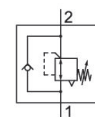


## AVENTICS série SR1, reguladores de pressão aparafusáveis

Válvulas com poupança de energia para atarraxamento direto no cilindro

- Qn max. 750 l/min
- Largura construtiva 11 mm ... 25 mm
- rosca externa/conexão de encaixe
- Rosca interna/rosca externa



## Dados técnicos

Setor

Indústria

Modelo

Conexão de encaixe

Modelo

válvula de assento

Conexão de ar comprimido entrada

G 1/4

Tipo conexão de ar comprimido entrada

rosca externa

conexão de ar comprimido saída

Ø 10

Tipo conexão de ar comprimido saída

Conexão de encaixe

Pressão de operação mín.

1 bar

Pressão de operação máx

16 bar

Variedade de regulação de pressão min.

1 bar

Variedade de regulação de pressão max.

8 bar

Temperatura ambiente mín.

-10 °C

Temperatura ambiente máx.

70 °C

Temperatura mín. do#fluido.

-10 °C

Temperatura máx. do#fluido.

70 °C

Fluido

Ar comprimido

Qn 1 > 2

600 l/min

Peso

0.08 kg

## Material

Material de caixa

Latão

Poliamida

Superfície Caixa

zincado

Material de vedações

Borracha de acrilonitrila butadieno

N° de material

0821302090

## 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 .

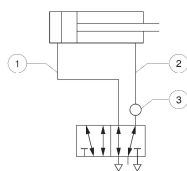
A pressão de comando mínima deve ser alcançada, caso contrário podem ser verificadas comutações incorretas e, eventualmente, falha nas válvulas!

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 .

O teor de óleo do ar comprimido deve permanecer constante durante toda a vida útil.

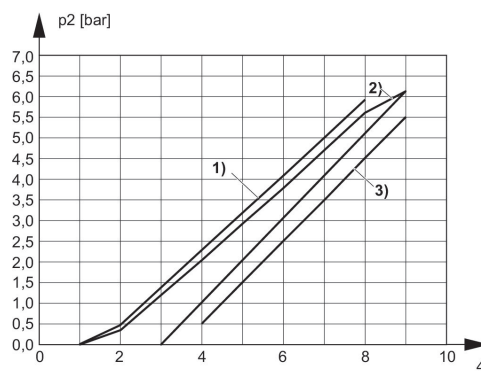
Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

## exemplo de uso



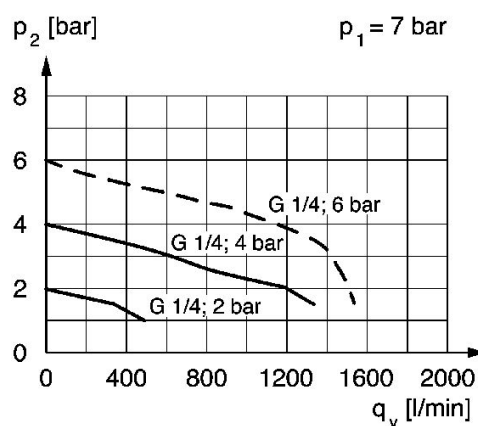
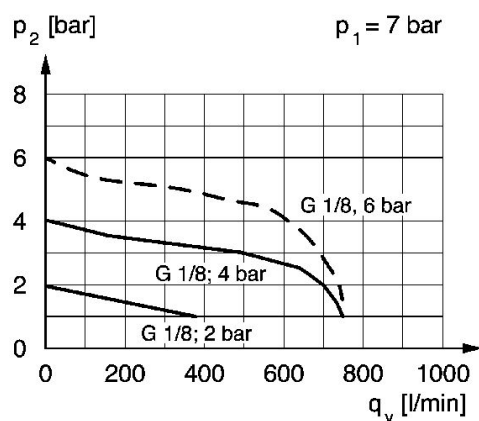
1) p.ex. curso para a frente com pressão máx. 2) curso para trás com pressão reduzida 3) local de montagem na válvula direcional  
Com torque de aperto mínimo o anel de vedação permite um movimento giratório de 360° do bocal anular. Apertando mais fortemente, o bocal anular pode ser retido.  
Ajustar a pressão por meio de parafuso de ajuste com sextavado interno. Fixação por contraporca.

## Histerese



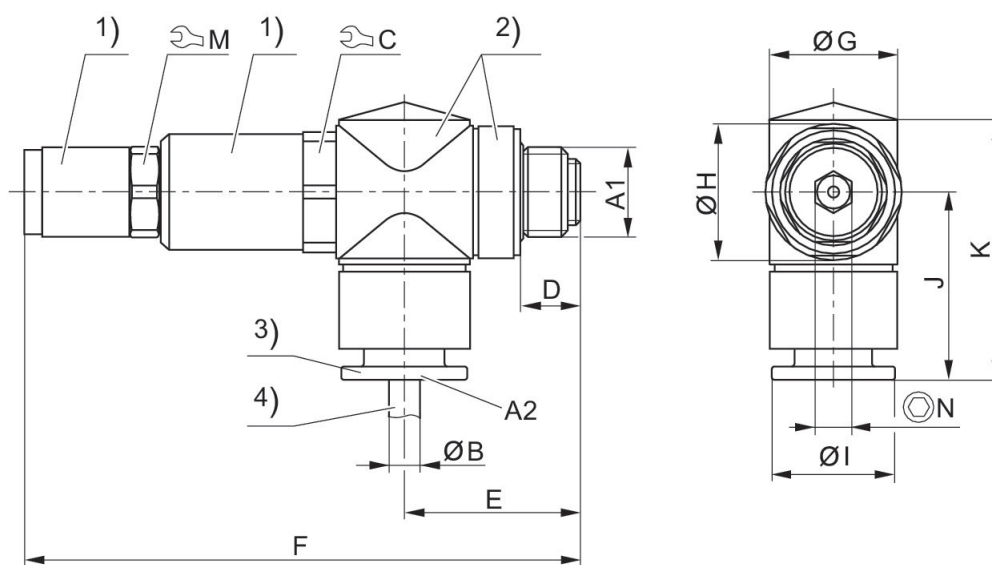
- 1) Histerese de transbordo
- 2) Histerese de regulação
- 3) Histerese de reabastecimento
- 4) Giros dos parafusos de ajuste

linha de identificação da pressão  
(fluxo de 1 para 2)



$p_1$  = pressão de operação,  $p_2$  = pressão secundária,  $q_v$  = fluxo nominal

Fig. 1

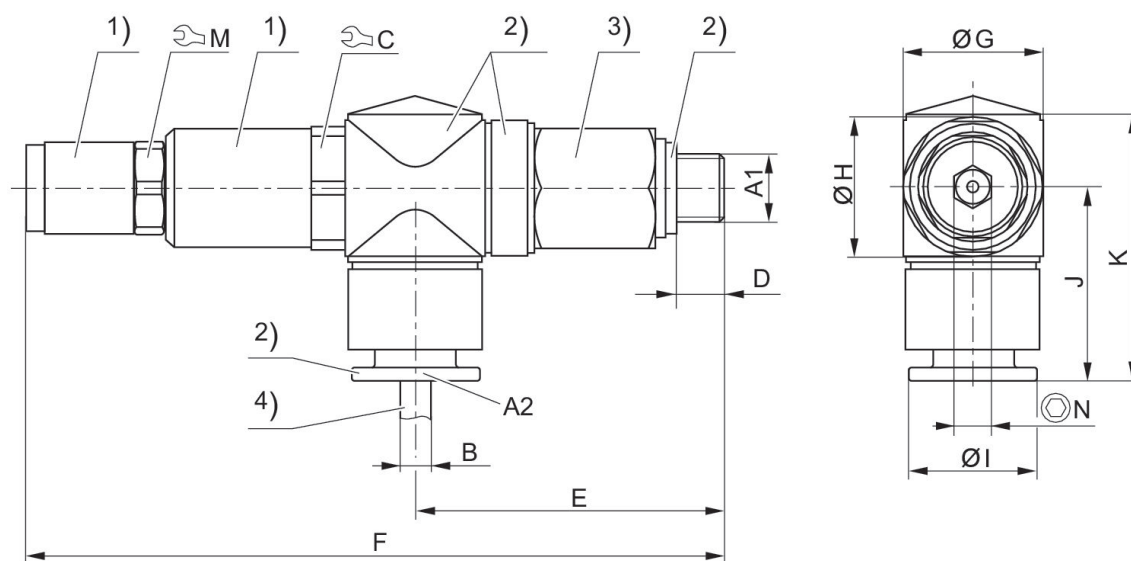


1) latão zincado 2) poliamida 3) poliamida 4) mangueira  
A1 = entrada A2 = saída

| N° de material    | A1    | A2 | C  | D   | E    | F    | G  | H  | I    | J    |
|-------------------|-------|----|----|-----|------|------|----|----|------|------|
| 0821302083        | G 1/8 | 4  | 17 | 6.3 | 19.8 | 70.8 | 11 | 15 | 9,4  | 22,3 |
| 0821302084        | G 1/8 | 6  | 17 | 6.3 | 19.8 | 70.8 | 13 | 15 | 11,4 | 25   |
| 0821302085        | G 1/8 | 8  | 17 | 6.3 | 19.8 | 70.8 | 14 | 15 | 13,8 | 26.4 |
| 0821302088        | G 1/4 | 6  | 17 | 9.5 | 25.8 | 78.8 | 13 | 19 | 11,4 | 26.8 |
| 0821302089        | G 1/4 | 8  | 17 | 9.5 | 25.8 | 78.8 | 18 | 19 | 13,8 | 28.2 |
| <b>0821302090</b> | G 1/4 | 10 | 17 | 9.5 | 25.8 | 78.8 | 18 | 19 | 16,4 | 28.9 |

| N° de material    | K    | M  | N |
|-------------------|------|----|---|
| 0821302083        | 32   | 13 | 5 |
| 0821302084        | 35   | 13 | 5 |
| 0821302085        | 36.5 | 13 | 5 |
| 0821302088        | 38.9 | 13 | 5 |
| 0821302089        | 41   | 13 | 5 |
| <b>0821302090</b> | 41.7 | 13 | 5 |

Fig. 2



1) latão zincado 2) poliamida 3) latão zincado 4) mangueira  
A1 = entrada A2 = saída

| N° de material | A1    | A2 | C  | D   | E    | F    | M  | I    | J    | K  |
|----------------|-------|----|----|-----|------|------|----|------|------|----|
| 0821302086     | G 1/8 | 6  | 17 | 6.5 | 42.3 | 95.3 | 13 | 11.4 | 27   | 39 |
| 0821302087     | G 1/8 | 8  | 17 | 6.2 | 42.3 | 95.3 | 13 | 13.8 | 28.2 | 41 |