

# FILTERREGLER

## SERIE N

Anschlüsse G1/8", G1/4"



- Verfügbar mit:
  - Transparentem Kunststoffbehälter
  - Vernickeltem Messing Behälter für Version N1
- Geeignet für die Verwendung mit Sauerstoff

Die Filterregler der Serie N sind erhältlich mit den Anschlüssen G1/8" und G1/4".

Die Bauweise beinhaltet eine selbst entlüftende Membrane.

Der transparente Behälter ermöglicht eine gute Sicht auf den Füllstand des Kondensats.

Der halbautomatisch-manuelle Kondensatablass erleichtert das Entleeren des Kondensats, wenn kein Druck vorhanden ist.

Die Version mit Metallbehälter ist besonders für Anwendungen geeignet, bei denen aggressive Medien zum Einsatz kommen, die den Kunststoff zerstören könnten.

### Allgemeine Kenngrößen

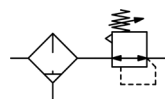
<b>Bauart</b>	Feinfilter, HDPE
<b>Werkstoffe</b>	Körper + Verschluss: Messing, Feder: Edelstahl, O-Ring: NBR, Filterelement: HDPE, Behälter: Kunststoff oder Messing vernickelt, andere: PA
<b>Anschlüsse</b>	G1/8", G1/4"
<b>Behälterinhalt</b>	11 cm <sup>3</sup> (Größe = 1) 28 cm <sup>3</sup> (Größe = 2)
<b>Gewicht</b>	0.370 Kg
<b>Manometeranschluss</b>	G1/8"
<b>Befestigungsart</b>	Vertikal, Leitungseinbau
<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 [7:8:4] mit Filterelement 25 µm Klasse [6:8:4] mit Filterelement 5 µm
<b>Draining of condensate</b>	Siehe Modellbezeichnung
<b>Eingangsdruck</b>	Mit Ablass Standard und mit Druckentlastung, gefiltert 0.3 + 16 bar
<b>Ausgangsdruck</b>	Ablass mit Druckentlastung 0.3 + 10 bar
<b>Durchfluss</b>	Siehe Durchflussdiagramme
<b>Sekundärentlüftung</b>	Mit Sekundärentlüftung (Standard) Ohne Sekundärentlüftung
<b>Medium</b>	Druckluft

**Modellbezeichnung**

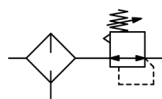
<b>N</b>	<b>2</b>	<b>04</b>	<b>D</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
<b>N</b>	SERIE					
<b>2</b>	GRÖSSE 1 = Kondensatbehälter klein (11 cm <sup>3</sup> ) 2 = Kondensatbehälter groß (28 cm <sup>3</sup> )					
<b>04</b>	ANSCHLUSS 08 = G1/8" 04 = G1/4"					
<b>D</b>	D = Filterregler					
<b>0</b>	FILTERELEMENT 0 = 25 µm (Standard) 1 = 5 µm					
<b>0</b>	KONDENSATABLASS 0 = manuell-halbautomatisch, mit Sekundärentlüftung 1 = manuell-halbautomatisch, ohne Sekundärentlüftung 4 = mit Druckentlastung, mit Sekundärentlüftung (nur Standardbehälter) 5 = mit Druckentlastung, gefiltert, Sekundärentlüftung (nur Standardbehälter) 8 = Anschluss G1/8", ohne Ablass, mit Sekundärentlüftung 9 = geschlossener Behälter					
<b>4</b>	BETRIEBSDRUCK = 0.5 + 10 bar (Standard) 2 = 0.5 + 2 bar 4 = 0.5 + 4 bar 7 = 0.5 + 7 bar					
	WERKSTOFF BEHÄLTER = Kunststoff transparent (Standard) TM = Messing vernickelt (nur für kleinen Kondensatbehälter halbautomatisch-manuell oder mit Anschluss G1/8")					

DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

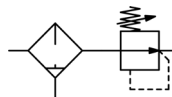
9

**Filterregler**


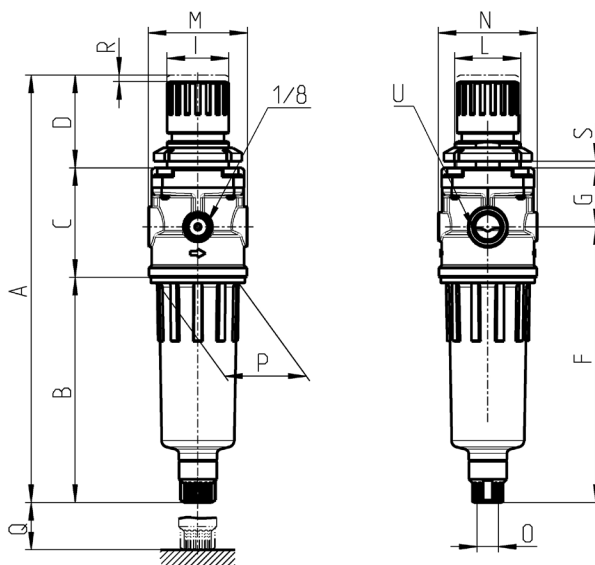
FR01



FR02



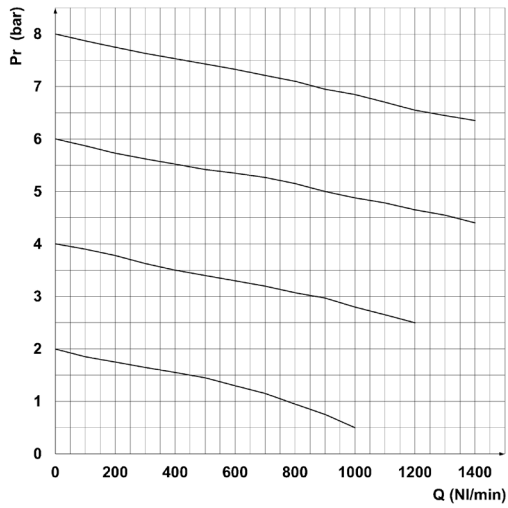
FR11



Mod.	A	B	C	D	F	G	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	U
<b>N108-D00</b>	167	78	50	39	101	27	28	M30x1,5	45	45	G1/8	38	40	3	0 ÷ 6	G1/8
<b>N104-D00</b>	167	78	50	39	101	27	28	M30x1,5	45	45	G1/8	38	40	3	0 ÷ 6	G1/4
<b>N208-D00</b>	191	102	50	39	125	27	28	M30x1,5	45	45	G1/8	38	40	3	0 ÷ 6	G1/8
<b>N204-D00</b>	191	102	50	39	125	27	28	M30x1,5	45	45	G1/8	38	40	3	0 ÷ 6	G1/4
<b>N104-D19-OX1</b>	147	59	50	39	82	27	28	M30x1,5	45	45	-	38	40	3	0 ÷ 6	G1/4
<b>N108-D19-OX1</b>	147	59	50	39	82	27	28	M30x1,5	45	45	-	38	40	3	0 ÷ 6	G1/8

## Durchflussdiagramme

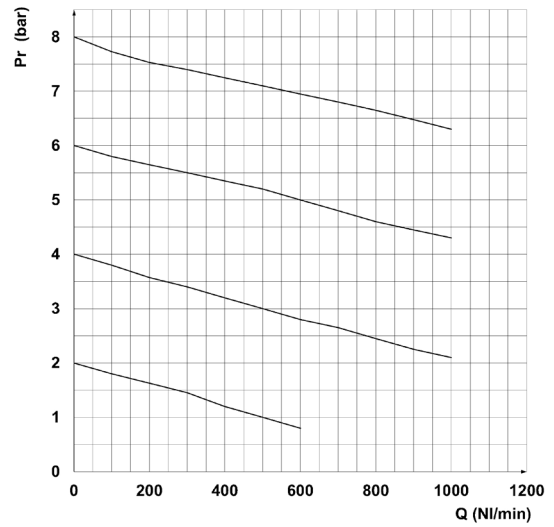
**N204-D00, N104-D00**



Durchflussdiagramm Modelle N204-D00 - N104-D00

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

**N208-D00, N108-D00**

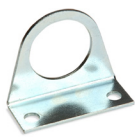


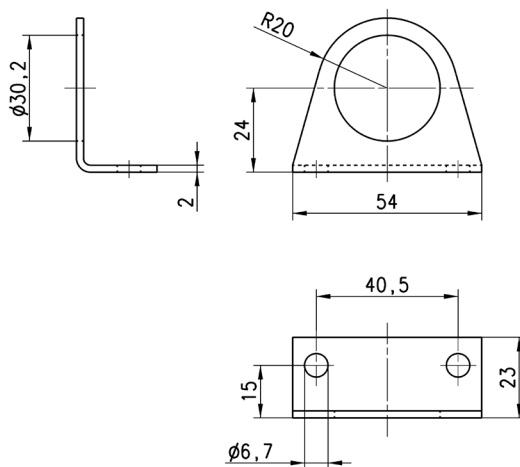
Durchflussdiagramm Modelle N208-D00 - N108-D00

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

### Montagewinkel zur Wandmontage Mod. C114-ST

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


 Lieferumfang:  
 1x Montagewinkel

**Werkstoff:**  
 Stahl verzinkt


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

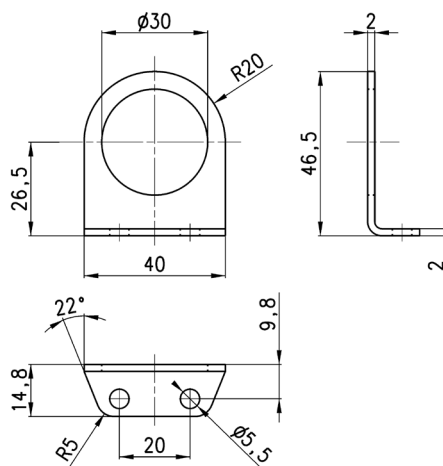
DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

9

### Montagewinkel zur Wandmontage Mod. C114-ST/1

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


 Lieferumfang:  
 1x Montagewinkel

**Werkstoff:**  
 Stahl verzinkt


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

### Montagewinkel zur Wandmontage Mod. C114-ST/2

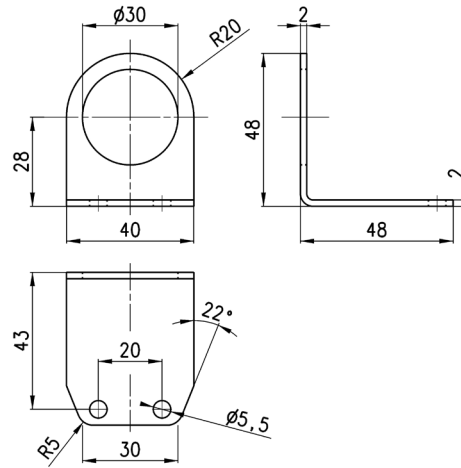


Für Regler und Filterregler (G1/8" - G1/4")

Werkstoff:  
Stahl verzinkt

Lieferumfang:  
1x Montagewinkel

**Werkstoff:**  
Stahl verzinkt



**Mod.**  
C114-ST/2

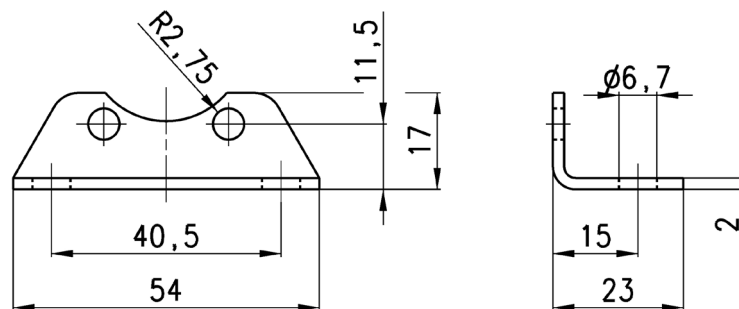
### Montagewinkel zur Wandmontage Mod. N204-ST



Für Filter und Öler

Lieferumfang:  
1x Montagewinkel,  
2x Schrauben M5x6

**Werkstoffe:**  
Montagewinkel und  
Schrauben Stahl verzinkt



**Mod.**  
N204-ST

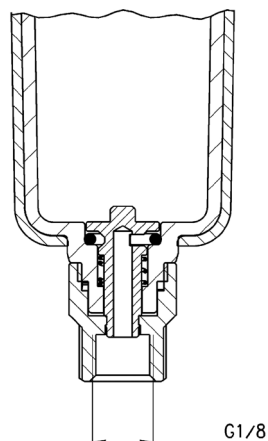
## Halbautomatisch-manueller Ablass, Filter ...F00 / F01.../ Typ 0



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.

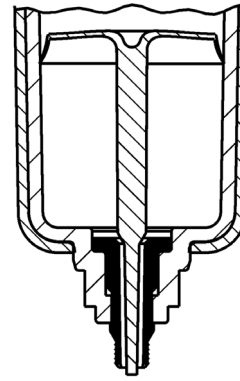


Mod. Filter	Behälter mit Ablass halbautomatischmanuell
N10...-F	N1-F71
N10...-D	N1-F71
N10...-FB	N1-F71
N20...-F	N2-F71
N20...-D	N2-F71
N20...-FB	N2-F71
MC104-F	MC1-F71
MC104-D	MC1-F71
MC104-FB	MC1-F71
MC202-F	MC2-F71
MC202-D	MC2-F71
MC202-FB	MC2-F71
MC238-F	MC2-F71
MC238-D	MC2-F71
MC238-FB	MC2-F71
MX2...-F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

### Abllass 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.

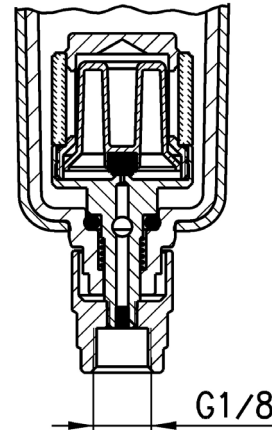
Mod. Filter	Behälter mit Ablass durch Druckentlastung
N20...-F	N2-F71/2
N20...-D	N2-F71/2
N20...-FB	N2-F71/2
MC104-F	MC1-F71/2
MC104-D	MC1-F71/2
MC104-FB	MC1-F71/2

### Abllass mit Druckentlastung, gefiltert, bei ΔP = 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.



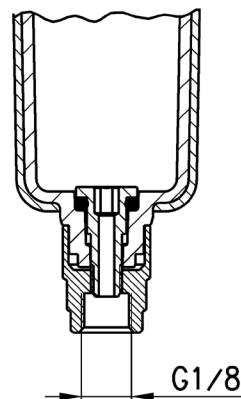
Kombinierbar mit Filtering element 25µ, Filtering element 5µ, Filtering element 1µ, Filtering element 0.01µ..

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  $\varnothing 3$  mm und einem Gewindeanschluss G1/8".



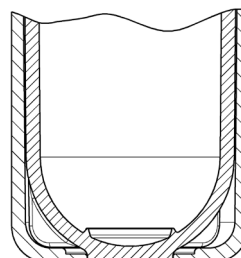
Kombinierbar mit Filtering element 25 $\mu$ , Filtering element 5 $\mu$ , Filtering element 1 $\mu$ , Filtering element 0.01 $\mu$ .

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

## 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



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

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