

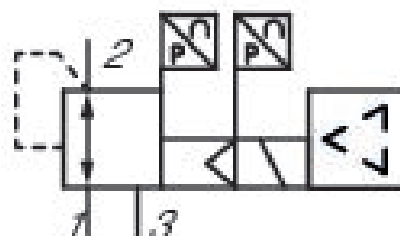
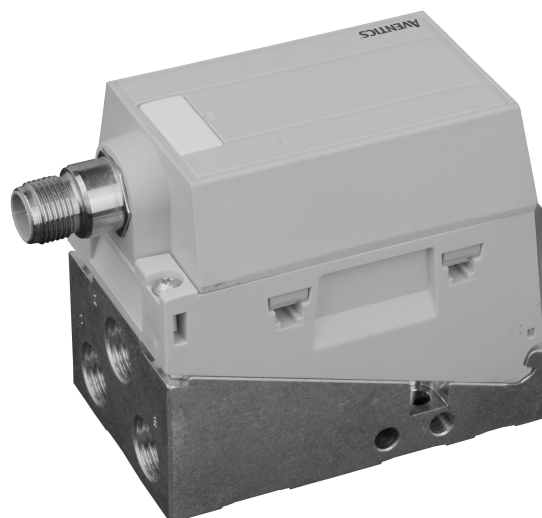
# Válvula de regulação de pressão proporcional série EV03

## R414008250

### Informações sobre produtos

AVENTICS série EV03 E/P Reguladores de pressão

■ AVENTICS série EV03 é ideal para aplicações que exigem ajustes de pressão pouco frequentes. Funciona de acordo com o princípio do controle indireto com válvulas piloto. No caso de uma falha elétrica e, portanto, do controle elétrico, o controle da pressão mecânica é mantido pela pressão nos volumes do piloto, mesmo se houver escape de ar na válvula principal. A EV03 é adequada para condições estáticas apenas com mudanças ocasionais no ponto de ajuste. Uma característica importante da série é o consumo de energia extremamente reduzido. Pode ser montada em blocos de válvulas AV03 ou AV05 para minimizar a fiação, o encanamento e o espaço necessários.



### Dados técnicos

comando

Função

válvula de base com caixa de linha

Variedade de regulação de pressão mín.

Variedade de regulação de pressão max.

Pressão de operação mín.

Pressão de operação máx

Histerese

Precisão de repetibilidade

Fluido

analógico

Pressurizando, com saída de comutação

válvula de base com placa básica

0.5 bar

6 bar

0 bar

11 bar

< 0,05 bar

< 0,04 bar

Ar comprimido

|                                         |                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Fluxo nominal Qn                        | 550 l/min                                    |
| Temperatura ambiente mín.               | -10 °C                                       |
| Temperatura ambiente máx.               | 60 °C                                        |
| Temperatura mín. do#fluido.             | -10 °C                                       |
| Temperatura máx. do#fluido.             | 60 °C                                        |
| Tensão de acionamento DC                | 24 V                                         |
| Consumo de corrente máx.                | 120 mA                                       |
| Tipo de proteção                        | IP65                                         |
| Área de visualização                    | LED                                          |
| Ondulação superior admissível           | 5%                                           |
| Tamanho máx. da partícula               | 40 µm                                        |
| Teor de óleo do ar comprimido min.      | 0 mg/m³                                      |
| Teor de óleo do ar comprimido máx.      | 5 mg/m³                                      |
| Modelo                                  | válvula de assento                           |
| Conexão de ar comprimido entrada        | G 1/4                                        |
| conexão de ar comprimido saída          | G 1/4                                        |
| Saída de ar da conexão de ar comprimido | G 1/4                                        |
| Conexão elétrica tamanho                | M12                                          |
| Conexão elétrica número de polos        | de 5 pinos                                   |
| Conexão elétrica codificação            | Código A                                     |
| Saída de valor real                     | 4 ... 20 mA                                  |
| Entrada de valor teórico                | 4 ... 20 mA                                  |
| Ar de comando exaustão de ar            | com completa exaustão de ar do ar de comando |
| Setor                                   | Indústria                                    |
| Peso                                    | 0.26 kg                                      |

## Material

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Material de caixa     | Poliamida                   |
| Material de vedações  | Borracha de nitrilbutadieno |
| Material placa básica | Alumínio                    |
| Nº de material        | R414008250                  |

## Informações técnicas

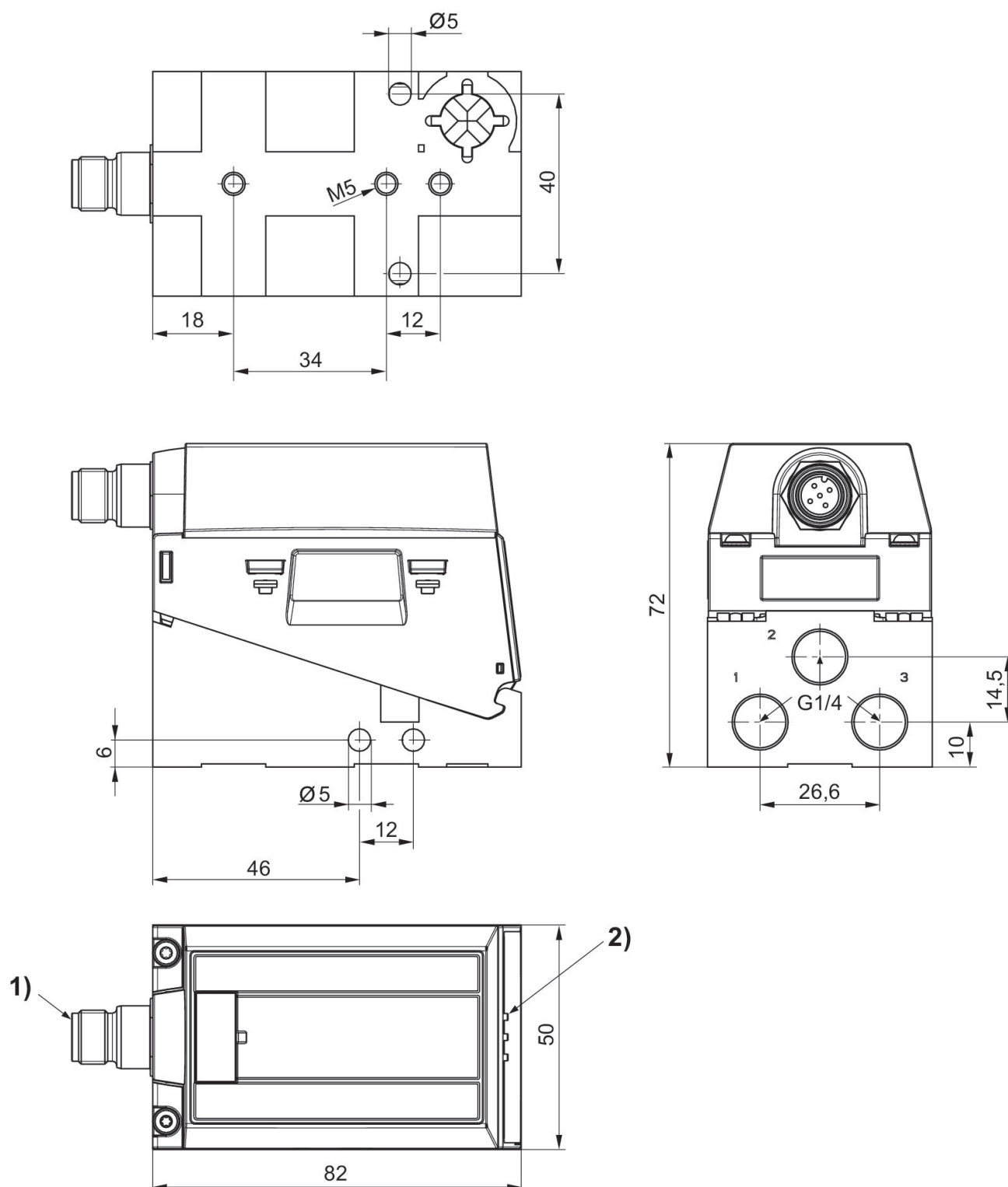
A pressão de comando mínima deve ser alcançada, caso contrário podem ser verificadas comutações incorretas e, eventualmente, falha nas válvulas!

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.

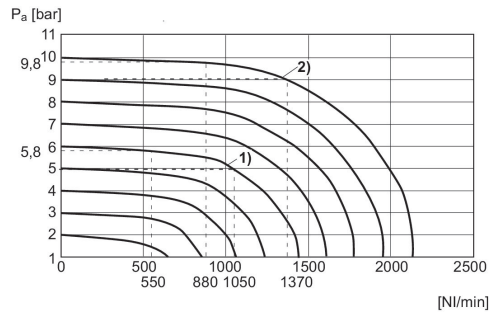
Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

## Dimensões



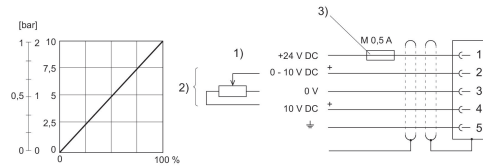
- 1) Conexão para conector M12x1  
2) Mostrador do status LED

## Linha característica de fluxo



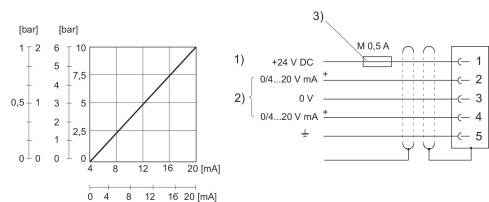
- 1)  $P_v = 7 \text{ bar}$   
2)  $P_v = 11 \text{ bar}$   
 $P_v$  = Pressão de alimentação  
 $P_a$  = Pressão de trabalho  
 $P_v = P_a + 1$

## Linha de identificação e ocupação de conectores para comando de potenciômetro sem saída de valor real



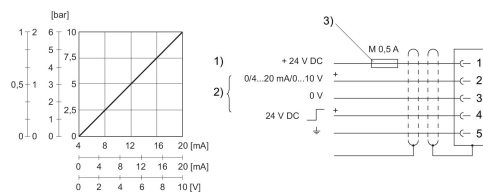
- 1) Corrente de alimentação 2) Alimentação de potenciômetro (pino 2) e valor teórico (pino 2) referentes a 0 V. Resistência do potenciômetro mín. 0-2 k $\Omega$ , máx. 0-10 k $\Omega$ . 3) A tensão de operação tem que ser protegida com um dispositivo de proteção externo M 0,5 A. Para a garantia da CEM, o conector deve ser ligado através de um cabo blindado.

## Linha de identificação e ocupação de conectores para comando de corrente com saída de valor real



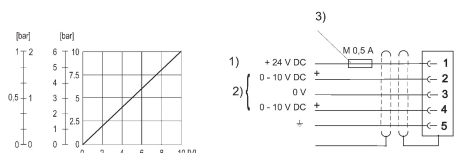
- 1) alimentação de tensão  
2) O valor real (Pino 4) e o valor teórico (Pino 2) são referentes a 0 V (Pino 3). Entrada de valor teórico (resistência de estabilização 100  $\Omega$ ), Saída de valor real: resistência de estabilização externa < 300  $\Omega$ . Com a alimentação de tensão desligada, a entrada de valor teórico é de alta impedância.  
3) A alimentação de tensão deve ser protegida com um dispositivo de proteção externo M 0,5 A. Para garantia da CEM o conector deve ser conectado através de um cabo blindado.

## Linha de identificação e ocupação de conectores para comando de corrente e tensão com saída de comutação



- 1) Tensão de operação  
2) O valor teórico (pin 2) e a saída de comutação (pin 4) referem-se a 0 V. Sinal de confirmação.  
3) A tensão de serviço deve ser protegida com um dispositivo de proteção externo M 0,5 A.

## Linha de identificação e ocupação de conectores para comando de potenciômetro sem saída de valor real



- 1) alimentação de tensão  
2) O valor real (pino 4) e o valor teórico (pino 2) são referentes a 0 V (pino 3). Entrada de valor teórico ( $R = 1 \text{ M}\Omega$ ), Saída de valor real: resistência à carga mín. > 10 K $\Omega$ . Com a alimentação de tensão desligada, a entrada de valor teórico é de alta impedância.  
3) A alimentação de tensão deve ser protegida com um dispositivo de proteção externo M 0,5 A. Para garantia da CEM o conector deve ser conectado através de um cabo blindado.