

Válvula reguladora de presión de precisión, Serie PR1-RGP

R412010259

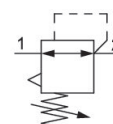
Serie PR1

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

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

480 l/min

Margen de regulación de presión min.

0.1 bar

Margen de regulación de presión max.

1 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

Versión

Regulador sin manómetro

Función de regulador

Con escape secundario

Alimentación de presión

simple

Fluido

Aire comprimido

Gases neutros

Filtrado previo recomendado

5 µm

Válvula reguladora de presión de precisión, Serie PR1-RGP

R412010259

Serie PR1

2026-03-11

Peso

1.02 kg

Material

Material carcasa

Zinc fundido a presión

Material juntas

Caucho de acrilnitrilo butadieno

N° de material

R412010259

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 (≤ 10 mbar por encima de la presión ajustada)

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

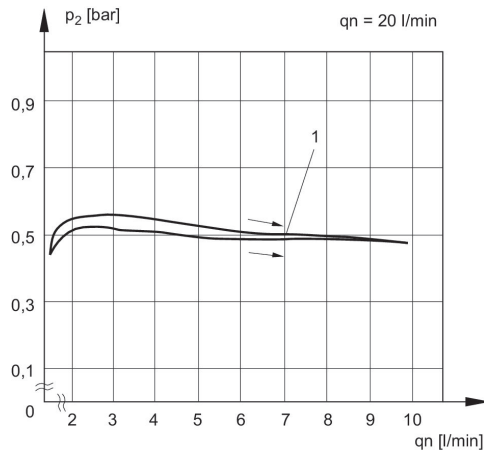
Indicación: El producto sólo debe operarse con aire comprimido seco y no lubricado.

Consumo de aire propio dependiente del margen de regulación

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

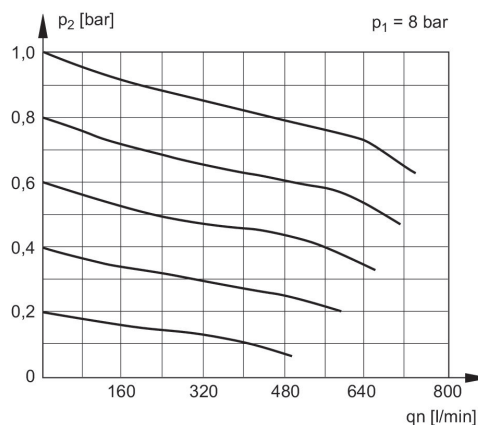
Caudal nominal con presión secundaria 0,8 bar y $\Delta p = 0,2$ bar

curva característica de presión



p1 = Presión de funcionamiento
p2 = Presión secundaria
qn = Caudal nominal
1) Punto inicial

Característica de caudal, p2 = 0,05 - 7 bar



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

Válvula reguladora de presión de precisión, Serie PR1-RGP

R412010259

Serie PR1

2026-03-11

Dimensiones en mm

