

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
- 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.

DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

9

Allgemeine Kenngrößen

Bauart	Modular, kompakt, Filterelement in Borosilikat
Werkstoffe	Siehe Beschreibung der Bauteile
Anschlüsse	Anschlüsse frei wählbar: Gewinde 1/8", 1/4", 3/8" Steckanschlüsse 6, 8, 10 mm
Behälterinhalt	24 cm³
Befestigungsart	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 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 = Ø6 mm Steckanschluss 8 = Ø8 mm Steckanschluss 10 = Ø10 mm Steckanschluss * Bei unterschiedlichen Einsätzen bei Ein-/Ausgang bitte beide Größen angeben. Bsp.: MD1-FC000-1/4-10.							

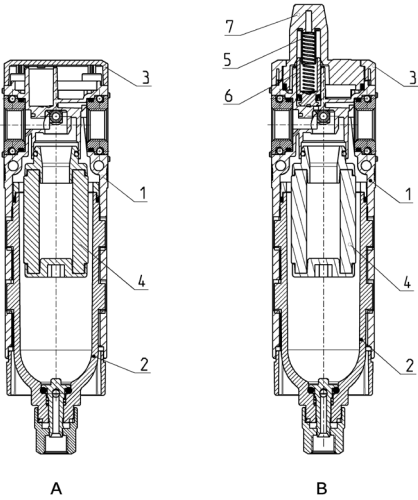
DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

9

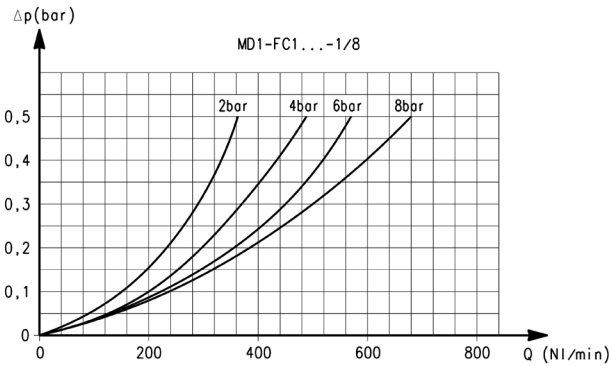
Feinfilter Serie MD - Beschreibung der Bauteile

- A = Filter
B = Filter mit Verschmutzungskontrolle

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

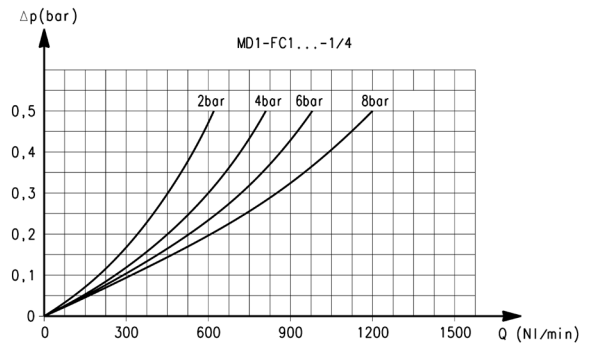


Durchflussdiagramme für Modelle mit Filterelement 1 µm



Gewindeanschluss 1/8"

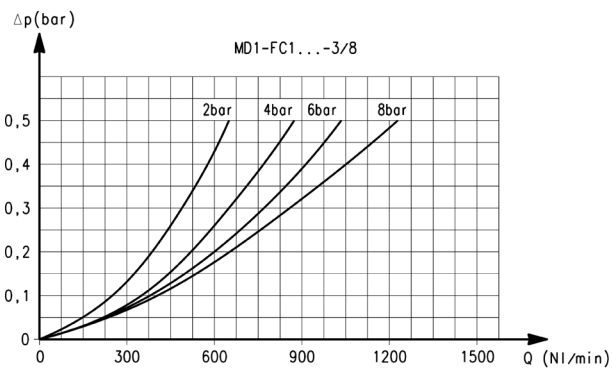
Δp = Druckabfall (bar)
Q = Durchfluss (l/min)



Gewindeanschluss 1/4"

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

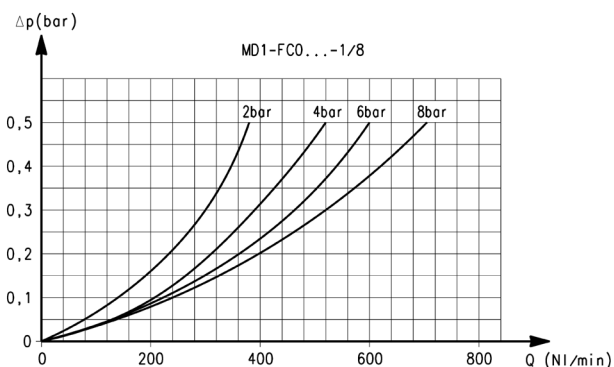
Durchflussdiagramm für Modelle mit Filterelement 1 µm



Gewindeanschluss 3/8"

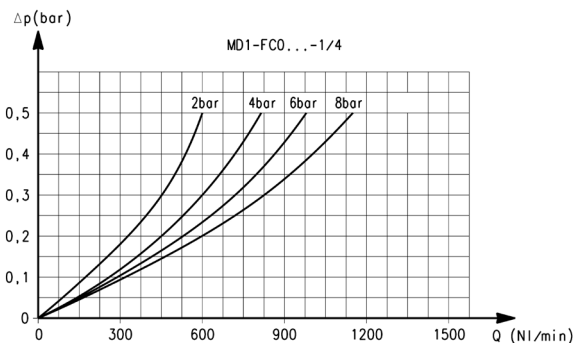
Δp = Druckabfall (bar)
Q = Durchfluss (l/min)

Durchflussdiagramme für Modelle mit Filterelement 0,01 µm



Gewindeanschluss 1/8"

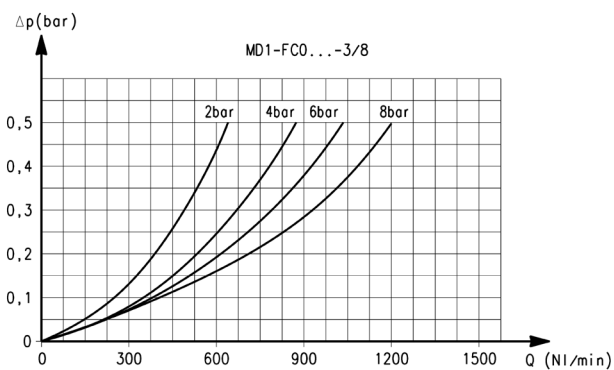
Δp = Druckabfall (bar)
 Q = Durchfluss (l/min)



Gewindeanschluss 1/4"

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

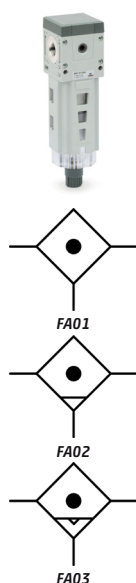
Durchflussdiagramm für Modelle mit Filterelement 0,01 µm



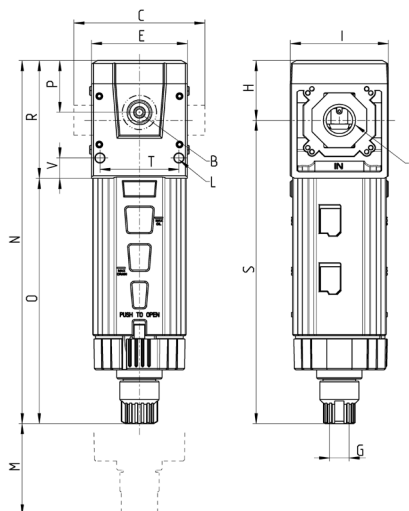
Gewindeanschluss 3/8"

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

Feinfilter Serie MD - Abmessungen



FA01 = Anschluss G1/8" ohne Ablass
FA02 = Ablass halbautomatisch-manuell
FA03 = Ablass automatisch/mit Druckentlastung

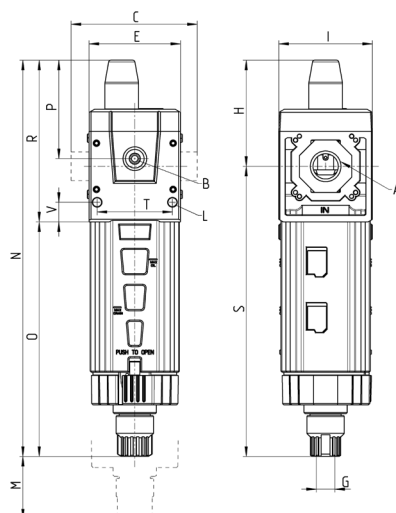


Mod.	A	B	C	E	G	H	I	L	M	N	O	P	R	S	T	V	Gewicht [kg]
MD1-FC000	-	G1/8	42	42	G1/8	26,2	43	Ø4	90	159,4	107,7	22,7	51,7	133,2	34,6	9	0,2
MD1-FC000-1/8	G1/8	G1/8	42	42	G1/8	26,2	43	Ø4	90	159,4	107,7	22,7	51,7	133,2	34,6	9	0,2
MD1-FC000-1/4	G1/4	G1/8	42	42	G1/8	26,2	43	Ø4	90	159,4	107,7	22,7	51,7	133,2	34,6	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



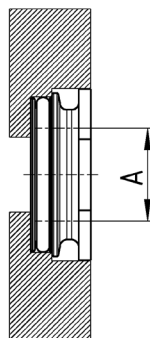
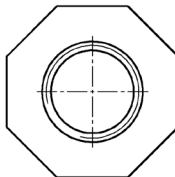
Mod.	A	B	C	E	G	H	I	L	M	N	O	P	R	S	T	V	Gewicht [kg]
MD1-FC001	-	G1/8	42	42	G1/8	48,7	43	Ø4	90	181,9	107,7	45,2	74,2	133,2	34,6	9	0,2
MD1-FC001-1/8	G1/8	G1/8	42	42	G1/8	48,7	43	Ø4	90	181,9	107,7	45,2	74,2	133,2	34,6	9	0,2
MD1-FC001-1/4	G1/4	G1/8	42	42	G1/8	48,7	43	Ø4	90	181,9	107,7	45,2	74,2	133,2	34,6	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

Gewindeeinsätze



Lieferumfang:

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



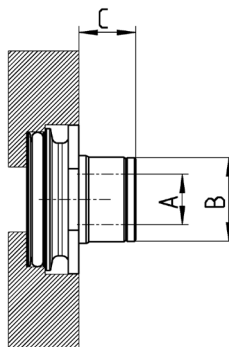
Mod.	A
MD1-A-1/8	G1/8
MD1-A-1/4	G1/4
MD1-A-3/8	G3/8
MD1-A-1/8TF	1/8 NPTF
MD1-A-1/4TF	1/4 NPTF
MD1-A-3/8TF	3/8 NPTF

Steckanschlüsse



Lieferumfang:

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



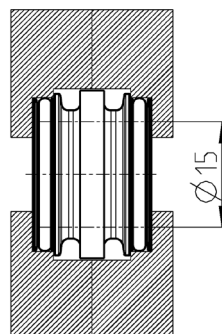
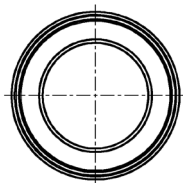
Mod.	A	B	C
MD1-A-6	Ø6	12,7	8,5
MD1-A-8	Ø8	14,2	10
MD1-A-10	Ø10	16,5	12,5
MD1-A04TF	Ø1/4"	12,7	8,5
MD1-A-05TF	Ø5/16"	14,2	10
MD1-A-06TF	Ø3/8"	16,5	12,5

Verbindungselement



Lieferumfang:

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



Mod.

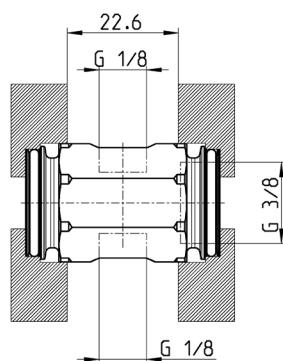
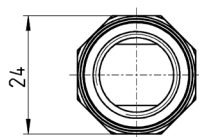
MD1-C

Schrauben zur Wandbefestigung



Lieferumfang:

2x Schrauben M4x50 weiß
verzinkt



Mod.

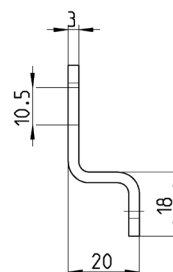
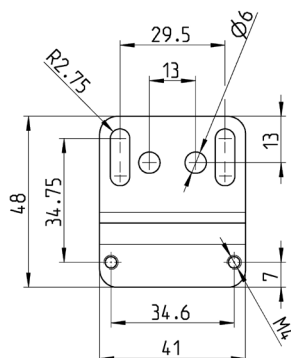
MD1-D

Montagewinkel, hinten



Lieferumfang:

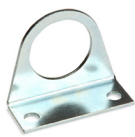
1x Montagewinkel, hinten,
verzinkt
2x Schrauben M4x50, weiß
verzinkt



Mod.

MD1-ST/1

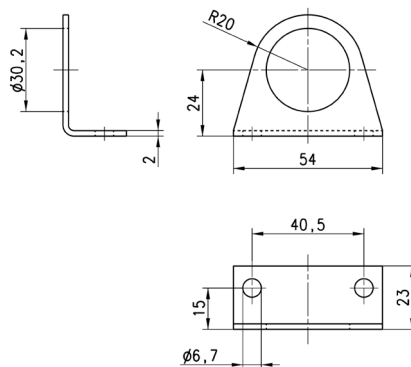
Montagewinkel zur Wandmontage Mod. C114-ST



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

Werkstoff:
Stahl verzinkt

Lieferumfang:
1x Montagewinkel



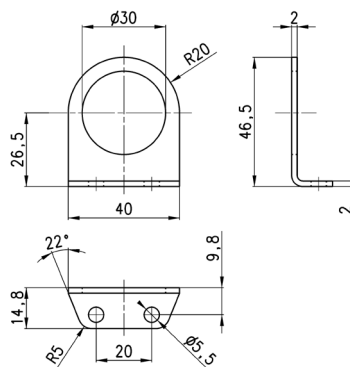
Mod.
C114-ST



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

Werkstoff:
Stahl verzinkt

Lieferumfang:
1x Montagewinkel



Mod.
C114-ST/1

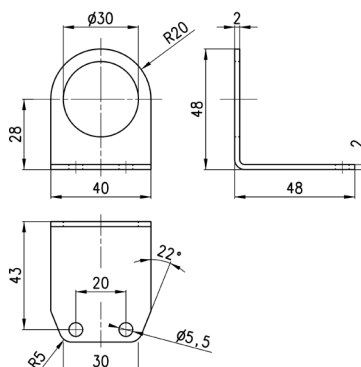
Montagewinkel zur Wandmontage Mod. C114-ST/2



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

Werkstoff:
Stahl verzinkt

Lieferumfang:
1x Montagewinkel



Mod.
C114-ST/2

Halbautomatisch-manueller Ablass, Filter ...F00 / F01.../ Typ 0

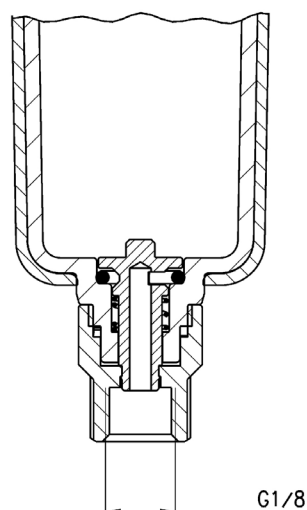


Funktion: Ablasselement wird gegen den Uhrzeigersinn nach links gedreht.

Bei 0,3 bar Druckabfall öffnet der Ablass.
Bei Druckbeaufschlagung wird er wieder geschlossen.

Ablasselement unter Betriebsdruck nach oben drücken.

Kombinierbar mit Filtering element 25µ, Filtering element 5µ, Filtering element 1µ, Filtering element 0.01µ.



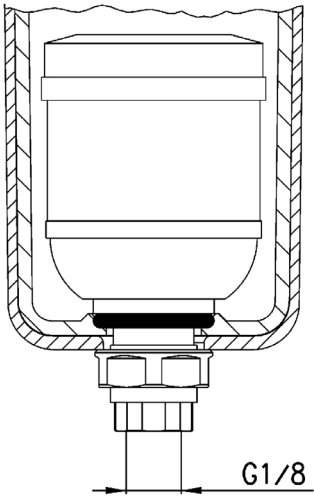
Mod. Filter	Behälter mit Ablass halbautomatischmanuell
N10...-F	N1-F71
N10...-D	N1-F71
N10...-FB	N1-F71
N20...-F	N2-F71
N20...-D	N2-F71
N20...-FB	N2-F71
MC104-F	MC1-F71
MC104-D	MC1-F71
MC104-FB	MC1-F71
MC202-F	MC2-F71
MC202-D	MC2-F71
MC202-FB	MC2-F71
MC238-F	MC2-F71
MC238-D	MC2-F71
MC238-FB	MC2-F71
MX2...-F	MX2-F2-P
MX2...FR	MX2-F2-P
MX2...-FC	MX2-F2-P
MX3...-F	MX3-F2-P
MX3...-FR	MX3-F2-P
MX3...-FC	MX3-F2-P
MD1-F0..	MD1-FSP01
MD1-F1..	MD1-FSP04
MD1-FR0..	MD1-FSP01
MD1-FR1..	MD1-FSP04
MD1-FC0..	MD1-FCSP01
MD1-FC1..	MD1-FCSP04

Automatischer Ablass, Filter ...F03... / Typ 3



Funktion: Der Schwimmer bewegt sich durch das anfallende Kondensat nach oben und entleert so den Behälter.

Kombinierbar mit Filtering element 25µ, Filtering element 5µ, Filtering element 1µ, Filtering element 0.01µ.



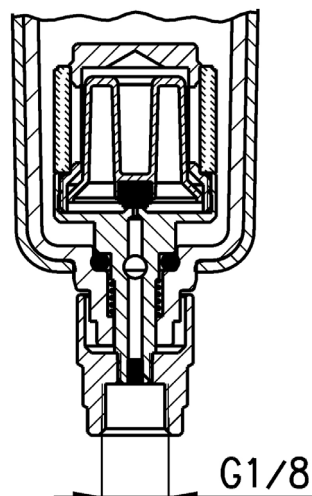
Mod. Filter	Behälter mit Ablass automatisch
MC202-F	MC2-F71/3
MC202-D	MC2-F71/3
MC202-FB	MC2-F71/3
MC238-F	MC2-F71/3
MC238-D	MC2-F71/3
MC238-FB	MC2-F71/3
MX2...-F	MX2-F2/1-P
MX2...FR	MX2-F2/1-P
MX2...FC	MX2-F2/1-P
MX3...-F	MX3-F2/1-P
MX3...FR	MX3-F2/1-P
MX3...FC	MX3-F2/1-P
MD1-F0..	MD1-FSP08
MD1-F1..	MD1-FSP07
MD1-FR0..	MD1-FSP08
MD1-FR1..	MD1-FSP07

Ablass mit Druckentlastung, gefiltert, bei $\Delta P = 1$ bar, Filter ...F05... / Typ 5



Dieser Ablass öffnet bei jedem Luftverbrauch und einem entsprechenden Druckabfall von 1 bar, lässt das Kondensat am Boden des Behälters ab und schließt wieder. Ein Filterelement verhindert das Zusetzen des Ablassmechanismus.

Kombinierbar mit Filtering element 25 μ , Filtering element 5 μ , Filtering element 1 μ , Filtering element 0.01 μ .



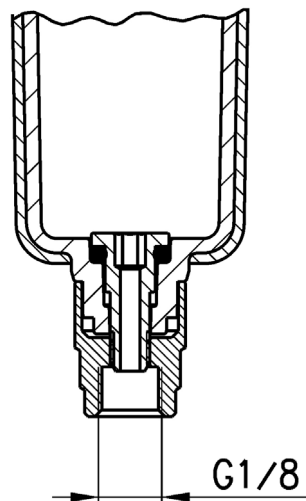
Mod. Filter	Behälter mit Ablass durch Druckentlastung, gefiltert
N20...-F	N2-F71/1
N20...-D	N2-F71/1
N20...-FB	N2-F71/1
MC104-F	MC1-F71/1
MC104-D	MC1-F71/1
MC104-FB	MC1-F71/1
MC202-F	MC2-F71/1
MC202-D	MC2-F71/1
MC202-FB	MC2-F71/1
MC238-F	MC2-F71/1
MC238-D	MC2-F71/1
MC238-FB	MC2-F71/1
MX2...-F	MX2-F2/3-P
MX2...-FR	MX2-F2/3-P
MX2...-FC	MX2-F2/3-P
MX3...-F	MX3-F2/3-P
MX3...-FR	MX3-F2/3-P
MX3...-FC	MX3-F2/3-P
MD1-F0..	MD1-FSP03
MD1-F1..	MD1-FSP06
MD1-FR0..	MD1-FSP03
MD1-FR1..	MD1-FSP06
MD1-FC0..	MD1-FCSP03
MD1-FC1..	MD1-FCSP06

Behälter mit Anschluss G1/8" ohne Ablass, Filter ...F08... / Typ 8



Die Lösung mit Anschluss G1/8" ermöglicht die Montage eines Ablass-Schlauches, Magnetventils etc. über eine Durchgangsbohrung von Ø3 mm und einem Gewindeanschluss G1/8".

Kombinierbar mit [Filtering element 25µ](#), [Filtering element 5µ](#), [Filtering element 1µ](#), [Filtering element 0.01µ](#).

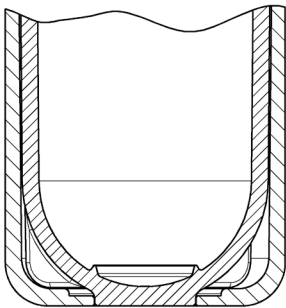


Mod. Filter	Behälter ohne Ablass (Anschluss 1/8")
N10...-F	N1-F71-1/8
N10...-D	N1-F71-1/8
N10...-FB	N1-F71-1/8
N20...-F	N2-F71-1/8
N20...-D	N2-F71-1/8
N20...-FB	N2-F71-1/8
MC104-F	MC1-F71-1/8
MC104-D	MC1-F71-1/8
MC104-FB	MC1-F71-1/8
MC202-F	MC2-F71-1/8
MC202-D	MC2-F71-1/8
MC202-FB	MC2-F71-1/8
MC238-F	MC2-F71-1/8
MC238-D	MC2-F71-1/8
MC238-FB	MC2-F71-1/8
MX2...-F	MX2-F2/2-P
MX2...FR	MX2-F2/2-P
MX2...-FC	MX2-F2/2-P
MX3...-F	MX3-F2/2-P
MX3...-FR	MX3-F2/2-P
MX3...-FC	MX3-F2/2-P
MD1-F0..	MD1-FSP02
MD1-F1..	MD1-FSP05
MD1-FR0..	MD1-FSP02
MD1-FR1..	MD1-FSP05
MD1-FC0..	MD1-FCSP02
MD1-FC1..	MD1-FCSP05

Geschlossener Behälter



Kombinierbar mit Activated carbon filter.



Mod. Filter	Geschlossener Behälter
N20...-FCA	N2-L71
MC104-FCA	MC1-L71
MC202-FCA	MC2-L71
MC238-FCA	MC2-L71
MX2..-FCA	MX2-L2-P
MX3..-FCA	MX3-L2-P
MD1-FCA..	MD1-FCASP01

Feinfilter



Kombinierbar mit Semi-automatic manual drain, Automatic drain, Depressurisation drain, Depressurisation drain protected, Bowl without drain.

Mod. Filter	Filterelement 0.01 µ
N10...-FB	MX1-F10
N20...-FB	MX1-F10
MC104-FB	MX1-F10
MC202-FB	MX2-F10
MC238-FB	MX2-F10
MX2...-FC	MX2-F10
MX3...-FC	MX3-F10
MD1-FC0.. *	MD1-F10

FEINFILTER
SERIE MD - ZUBEHÖR

Feinfilter



Kombinierbar mit Semi-automatic manual drain, Automatic drain, Depressurisation drain protected, Bowl without drain.

Mod. Filter	Filterelement 1 µ
MX2...-FC	MX2-F9
MX3...-FC	MX3-F9
MD1-FC1..*	MD1-F9