

FEINFILTER

SERIE MC

Anschlüsse G1/4", G3/8" und G1/2"
Modularbauweise
Metallbehälter und Bajonettverschluss



- Luftqualität gemäß ISO 8573-1:2010, Klasse [1:8:1]
- Ablass manuell, automatisch, mit Druckentlastung

Die Feinfilter der Serie MC sind verfügbar mit den Anschlüssen G1/4", G3/8" und G1/2". Die Behälter dieser Filter sind aus Metall mit einem transparenten Sichtfenster. Der Kondensatablass ist entweder manuell oder halbautomatisch regulierbar.

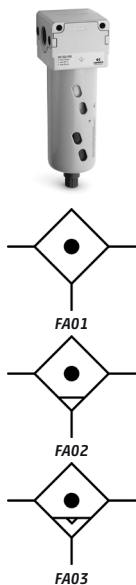
Allgemeine Kenngrößen

Bauart	Modular, kompakt, Filterelement		
Werkstoffe	Zinkdruckguss, NBR, Kunststoff		
Anschlüsse	G1/4	G3/8	G1/2
Gewicht	0,342 kg	0,718 kg	0,688 kg
Befestigungsart	Vertikal, in Reihe oder Wandmontage		
Betriebstemperatur	-5°C ÷ 50°C bei 10 bar (mit Taupunkt des Mediums 2°C unterhalb des Wertes der minimalen Betriebstemperatur)		
Luftqualität gemäß ISO 8573-1:2010	Klasse [1:8:1] mit Filterelement 0,01 µm		
Draining of condensate	Halbautomatisch-manuell (Standard), automatisch, mit Druckentlastung, mit Druckentlastung gefiltert, Anschluss G1/8" ohne Ablass		
Oberfläche	Lackiert		
Betriebsdruck	Kondensatablass Standard und mit Druckentlastung gefiltert 0,3 ÷ 16 bar Kondensatablass mit Druckentlastung 0,3 ÷ 10 bar Kondensatablass automatisch 1,5 ÷ 12 bar für G3/8" und G1/2"		
Restölgehalt bei primärseitig 3 mg/m³	<0,01 mg/m ³		
Rückhalteleistung Öl	99,80%		
Rückhalteleistung Partikel	99,99999%		
Durchfluss	Siehe Durchflussdiagramme		
Medium	Druckluft		

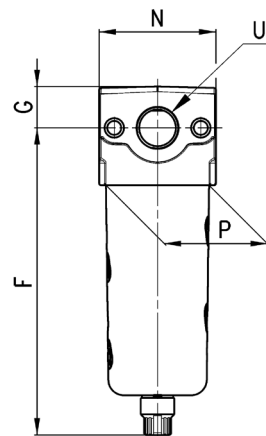
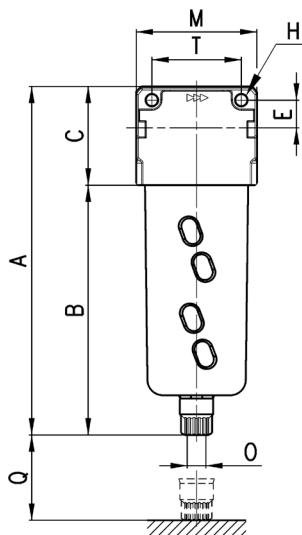
Modellbezeichnung

MC	2	02	-	F	B	0
MC	SERIE					
2	GRÖSSE 1 = G1/4" 2 = G3/8", G1/2"					
02	ANSCHLUSS 04 = G1/4" 38 = G3/8" 02 = G1/2"					
F	F = Filter					
B	FILTERELEMENT B = 0,01 µm					
0	KONDENSATABLASS 0 = Halbautomatisch-manuell 3 = Automatisch (nur für G3/8" und G1/2") 4 = Mit Druckentlastung (nur G1/4") 5 = Mit Druckentlastung, gefiltert 8 = Gewindeanschluss G1/8"					

Feinfilter Serie MC - Abmessungen

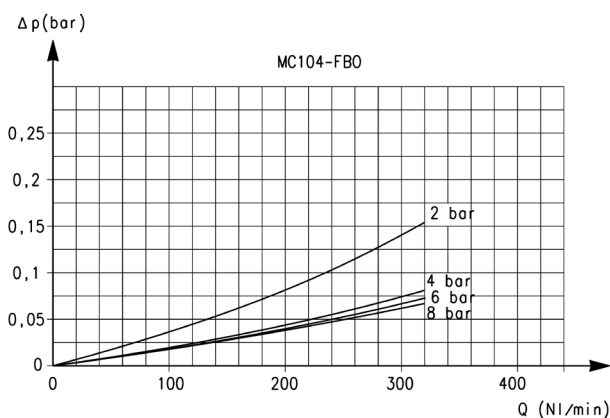


FA01 = Ohne Ablass mit Gewindeanschluss
FA02 = Ablass halbautomatisch-manuell
FA03 = Ablass automatisch



Mod.	A	B	C	E	F	G	H	M	N	O	P	Q	T	U
MC104-FB0	143	102	41	11	126,5	16,5	4,5	45	45	G1/8	37	54	35	G1/4
MC238-FB0	184	133	51	14	163	21	5,5	62	60	G1/8	53	73	46	G3/8
MC202-FB0	184	133	51	14	163	21	5,5	62	60	G1/8	53	73	46	G1/2

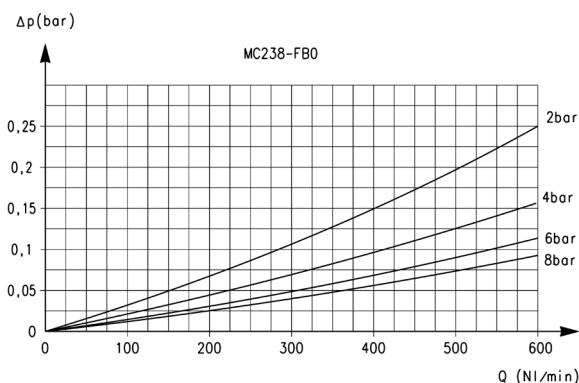
Durchflussdiagramme



Durchflussdiagramm Model MC104-FB0

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

Der Normalnennendurchfluss des Filters ist in Abhängigkeit vom Druck im Diagramm angegeben.

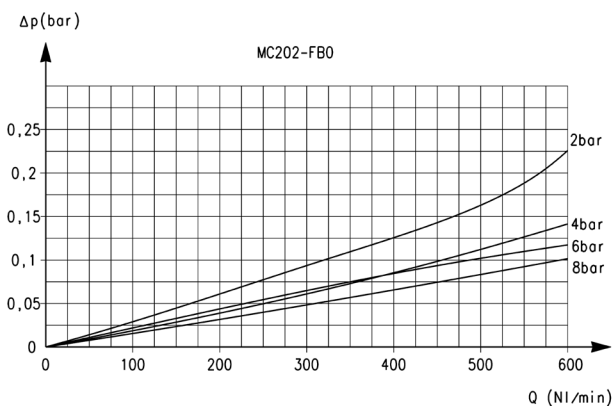


Durchflussdiagramm Model MC238-FB0

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

Der Normalnennendurchfluss des Filters ist in Abhängigkeit vom Druck im Diagramm angegeben.

Durchflussdiagramme



Durchflussdiagramm MC202-FB0

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

Der Normalnennendurchfluss des Filters ist in Abhängigkeit vom Druck im Diagramm angegeben.

FEINFILTER
SERIE MC - ZUBEHÖR

Flansche für Endplatten (Kit A)



Werkstoffe:

Flansch Aluminium lackiert, Schrauben Stahl verzinkt, O-Ringe NBR.

Lieferumfang:

Kit Mod. MC104-FL:

1x Flansch links,

1x Flansch rechts;

4x Schrauben M4x14;

2x O-Ringe 2068.

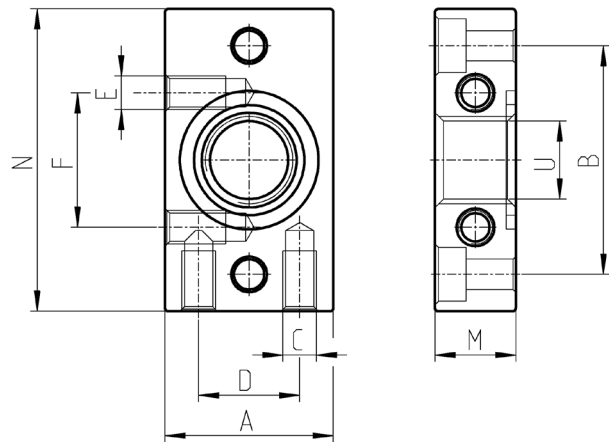
Kit Mod. MC202-FL + Mod. MC238-FL:

1x Flansch links,

1x Flansch rechts;

4x Schrauben M5x14;

2x O-Ringe 3100.



Mod.	A	B	C	D	E	F	N	M	U	Baugröße
MC104-FL	25	34	M5	15	M5	20	45	12	G1/4	1
MC238-FL	35	44,5	M5	20	-	-	60	14	G3/8	2
MC202-FL	35	44,5	M5	20	-	-	60	14	G1/2	2

Montagewinkel zur Wandmontage (Kit B)



Montagewinkel für Endplatten 1/4", 3/8", 1/2"

Werkstoffe:

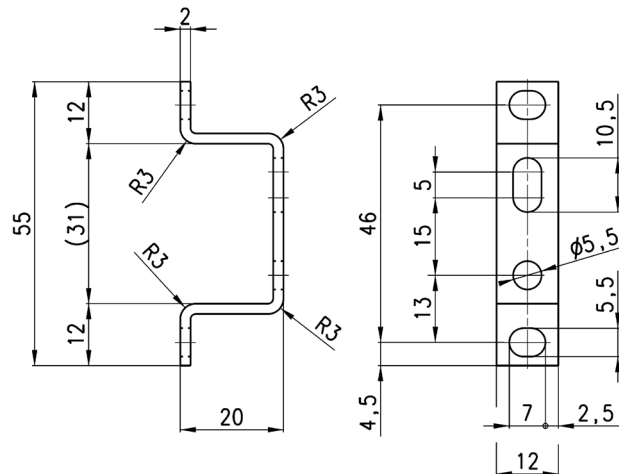
Montagewinkel + Schrauben Stahl verzinkt.

Lieferumfang:

Kit Mod. MC104-ST:

2x Montagewinkel zur Wandmontage

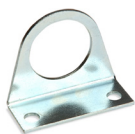
4x Schrauben M5x10.



Mod.
MC104-ST

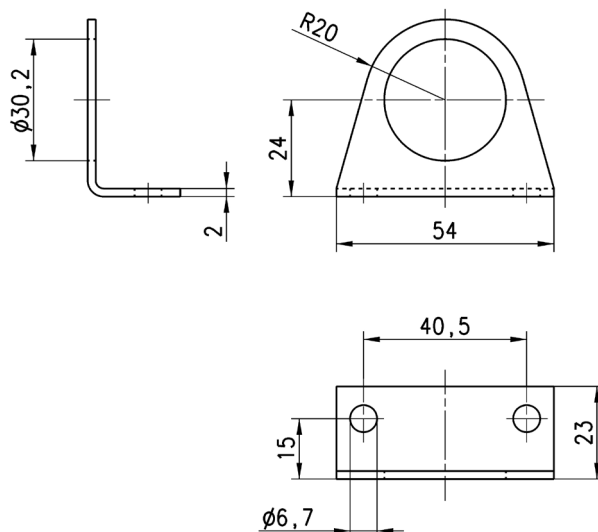
Montagewinkel zur Wandmontage Mod. C114ST

Für Regler und Filterregler MC1



Werkstoff:
Stahl verzinkt

Lieferumfang:
1x Montagewinkel



Mod.
C114-ST

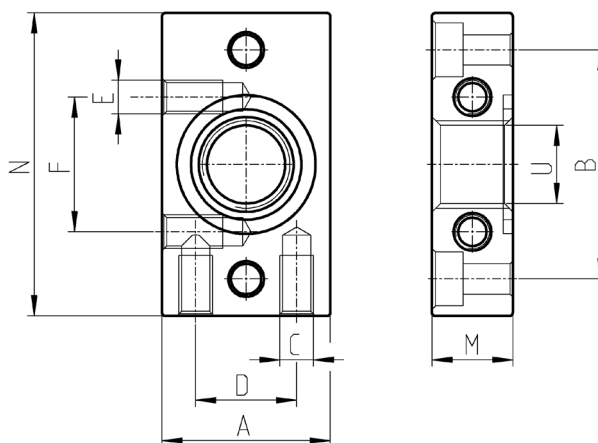
Flansche für Endplatten (Kit A)



Werkstoffe:
Flansch Aluminium lackiert, Schrauben Stahl verzinkt, O-Ringe NBR.

Lieferumfang:
Kit Mod. MC104-FL:
1x Flansch links,
1x Flansch rechts;
4x Schrauben M4x14;
2x O-Ringe 2068.

Kit Mod. MC202-FL + Mod. MC238-FL:
1x Flansch links,
1x Flansch rechts;
4x Schrauben M5x14;
2x O-Ringe 3100.



Mod.	A	B	C	D	E	F	N	M	U	Baugröße
MC104-FL	25	34	M5	15	M5	20	45	12	G1/4	1
MC238-FL	35	44,5	M5	20	-	-	60	14	G3/8	2
MC202-FL	35	44,5	M5	20	-	-	60	14	G1/2	2

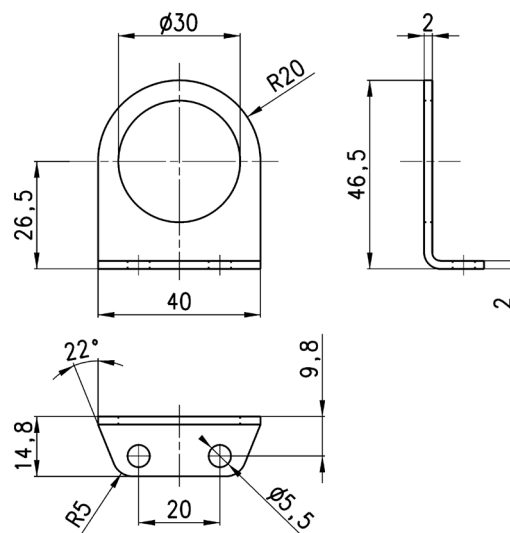
Montagewinkel zur Wandmontage Mod.114-ST/1

Für Regler und Filterregler MC1



Werkstoff:
Stahl verzinkt

Lieferumfang:
1x Montagewinkel



Mod.

C114-ST/1

DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

9

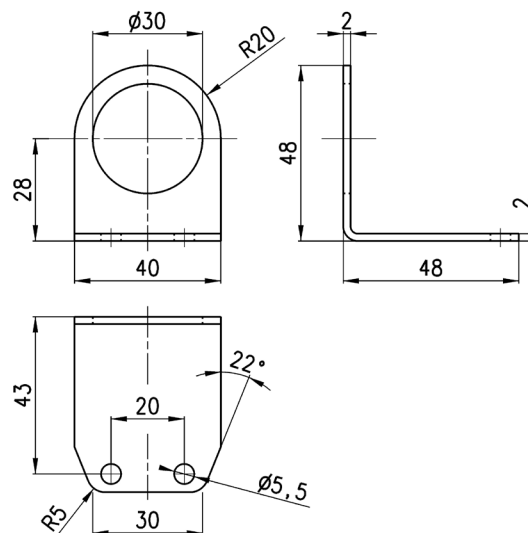
Montagewinkel zur Wandmontage C114-ST/2

Für Regler und Filterregler MC1



Werkstoff:
Stahl verzinkt

Lieferumfang:
1x Montagewinkel



Mod.

C114-ST/2

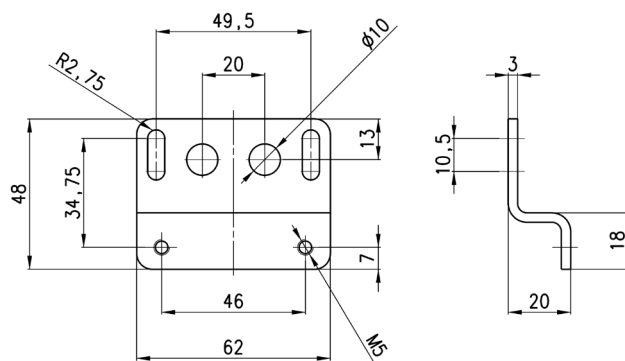
Montagewinkel Mod. C238-ST/1

Für Mod. MC2 zur Wandmontage.



Werkstoffe:
Montagewinkel + Schrauben
Stahl verzinkt.

Lieferumfang:
1x Montagewinkel
2x Schrauben M5x65.



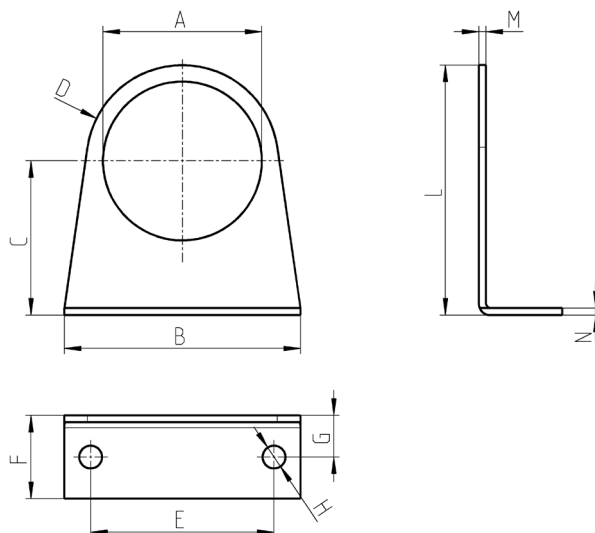
Mod.
C238-ST/1

Montagewinkel zur Wandmontage für Regler

Für Regler MC2



Lieferumfang:
1x Montagewinkel



Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N
MX2-S	Ø47,2	73	60,5	R29,5	54	25	15	Ø6,2	90	2,5	2,5

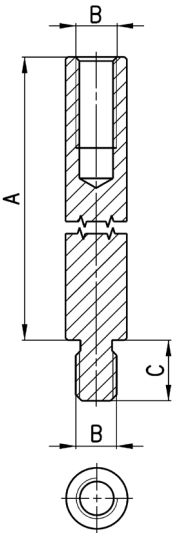
Zuganker zur Montage (Kit C)



Werkstoffe:
Zuganker Stahl vernickelt, O-Ring NBR.

Kit Mod. MC1-TMF:
2x Zuganker innen/außen
1x O-Ring 2068.

Kit Mod. MC2-TMF:
2x Zuganker innen/außen
1x O-Ring 3100.



Mod.	A	B	C	Baugröße
MC1-TMF	45	M4	6	1
MC2-TMF	62	M5	6	2

DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

9

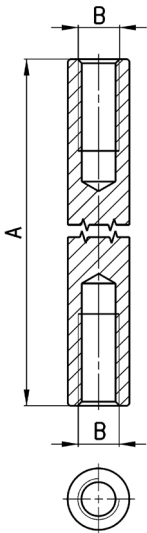
Zuganker zur Montage (Kit D)



Werkstoffe:
Zuganker Stahl vernickelt.

Kit MC1-TFF:
2x Zuganker innen.

Kit Mod. MC2-TFF:
2x Zuganker innen.



Mod.	A	B	Baugröße
MC1-TFF	44	M4	1
MC2-TFF	61	M5	2

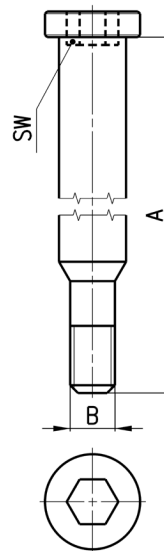
Befestigungsschrauben zur Montage (Kit E)



Werkstoffe:
Schrauben Stahl verzinkt, O-Ring NBR.

Kit Mod. MC1-VM:
2x Schrauben außen
1x O-Ring 2068

Kit Mod. MC2-VM:
2x Schrauben außen
1x O-Ring 3100.



Mod.	A	B	SW	Baugröße
MC1-VM	48,5	M4	3	1
MC2-VM	65,5	M5	4	2

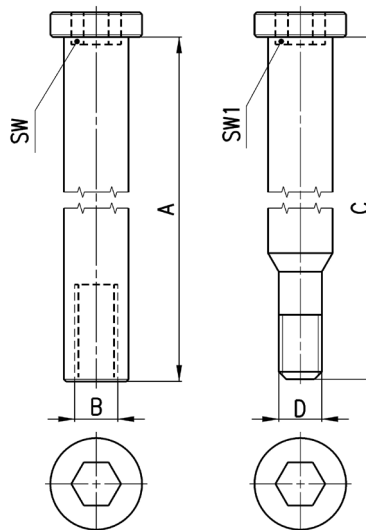
Befestigungsschrauben zur Montage (Kit F)



Werkstoffe:
Schrauben außen Stahl verzinkt, Schrauben innen Stahl vernickelt, O-Ring NBR.

Kit Mod. MC1-VMF:
2x Schrauben außen
2x Schrauben innen
1x O-Ring 2068.

Kit Mod. MC2-VMF:
2x Schrauben außen,
2x Schrauben innen
1x O-Ring 3100.



Mod.	A	B	C	D	SW	SW1	Baugröße
MC1-VMF	42	M4	48,5	M4	3	3	1
MC2-VMF	59	M5	68,5	M5	4	4	2

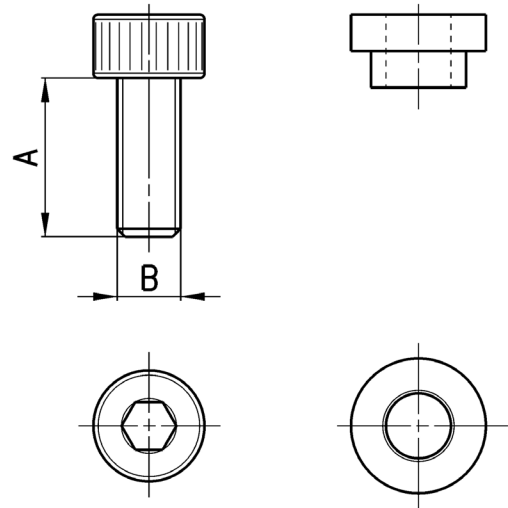
Befestigungsschrauben zur Montage (Kit G)



Werkstoffe:
Schrauben Stahl verzinkt, Distanzstücke
Messing, O-Ring in NBR.

Kit Mod. MC1-VMD:
4x Schrauben M4x10,
4x Distanzstücke
2x O-Ringe 2068.

Kit Mod. MC2-VMD:
4x Schrauben M5x12
4x Distanzstücke
2x O-Ring 3100.

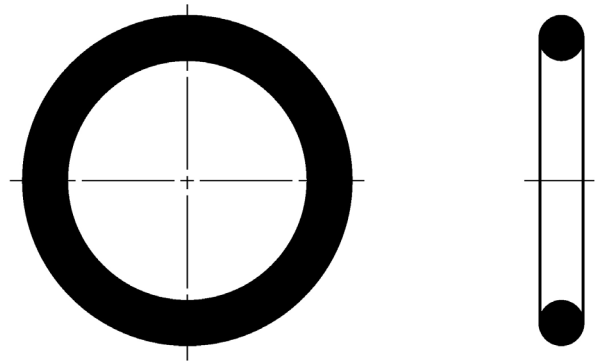


Mod.	A	B	Baugröße	
MC1-VMD	10	M4	1	*
MC2-VMD	12	M5	2	*

DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

9

O-Ring zur Montage



Mod.	O-ring	Zur Montage
160-39-11/19	OR 3125	MX2
OR 38x2,8 NBR	OR 38x2,8	MX3

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

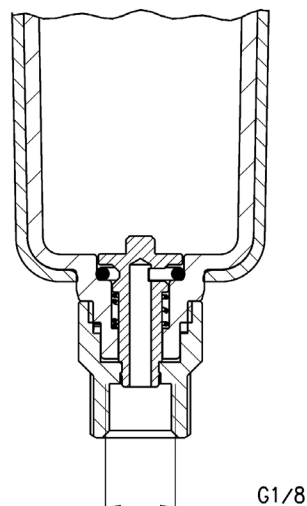


Funktion: Ablasselement wird gegen den Uhrzeigersinn nach links gedreht.

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.



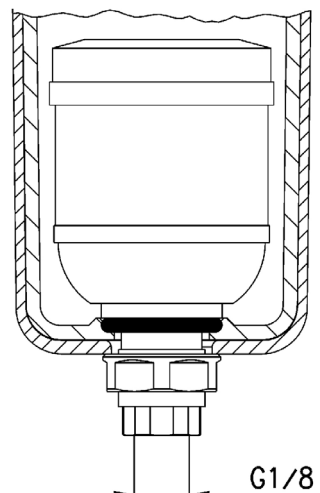
Mod. Filter	Behälter mit Ablass halbautomatischmanuell
N10...-F	N1-F71
N10...-D	N1-F71
N10...-FB	N1-F71
N20...-F	N2-F71
N20...-D	N2-F71
N20...-FB	N2-F71
MC104-F	MC1-F71
MC104-D	MC1-F71
MC104-FB	MC1-F71
MC202-F	MC2-F71
MC202-D	MC2-F71
MC202-FB	MC2-F71
MC238-F	MC2-F71
MC238-D	MC2-F71
MC238-FB	MC2-F71
MX2...-F	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.



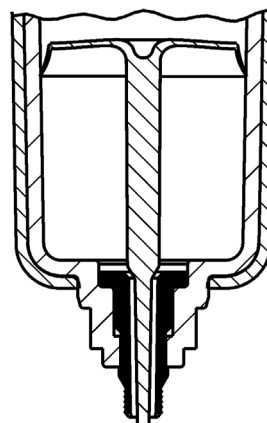
Mod. Filter	Behälter mit Ablass automatisch
MC202-F	MC2-F71/3
MC202-D	MC2-F71/3
MC202-FB	MC2-F71/3
MC238-F	MC2-F71/3
MC238-D	MC2-F71/3
MC238-FB	MC2-F71/3
MX2...-F	MX2-F2/1-P
MX2...FR	MX2-F2/1-P
MX2...FC	MX2-F2/1-P
MX3...-F	MX3-F2/1-P
MX3...-FR	MX3-F2/1-P
MX3...-FC	MX3-F2/1-P
MD1-F0..	MD1-FSP08
MD1-F1..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

Ablass mit Druckentlastung, Filter ...F04... / Typ 4



Bei geringer Druckdifferenz zwischen oberem und unterem Behälterbereich öffnet der Stößel die Ablassöffnung.

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



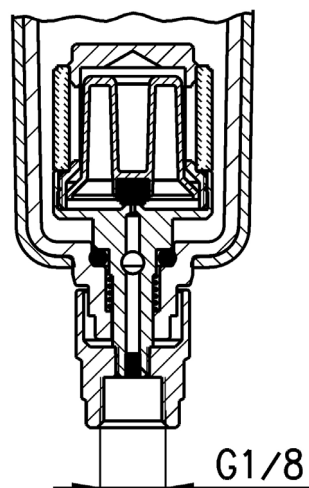
Mod. Filter	Behälter mit Ablass durch Druckentlastung
N20...-F	N2-F71/2
N20...-D	N2-F71/2
N20...-FB	N2-F71/2
MC104-F	MC1-F71/2
MC104-D	MC1-F71/2
MC104-FB	MC1-F71/2

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

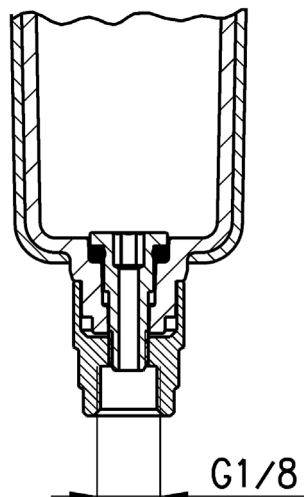


Mod. Filter	Behälter mit Ablass durch Druckentlastung, gefiltert
N20...-F	N2-F71/1
N20...-D	N2-F71/1
N20...-FB	N2-F71/1
MC104-F	MC1-F71/1
MC104-D	MC1-F71/1
MC104-FB	MC1-F71/1
MC202-F	MC2-F71/1
MC202-D	MC2-F71/1
MC202-FB	MC2-F71/1
MC238-F	MC2-F71/1
MC238-D	MC2-F71/1
MC238-FB	MC2-F71/1
MX2...-F	MX2-F2/3-P
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.

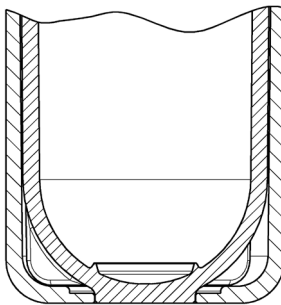


Mod. Filter	Behälter ohne Ablass (Anschluss 1/8")
N10...-F	N1-F71-1/8
N10...-D	N1-F71-1/8
N10...-FB	N1-F71-1/8
N20...-F	N2-F71-1/8
N20...-D	N2-F71-1/8
N20...-FB	N2-F71-1/8
MC104-F	MC1-F71-1/8
MC104-D	MC1-F71-1/8
MC104-FB	MC1-F71-1/8
MC202-F	MC2-F71-1/8
MC202-D	MC2-F71-1/8
MC202-FB	MC2-F71-1/8
MC238-F	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



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