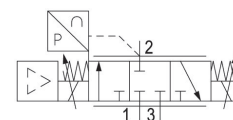
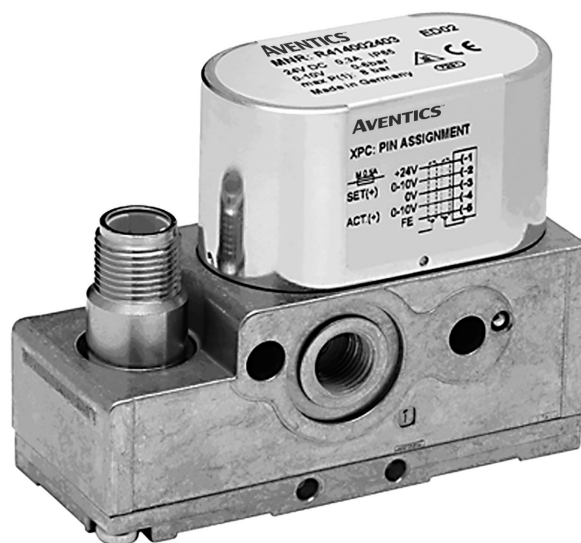


- Design compacto
- Dinâmica e alta precisão de controle
- Adequado para diversas aplicações
- Manifold integrado sem placa de base adicional

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

Tensão de acionamento DC

Consumo de corrente máx.

Saída de valor real

Entrada de valor teórico

Variedade de regulação de pressão mín.

Variedade de regulação de pressão máx.

Pressão de operação mín.

Pressão de operação máx

Histerese

Fluido

Fluxo nominal Qn

Temperatura ambiente mín.

Temperatura ambiente máx.

Temperatura mín. do#fluido.

Temperatura máx. do#fluido.

Comando de potenciômetro sem saída de valor real

comando direto

analógico

Ventilação por pressão

24 V

300 mA

0 ... 10 V

0 ... 10 V

-1 bar

1 bar

0.5 bar

1.5 bar

< 0,02 bar

Ar comprimido

120 l/min

0 °C

50 °C

0 °C

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/m ³
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 1/8 NPT
conexão de ar comprimido saída	G 1/8 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 Aço, cromado
Material de vedações	Borracha hidrogenada de acrilonitrila butadieno
Nº de material	R414001200

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.

pressão de serviço mín. = 0,5 bar + máx. pressão secundária necessária

fluxo nominal Qn com pressão de acionamento 7 bar, com pressão secundária 6 bar e $\Delta p = 0,2$ bar

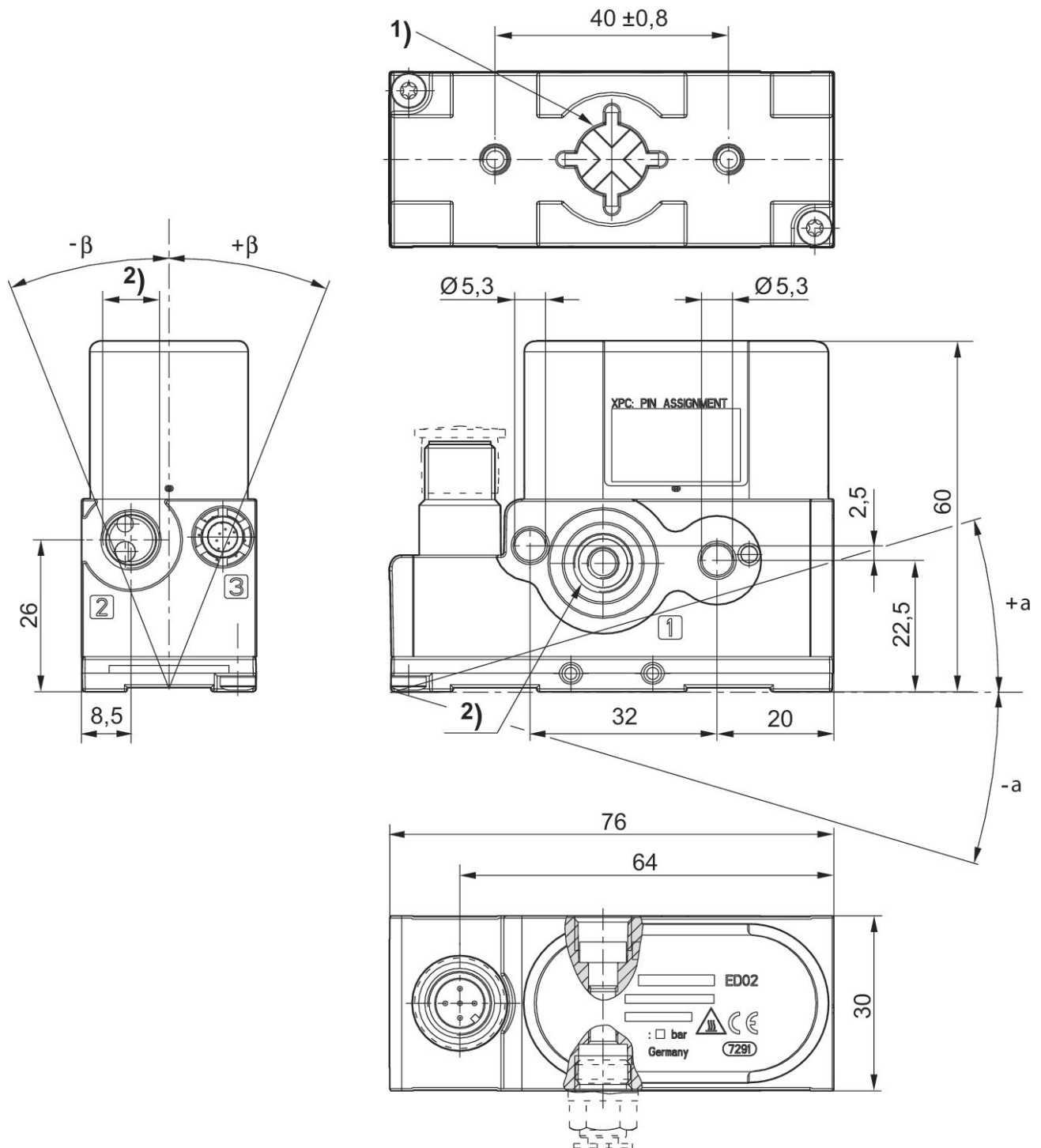
A pressão de comando mínima deve ser alcançada, caso contrário podem ser verificadas comutações incorretas e, eventualmente, falha nas válvulas!

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

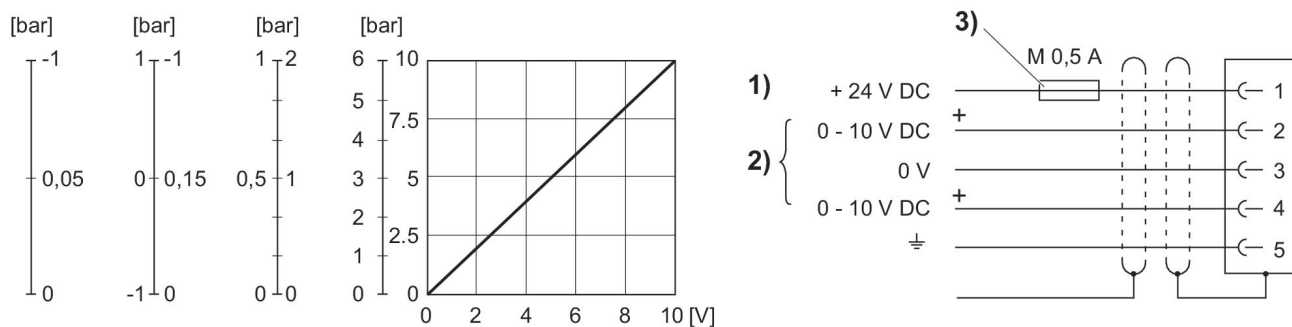
2) rosca de aplicação universal para G1/8 conforme ISO 228/1:2000 e 1/8-27 NPTF

esquema de funcionamento



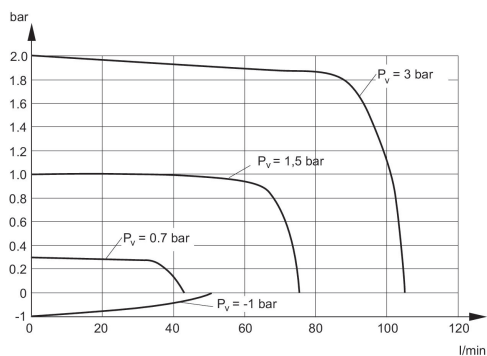
a) Entrada de valor teórico b) Entrada de valor real A válvula reguladora de pressão E/P controla uma pressão de acordo com um valor teórico elétrico.
 1) Pressão de operação
 2) Pressão de trabalho
 3) exaustão de ar

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



1) Tensão de alimentação 2) Valor real (Pino 4) e valor nominal (Pino 2) são referentes a 0 V. mín. Resistência à carga da saída em valor teórico = 1 kΩ.
 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 conectado através 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