

Válvula de precisão de regulação de pressão, Série PR1-RGP

R412010259

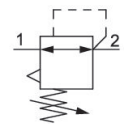
Série PR1

2026-03-11

Reguladores de pressão de precisão AVENTICS série PR1

A série PR1/PR2 da AVENTICS foi projetada para aplicações que exigem respostas rápidas para as mínimas oscilações no ar comprimido. Eles podem ser ajustados com precisão e são uma alternativa aos reguladores eletrônicos de pressão. Os reguladores de pressão de precisão são usados para obter um controle de pressão extremamente preciso, independente da pressão do piloto e da taxa de vazão. Eles oferecem alto desempenho e flexibilidade, combinados com maior confiabilidade.

- Controle preciso da pressão de saída
- Alto desempenho
- Flexível
- Maior confiabilidade



Dados técnicos

Setor

Função

Componentes

Local de montagem

Tipo de regulador

Conexão

Fluxo nominal Qn

Variedade de regulação de pressão min.

Variedade de regulação de pressão max.

Pressão de operação mín.

Pressão de operação máx

Temperatura ambiente mín.

Temperatura ambiente máx.

acionamento

Modelo

Função de regulador

Alimentação de pressão

Fluido

Filtragem prévia recomendada

Indústria

Regulador de pressão de precisão

Válvula de precisão de regulação de pressão

À escolha

Válvulas de regulação de pressão à membrana

G 1/4

480 l/min

0.1 bar

1 bar

0.5 bar

16 bar

-10 °C

60 °C

mecânico

Regulador sem manômetro

Com exaustão de ar secundária

unilateral

Ar comprimido

Gases neutros

5 µm

Válvula de precisão de regulação de pressão, Série PR1-RGP

R412010259

Série PR1

2026-03-11

Peso

1.02 kg

Material

Material de caixa

Zinco moldado a pressão

Material de vedações

Borracha de acrilonitrila butadieno

N° de material

R412010259

Informações técnicas

O ponto de condensação de pressão deve ser pelo menos 15 °C abaixo da temperatura ambiente e do fluido e um máximo de 3 °C .

Exaustão de ar secundária (≤ 10 mbar por pressão ajustada)

tipo de fixação: cantoneira de fixação R412004872 ou montagem de linha

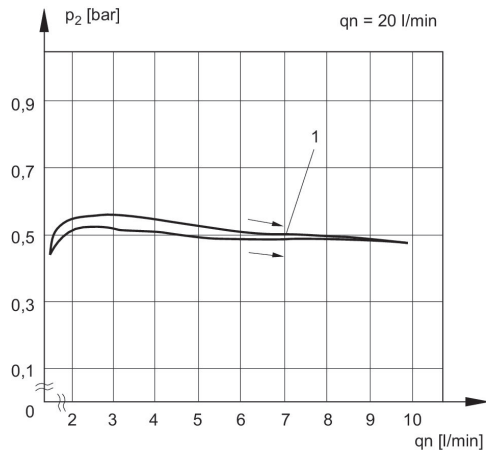
Aviso: o produto só deve ser operado com ar comprimido seco, sem óleo.

Consumo de ar próprio dependente da área de ajuste

São adequados para serem utilizados nas zonas potencialmente explosivas 1, 2, 21, 22.

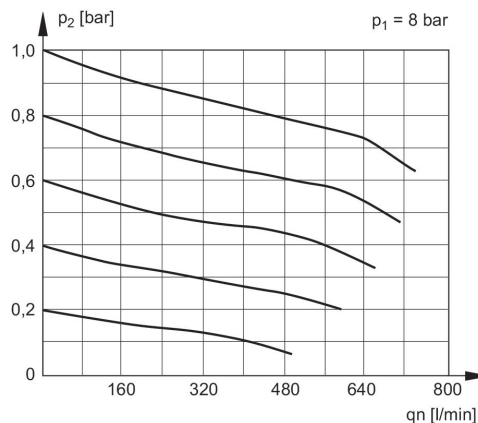
Fluxo nominal com pressão secundária 0,8 bar e $\Delta p = 0,2$ bar

linha de identificação da pressão



p_1 = Pressão de operação
 p_2 = Pressão secundária
 q_n = Fluxo nominal
1) Ponto de início

Característica de fluxo, $p_2 = 0,05 - 7$ bar



p_1 = Pressão de operação
 p_2 = Pressão secundária
 q_n = Fluxo nominal

Válvula de precisão de regulação de pressão, Série PR1-RGP

R412010259

Série PR1

2026-03-11

Dimensões em mm

