

# FILTERREGLER

## SERIE MC

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



- Luftqualität gemäß ISO 8573-1:2010, Klassen [7:8:4] und [6:8:4]
- Geringer Druckabfall
- Handrad mit Verriegelung
- Sekundärentlüftung
- Version:
  - mit Schnellentlüftungsventil

Die Filterregler der Serie MC sind mit den Anschlüssen G1/4", G3/8" und G1/2" verfügbar und vereinen Druckfilter und Regler in einem Gerät.

### Allgemeine Kenngrößen

<b>Bauart</b>	Modular, kompakt, mit Filterelement in HDPE - Membranregler
<b>Werkstoffe</b>	Zinkdruckguss, NBR, Kunststoff
<b>Anschlüsse</b>	G1/4", G3/8", G1/2"
<b>Behälterinhalt</b>	28 cm <sup>3</sup> , 72 cm <sup>3</sup> , 72 cm <sup>3</sup>
<b>Gewicht</b>	0,443 kg, 0,948 kg, 0,928 kg
<b>Befestigungsart</b>	Vertikal, Reihen- oder Wandmontage
<b>Betriebstemperatur</b>	-5°C ÷ 50°C bei 10 bar (mit Taupunkt des Mediums 2°C unterhalb des Wertes der minimalen Betriebstemperatur)
<b>Luftqualität gemäß ISO 8573-1:2010</b>	Klasse [6:8:4] mit Filterelement 5 µm Klasse [7:8:4] mit Filterelement 25 µm
<b>Draining of condensate</b>	Halbautomatisch-manuell (Standard), automatisch, mit Druckentlastung, mit Druckentlastung gefiltert, Anschluss G1/8" ohne Ablass
<b>Oberfläche</b>	Lackiert
<b>Eingangsdruck</b>	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"
<b>Ausgangsdruck</b>	0.5 ÷ 10 bar (Standard), 0.5 ÷ 2 bar; 0.5 ÷ 4 bar und 0.5 ÷ 7 bar
<b>Durchfluss</b>	Siehe Durchflussdiagramme
<b>Medium</b>	Druckluft

**Modellbezeichnung**

<b>MC</b>	<b>2</b>	<b>02</b>	<b>-</b>	<b>D</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>VS</b>
<b>MC</b>	SERIES										
<b>2</b>	SIZE: 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2										
<b>02</b>	PORTS: 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2										
<b>D</b>	D = FILTER-REGULATOR										
<b>0</b>	FILTERING ELEMENT: 0 = 25µm (standard) 1 = 5µm										
<b>0</b>	DRAINING OF CONDENSATE (further details in the dedicated section): 0 = manual semiautomatic, self-relieving 1 = manual semiautomatic, non relieving 3 = automatic, self-relieving (only for G3/8 and G1/2) 4 = depressurisation, self-relieving (only G1/4) 5 = depressurisation, protected, self-relieving 8 = no drain, port G1/8, self-relieving										
<b>2</b>	PRESSURE GAUGE: ** = without pressure gauge (standard) 1 = with pressure gauge 0-2.5, with working pressure 0.5 ÷ 2 bar 2 = with pressure gauge 0-6, with working pressure 0.5 ÷ 4 bar 3 = with pressure gauge 0-10, with working pressure 0.5 ÷ 7 bar 4 = with pressure gauge 0-12, with working pressure 0.5 ÷ 10 bar										
<b>4</b>	WORKING PRESSURE = 0.5 ÷ 10 2 = 0.5 ÷ 2 (only G1/4) 4 = 0.5 ÷ 4 7 = 0.5 ÷ 7 (only G1/4)										
<b>VS</b>	REGULATION TYPE: = without by-pass valve (standard) VS = with by-pass valve (only G1/4)										

\*\* Die Manometer werden unmontiert geliefert  
 für Größe 1 Manometer Mod. M043-P.  
 für Größe 2 Manometer Mod. M053-P.

DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

**9**
**Pneumatiksymbole**

FR01 = mit Sekundärentlüftung, Ablass halbautomatisch-manuell

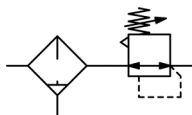
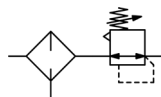
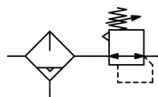
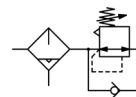
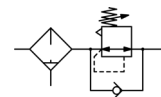
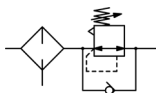
FR02 = mit Sekundärentlüftung, ohne Ablass

FR18 = mit Sekundärentlüftung, automatischer Ablass

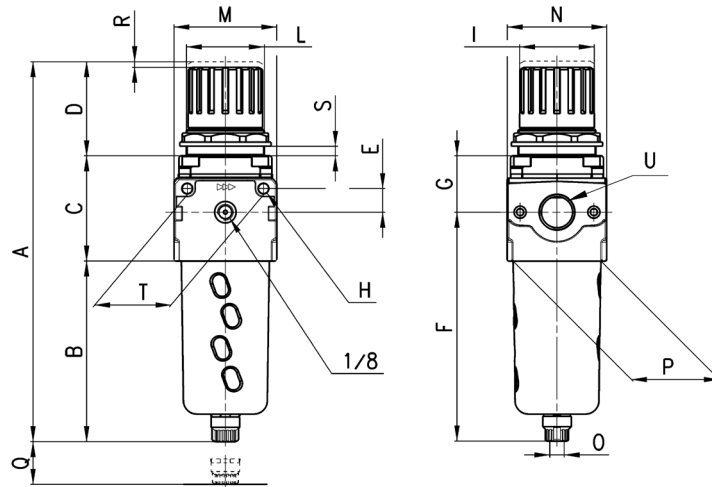
FR22 = ohne Sekundärentlüftung, mit Manometer, Ablass automatisch, Schnellentlüftungsventil

FR24 = mit Sekundärentlüftung, Ablass halbautomatisch-manuell, Schnellentlüftungsventil

FR25 = mit Sekundärentlüftung, ohne Ablass, Schnellentl.ventil

**FR01**

**FR02**

**FR18**

**FR22**

**FR24**

**FR25**


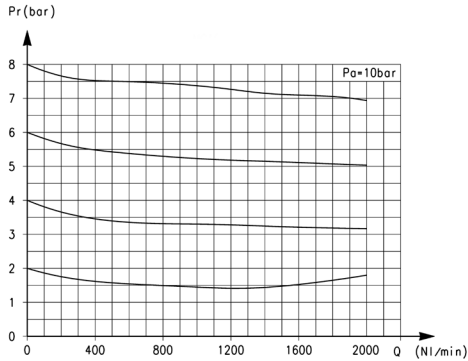
## Filterregler



Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
MC104-D00	190,5	102	52	38	11	126,5	27,5	4,5	28	M30x1,5	45	45	G1/8	37	58	3	0 ÷ 6	35	G1/4
MC238-D00	256,5	133	64	59	14	162	35	5,5	45	M47x1,5	62	59	G1/8	53	72	3,5	0 ÷ 9	46	G3/8
MC202-D00	256,5	133	64	59	14	162	35	5,5	45	M47x1,5	62	59	G1/8	53	72	3,5	0 ÷ 9	46	G1/2

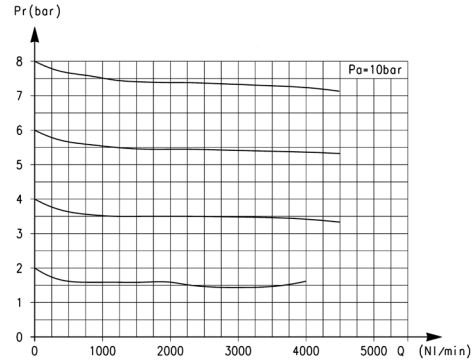
## Durchflussdiagramme

MC104-D00



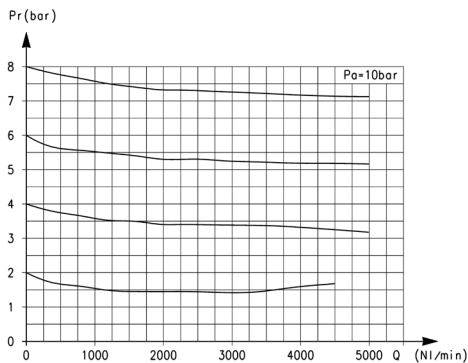
Pa = Eingangsdruck (bar)  
Pr = Ausgangsdruck (bar)  
Q = Durchfluss (NI/min)

MC238-D00



Pa = Eingangsdruck (bar)  
Pr = Ausgangsdruck (bar)  
Q = Durchfluss (NI/min)

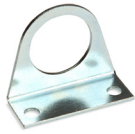
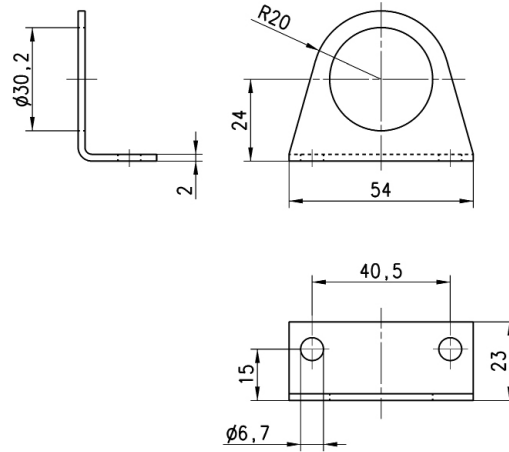
MC202-D00



Pa = Eingangsdruck (bar)  
Pr = Ausgangsdruck (bar)  
Q = Durchfluss (NI/min)

### Montagewinkel zur Wandmontage Mod. C114ST

Für Regler und Filterregler MC1

 Lieferumfang:  
 1x Montagewinkel

**Werkstoff:**  
 Stahl verzinkt


<b>Mod.</b>
C114-ST

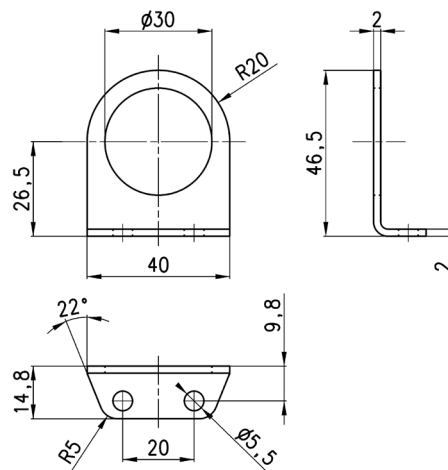
DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

9

### Montagewinkel zur Wandmontage Mod.114-ST/1

Für Regler und Filterregler MC1

 Lieferumfang:  
 1x Montagewinkel

**Werkstoff:**  
 Stahl verzinkt


<b>Mod.</b>
C114-ST/1

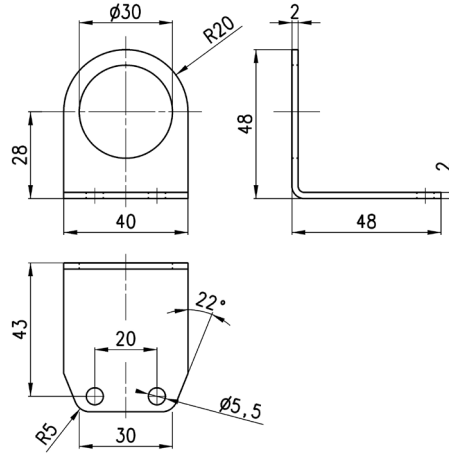
### Montagewinkel zur Wandmontage C114-ST/2

Für Regler und Filterregler MC1



Lieferumfang:  
1x Montagewinkel

**Werkstoff:**  
Stahl verzinkt



<b>Mod.</b>
C114-ST/2

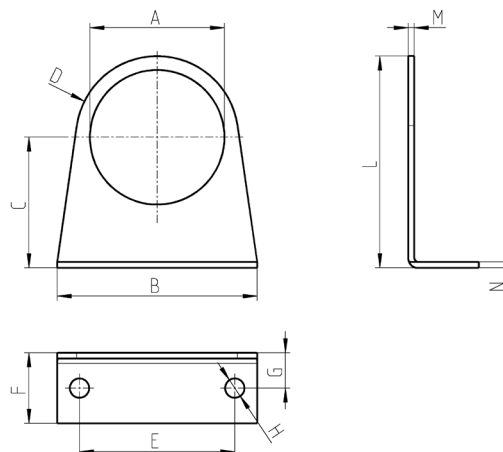
DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

### 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	047,2	73	60,5	R29,5	54	25	15	06,2	90	2,5	2,5

9

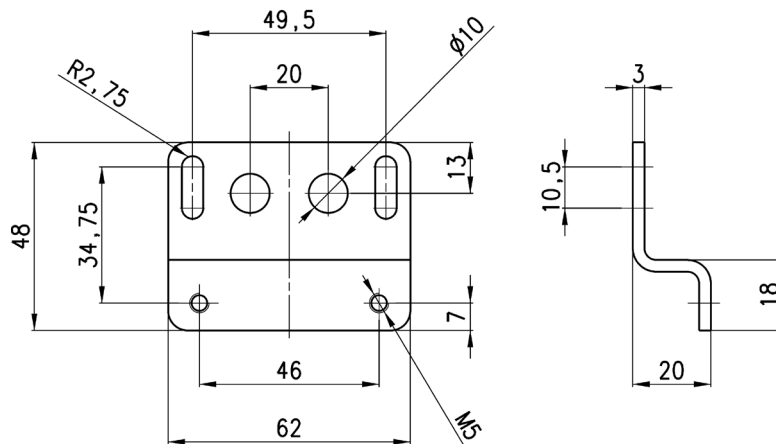
## Montagewinkel Mod. C238-ST/1

Für Mod. MC2 zur Wandmontage.



Lieferumfang:  
 1x Montagewinkel  
 2x Schrauben M5x65.

**Werkstoffe:**  
 Montagewinkel + Schrauben  
 Stahl verzinkt.



Mod.  
 C238-ST/1

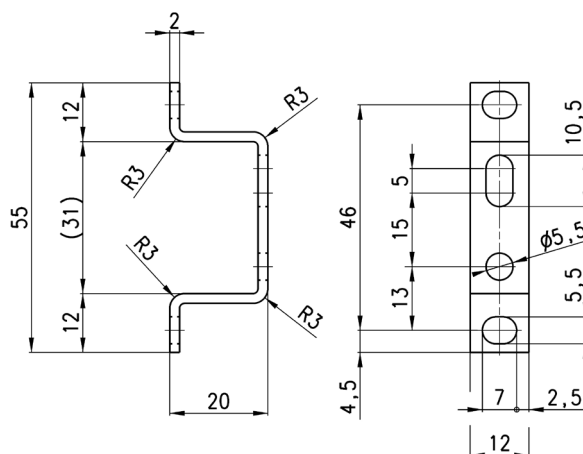
## Montagewinkel zur Wandmontage (Kit B)



Lieferumfang:  
 Kit Mod. MC104-ST:  
 2x Montagewinkel zur Wandmontage  
 4x Schrauben M5x10.

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

**Werkstoffe:**  
 Montagewinkel + Schrauben  
 Stahl verzinkt.



Mod.  
 MC104-ST

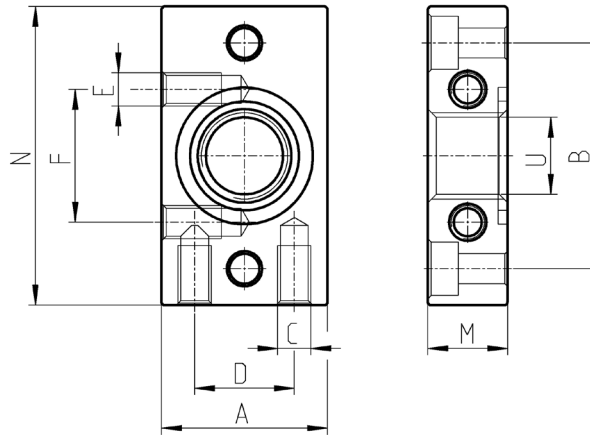
## Flansche für Endplatten (Kit A)



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

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

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

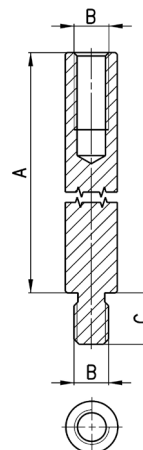
## Zuganker zur Montage (Kit C)



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

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

**Werkstoffe:**  
Zuganker Stahl vernickelt,  
O-Ring NBR.

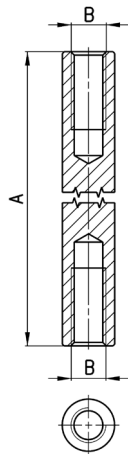


Mod.	A	B	C	Baugröße
MC1-TMF	45	M4	6	1
MC2-TMF	62	M5	6	2

**Zuganker zur Montage (Kit D)**

 Kit MC1-TFF:  
 2x Zuganker innen.

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

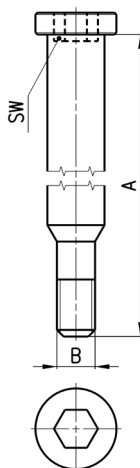
**Werkstoffe:**  
 Zuganker Stahl vernickelt.


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

**Befestigungsschrauben zur Montage (Kit E)**

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

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

**Werkstoffe:**  
 Schrauben Stahl verzinkt,  
 O-Ring NBR.


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

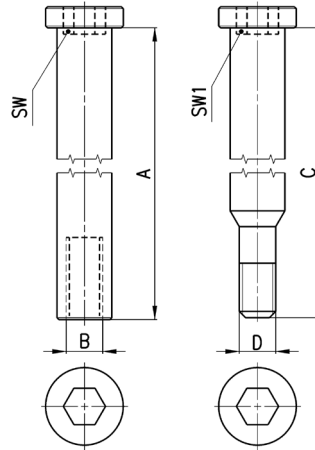
### Befestigungsschrauben zur Montage (Kit F)



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.

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



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

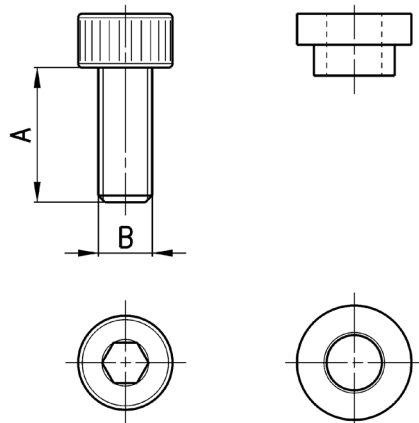
### Befestigungsschrauben zur Montage (Kit G)



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

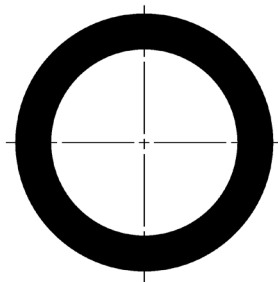
Kit Mod. MC2-VMD:  
4x Schrauben M5x12  
4x Distanzstücke  
2x O-Ring 3100.

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



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

## O-Ring zur Montage



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

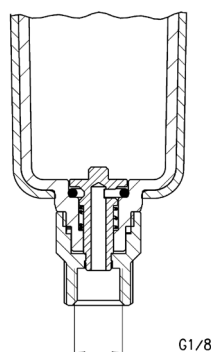
## Halbautomatisch-manueller Ablass, Filter ...F00 / F01.../ Typ 0



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.

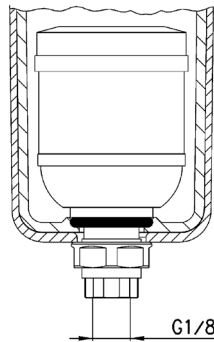


Mod. Filter	Behälter mit Ablass halbautomatischmanuell
N10...-F	N1-F71
N10...-D	N1-F71
N10...-FB	N1-F71
N20...-F	N2-F71
N20...-D	N2-F71
N20...-FB	N2-F71
MC104-F	MC1-F71
MC104-D	MC1-F71
MC104-FB	MC1-F71
MC202-F	MC2-F71
MC202-D	MC2-F71
MC202-FB	MC2-F71
MC238-F	MC2-F71
MC238-D	MC2-F71
MC238-FB	MC2-F71
MX2...-F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

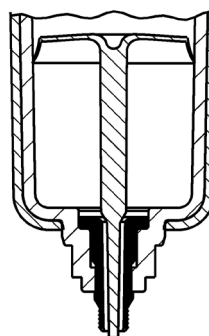
DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

9

### 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

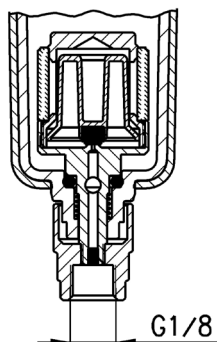
## Ablass mit Druckentlastung, gefiltert, bei $\Delta P = 1$ bar, Filter ...F05... / Typ 5



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 25 $\mu$ , Filtering  
 element 5 $\mu$ , Filtering  
 element 1 $\mu$ , Filtering  
 element 0.01 $\mu$ .

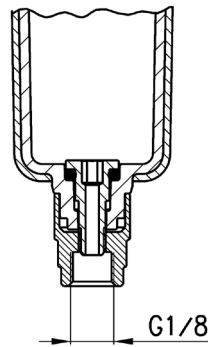


Mod. Filter	Behälter mit Ablass durch Druckentlastung, gefiltert
N20...-F	N2-F71/1
N20...-D	N2-F71/1
N20...-FB	N2-F71/1
MC104-F	MC1-F71/1
MC104-D	MC1-F71/1
MC104-FB	MC1-F71/1
MC202-F	MC2-F71/1
MC202-D	MC2-F71/1
MC202-FB	MC2-F71/1
MC238-F	MC2-F71/1
MC238-D	MC2-F71/1
MC238-FB	MC2-F71/1
MX2...-F	MX2-F2/3-P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



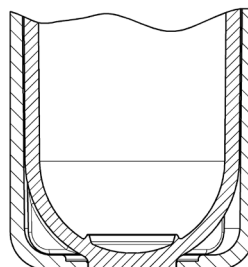
Die Lösung mit Anschluss G1/8" ermöglicht die Montage eines Ablass-Schlauches, Magnetventils etc. über eine Durchgangsbohrung von Ø3 mm und einem Gewindeanschluss G1/8".



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



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

## Oberflächenfilter



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

Mod. Filter	Filterelement 25 µ
N10...-F	C104-F20/3
N10...-D	C104-F20/3
N20...-F	C104-F20/3
N20...-D	C104-F20/3
MC104-F	C104-F20/3
MC104-D	C104-F20/3
MC202-F	C238-F11/3
MC202-D	C238-F11/3
MC238-F	C238-F11/3
MC238-D	C238-F11/3
MX2...-F	C238-F11/3
MX2...FR	C238-F11/3
MX3...-F	MX3-F7
MX3...FR	MX3-F7
MD1-F0..*	C104-F20/3
MD1-FR0..*	C104-F20/3

## Oberflächenfilter



Mod. Filter	Filterelement 5 µ
N10...-F	C104-F21/3
N10...-D	C104-F21/3
N20...-F	C104-F21/3
N20...-D	C104-F21/3
MC104-F	C104-F21/3
MC104-D	C104-F21/3
MC202-F	C238-F12/3
MC202-D	C238-F12/3
MC238-F	C238-F12/3
MC238-D	C238-F12/3
MX2...-F	C238-F12/3
MX2...FR	C238-F12/3
MX3...-F	MX3-F8
MX3...FR	MX3-F8
MD1-F1..*	C104-F21/3
MD1-FR1..*	C104-F21/3