

Válvula reguladora de presión de precisión, Serie PR1-RGP

0821302567

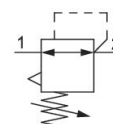
Serie PR1

2026-03-11

Reguladores de presión con precisión AVENTICS serie PR1

La serie PR1/PR2 de AVENTICS está diseñada para aplicaciones que exigen respuestas rápidas con la mínima fluctuación de aire comprimido. Se pueden ajustar con precisión y son una alternativa a los reguladores de presión electrónicos. Los reguladores de presión de precisión se utilizan para conseguir un control extremadamente preciso de la presión independiente de la presión de pilotaje y del rango de caudal. Ofrecen un alto rendimiento y flexibilidad, combinado con mayor confiabilidad.

- Control preciso de la presión de salida
- Alto rendimiento
- Flexible
- Mayor confiabilidad



Datos técnicos

Sector	Industria
Advertencia	resistente#al#frío
Función	Regulador de presión de precisión
Componentes	Válvula reguladora de presión de precisión
Posición de montaje	Indiferente
Tipo de regulador	Válvulas reguladoras de presión de membrana
Orificio	G 1/4
Caudal nominal Qn	3000 l/min
Margen de regulación de presión min.	0.05 bar
Margen de regulación de presión max.	7 bar
Presión de funcionamiento mín.	0.5 bar
Presión de funcionamiento máx.	16 bar
Temperatura ambiente mín.	-35 °C
Temperatura ambiente máx.	60 °C
Accionamiento	mecánico
Función de regulador	Con escape secundario
Certificados	Adecuado para ATEX
Alimentación de presión	simple
Consumo de aire propio qv máx.	6 l/min

Válvula reguladora de presión de precisión, Serie PR1-RGP

0821302567

Serie PR1

2026-03-11

Fluido	Aire comprimido Gases neutros
Filtrado previo recomendado	5 μ m
Peso	1.5 kg

Material

Material carcasa	Zinc fundido a presión
Material juntas	caucho de cloropreno
N° de material	0821302567

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 .

Escape secundario ($\leq$ 10 mbar por encima de la presión ajustada)

clase de fijación: escuadra de fijación R412004872 o montaje de conductos

Indicación: El producto sólo debe operarse con aire comprimido seco y no lubricado.

Consumo de aire propio dependiente del margen de regulación

Indicado para el uso en las zonas Ex 1, 2, 21, 22.

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

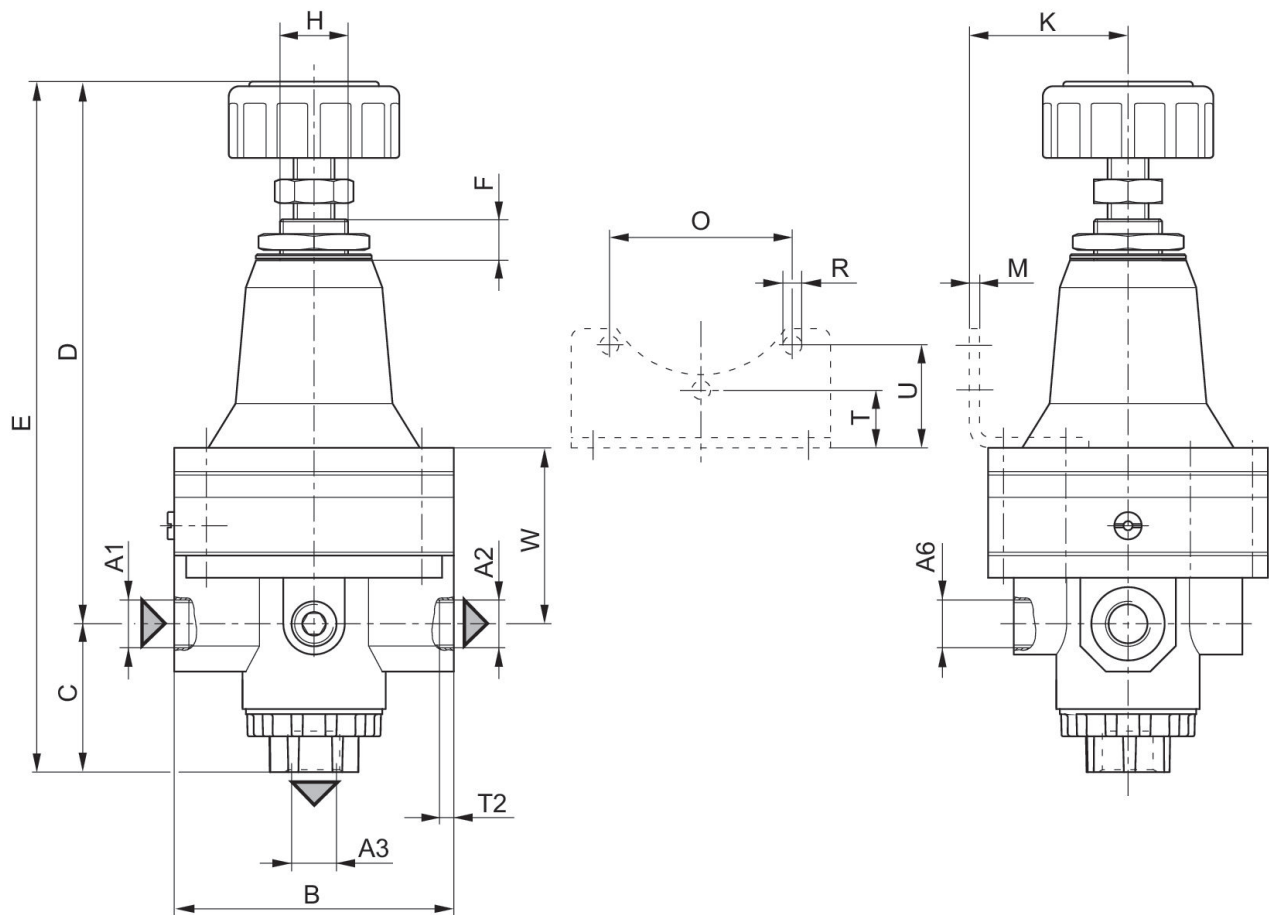
Válvula reguladora de presión de precisión, Serie PR1-RGP

0821302567

Serie PR1

2026-03-11

Dimensiones



A1 = entrada
A2 = salida
A3 = escape secundario
A6 = salida

Válvula reguladora de presión de precisión, Serie PR1-RGP

0821302567

Serie PR1

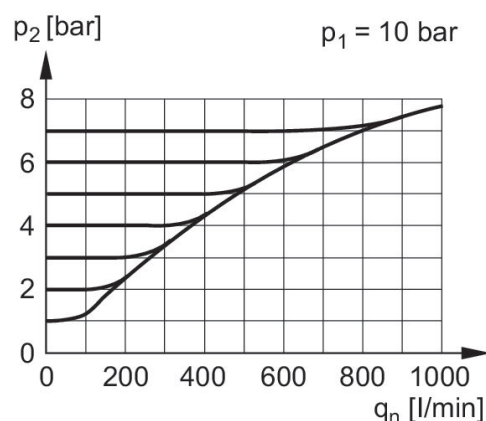
2026-03-11

Dimensiones en mm

N° de material	A1	A2	A3	A6	B	C	D	E	F	H
0821302565	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 1/4	82	43.5	159	202.5	10	M20x1,5
0821302566	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 1/4	82	43.5	159	202.5	10	M20x1,5
0821302567	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 1/4	82	43.5	159	202.5	10	M20x1,5
0821302554	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 1/4	82	43.5	159	202.5	10	M20x1,5
0821302555	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 1/4	82	43.5	159	202.5	10	M20x1,5
0821302556	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 1/4	82	43.5	159	202.5	10	M20x1,5
0821302173	G 1/2	G 1/2	G 3/8	G 1/4	82	43.5	159	202.5	10	M20x1,5

N° de material	K	M	O	R	T	T2	U	W
0821302565	47	3	54	4	17	16	30	51.6
0821302566	47	3	54	4	17	16	30	51.6
0821302567	47	3	54	4	17	16	30	51.6
0821302554	47	3	54	4	17	16	30	51.6
0821302555	47	3	54	4	17	16	30	51.6
0821302556	47	3	54	4	17	16	30	51.6
0821302173	47	3	54	4	17	16	30	51.6

característica de escape (límite de
respuesta < 10 mbar)



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

Histéresis



p1 = Presión de funcionamiento
p2 = Presión secundaria
q = caudal
1) * punto inicial

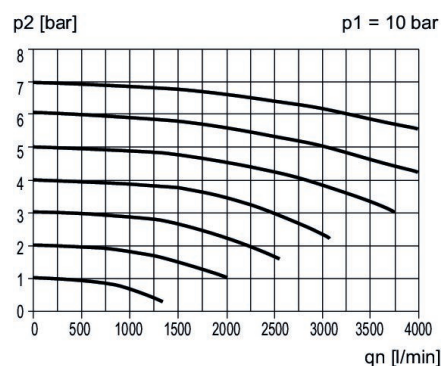
Válvula reguladora de presión de precisión, Serie PR1-RGP

0821302567

Serie PR1

2026-03-11

Característica de caudal



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