

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

0821302556

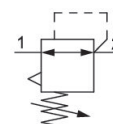
Série PR1

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

Nota

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

Função de regulador

Certificados

Alimentação de pressão

Consumo de ar próprio qv máx.

Indústria

resistente#ao#frio

Regulador de pressão de precisão

Válvula de precisão de regulação de pressão

À escolha

Válvulas de regulação de pressão à membrana

G 3/8

5000 l/min

0.05 bar

7 bar

0.5 bar

16 bar

-35 °C

60 °C

mecânico

Com exaustão de ar secundária

Apropriado para ATEX

unilateral

6 l/min

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

0821302556

Série PR1

2026-03-11

Fluido	Ar comprimido Gases neutros
Filtragem prévia recomendada	5 µm
Peso	1.5 kg

Material

Material de caixa	Zinco moldado a pressão
Material de vedações	borracha de cloropreno
Nº de material	0821302556

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 Qn com pressão secundária $p_2 = 6$ bar e $\Delta p = 1$ bar

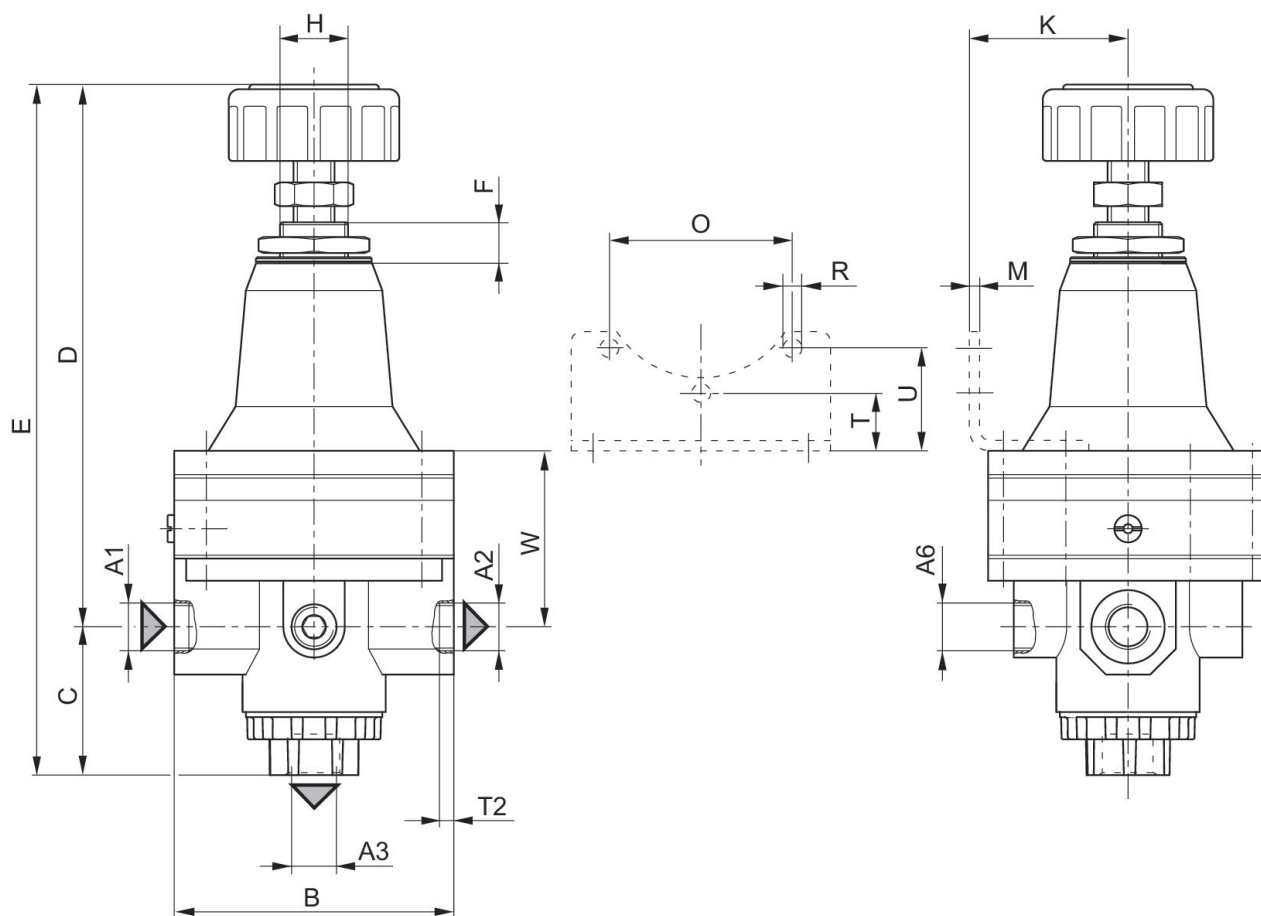
Válvula de precisão de regulação de pressão, Série PR1-RGP

0821302556

Série PR1

2026-03-11

Dimensões



A1 = entrada
A2 = saída
A3 = Ventilação secundária
A6 = saída

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

0821302556

Série PR1

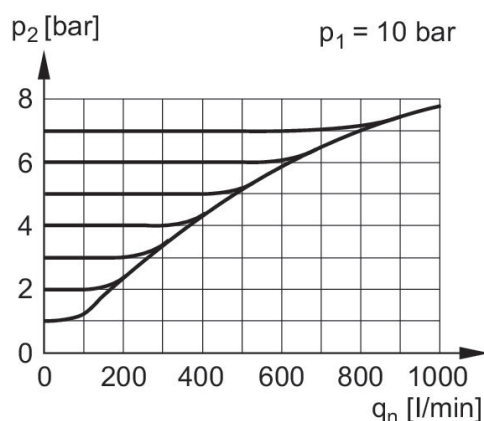
2026-03-11

Dimensões em 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

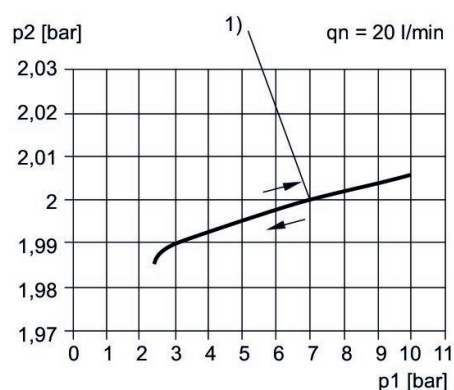
N° de material	K	M	O	R	T	T2	U	W
0821302565	47	3	54	4	17	16	30	51.6
0821302566	47	3	54	4	17	16	30	51.6
0821302567	47	3	54	4	17	16	30	51.6
0821302554	47	3	54	4	17	16	30	51.6
0821302555	47	3	54	4	17	16	30	51.6
0821302556	47	3	54	4	17	16	30	51.6
0821302173	47	3	54	4	17	16	30	51.6

característica de dreno (limite de acionamento < 10 mbar)



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

Histerese



p1 = Pressão de operação
p2 = Pressão secundária
q = fluxo
1) * ponto de início

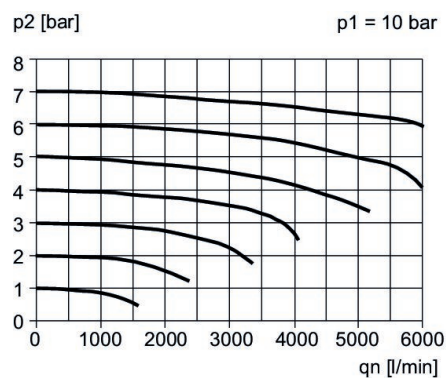
Válvula de precisão de regulação de pressão, Série PR1-RGP

0821302556

Série PR1

2026-03-11

Característica de fluxo



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