

FILTROS-REGULADORES DE PRESIÓN

SERIE N

Conexiones: G1/8 y G1/4



- Disponible con:
 - vaso transparente de PA12
 - vaso de latón niquelado para la versión pequeña (N1)
- Available for use with oxygen

El filtro-regulador de la Serie N está disponible con conexiones G1/4 y G1/8.

El tipo constructivo es de membrana con relieving.

El vaso del filtro es transparente y permite un fácil monitoreo del nivel de condensado.

El drenaje manual semiautomático hace que el escape condensado manual y el automático sean más fáciles cuando no haya presión.

La versión con tazón de metal es ideal para aplicaciones sujetas a impactos o en presencia de agentes agresivos que podría dañar el tazón PA12.

TRATAMIENTO DEL AIRE

9

Datos generales

Construcción	HDPE y elemento filtrante coalescente
Materiales	Cuerpo y tapa de latón: OT Muelle de acero: inoxidable Anillo: NBR Elemento filtrante: HDPE Vaso: PA12 transparente o niquelado Otros: PA
Puertos	G1/8 - G1/4
Max condensate capacity	11 cm ³ (vaso tamaño = 1) 28 cm ³ (vaso tamaño = 2)
Peso	0.370 Kg
Pressure gauge ports	G1/8
Montaje	Vertical, en línea
Temperatura de funcionamiento	-5°C + 50°C a 10 bar (con el punto de rocío del fluido menor de 2°C de la temperatura de trabajo mínima)
Calidad del aire entregado de acuerdo a la norma ISO 8573-1: 2010	Clase [7:8:4] con elemento filtrante de 25 µm Clase [6:8:4] con elemento filtrante de 5 µm
Draining of condensate	Ver Ejemplo de codificación
Presión de entrada	0 + 16 bar, con descarga estándar y con despresurización protegida
Outlet pressure	0.3 + 16 bar, con descarga de despresurización
Caudal nominal	Ver Diagramas de flujo
Secondary pressure (relieving)	Con relieving (estándar) Sin relieving
Fluido	Aire comprimido

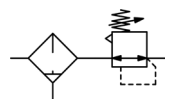
Ejemplos de codificación

N	2	04	D	0	0	4
N	SERIE					
2	TAMAÑO 1 = vaso pequeño (11 cm ³) 2 = vaso normal (28 cm ³)					
04	CONEXIONES 08 = G1/8 04 = G1/4					
D	D = Filtro-regulador					
0	ELEMENTO FILTRANTE 0 = 25 µm estándar 1 = 5 µm					
0	DESCARGA DE CONDENSACIÓN Y TIPO DE DISEÑO 0 = descarga manual - semiautomática, con auto-descarga 1 = descarga manual - semiautomática, sin descarga 4 = depresurización, con auto-descarga (solamente con vaso normal) 5 = depresurización protegida con auto-descarga (solamente con vaso normal) 8 = sin descarga (conexión directa G1/8), con auto-descarga					
4	PRESIÓN DE TRABAJO = 0.5 ÷ 10 bar (estándar) 2 = 0.5 ÷ 2 bar 4 = 0.5 ÷ 4 bar 7 = 0.5 ÷ 7 bar					
	MATERIAL DEL VASO = transparente PA12 (estándar) TM = latón niquelado (solamente en el tamaño pequeño con descarga semi-automática manual o sin descarga)					

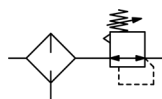
TRATAMIENTO DEL AIRE

9

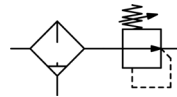
Filtros-reguladores de presión



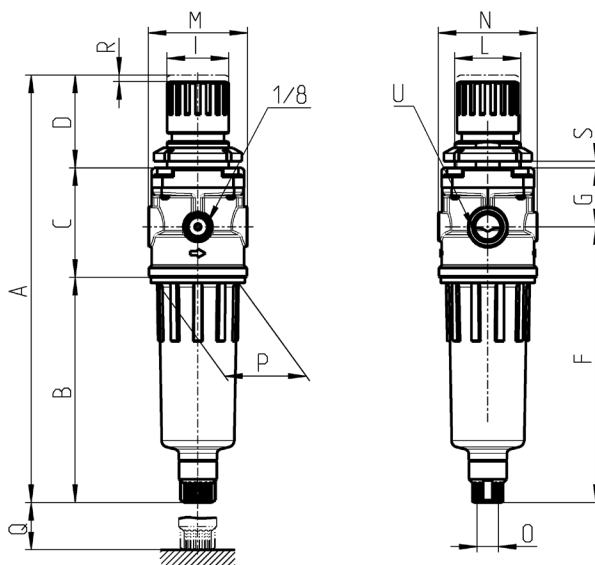
FR01



FR02



FR11



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

Diagrama de caudal

N204-D00, N104-D00

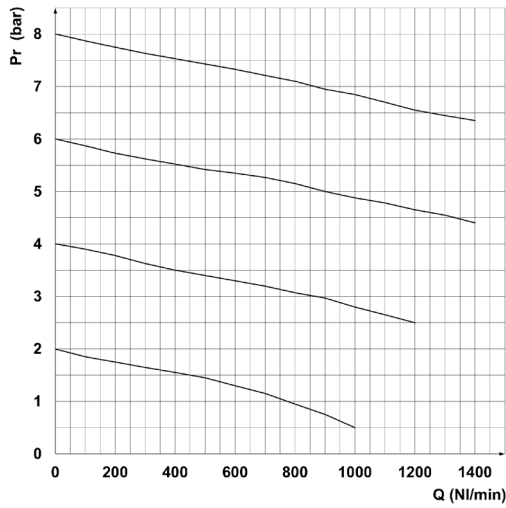


Diagrama de caudal para los modelos:
N204-D00 y N104-D00

Pa = Presión de entrada
Pr = Presión regulada
Qn = Caudal

N208-D00, N108-D00

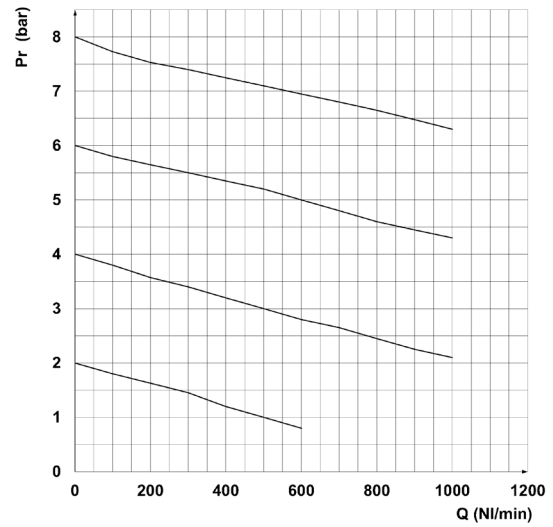
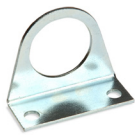
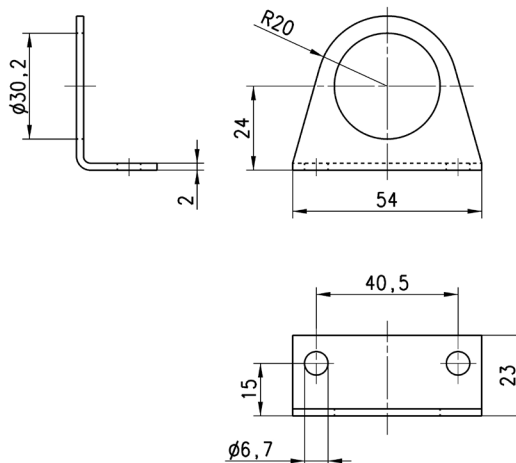


Diagrama de caudal para los modelos:
N208-D00 y N108-D00

Pa = Presión de entrada
Pr = Presión regulada
Qn = Caudal

Escuadra de montaje Mod. C114-ST

Para reguladores y filtros-reguladores (G1/4 - G1/8)

 Suministrado con:
 1x escuadra

Material:
 acero galvanizado


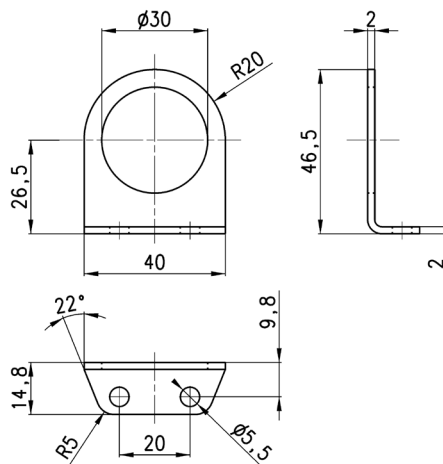
Mod.
C114-ST

TRATAMIENTO DEL AIRE

9
Escuadra de montaje Mod. C114-ST/1

Para reguladores y filtros-reguladores (G1/4 - G1/8)

 Suministrado con:
 1x escuadra

Material:
 acero galvanizado


Mod.
C114-ST/1

Escuadra de montaje Mod. C114-ST/2

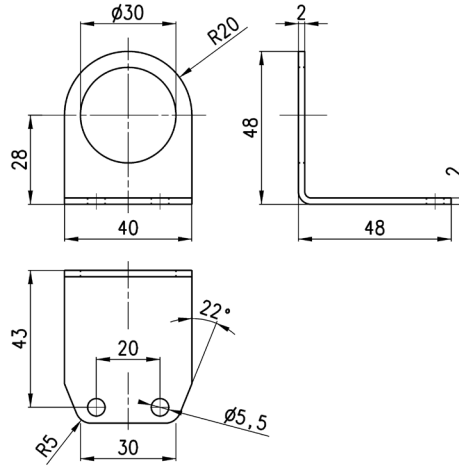


Para reguladores y filtros-reguladores (G1/4 - G1/8)

Material:
acero galvanizado

Suministrado con:
1x escuadra

Material:
acero galvanizado



Mod.
C114-ST/2

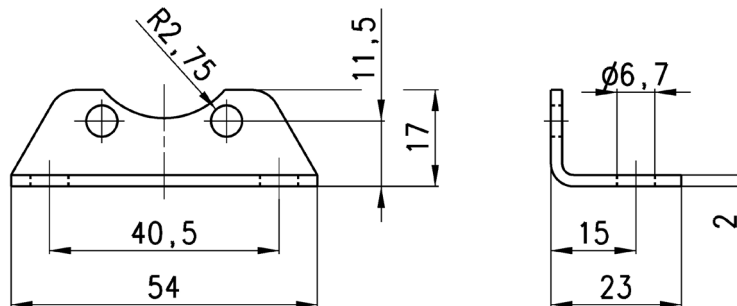
Escuadra de montaje Mod. N204-ST



Para filtros y lubricadores

El suministro incluye:
1x escuadra
2x tornillos M5X6

Materiales:
acero galvanizado



Mod.
N204-ST

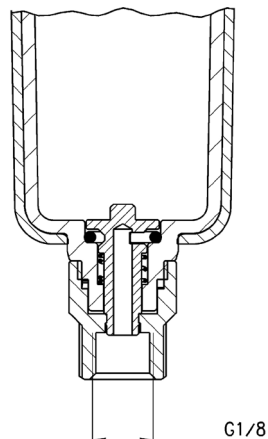
Descarga manual - semiautomática Tipo 0



Se pueden ensamblar con **Filtering element 25µ**, **Filtering element 5µ**, **Filtering element 1µ**, **Filtering element 0.01µ**.

Funcionamiento: con el mecanismo de operación girado en sentido de las agujas del reloj, cada vez que la presión cae abajo de 0,3 bar, la condensación será liberada; al restablecer la presión, la descarga cerrará de nuevo.

La liberación de la condensación también se puede hacer manualmente; cuando el vaso es presurizado, hay que empujar hacia arriba el mecanismo de operación.

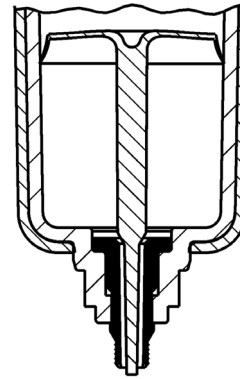


Mod. filtro	Vaso con descarga semiautomática
N10...-F	N1-F71
N10...-D	N1-F71
N10...-FB	N1-F71
N20...-F	N2-F71
N20...-D	N2-F71
N20...-FB	N2-F71
MC104-F	MC1-F71
MC104-D	MC1-F71
MC104-FB	MC1-F71
MC202-F	MC2-F71
MC202-D	MC2-F71
MC202-FB	MC2-F71
MC238-F	MC2-F71
MC238-D	MC2-F71
MC238-FB	MC2-F71
MX2...-F	MX2-F2-P
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

Descarga de despresurización (Tipo 4)



Funcionamiento: cada vez que se requiere aire de la entrada, se crea una ligera diferencia de presión entre la parte superior y la parte inferior de la descarga que sube, abriendo la válvula de escape.



Se pueden ensamblar con Filtering element 25µ, Filtering element 5µ, Filtering element 0.01µ.

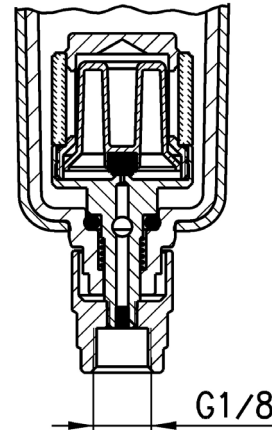
Mod. filtro	Vaso con descarga de despresurización
N20...-F	N2-F71/2
N20...-D	N2-F71/2
N20...-FB	N2-F71/2
MC104-F	MC1-F71/2
MC104-D	MC1-F71/2
MC104-FB	MC1-F71/2

Descarga de despresurización, protegida (Tipo 5)



Solución similar al Tipo 4, pero requiere ΔP = 1 bar.

Funcionamiento: esta versión tiene un elemento filtrante que evita que las impurezas bloqueen el agujero de descarga.



Se pueden ensamblar con Filtering element 25µ, Filtering element 5µ, Filtering element 1µ, Filtering element 0.01µ.

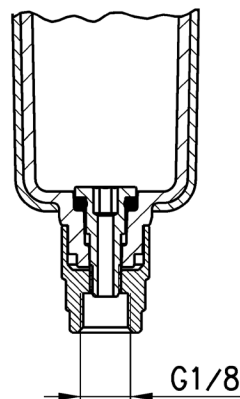
Mod. filtro	Vaso con descarga de despresurización, protegida
N20...-F	N2-F71/1
N20...-D	N2-F71/1
N20...-FB	N2-F71/1
MC104-F	MC1-F71/1
MC104-D	MC1-F71/1
MC104-FB	MC1-F71/1
MC202-F	MC2-F71/1
MC202-D	MC2-F71/1
MC202-FB	MC2-F71/1
MC238-F	MC2-F71/1
MC238-D	MC2-F71/1
MC238-FB	MC2-F71/1
MX2...-F	MX2-F2/3-P
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

Sin descarga (Tipo 8)



La solución con puerto G1/8 se utiliza para ensamblar los elementos al vaso, lo que se realiza con un orificio de Ø3 mm y un orificio roscado G1/8.

Se pueden ensamblar con **Filtering element 25µ**, **Filtering element 5µ**, **Filtering element 1µ**, **Filtering element 0.01µ**.

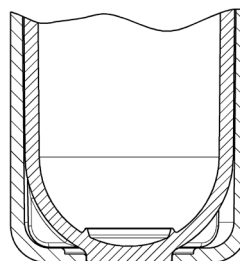


Mod. filtro	Vaso sin descarga (puerto 1/8)
N10...-F	N1-F71-1/8
N10...-D	N1-F71-1/8
N10...-FB	N1-F71-1/8
N20...-F	N2-F71-1/8
N20...-D	N2-F71-1/8
N20...-FB	N2-F71-1/8
MC104-F	MC1-F71-1/8
MC104-D	MC1-F71-1/8
MC104-FB	MC1-F71-1/8
MC202-F	MC2-F71-1/8
MC202-D	MC2-F71-1/8
MC202-FB	MC2-F71-1/8
MC238-F	MC2-F71-1/8
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

Vaso cerrado



Se pueden ensamblar con **Activated carbon filter**.



Mod. filtro	Vaso cerrado
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

Filtro de superficie



Se pueden ensamblar con Semi-automatic manual drain, Automatic drain, Depressurisation drain, Depressurisation drain protected, Bowl without drain.

Mod. filtro	Elemento filtrante 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

Filtro de superficie



Se pueden ensamblar con Semi-automatic manual drain, Automatic drain, Depressurisation drain, Depressurisation drain protected, Bowl without drain.

Mod. filtro	Elemento filtrante 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