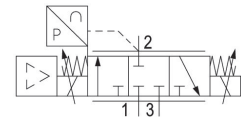
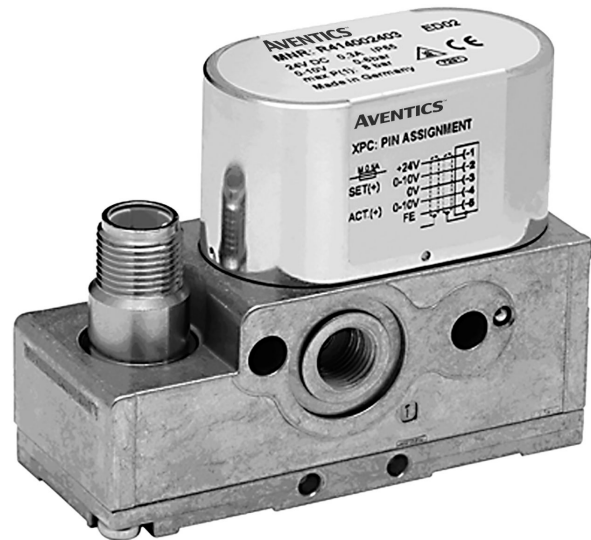


- Design compacto
- Dinâmica e alta precisão de controle
- Adequado para diversas aplicações
- Manifold integrado sem placa de base adicional

## Série ED02

A série ED02 da AVENTICS é uma linha compacta e eficiente que oferece soluções de controle precisas em diversas aplicações. É confiável, dinâmica e econômica. Quando várias válvulas são necessárias, é possível conectá-las facilmente.



## Dados técnicos

Modelo

comando

comando

Função

Sinal de saída

Tensão de acionamento DC

Consumo de corrente máx.

Saída de valor real

Entrada de valor teórico

Variedade de regulagem de pressão mín.

Variedade de regulagem de pressão max.

Pressão de operação mín.

Pressão de operação máx

Histerese

Fluido

Fluxo nominal Qn

Temperatura ambiente mín.

Temperatura ambiente máx.

Temperatura mín. do#fluido.

Comando de corrente com saída de valor real

comando direto

analógico

Ventilação por pressão

analógico

24 V

300 mA

0 ... 20 mA

0 ... 20 mA

0 bar

0.3 bar

0.5 bar

0.7 bar

< 0,003 bar

Ar comprimido

120 l/min

0 °C

50 °C

0 °C

|                                    |                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Temperatura máx. do fluido.        | 50 °C                                                        |
| Tipo de proteção                   | IP65                                                         |
| Ondulação superior admissível      | 5%                                                           |
| Tamanho máx. da partícula          | 50 µm                                                        |
| Teor de óleo do ar comprimido máx. | 1 mg/m³                                                      |
| Modelo                             | válvula de assento                                           |
| Local de montagem                  | $\pm\alpha = 0 \dots 90^\circ$ $\pm\beta = 0 \dots 90^\circ$ |
| Certificados                       | Declaração de conformidade CE                                |
| Conexão de ar comprimido entrada   | G 1/8<br>1/8 NPT                                             |
| conexão de ar comprimido saída     | G 1/8<br>1/8 NPT                                             |
| Conexão elétrica tamanho           | por conexão de sinal                                         |
| conexão de sinal                   | entrada e saída                                              |
| conexão de sinal                   | Conector                                                     |
| conexão de sinal                   | M12                                                          |
| conexão de sinal                   | de 5 pinos                                                   |
| Setor                              | Indústria                                                    |
| Peso                               | 0.32 kg                                                      |

## Material

|                      |                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------|
| Material de caixa    | alumínio fundido sob pressão<br>Aço, cromado    |
| Material de vedações | Borracha hidrogenada de acrilonitrila butadieno |
| N° de material       | R414002405                                      |

## Informações técnicas

Com ar comprimido sem óleo e seco são possíveis mais posições de montagem, sob consulta.

As válvulas da série ED02 podem ser bloqueadas com tirantes (ver acessórios).

O tipo de proteção somente é atingido se o conector estiver montado corretamente. Para obter informações mais precisas, consulte o manual de operação.

Os rosqueamentos das conexões de ar comprimido são adequados para G 1/8 e 1/8 NPTF.

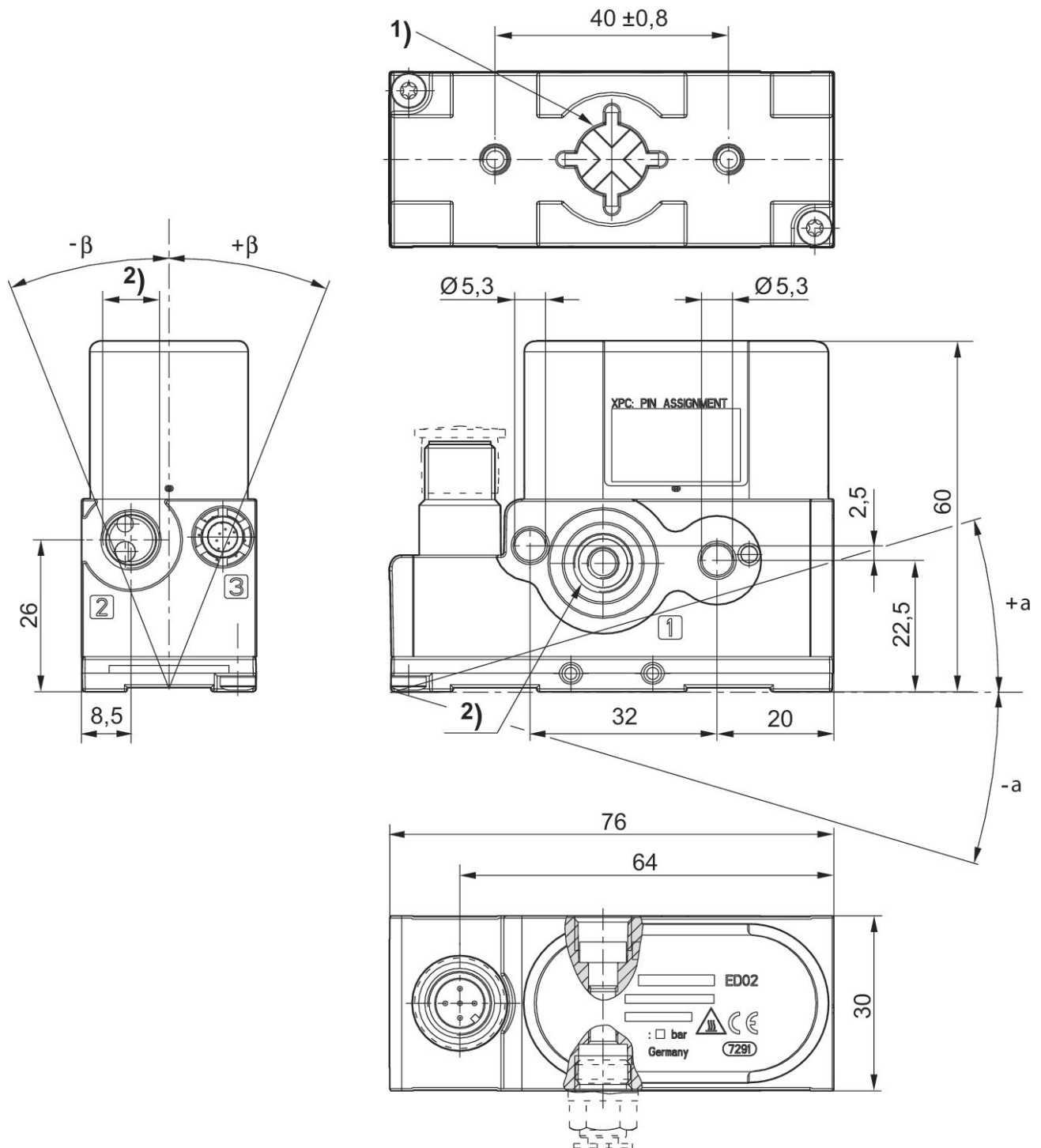
A pressão de comando mínima deve ser alcançada, caso contrário podem ser verificadas comutações incorretas e, eventualmente, falha nas válvulas!

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) pressurização da caixa

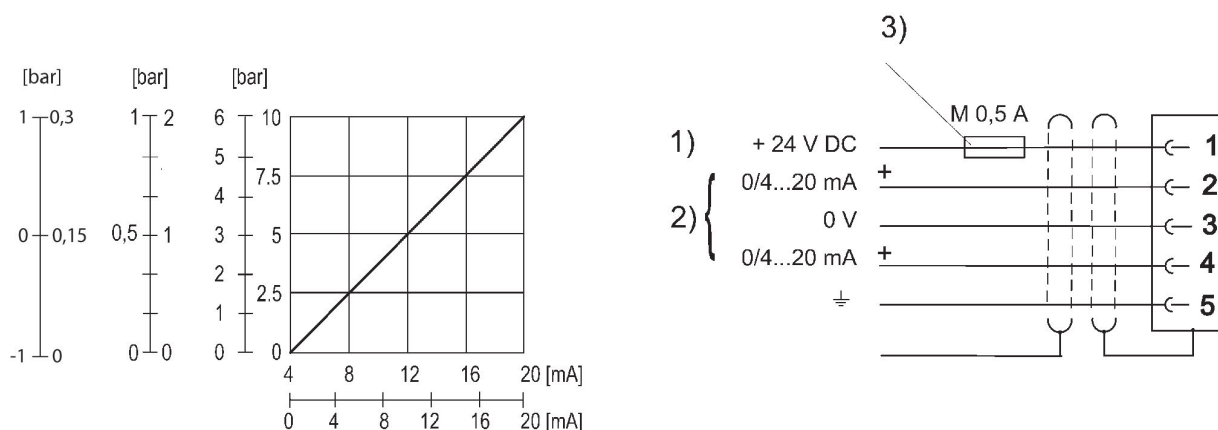
2) rosca de aplicação universal para G1/8 conforme ISO 228/1:2000 e 1/8-27 NPTF

## esquema de funcionamento



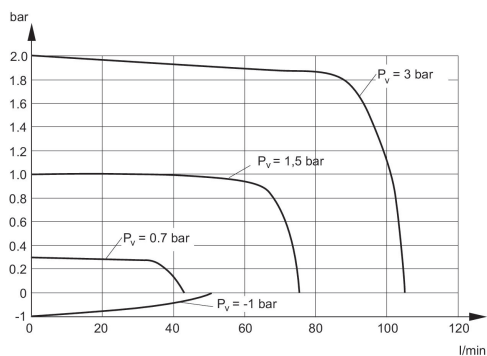
- a) Entrada de valor teórico b) Entrada de valor real A válvula reguladora de pressão E/P controla uma pressão de acordo com um valor teórico elétrico.  
 1) Pressão de operação  
 2) Pressão de trabalho  
 3) exaustão de ar

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



1) corrente de alimentação 2) O valor real (pino 4) e o valor teórico (pino 2) referem-se a 0 V. Comando de corrente (resistência de estabilização 100 Ω). Saída de valor real (resistência máx. total dos aparelhos ligados posteriormente < 500 Ω). 3) A tensão de serviço tem que ser protegida por um fusível externo M 0,5 A. Para garantir a EMV, o conector deve ser ligado por meio de um cabo blindado.

## Diagrama de passagem para área de pressão até 2 bars



Pv = Pressão de alimentação

## Durchflussdiagramm für Druckbereich bis 10 bar



Pv = Pressão de alimentação