

- 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

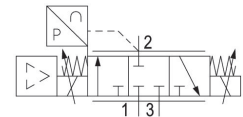
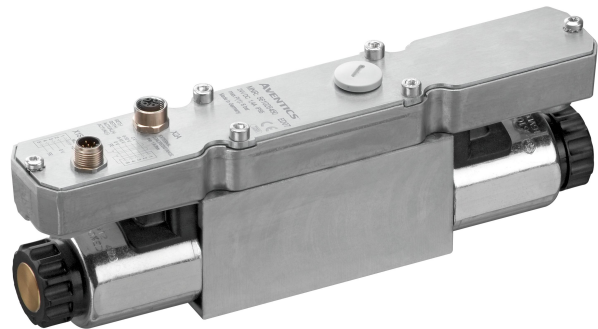
interligável com placa básica

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.

Saída de valor real

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.

Comando de corrente com saída de valor real

comando direto

analógico

Ventilação por pressão

analógico

Saída de comutação

24 V

1400 mA

4 ... 20 mA

4 ... 20 mA

0 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<br>Aço, cromado    |
| Material de vedações | Borracha hidrogenada de acrilonitrila butadieno |
| Nº de material       | R414009649                                      |

## 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

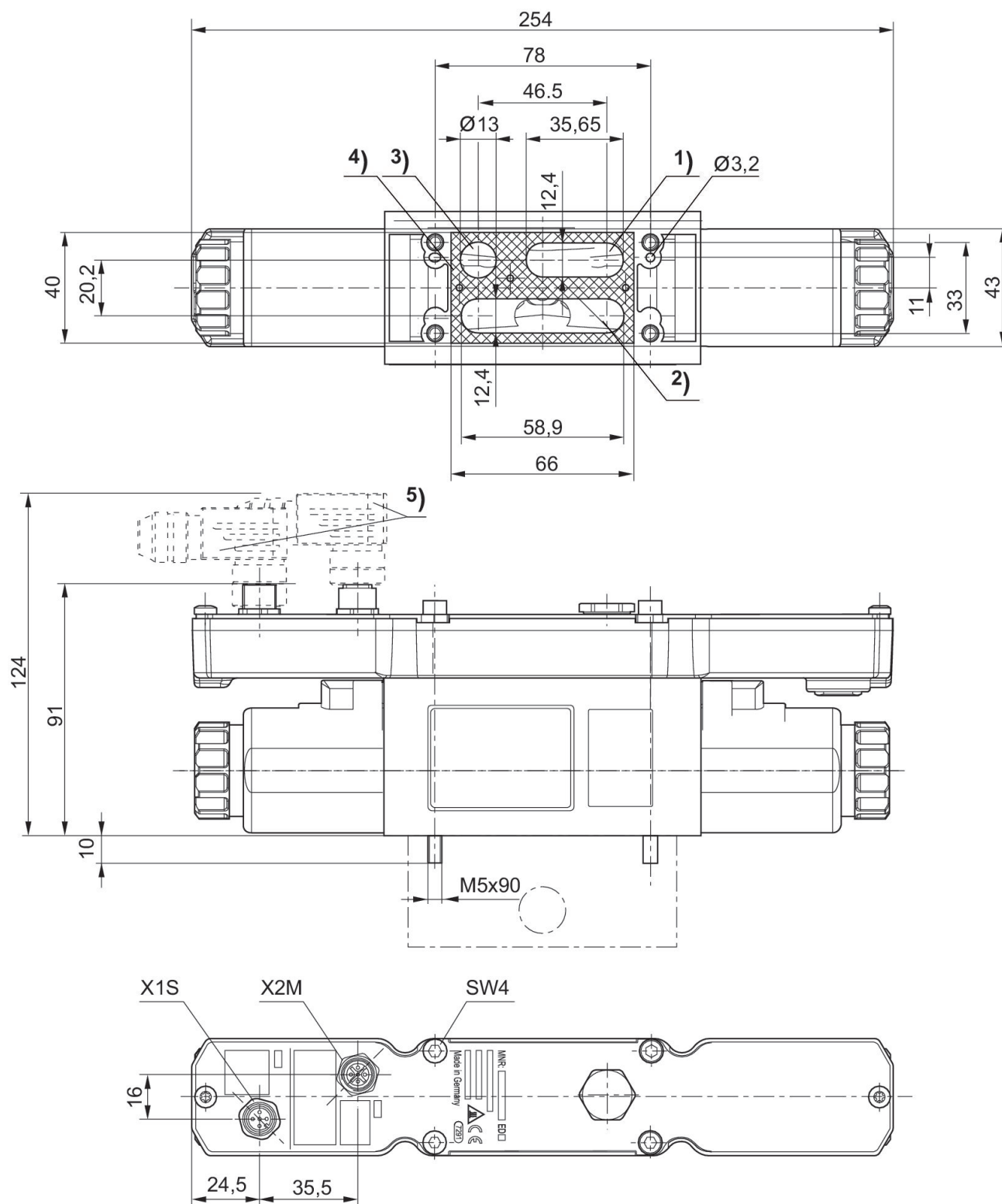
A pressão de comando mínima deve ser alcançada, caso contrário podem ser verificadas comutações incorretas e, eventualmente, falha nas válvulas!

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>).

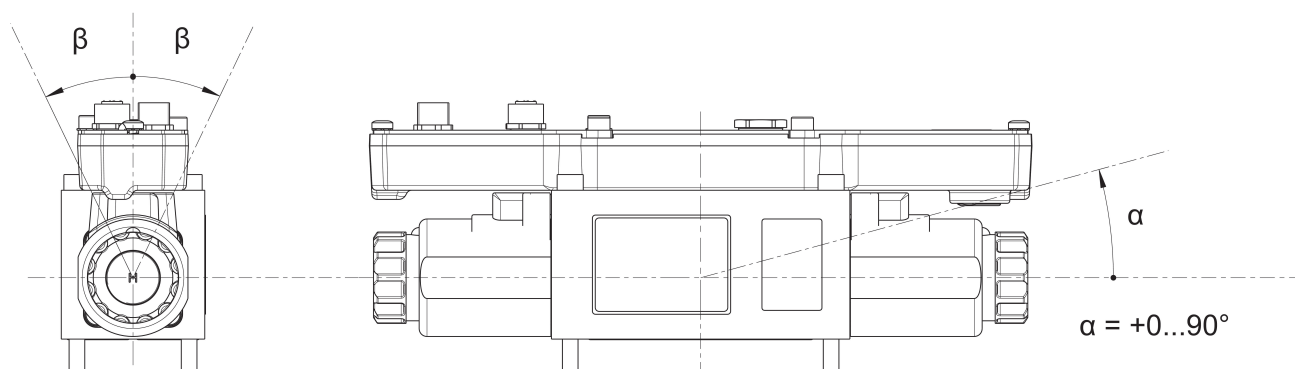
## Dimensões



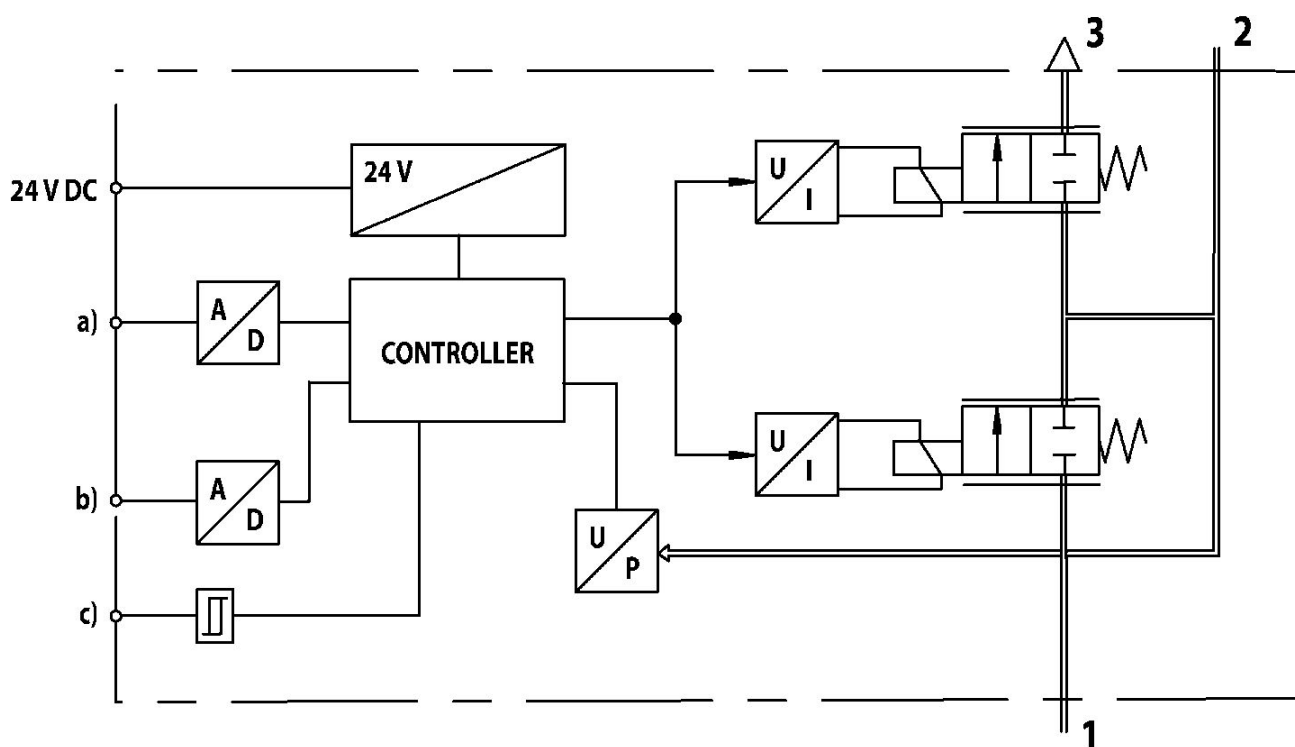
- 1) Pressão de operação
- 2) Pressão de trabalho
- 3) exaustão de ar
- 4) Vedação de perfil
- 5) Acessórios não estão incluídos no lote de fornecimento.

## Local de montagem

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



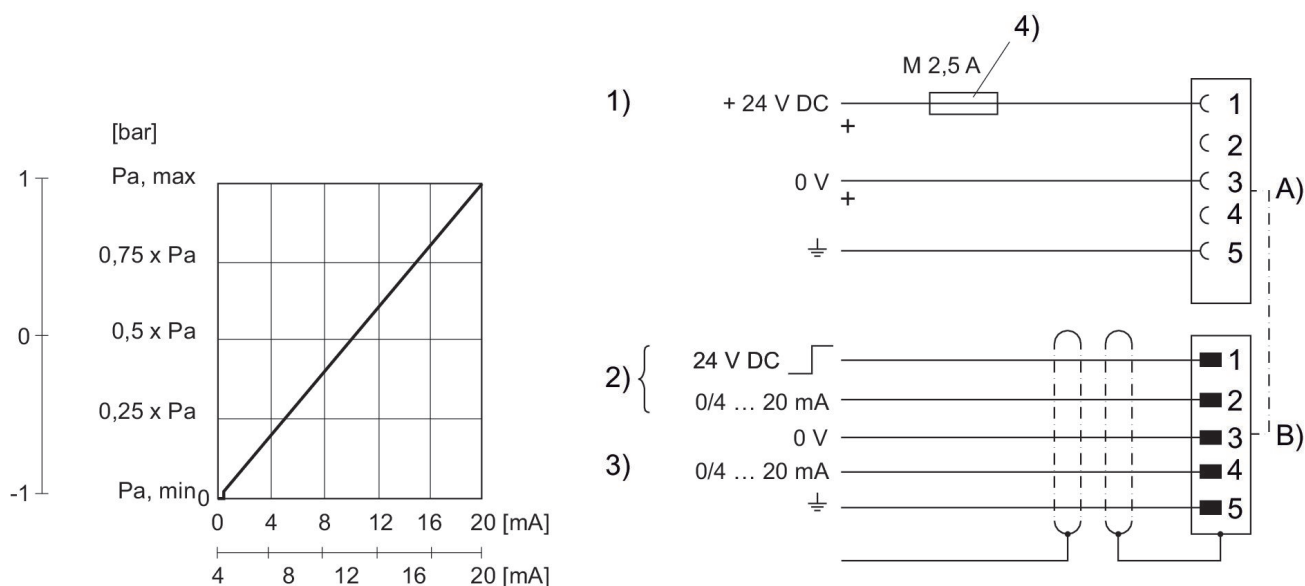
## esquema de funcionamento



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 corrente com saída de valor real



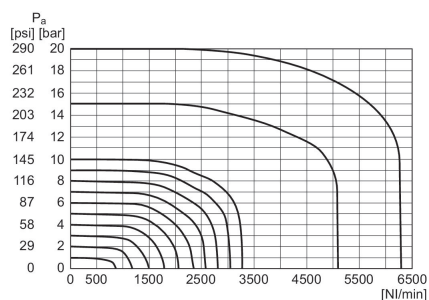
1) corrente de alimentação

2) Saída de alimentação (pino 1) e valor teórico (pino 2) referem-se a 0 V. Comando de corrente (resistência de estabilização 100 Ω).

3) O valor real (pin 4) refere-se a 0 V (resistência máx. total dos aparelhos ligados posteriormente < 300 Ω).

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