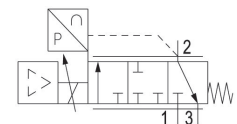


- Controle de pressão customizado sob demanda
- A tecnologia de válvula de assento eficiente garante longa vida útil
- Alta vazão para diversas tarefas
- Tecnologia de comando direto altamente dinâmica
- Válvulas piloto ou diafragmas sem desgaste
- Várias opções de conexão elétrica

Série ED05

AVENTICS série ED05 garante controle de pressão sensível ao combinar eletrônica de controle digital com tecnologia proporcional inovadora. A tecnologia de válvula de assento eficiente, uma grande abertura transversal e o uso da sede de válvula de vedação suave tornam a válvula altamente resistente à contaminação.



Dados técnicos

Modelo

comando

comando

Função

Sinal de saída

Tensão de acionamento DC

Entrada de valor teórico

Variedade de regulagem de pressão mín.

Variedade de regulagem 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.

Temperatura máx. do#fluido.

Tipo de proteção

Conectores para comando de potenciômetro sem saída de valor real

comando direto

analógico

Ventilação por pressão

Saída de comutação

24 V

4 ... 20 mA

0 bar

10 bar

0 bar

11 bar

< 0,06 bar

Ar comprimido

1000 l/min

0 °C

70 °C

0 °C

70 °C

IP65

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.	1 mg/m ³
Modelo	válvula de assento
Local de montagem	$\alpha = 0-90^\circ$ $\beta = 0-90^\circ$
Certificados	Declaração de conformidade CE
Conexão de ar comprimido entrada	G 1/4
conexão de ar comprimido saída	G 1/4
Saída de ar da conexão de ar comprimido	G 1/4
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	0.95 kg

Material

Material de caixa	alumínio fundido sob pressão Aço, cromado
Material de vedações	Borracha hidrogenada de acrilonitrila butadieno
Nº de material	R414002296

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.

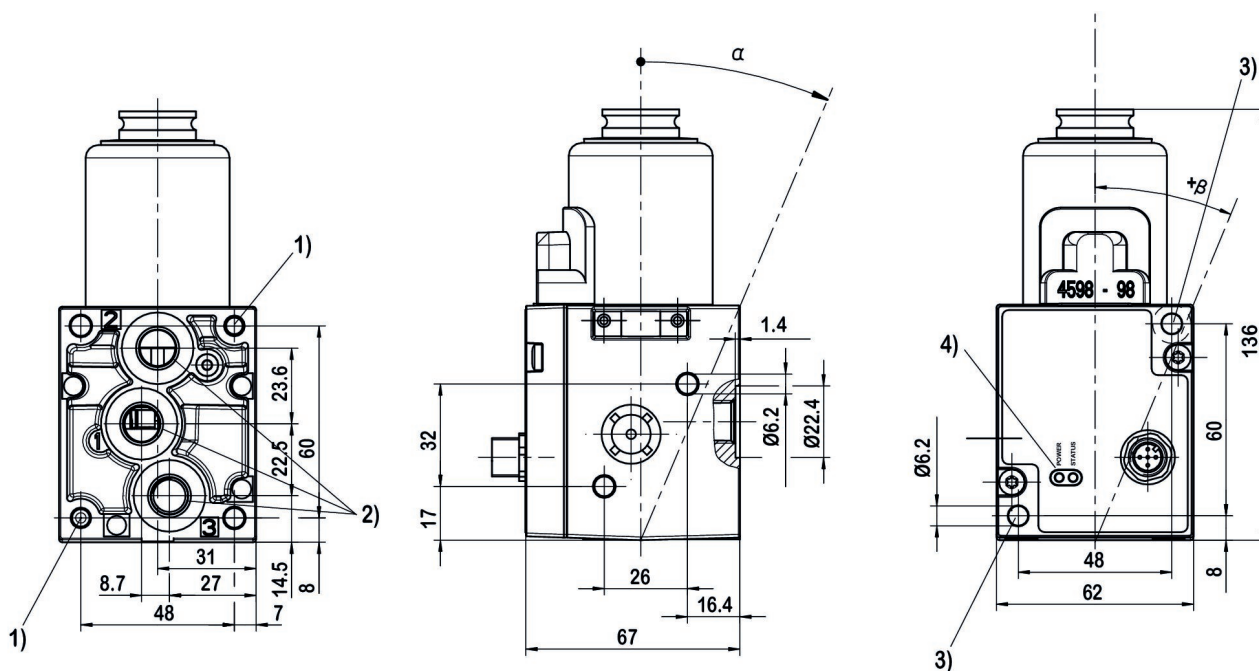
A pressão de comando mínima deve ser alcançada, caso contrário podem ser verificadas comutações incorretas e, eventualmente, falha nas válvulas!

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.

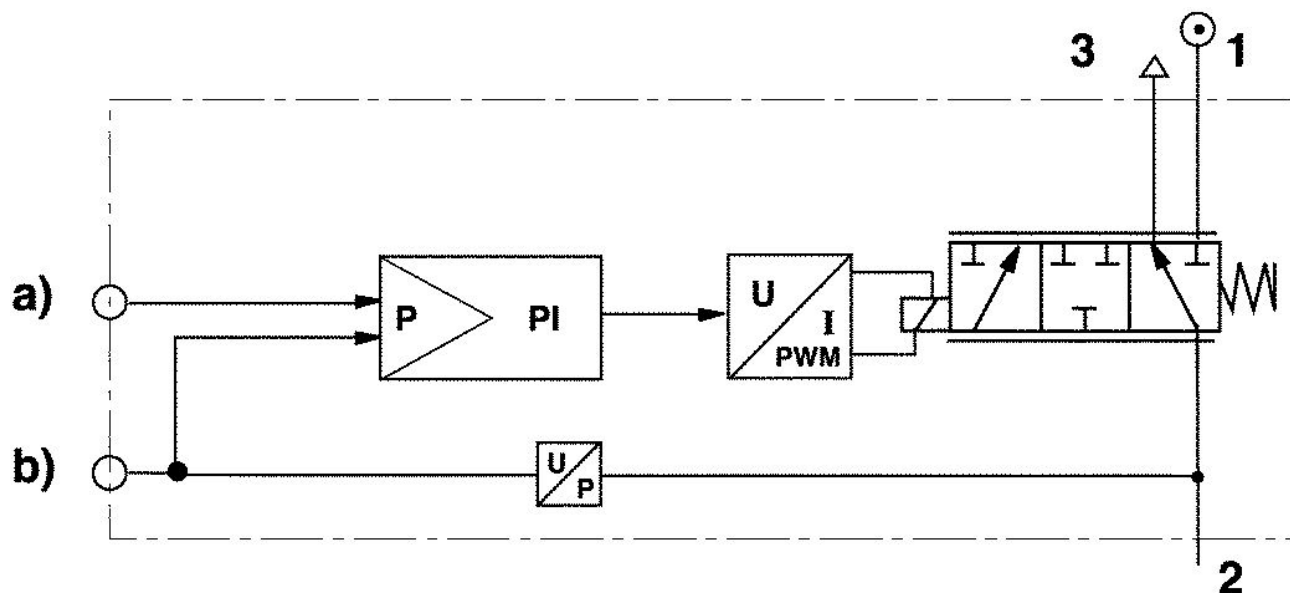
Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Dimensões



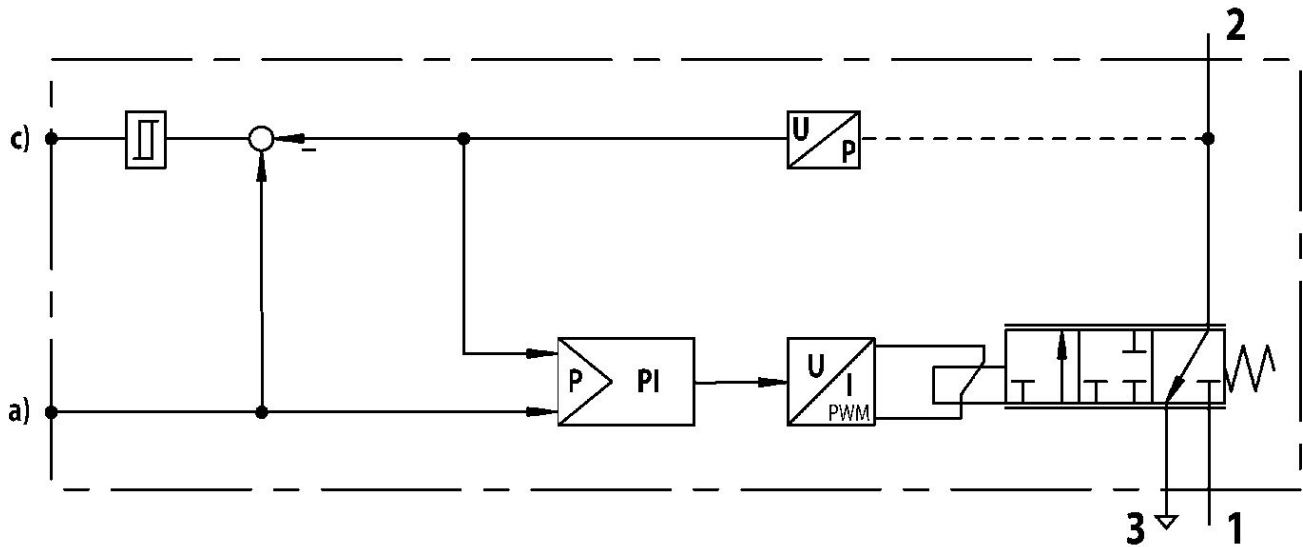
- 1) Perfuração central profundidade 15 mm para parafuso auto-atarraxante M6
- 2) rosca de aplicação universal para G1/4 conforme ISO 228/1:2000 e 1/4-27 NPTF
- 3) furo de passagem

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

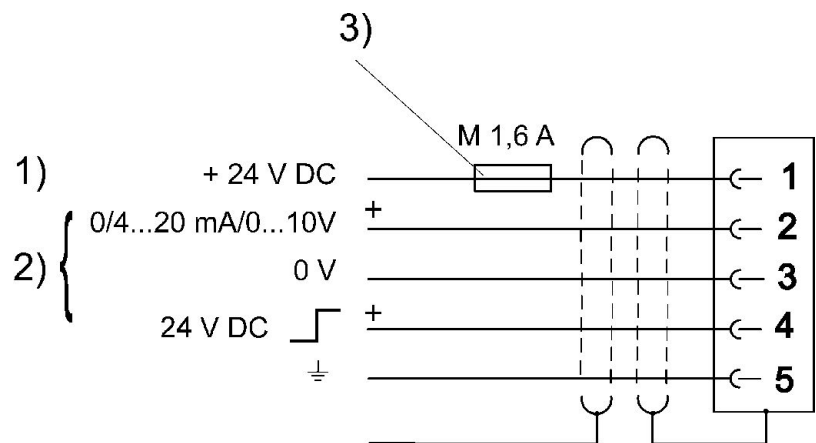
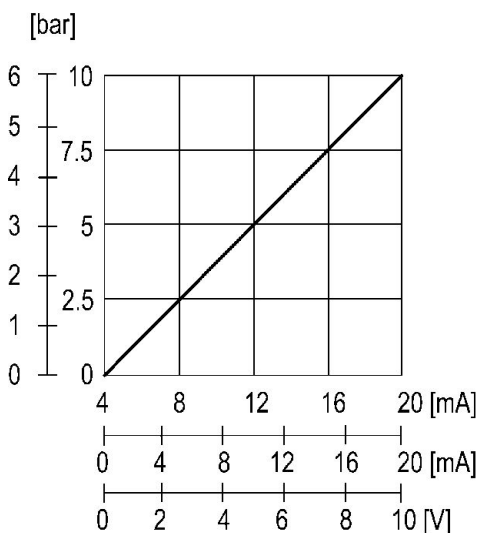
Esquema de funcionamento na saída de comutação (sinal de confirmação)



a) Entrada de valor teórico 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.

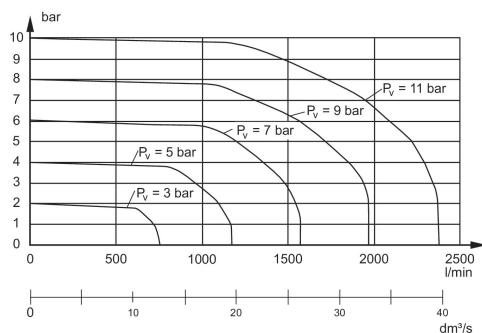
- 1) Pressão de operação
- 2) Pressão de trabalho
- 3) exaustão de ar

Linha de identificação e ocupação de conectores para comando de corrente e tensão com saída de comutação



- 1) Tensão de operação
- 2) O valor teórico (pin 2) e a saída de comutação (pin 4) referem-se a 0 V. Sinal de confirmação.
- 3) A tensão de serviço deve ser protegida com um dispositivo de proteção externo M 1,6 A.

Durchflussdiagramm für Druckbereich bis 10 bar



Pv = Pressão de alimentação

Para garantir a EMV, o conector deve ser ligado por meio de um cabo blindado.