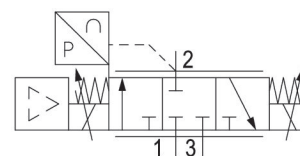


Válvula de regulagem de pressão proporcional série ED12

R414000729

Informações sobre produtos
AVENTICS série ED12 E/P Reguladores de
pressão

- A série ED12 da AVENTICS oferece pressurização proporcional e as válvulas de escape são controladas separadamente para oferecer controle dinâmico às aplicações mais exigentes.



Dados técnicos

| | |
|--|--|
| comando | comando direto |
| comando | analógico |
| Função | Ventilação por pressão |
| Saída de valor real | analógico |
| | Saída de comutação |
| Variedade de regulagem de pressão min. | 0 bar |
| Variedade de regulagem de pressão max. | 10 bar |
| Pressão de operação mín. | 0.5 bar |
| Pressão de operação máx | 12 bar |
| Histerese | < 0,03 bar |
| Fluido | Ar comprimido |
| Fluxo nominal Qn | 2600 l/min |
| Temperatura ambiente mín. | 5 °C |
| Temperatura ambiente máx. | 50 °C |
| Temperatura mín. do#fluido. | 5 °C |
| Temperatura máx. do#fluido. | 50 °C |
| Tensão de acionamento DC | 24 V |
| Consumo de corrente máx. | 1400 mA |
| Tipo de proteção | IP65 |
| Ondulação superior admissível | 5% |
| Tamanho máx. da partícula | 50 µm |
| Teor de óleo do ar comprimido min. | 0 mg/m ³ |
| Teor de óleo do ar comprimido máx. | 1 mg/m ³ |
| Modelo | válvula de assento |
| Local de montagem | $\alpha = 0 \dots 90^\circ \pm \beta = 0 \dots 90^\circ$ |
| Certificados | Declaração de conformidade CE |

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Conexão elétrica tipo | Conector |
| Conexão elétrica tamanho | M12 |
| Conexão elétrica número de polos | de 5 pinos |
| conexão de sinal | entrada e saída |
| conexão de sinal | Tomada |
| conexão de sinal | M12 |
| conexão de sinal | de 5 pinos |
| Saída de valor real | 4 ... 20 mA |
| Entrada de valor teórico | 4 ... 20 mA |
| Setor | Indústria |
| Peso | 2.3 kg |

Material

| | |
|----------------------|---|
| Material de caixa | Alumínio Aço, cromado |
| Material de vedações | Borracha hidrogenada de acrilonitrila butadieno |
| Nº de material | R414000729 |

Informações técnicas

Com ar comprimido sem óleo e seco são possíveis mais posições de montagem, sob consulta. fluxo nominal Q_n com pressão de acionamento 7 bar, com pressão secundária 6 bar e $\Delta p = 0,2$ bar. O tipo de proteção somente é atingido se o conector estiver montado corretamente. Para obter informações mais precisas, consulte o manual de operação.

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

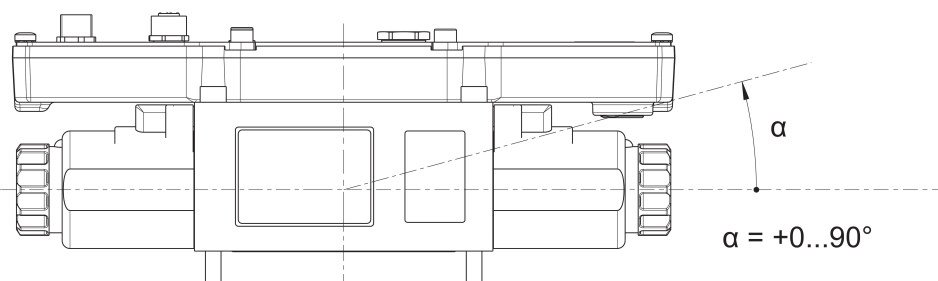
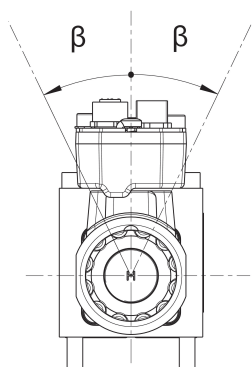
O ponto de condensação de pressão deve ser pelo menos 15 °C abaixo da temperatura ambiente e do fluido e um máximo de 3 °C .

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

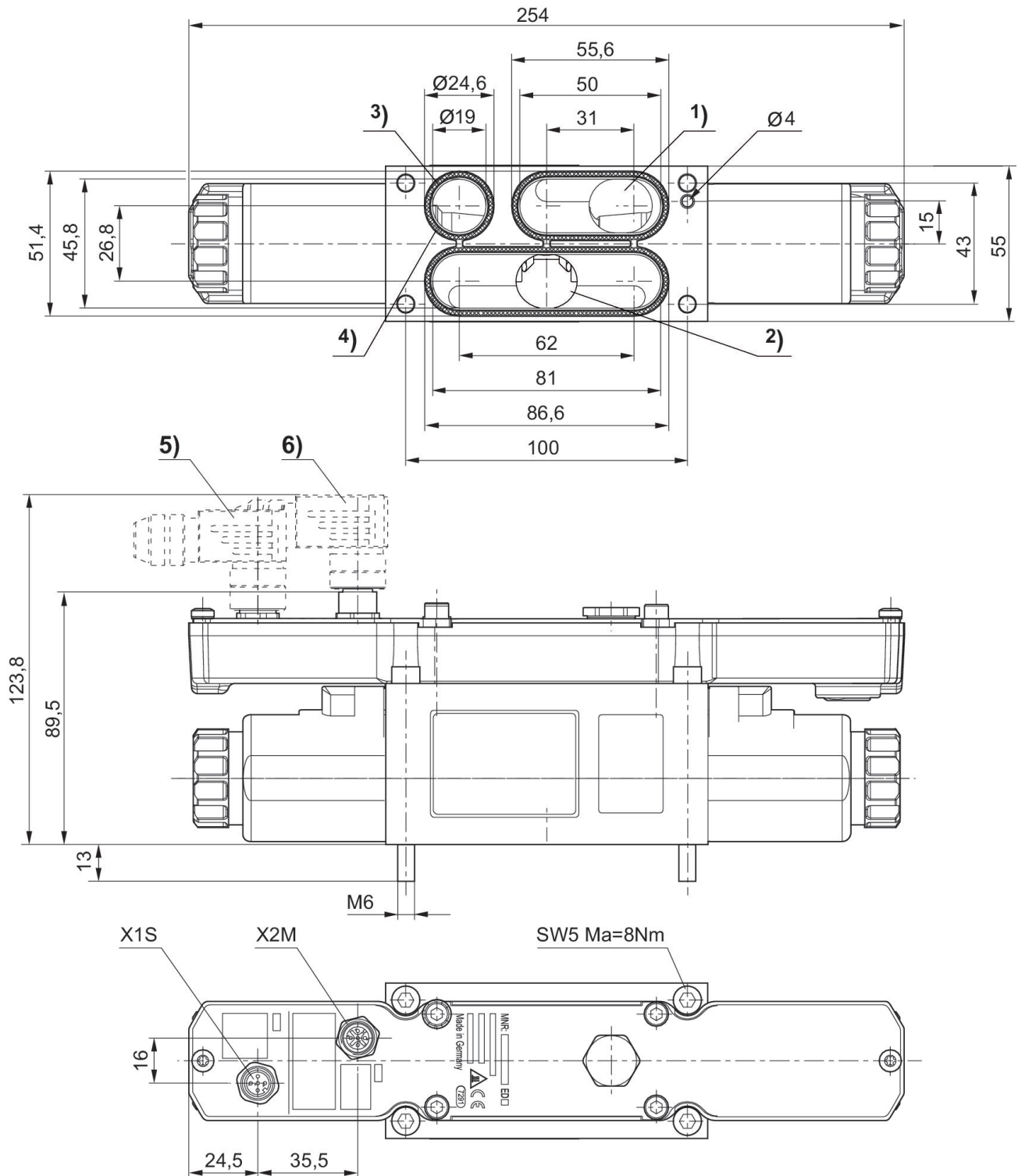
Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Local de montagem

$$\beta = \pm 0 \dots 90^\circ$$

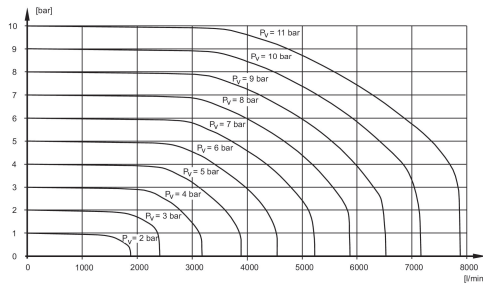


Dimensões



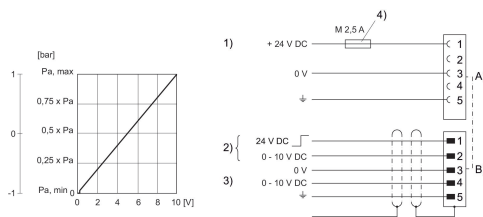
1) pressão de comando 2) pressão de trabalho 3) saída de ar 4) vedação (não montada) 5) + 6) acessórios não incluídos no lote de fornecimento

Diagrama de fluxo



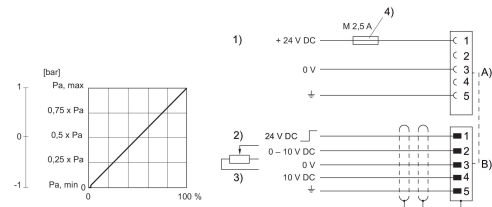
Pv = Pressão de alimentação

Fig. 2 Linha de identificação e ocupação de conectores para comando de potenciômetro sem saída de valor real



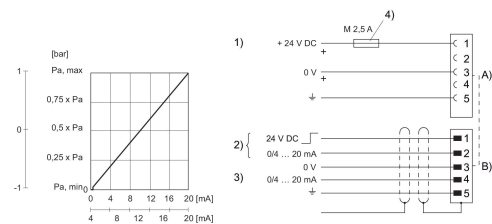
- 1) corrente de alimentação
- 2) Saída de alimentação (pino 1) e valor teórico (pino 2) referem-se a 0 V.
- 3) O valor real (pin 4) refere-se a 0 V (resistência à carga mín. 1 kΩ).
- 4) A tensão de serviço deve ser protegida com um dispositivo de proteção externo M 2,5 A. Para garantia da CEM a ficha X2M deve ser conectada através de um cabo protegido . A) Ficha X1S B) Ficha X2M

Fig. 3 Linha de identificação e ocupação de conectores para comando de potenciômetro sem saída de valor real



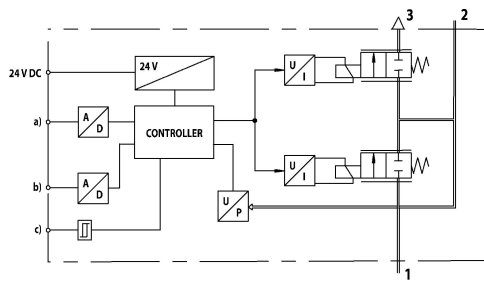
- 1) corrente de alimentação
- 2) Saída de alimentação (pino 1) e valor teórico (pino 2) referem-se a 0 V.
- 3) comando de potenciômetro (mín. 0-2 kΩ, máx. 0-10 kΩ)
- 4) A tensão de serviço deve ser protegida com um dispositivo de proteção externo M 2,5 A. Para garantia da CEM a ficha X2M deve ser conectada através de um cabo protegido . A) Ficha X1S B) Ficha X2M

Fig. 1 Linha de identificação e ocupação de conectores para comando de corrente com saída de valor real



- 1) corrente de alimentação
- 2) Saída de alimentação (pino 1) e valor teórico (pino 2) referem-se a 0 V.
- 3) O valor real (pin 4) refere-se a 0 V (resistência máx. total dos aparelhos ligados posteriormente < 300 Ω).
- 4) A tensão de serviço deve ser protegida com um dispositivo de proteção externo M 2,5 A. Para garantia da CEM a ficha X2M deve ser conectada através de um cabo protegido . A) Ficha X1S B) Ficha X2M

esquema de funcionamento



a) Entrada de valor teórico b) Saída de valor real c) Saída de comutação (sinal de confirmação). A válvula reguladora de pressão E/P controla uma pressão de acordo com um valor teórico elétrico analógico.

- 1) Pressão de operação
- 2) Pressão de trabalho
- 3) exaustão de ar