

- Tecnologia de válvulas de assento robustas
- Dinâmica e alta precisão de controle
- Adequado a diversas aplicações
- Altas taxas de vazão de ar
- ED07 supports different types of connectivity from Analog Version to Fieldbus connection via EtherCAT

AVENTICS Série ED07 E/P Reguladores de pressão

A série ED07 da AVENTICS oferece pressurização proporcional e as válvulas de escape são controladas separadamente para oferecer controle dinâmico às aplicações mais exigentes.

Válvula de regulação de pressão proporcional altamente dinâmica

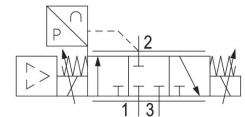
interligável com placa básica

Largura Nominal 7

Fluxo 1300 l/min

Área de pressão -1 ... 20 bar

Conexão de barramento de campo EtherCAT, AES



Dados técnicos

Modelo

comando

comando

Função

Sinal de saída

Tensão de acionamento DC

Consumo de corrente máx.

Entrada de valor teórico

Variedade de regulação de pressão min.

Variedade de regulação 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.

Conectores para comando de potenciômetro sem saída de valor real

comando direto

analógico

Ventilação por pressão

analógico

Saída de comutação

24 V

1400 mA

0 ... 10 V

-1 bar

1 bar

0.5 bar

3 bar

< 0,015 bar

Ar comprimido

1300 l/min

5 °C

50 °C

5 °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	$\alpha = 0 \dots 90^\circ \pm \beta = 0 \dots 90^\circ$
Certificados	Declaração de conformidade CE
Conexão elétrica tipo	Conector
Conexão elétrica tamanho	M12
Conexão elétrica número de polos	de 5 pinos
conexão de sinal	entrada e saída
conexão de sinal	Tomada
conexão de sinal	M12
conexão de sinal	de 5 pinos
Setor	Indústria
Peso	2.05 kg

Material

Material de caixa	alumínio fundido sob pressão Aço, cromado
Material de vedações	Borracha hidrogenada de acrilonitrila butadieno
Nº de material	R414009646

Informações técnicas

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

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

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

Outras faixas de regulação da pressão sob consulta

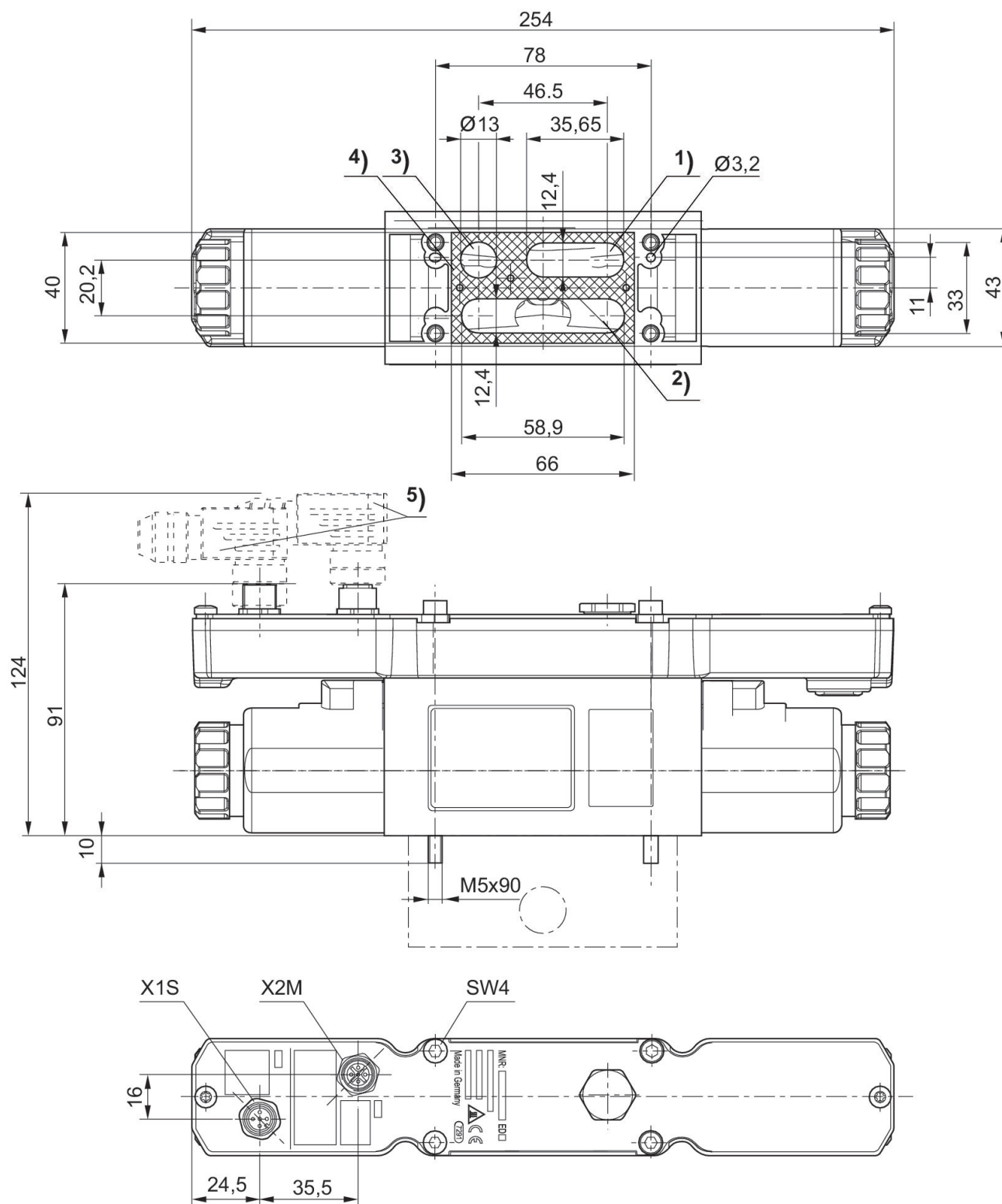
A pressão de comando mínima deve ser alcançada, caso contrário podem ser verificadas comutações incorretas e, eventualmente, falha nas válvulas!

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.

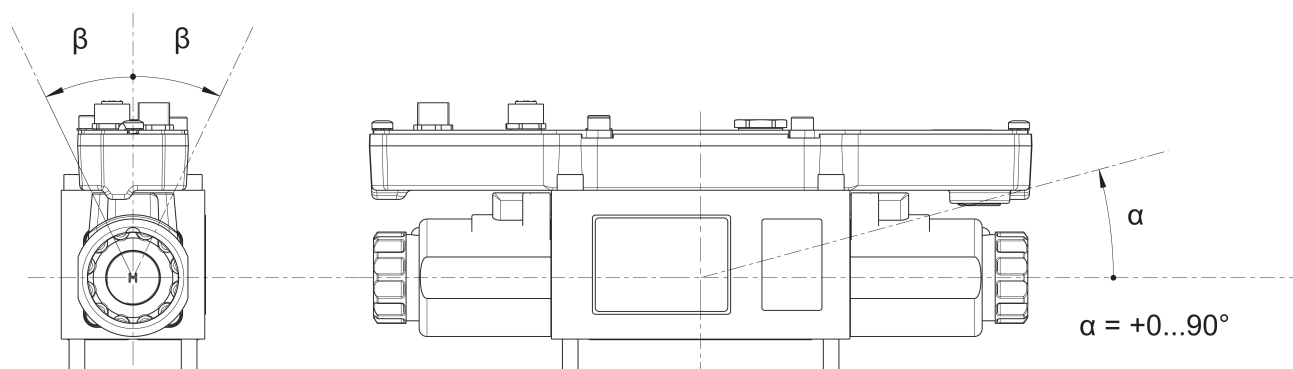
Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Dimensões

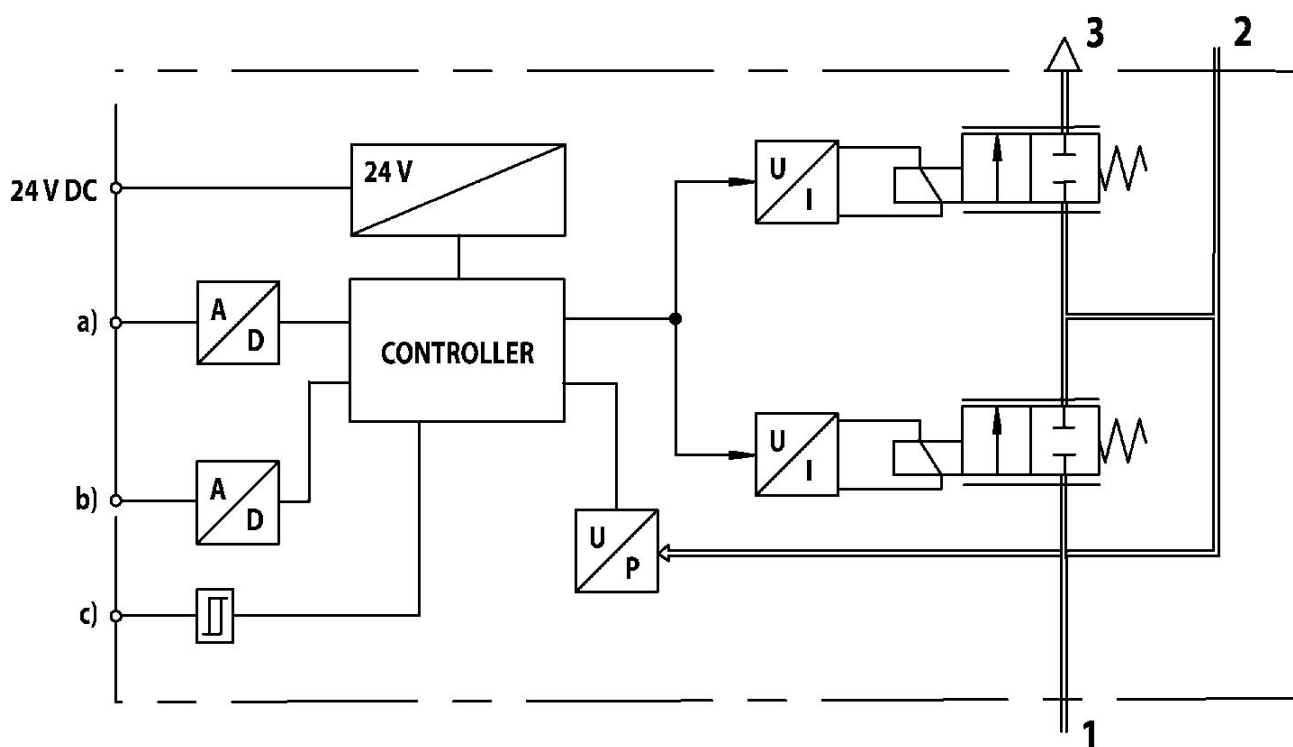


Local de montagem

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



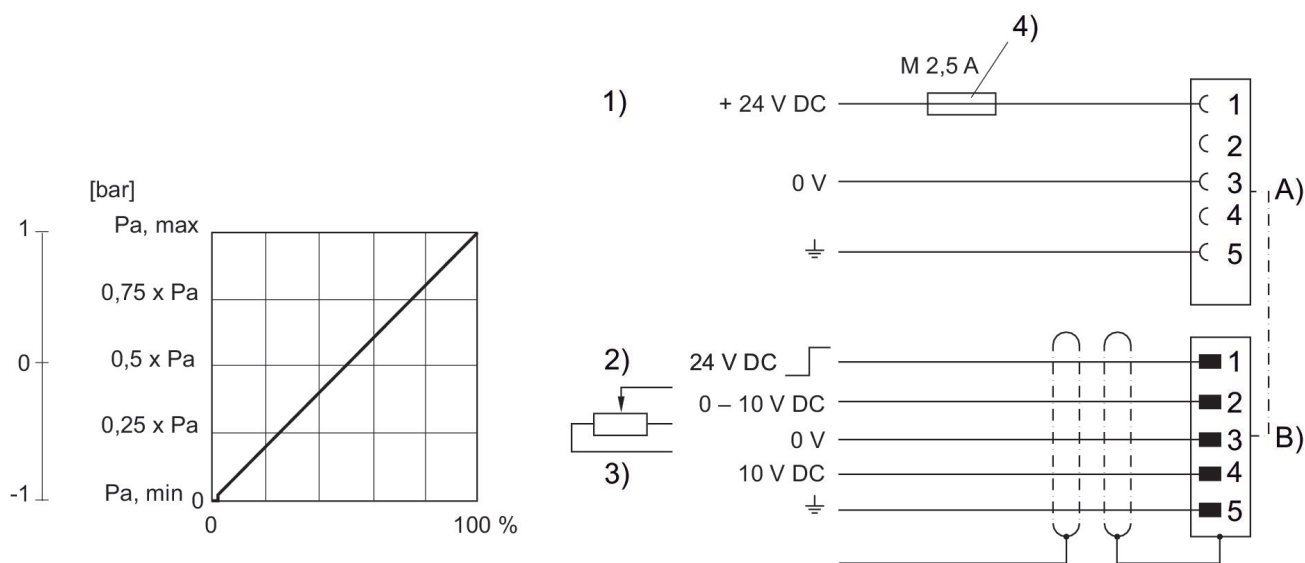
esquema de funcionamento



a) Entrada de valor teórico b) Saída de valor real c) Saída de comutação (sinal de confirmação). A válvula reguladora de pressão E/P controla uma pressão de acordo com um valor teórico elétrico analógico.

- 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) corrente de alimentação

2) Saída de alimentação (pino 1) e valor teórico (pino 2) referem-se a 0 V.

3) comando de potenciômetro (mín. 0-2 kΩ, máx. 0-10 kΩ)

4) A tensão de serviço deve ser protegida com um dispositivo de proteção externo M 2,5 A. Para garantia da CEM a ficha X2M deve ser conectada através de um cabo protegido. A) Ficha X1S B) Ficha X2M

Diagrama de fluxo



Pa = Pressão de trabalho