

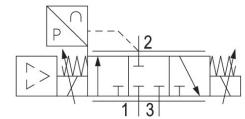
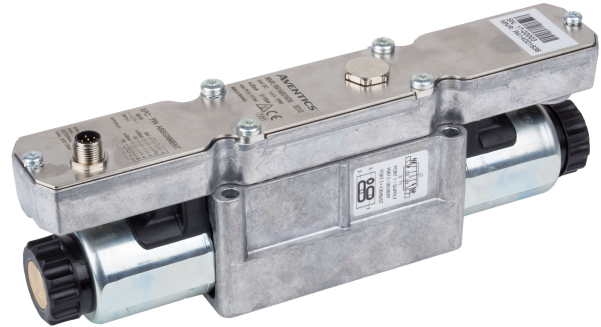
# Válvula de regulação de pressão proporcional série ED12

2024-02-02

R414001636

## 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
Variedade de regulação de pressão mín.	0 bar
Variedade de regulação 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%

# Válvula de regulagem de pressão proporcional série ED12

2024-02-02

R414001636

Tamanho máx. da partícula	50 µm
Teor de óleo do ar comprimido min.	0 mg/m <sup>3</sup>
Teor de óleo do ar comprimido máx.	1 mg/m <sup>3</sup>
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 tamanho conexão de sinal	por conexão de sinal entrada e saída
conexão de sinal	Conector
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	R414001636

## Informações técnicas

Com ar comprimido sem óleo e seco são possíveis mais posições de montagem, sob consulta.  
fluxo nominal Qn 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>).

# Válvula de regulação de pressão proporcional série ED12

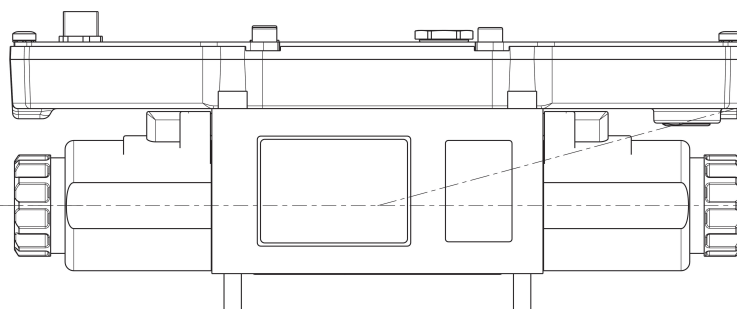
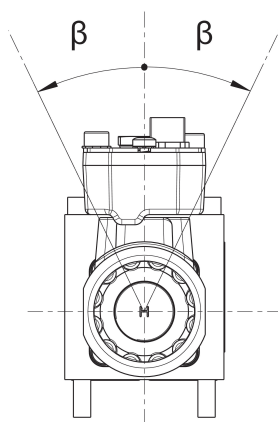
2024-02-02

R414001636

Local de montagem

---

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

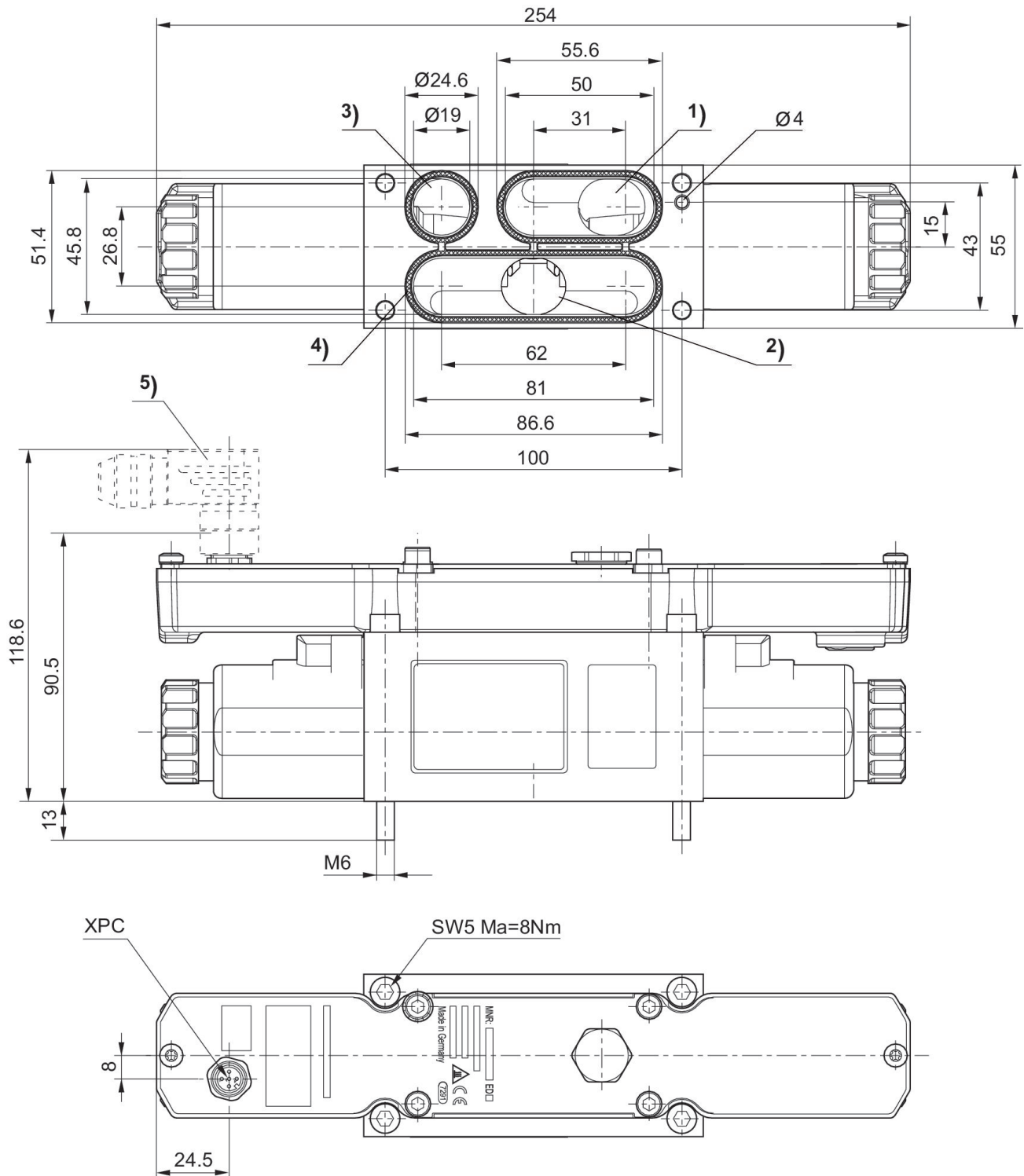


$$\alpha = +0 \dots 90^\circ$$

# Válvula de regulagem de pressão proporcional série ED12

2024-02-02

R414001636  
Dimensões



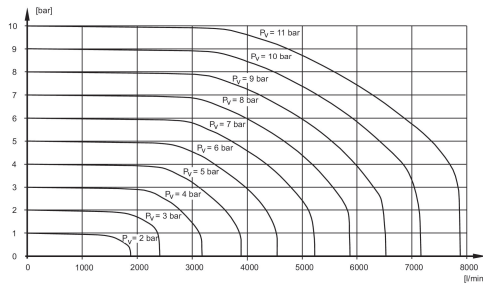
- 1) Pressão de operação
- 2) Pressão de trabalho
- 3) exaustão de ar
- 4) Vedação (não montada)
- 5) Acessórios não estão incluídos no lote de fornecimento.

# Válvula de regulação de pressão proporcional série ED12

2024-02-02

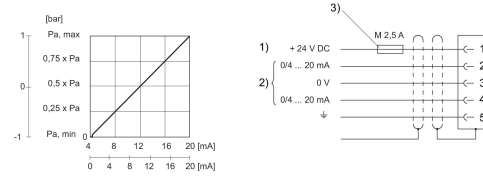
R414001636

## Diagrama de fluxo



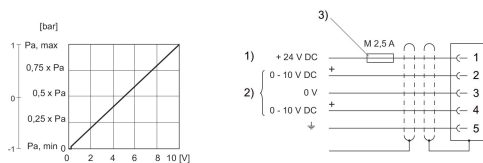
Pv = Pressão de alimentação

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



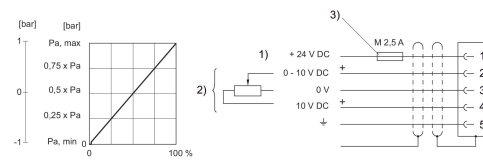
- 1) corrente de alimentação
- 2) O valor real (pin 4) e o valor teórico (pin 2) referem-se a 0 V. Comando de corrente (resistência de estabilização 100 Ω). Saída de valor real (resistência máx. total dos aparelhos ligados posteriormente < 300 Ω).
- 3) A tensão de serviço deve ser protegida com um dispositivo de proteção M 2,5 A. Para garantia da CEM a ficha deve ser conectada através de um cabo protegido.

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



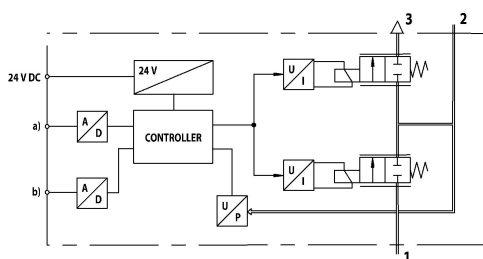
- 1) corrente de alimentação
- 2) O valor real (pino 4) e o valor teórico (pino 2) referem-se a 0 V. Com a corrente de alimentação desligada, a entrada de tensão fica com alta resistência ôhmica. Resistência de entrada com corrente de alimentação aplicada: 1 MΩ Saída de tensão (valor real): Carga externa 10 kΩ 3) A tensão de serviço tem que ser protegida por um fusível externo M 2,5 A. Para a garantia da CEM, o conector deve ser conectado através de um cabo blindado.

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



- 1) corrente de alimentação
- 2) O valor teórico (pino 2) refere-se a 0 V. Com a corrente de alimentação desligada, a entrada de tensão fica com alta resistência ôhmica. Resistência de entrada com corrente de alimentação aplicada: 1 MΩ 3) A tensão de serviço tem que ser protegida por um fusível externo M 2,5 A. Para a garantia da CEM, o conector deve ser conectado através de um cabo blindado.

## 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