ø4,5 TC/RC
weiß verzinkt



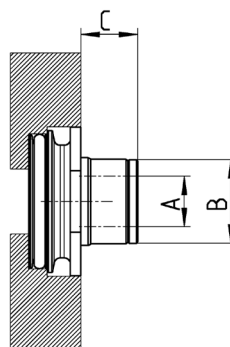
Mod.	A
MD1-A-1/8	G1/8
MD1-A-1/4	G1/4
MD1-A-3/8	G3/8
MD1-A-1/8TF	1/8 NPTF
MD1-A-1/4TF	1/4 NPTF
MD1-A-3/8TF	3/8 NPTF

Steckanschlüsse



Lieferumfang:

2x Steckanschluss-Einsätze,
vernickelt
4x Schrauben Ø 4,5 mm TC/
RC weiß verzinkt



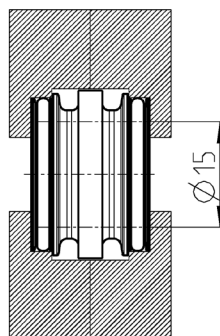
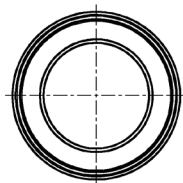
Mod.	A	B	C
MD1-A-6	Ø6	12,7	8,5
MD1-A-8	Ø8	14,2	10
MD1-A-10	Ø10	16,5	12,5
MD1-A04TF	Ø1/4"	12,7	8,5
MD1-A-05TF	Ø5/16"	14,2	10
MD1-A-06TF	Ø3/8"	16,5	12,5

Verbindungselement



Lieferumfang:

1x Verbindungselement
4x Schrauben Ø 4,5 mm TC/
RC weiß verzinkt



Mod.

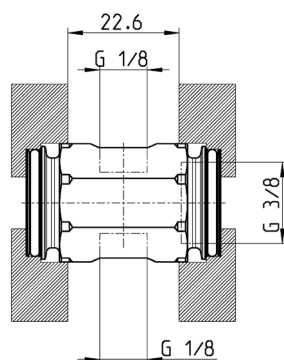
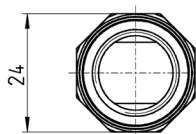
MD1-C

Schrauben zur Wandbefestigung



Lieferumfang:

2x Schrauben M4x50 weiß
verzinkt



Mod.

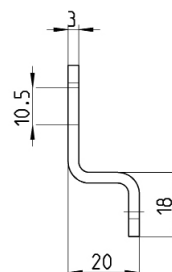
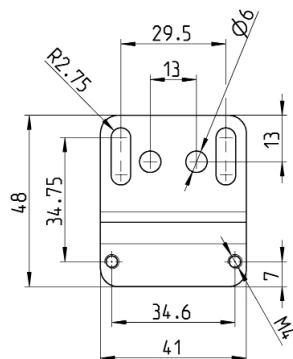
MD1-D

Montagewinkel, hinten



Lieferumfang:

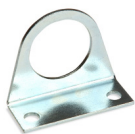
1x Montagewinkel, hinten,
verzinkt
2x Schrauben M4x50, weiß
verzinkt



Mod.

MD1-ST/1

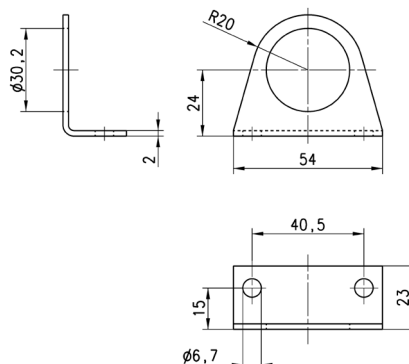
Montagewinkel zur Wandmontage Mod. C114-ST



Für Regler und Filterregler
(G1/8" - G1/4")

Werkstoff:
Stahl verzinkt

Lieferumfang:
1x Montagewinkel



Mod.

C114-ST

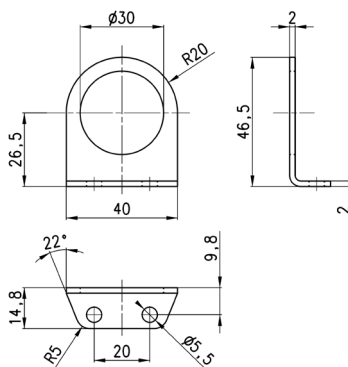
Montagewinkel zur Wandmontage Mod. C114-ST/1



Für Regler und Filterregler
(G1/8" - G1/4")

Werkstoff:
Stahl verzinkt

Lieferumfang:
1x Montagewinkel



Mod.

C114-ST/1

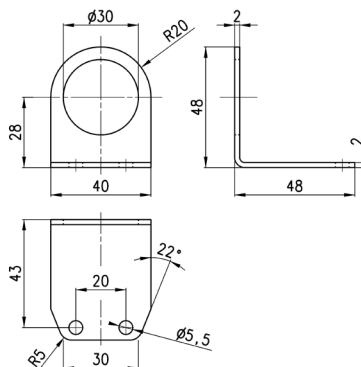
Montagewinkel zur Wandmontage Mod. C114-ST/2



Für Regler und Filterregler
(G1/8" - G1/4")

Werkstoff:
Stahl verzinkt

Lieferumfang:
1x Montagewinkel



Mod.

C114-ST/2