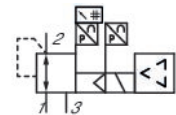


- Design compacto com alta vazão, sem perda de pressão em caso de carga
- Aplicação versátil como solução independente, em unidades de manutenção ou montada em blocos
- Diferentes perfis de pressão possíveis
- Diferentes conexões elétricas disponíveis
- Especificação do ponto de ajuste no dispositivo ou no PLC

AVENTICS série EV12 E/P Reguladores de pressão

AVENTICS série EV12 com design compacto oculta sua grande capacidade de vazão. Pode ser usada como solução independente (válvula com alta vazão), como bateria para montagem em bloco com pressão consistentemente controlada, ou integrada à unidade de manutenção.



Dados técnicos

Modelo

comando

Função

Tensão de acionamento DC

Consumo de corrente máx.

Saída de valor real

Entrada de valor teórico

Alimentação de ar

Variedade de regulação de pressão min.

Variedade de regulação de pressão max.

Pressão de operação mín.

Pressão de operação máx

Histerese

Fluxo nominal Qn

Temperatura ambiente mín.

Temperatura ambiente máx.

Temperatura mín. do#fluido.

Alimentação de pressão contínua

Indicação: display

Comando de corrente com saída de valor real

comando prévio

Pressurizando

24 V

220 mA

0 ... 10 V

0 ... 10 V

contínuo

0 bar

10 bar

0 bar

10 bar

< 0,12 bar

< 0,12 bar

6500 l/min

0 °C

50 °C

0 °C

Temperatura máx. do fluido.	50 °C
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.	5 mg/m ³
tamanho	AS3
Modelo	válvula de assento
Conexão de ar comprimido entrada	G 3/8
conexão de ar comprimido saída	G 3/8
Conexão elétrica tamanho	M12
Conexão elétrica número de polos	de 5 pinos
Conexão elétrica codificação	Código A
Setor	Indústria
Peso	1.4 kg

Material

Material de caixa	Poliamida
Material de vedações	Borracha de nitrilbutadieno
Material placa básica	Alumínio
N° de material	R414011402

Informações técnicas

Falha de tensão: manter a pressão

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

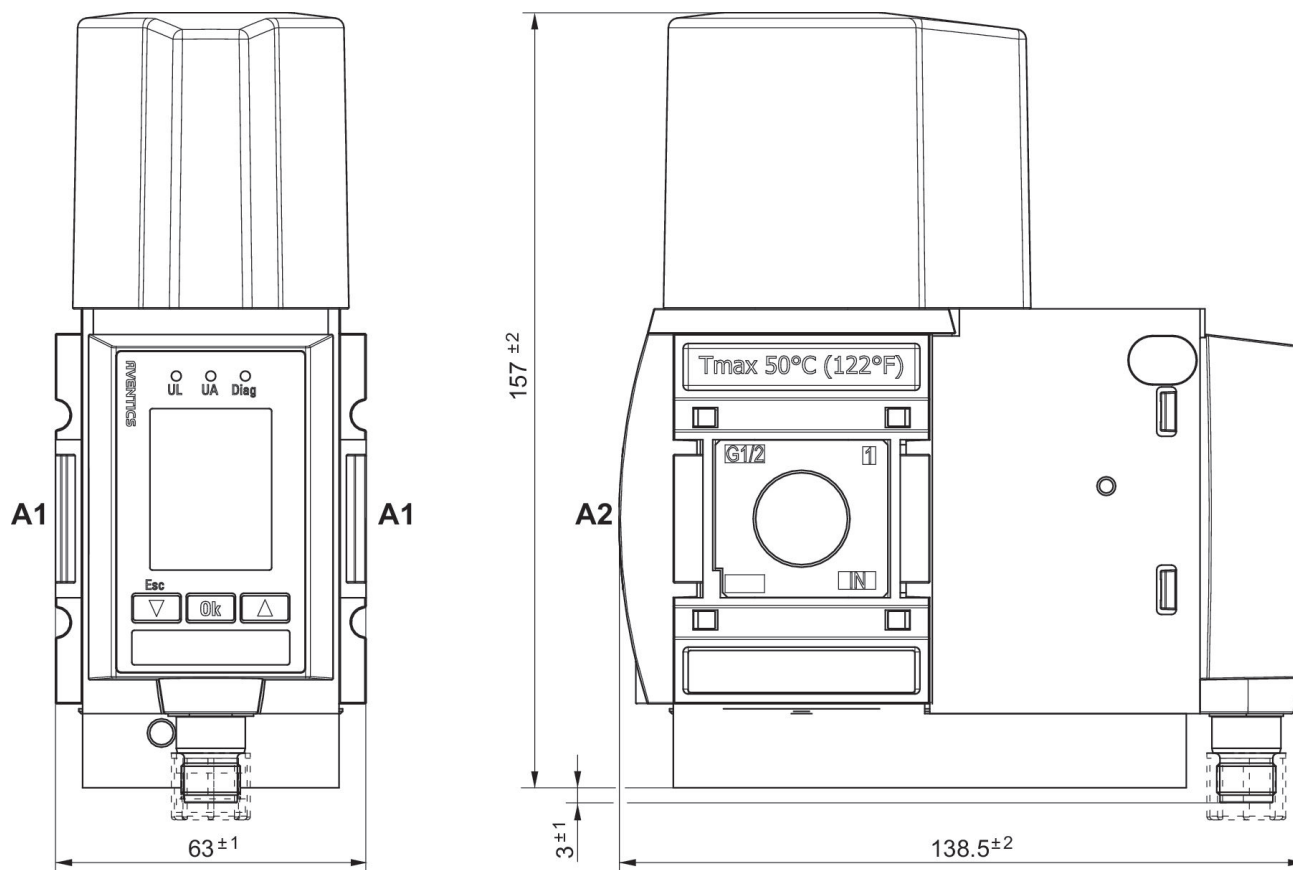
O ponto de condensação de pressão deve ser pelo menos 15 °C abaixo da temperatura ambiente e do fluido e um máximo de 3 °C .

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

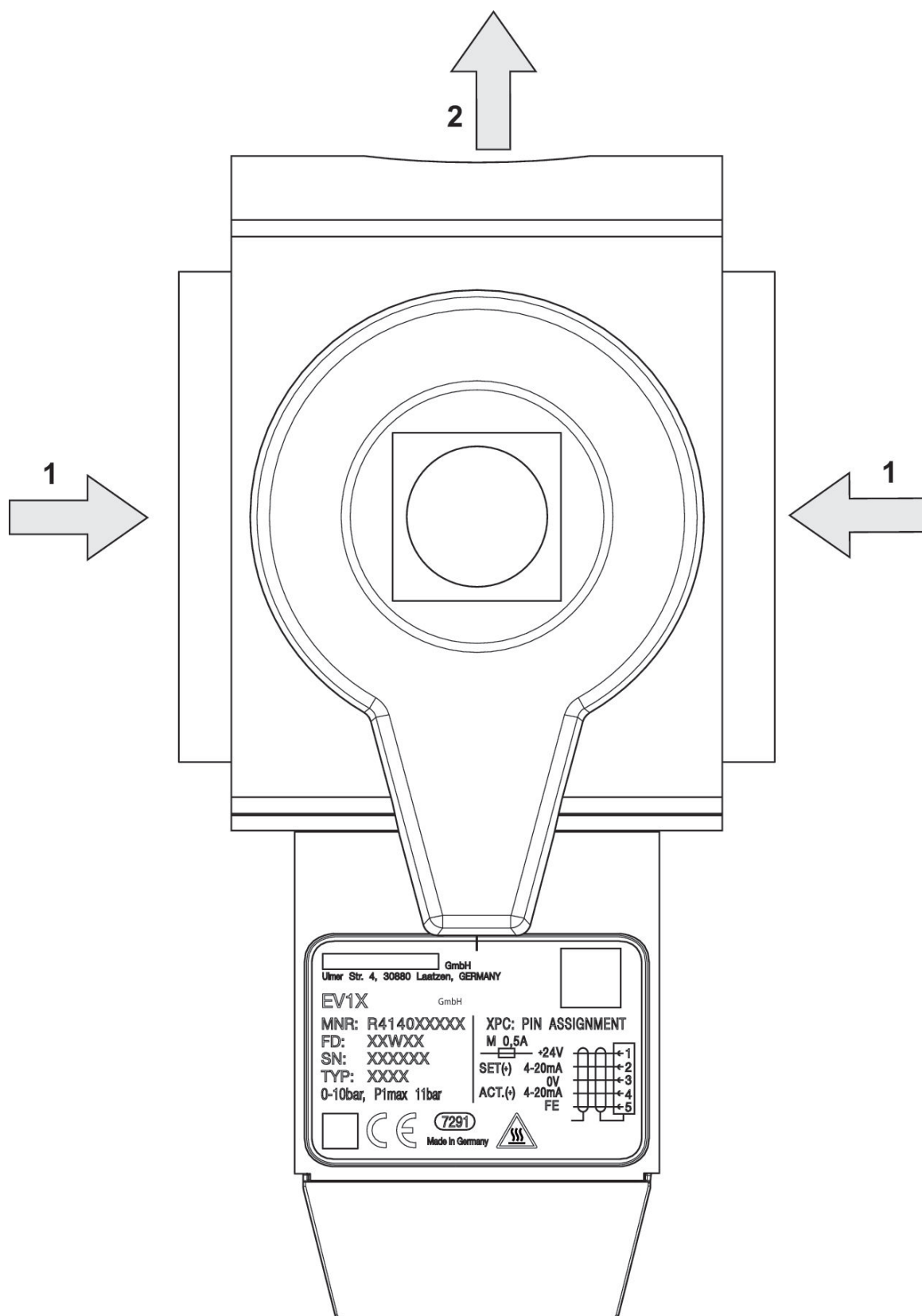
Alimentação de pressão contínua



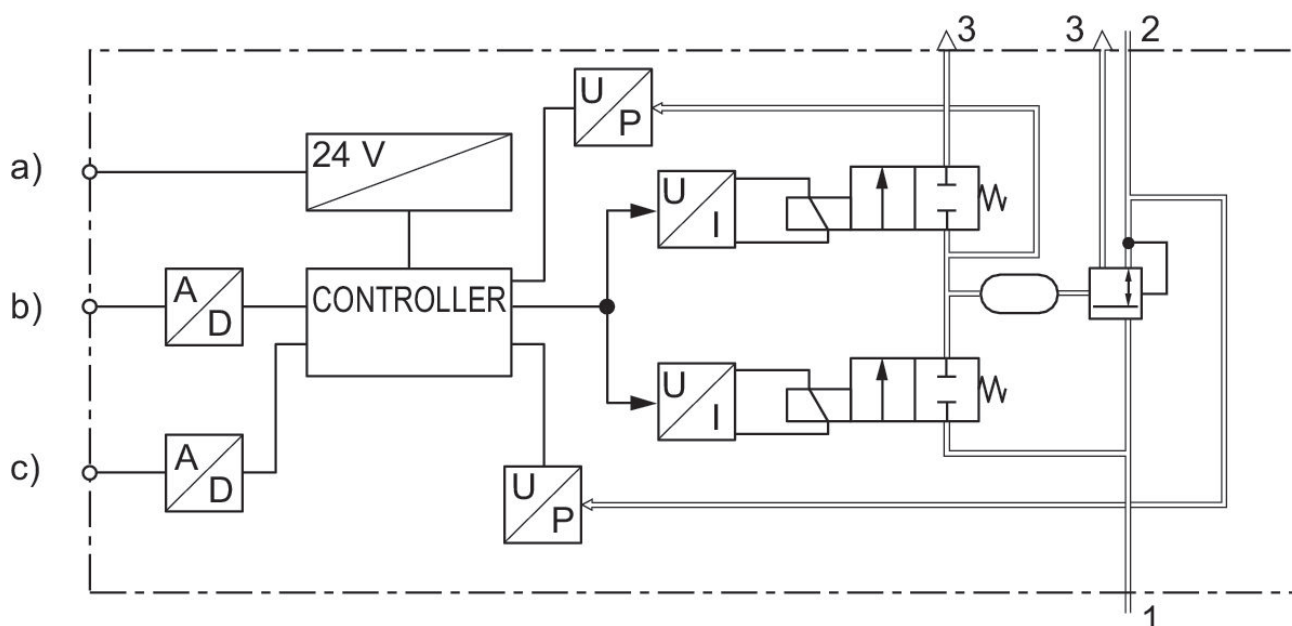
A1 = entrada

A2 = saída

Alimentação de pressão contínua

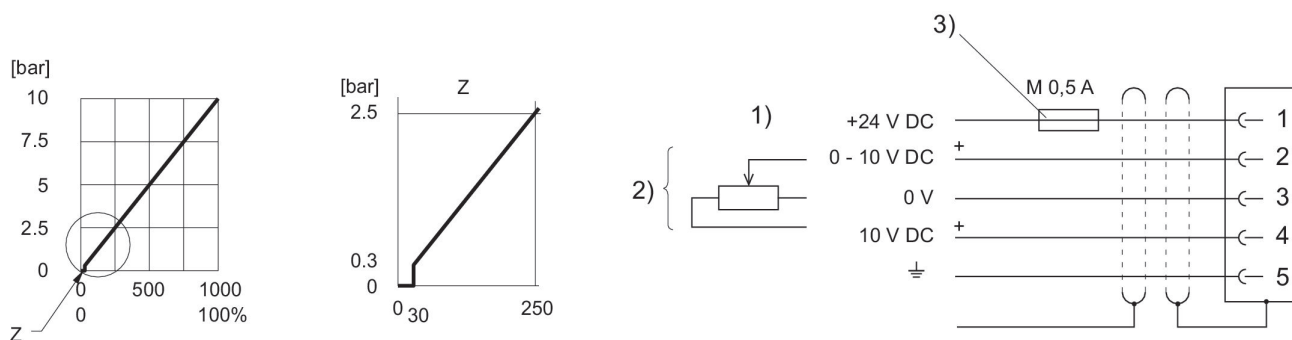


esquema de funcionamento



- a) Alimentação de tensão b) Entrada de valor teórico
c) Saída de valor real

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



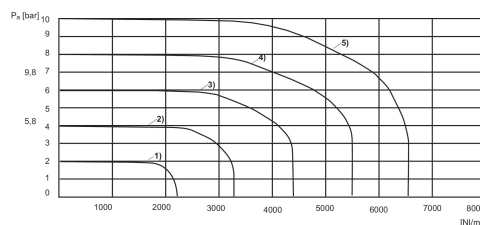
- 1) alimentação de tensão
2) O valor real (pino 4) e o valor teórico (pino 2) são referentes a 0 V (pino 3). Entrada de valor teórico ($R = 1 \text{ M}\Omega$), Saída de valor real: resistência à carga mín. $> 10 \text{ K}\Omega$. Com a alimentação de tensão desligada, a entrada de valor teórico é de 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.

ocupação do conector



- 1) 24 V CC
- 2) Entrada de valor teórico
- 3) GND
- 4) Saída de valor real
- 5) Terra

Linha característica de fluxo



- 1) $P_v = 3 \text{ bar}$ 2) $P_v = 5 \text{ bar}$ 3) $P_v = 7 \text{ bar}$ 4) $P_v = 9 \text{ bar}$ 5) $P_v = 11 \text{ bar}$
- P_v = Pressão de alimentação
- P_a = Pressão de trabalho
- $P_v = P_a + 1$