

# Válvula de precisão de regulagem de pressão, Série PR2-RGP

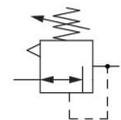
R412010840

Série PR2

2024-02-19

## Reguladores de pressão de precisão AVENTICS série PR2

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.



## Dados técnicos

Setor	Indústria
Função	Regulador de pressão de precisão
Componentes	Válvula de precisão de regulagem de pressão
Local de montagem	À escolha
Tipo de regulador	Válvulas de regulagem de pressão à membrana
Conexão	G 1/4
Fluxo nominal Qn	2000 l/min
Variedade de regulagem de pressão min.	0.05 bar
Variedade de regulagem de pressão max.	8 bar
Pressão de operação mín.	0.5 bar
Pressão de operação máx.	16 bar
Temperatura ambiente mín.	0 °C
Temperatura ambiente máx.	60 °C
acionamento	mecânico
Função de regulador	Com exaustão de ar secundária
Alimentação de pressão	unilateral
Consumo de ar próprio qv máx.	1.5 l/min
Fluido	Ar comprimido
Filtragem prévia recomendada	5 µm

# Válvula de precisão de regulação de pressão, Série PR2-RGP

Série PR2

2024-02-19

R412010840

Peso 0.24 kg

---

## Material

Material de caixa

Alumínio

Material de vedações

Borracha de acrilonitrila butadieno

N° de material

R412010840

## 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 .

Purga secundária: > 300 l/min com 6 bar

Precisão: < 0,005 bar

Consumo de ar próprio com P1 = 8 bar (registrado). Consumo de ar extraído e ar próprio possível através de conexão G 1/4 para baixo.

Fixação com ângulo de fixação 1821331013 (pedir separadamente) e porca do painel de controle

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

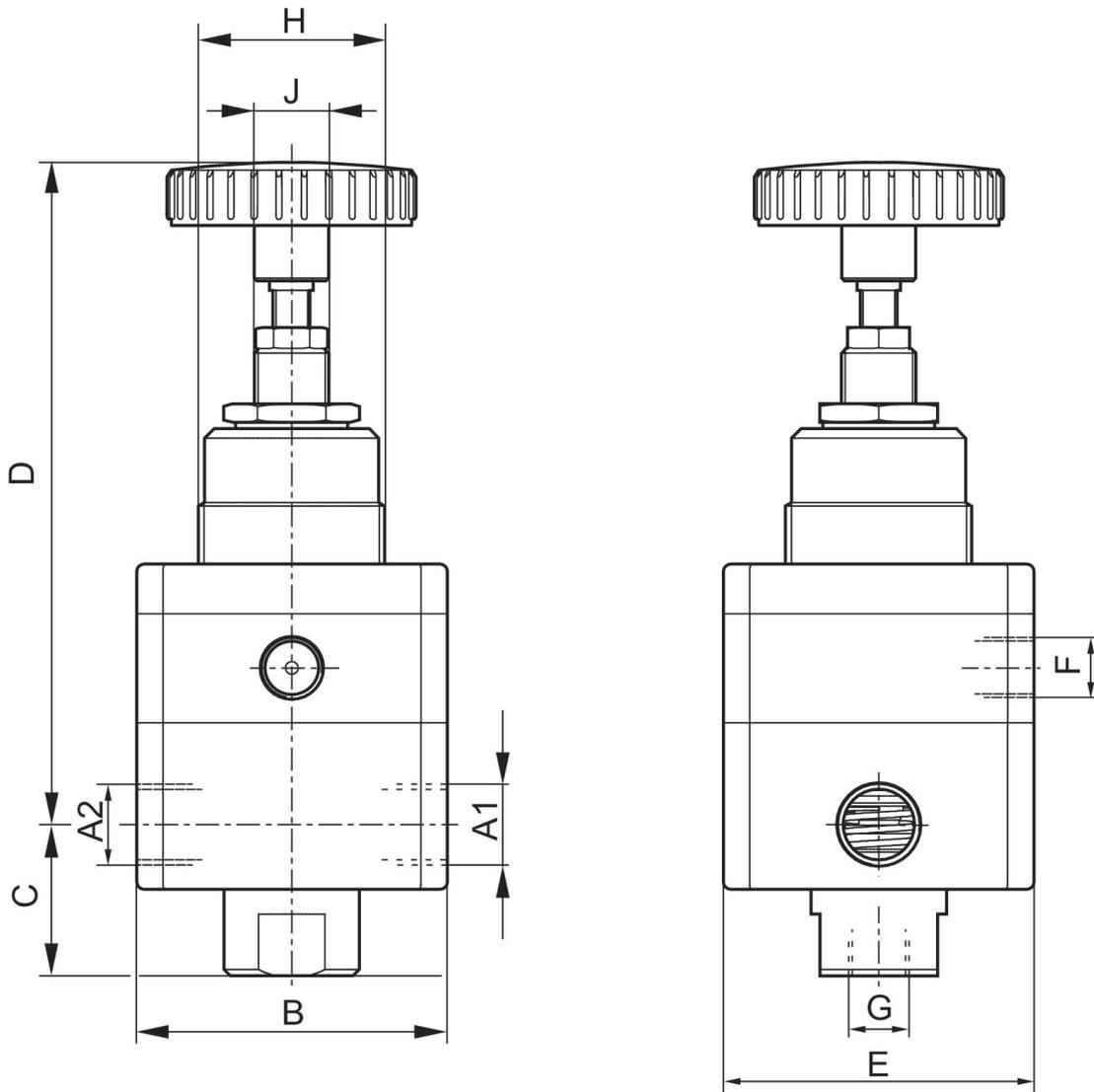
Fluxo nominal Qn com pressão secundária p2 =6,3 bar e  $\Delta p = 1$  bar

# Válvula de precisão de regulação de pressão, Série PR2-RGP

Série PR2

2024-02-19

R412010840  
Dimensões



A1 = entrada

A2 = saída

Desapertar por completo o volante incluindo o fuso.

Montar a válvula de precisão de regulação de pressão com a ajuda de suportes angulares e porcas de painel elétrico.

Apertar novamente o volante incluindo o fuso, regular a pressão desejada e fixar o fuso com a contraporca.

## Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	B	C	D	E	F	G	H
R412010840	G 1/4	G 1/4	50	25	106	50	G 1/8	G 1/8	M30x1,5

N° de material	J
R412010840	M12x1

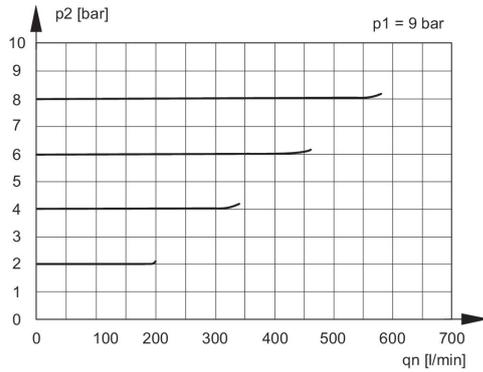
# Válvula de precisão de regulação de pressão, Série PR2-RGP

Série PR2

2024-02-19

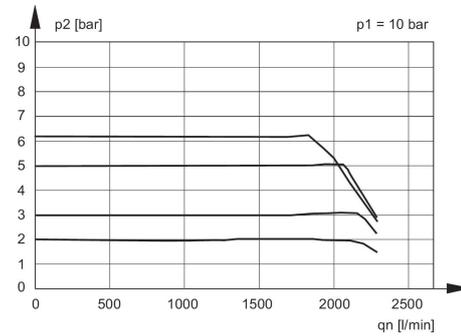
R412010840

## Característica de dreno



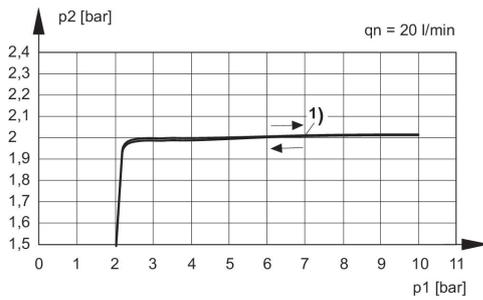
p1 = Pressão de operação  
p2 = Pressão secundária  
qn = Fluxo nominal

## Característica de fluxo, p2 = 0,05 - 7 bar



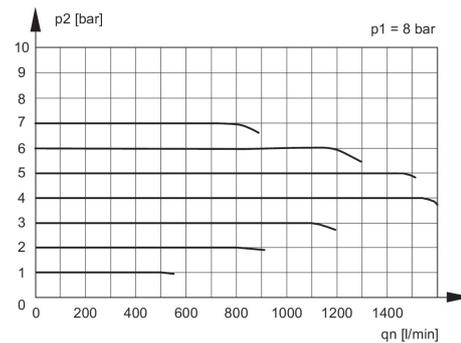
p1 = Pressão de operação  
p2 = Pressão secundária  
qn = Fluxo nominal

## linha de identificação da pressão



p1 = Pressão de operação  
p2 = Pressão secundária  
qn = Fluxo nominal  
1) Ponto de início

## Característica de fluxo, p2 = 0,05 - 7 bar



p1 = Pressão de operação  
p2 = Pressão secundária  
qn = Fluxo nominal