Válvula reguladora de presión, Serie NL4-RGS

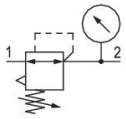
2024-04-24

0821302502

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
Función	Regulador de presión estándar
Componentes	Válvula reguladora de presión
Manómetros	con manómetro
Posición de montaje	Indiferente
Tipo de regulador	Válvulas reguladoras de presión de membrana
Orificio	G 1/2
Caudal nominal Qn	9500 l/min
Margen de regulación de presión min.	0.5 bar
Margen de regulación de presión max.	10 bar
Presión de funcionamiento mín.	0.5 bar
Presión de funcionamiento máx.	16 bar
Temperatura ambiente mín.	-10 °C
Temperatura ambiente máx.	60 °C
Accionamiento	mecánico
Función de regulador	Con escape secundario
Tipo de regulador	bloqueable
Alimentación de presión	simple
Tipo de cierre	Cierre estándar, con llave

Válvula reguladora de presión, Serie NL4-RGS

2024-04-24

0821302502

Fluido	Aire comprimido Gases neutros
Filtrado previo recomendado	5 µm
Peso	0.935 kg

Material

Material carcasa	Zinc fundido a presión
Material placa frontal	Acrilonitrilo butadieno estireno
Material juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno
N° de material	0821302502

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 .

Caudal nominal Qn con presión secundaria p2 = 6 bar y Δp = 1 bar

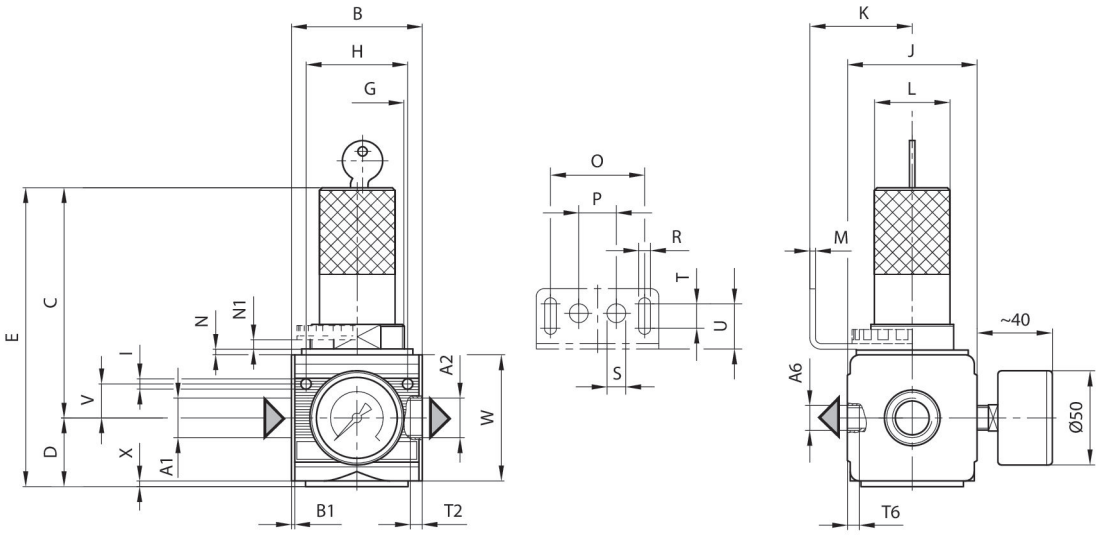
El cambio de la dirección de flujo (desde la alimentación de aire a la izquierda a la alimentación de aire a la derecha) se realiza girando la posición de montaje 180° en el eje vertical. Encontrará más detalles en las instrucciones de servicio.

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).

Escape secundario (≤ 0,3 bar por encima de la presión ajustada)

Con escape de retroceso (>3 bar)

Dimensiones



A1 = entrada A2 = salida
A6 = salida

Dimensiones en mm

N° de material	A1	A2	A6	B	B1	C	D	E	G
0821302581	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302582	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302502	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302548	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302549	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302542	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302583	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302584	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302503	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302550	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302551	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302543	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5

N° de material	H	I	J	K	L	M	N	N1	O
0821302581	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302582	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302502	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302548	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302549	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302542	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302583	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302584	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302503	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302550	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302551	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302543	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50

N° de material	P	R	S	T	T2	T6	U	V	W
0821302581	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302582	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302502	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302548	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302549	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302542	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302583	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302584	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302503	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302550	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302551	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302543	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67

N° de material	X
0821302581	2

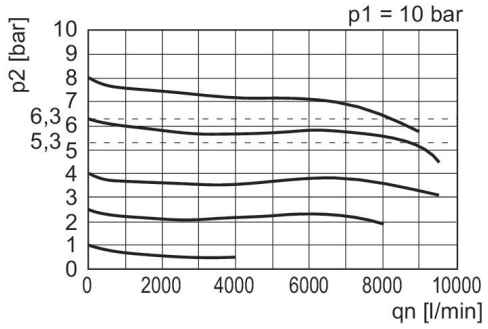
Válvula reguladora de presión, Serie NL4-RGS

2024-04-24

0821302502

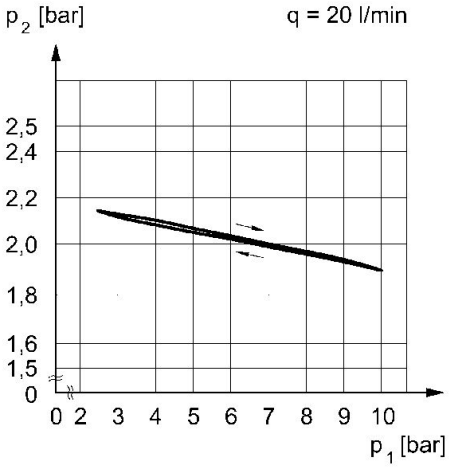
N° de material	X
0821302582	2
0821302502	2
0821302548	2
0821302549	2
0821302542	2
0821302583	2
0821302584	2
0821302503	2
0821302550	2
0821302551	2
0821302543	2

característica de caudal (margen de regulación p2: 0,5 - 10 bar)



p1 = Presión de funcionamiento
p2 = Presión secundaria
qn = Caudal nominal

curva característica de presión



p1 = presión de funcionamiento p2 = presión secundaria q = caudal