

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

0821302567

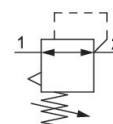
Série PR1

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

Indústria

Nota

resistente#ao#frio

Função

Regulador de pressão de precisão

Componentes

Válvula de precisão de regulação de pressão

Local de montagem

À escolha

Tipo de regulador

Válvulas de regulação de pressão à membrana

Conexão

G 1/4

Fluxo nominal Qn

3000 l/min

Variedade de regulação de pressão min.

0.05 bar

Variedade de regulação de pressão max.

7 bar

Pressão de operação mín.

0.5 bar

Pressão de operação máx

16 bar

Temperatura ambiente mín.

-35 °C

Temperatura ambiente máx.

60 °C

acionamento

mecânico

Função de regulador

Com exaustão de ar secundária

Certificados

Apropriado para ATEX

Alimentação de pressão

unilateral

Consumo de ar próprio qv máx.

6 l/min

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

0821302567

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	0821302567

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

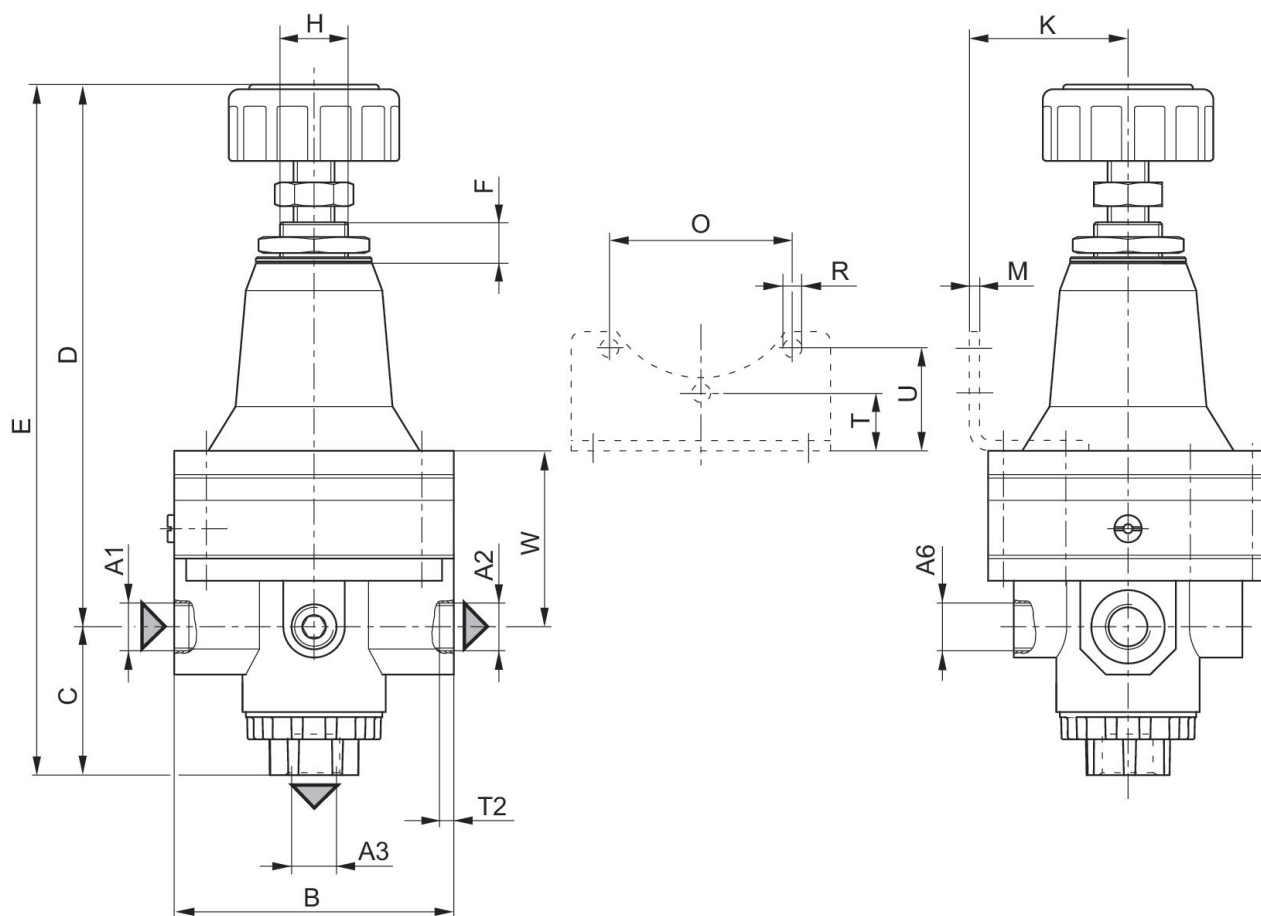
Válvula de precisão de regulação de pressão, Série PR1-RGP

0821302567

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

0821302567

Série PR1

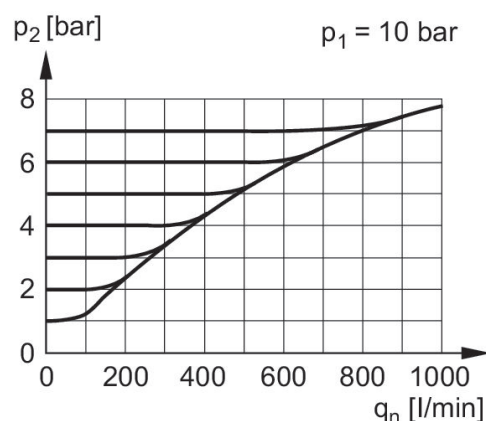
2026-03-11

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)



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

Histerese



p_1 = Pressão de operação
 p_2 = Pressão secundária
 q = fluxo
 1) * ponto de início

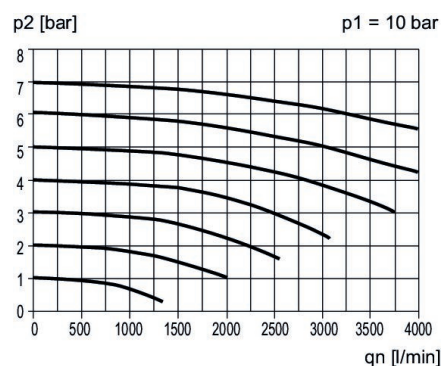
Válvula de precisão de regulação de pressão, Série PR1-RGP

0821302567

Série PR1

2026-03-11

Característica de fluxo



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