

# Válvula reguladora de presión con filtro, Serie NL4-FRE

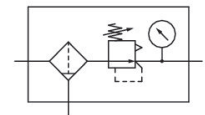
0821300236

NL4

2024-04-24

## Unidades de preparación de aire AVENTICS serie NL4

Las unidades de mantenimiento AVENTICS serie NL son adecuadas para cualquier área: como componentes individuales o como unidades de mantenimiento montadas, para preparación de aire comprimido de forma centralizada o descentralizada, en variantes compactas o potentes, para su uso a altas o a bajas temperaturas. Esta línea ofrece tecnología de preparación de aire comprimido completa y personalizable. Incluye la opción de poder combinar cada componente de la serie con el fin de alcanzar la función deseada, lo que permite ajustar los componentes de forma precisa a la medida de cada aplicación.



## Datos técnicos

Sector

Industria

Componentes

Válvula reguladora de presión con filtro  
recipiente de PC sin cesta de protección

Recipiente

G 1/2

Orificio

6900 l/min

Caudal nominal Qn

5 µm

Eficacia de filtración

completamente automático, abierto sin presión  
con manómetro

Purga de condensado

Manómetros

Presión de funcionamiento mín.

1.5 bar

Presión de funcionamiento máx.

16 bar

Temperatura ambiente mín.

-10 °C

Temperatura ambiente máx.

60 °C

Margen de regulación de presión min.

0.5 bar

Margen de regulación de presión max.

10 bar

Tipo de cierre

Cierre estándar, con llave

Tipo

de 1 piezas

Tipo

bloqueable

Alimentación de presión

simple

Posición de montaje

vertical

# Válvula reguladora de presión con filtro, Serie NL4-FRE

NL4

2024-04-24

0821300236

Tipo de regulador	Válvulas reguladoras de presión de membrana
Función de regulador	Con escape secundario
Elemento filtrante	intercambiable
Filtro de volumen de recipiente	50 cm <sup>3</sup>
Máx. clase de aire comprimido que se puede alcanzar según ISO 8573-1:2010	6 : 7 : -
Fluido	Aire comprimido Gases neutros
Peso	2.08 kg

## Material

Material carcasa	Zinc fundido a presión
Material juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno
Material placa frontal	Acrlonitrilo butadieno estireno
Material casquillo roscado	Zinc fundido a presión
Material recipiente	Policarbonato
Material cartucho de filtro	polietileno
N° de material	0821300236

## Información técnica

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

Tenga en cuenta que los recipientes de policarbonato son sensibles a los disolventes, encontrará indicaciones complementarias en "Información para el cliente".

El cambio de la dirección de flujo (desde la alimentación de aire a la izquierda a la alimentación de aire a la derecha) se realiza girando la posición de montaje 180° en el eje vertical. Encontrará más detalles en las instrucciones de servicio.

Debido a su tipo de construcción, también apto para retirar aceite líquido o agua.

La conexión trasera para manómetro de la válvula reguladora de presión está cerrada con un tapón de cierre, la delantera está abierta. En función de la aplicación del cliente puede ser necesario un segundo tapón de cierre. Pedir por separado (véanse los accesorios).

Caudal nominal Qn con presión secundaria p2 = 6 bar y  $\Delta p = 1$  bar

Cesta de protección de metal equipable para todos los recipientes de policarbonato

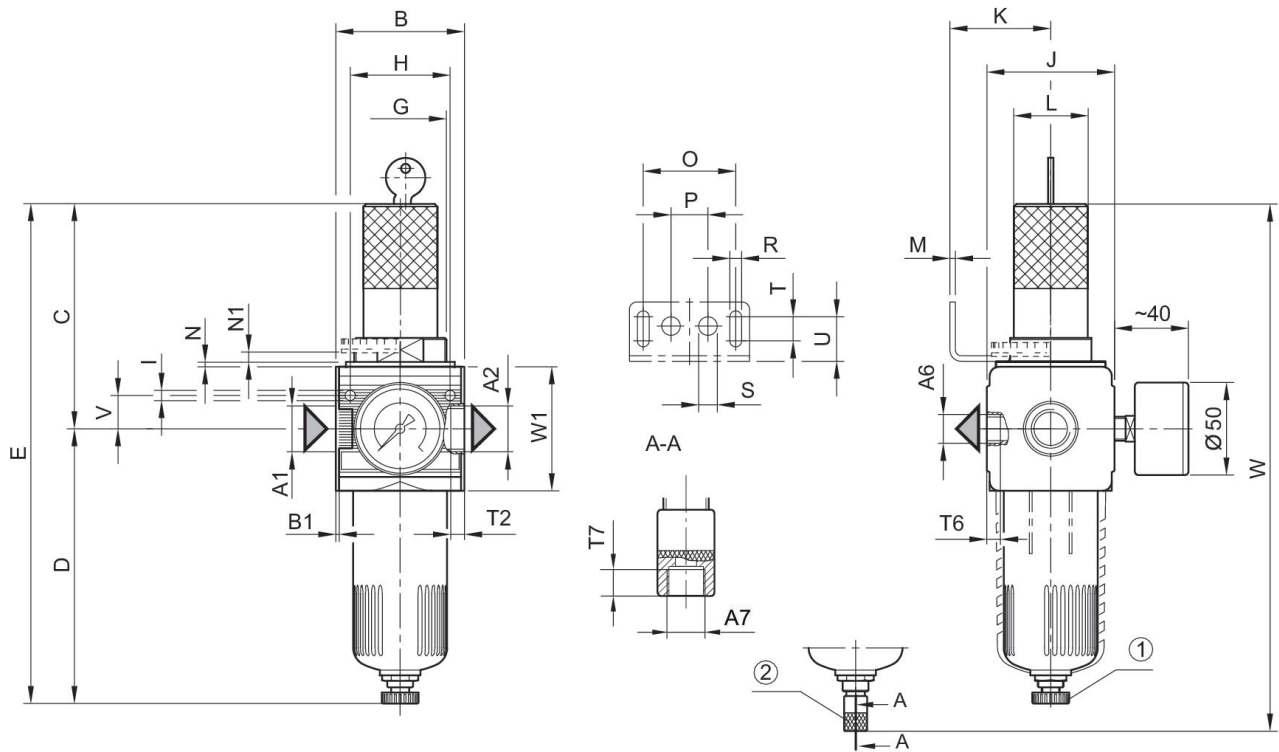
Manómetro adjuntado separado

# Válvula reguladora de presión con filtro, Serie NL4-FRE

NL4

2024-04-24

0821300236  
Dimensiones



A1 = entrada A2 = salida A6 = salida  
A7 = purga de condensado  
1) Purga de condensado semiautomática 2) purga de condensado automática

## Dimensiones en mm

N° de material	A1	A2	A6	A7	B	B1	C	D	E
0821300356	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	122	146.5	268.5
0821300234	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	122	146.5	268.5
0821300235	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	122	146.5	268.5
0821300236	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	122	146.5	268.5
0821300237	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	122	146.5	268.5
0821300238	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	122	146.5	268.5
0821300386	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	122	146.5	268.5
0821300239	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	122	146.5	268.5
0821300240	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	122	146.5	268.5
0821300241	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	122	146.5	268.5
0821300243	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	122	146.5	268.5

N° de material	G	H	I	J	K	L	M	N	N1
0821300356	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3		5.5
0821300234	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3		5.5
0821300235	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3		5.5
0821300236	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3		5.5
0821300237	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3		5.5

# Válvula reguladora de presión con filtro, Serie NL4-FRE

NL4  
2024-04-24

0821300236

N° de material	G	H	I	J	K	L	M	N	N1
0821300238	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3		5.5
0821300386	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300239	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300240	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300241	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300243	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5

N° de material	O	P	R	S	T	T2	T6	T7	U
0821300356	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300234	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300235	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300236	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300237	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300238	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300386	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300239	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300240	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300241	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300243	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24

N° de material	V	W	W1
0821300356	18	286.5	67
0821300234	18	286.5	67
0821300235	18	286.5	67
0821300236	18	286.5	67
0821300237	18	286.5	67
0821300238	18	286.5	67
0821300386	18	286.5	67
0821300239	18	286.5	67
0821300240	18	286.5	67
0821300241	18	286.5	67
0821300243	18	286.5	67

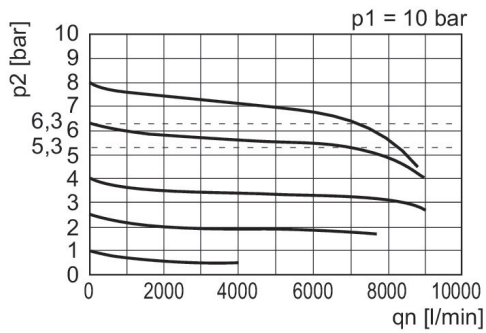
# Válvula reguladora de presión con filtro, Serie NL4-FRE

NL4

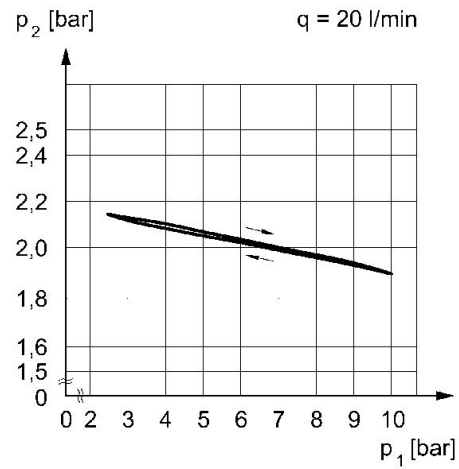
2024-04-24

0821300236

Característica de caudal,  $p_2 = 0,05$  - curva característica de presión  
7 bar



$p_1$  = Presión de funcionamiento  $p_2$  = Presión secundaria  $q_n$  = Caudal nominal



$p_1$  = presión de funcionamiento  $p_2$  = presión secundaria  $q$  = caudal