

Válvula reguladora de presión con filtro, Serie NL4-FRE

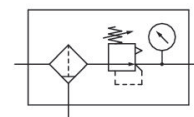
0821300354

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 con cesta de protección
metálica

Recipiente

Orificio

G 1/2

Caudal nominal Qn

6900 l/min

Eficacia de filtración

5 µm

Purga de condensado

completamente automático, abierto sin presión
con manómetro

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

no cerrable

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

0821300354

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 ³
Máx. clase de aire comprimido que se puede alcanzar según ISO 8573-1:2010	6 : 7 : -
Fluido	Aire comprimido Gases neutros
Peso	1.35 kg

Material

Material carcasa	Zinc fundido a presión
Material juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno
Material placa frontal	Acrilonitrilo butadieno estireno
Material casquillo roscado	Zinc fundido a presión
Material recipiente	Polycarbonato
Material cesta de protección	Acero, cromado
Material cartucho de filtro	polietileno
N° de material	0821300354

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 polycarbonato 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 polycarbonato

Manómetro adjuntado separado

Válvula reguladora de presión con filtro, Serie

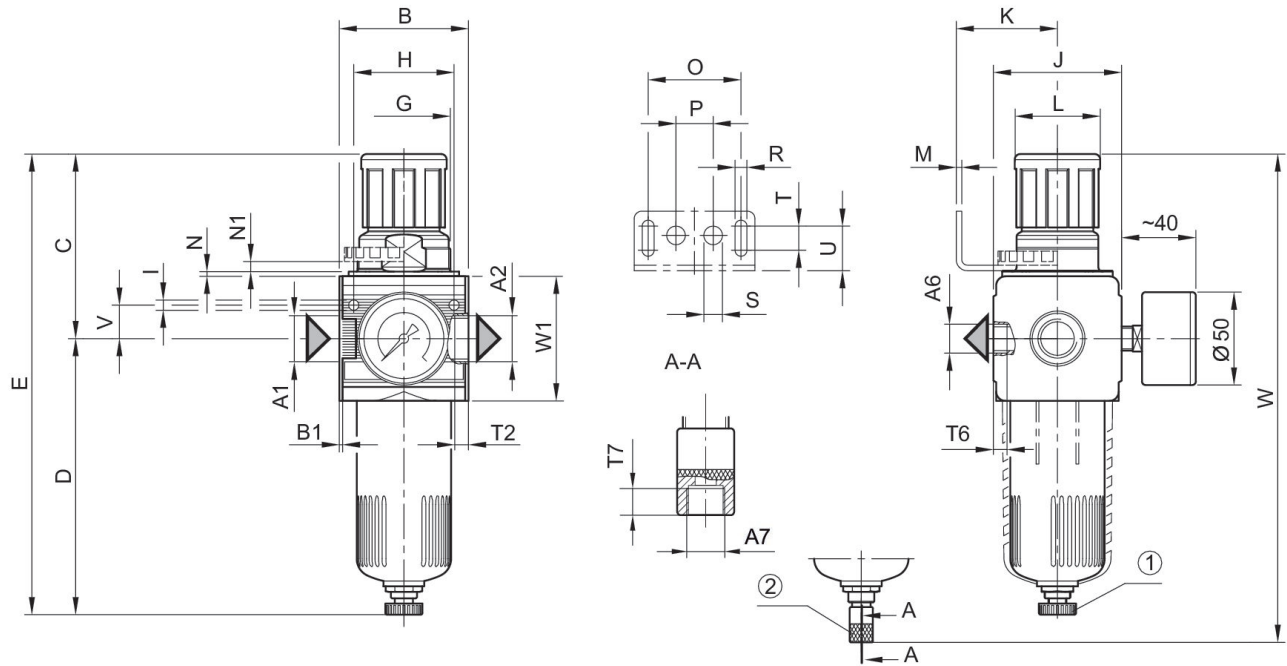
NL4-FRE

0821300354

Dimensiones

NL4

2024-04-24



A1 = entrada A2 = salida A6 = salida

A7 = purga de condensado

1) Purga de condensado semiautomática 2) purga de condensado automática

Dimensiones en mm

	A1	A2	A6	A7	B	B1	C	D	E
0821300350	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300351	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300352	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300353	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300354	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300355	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300380	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300381	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300382	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300383	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300384	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300385	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8

	G	H	I	J	K	L	M	N	N1
0821300350	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300351	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300352	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300353	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300354	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300355	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5

Válvula reguladora de presión con filtro, Serie NL4-FRE

NL4
2024-04-24

0821300354

	G	H	I	J	K	L	M	N	N1
0821300380	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300381	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300382	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300383	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300384	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300385	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5

	O	P	R	S	T	T2	T6	T7	U
0821300350	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300351	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300352	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300353	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300354	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300355	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300380	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300381	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300382	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300383	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300384	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300385	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24

	V	W	W1
0821300350	18	262.8	67
0821300351	18	262.8	67
0821300352	18	262.8	67
0821300353	18	262.8	67
0821300354	18	262.8	67
0821300355	18	262.8	67
0821300380	18	262.8	67
0821300381	18	262.8	67
0821300382	18	262.8	67
0821300383	18	262.8	67
0821300384	18	262.8	67
0821300385	18	262.8	67

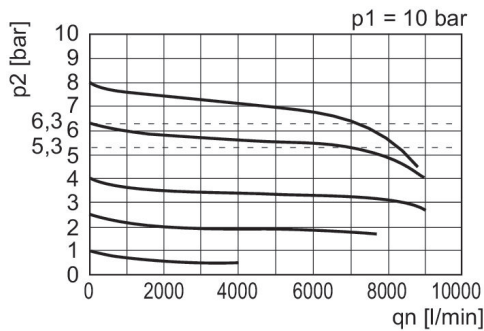
Válvula reguladora de presión con filtro, Serie NL4-FRE

NL4

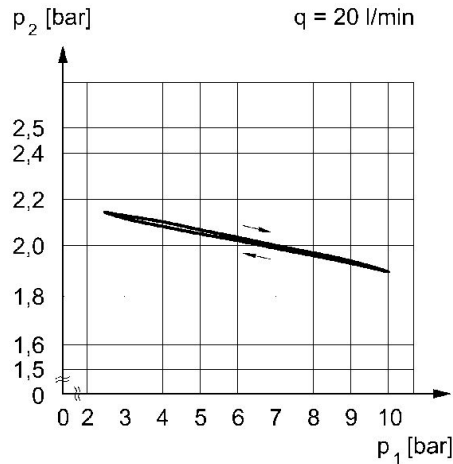
2024-04-24

0821300354

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