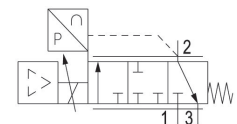


- Controle de pressão customizado sob demanda
- A tecnologia de válvula de assento eficiente garante longa vida útil
- Alta vazão para diversas tarefas
- Tecnologia de comando direto altamente dinâmica
- Válvulas piloto ou diafragmas sem desgaste
- Várias opções de conexão elétrica

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 de corrente com saída de valor real
comando	comando direto
comando	analógico
Função	Ventilação por pressão
Sinal de saída	analógico
Tensão de acionamento DC	24 V
Saída de valor real	4 ... 20 mA
Entrada de valor teórico	4 ... 20 mA
Variedade de regulação de pressão min.	0 bar
Variedade de regulação de pressão max.	10 bar
Pressão de operação mín.	0 bar
Pressão de operação máx	11 bar
Histerese	< 0,06 bar
Fluido	Ar comprimido
Fluxo nominal Qn	1000 l/min
Temperatura ambiente mín.	0 °C
Temperatura ambiente máx.	70 °C
Temperatura mín. do#fluido.	0 °C
Temperatura máx. do#fluido.	70 °C

Tipo de proteção	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
N° de material	R414002008

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.

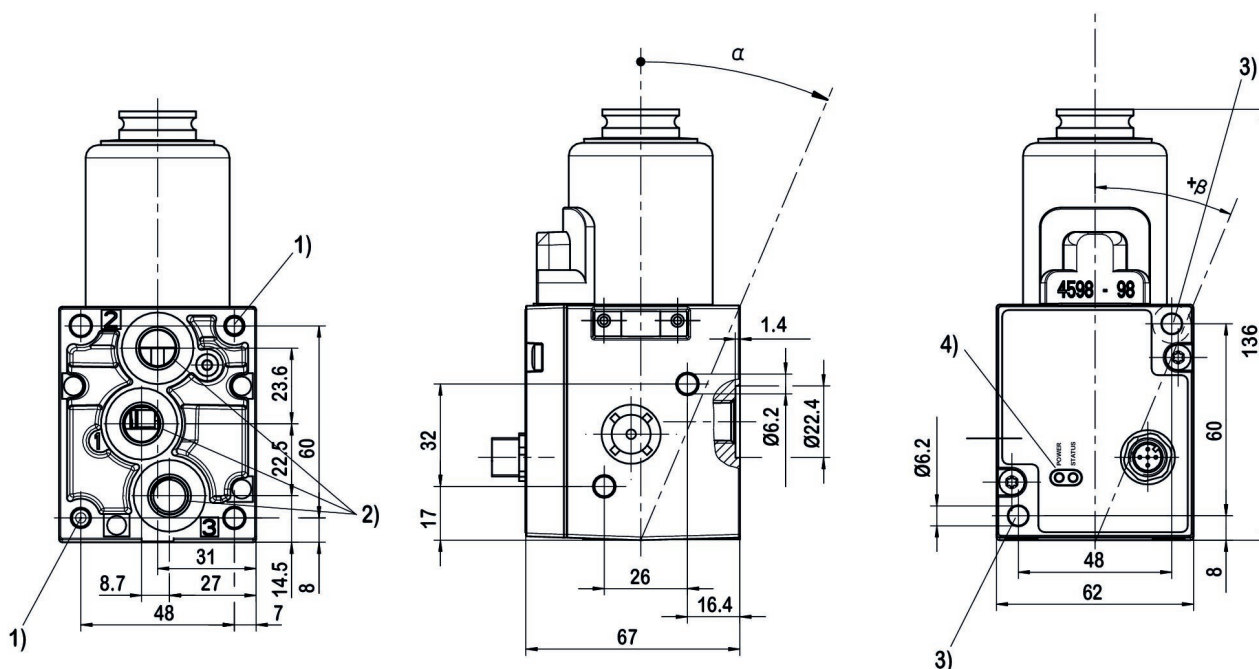
A pressão de comando mínima deve ser alcançada, caso contrário podem ser verificadas comutações incorretas e, eventualmente, falha nas válvulas!

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.

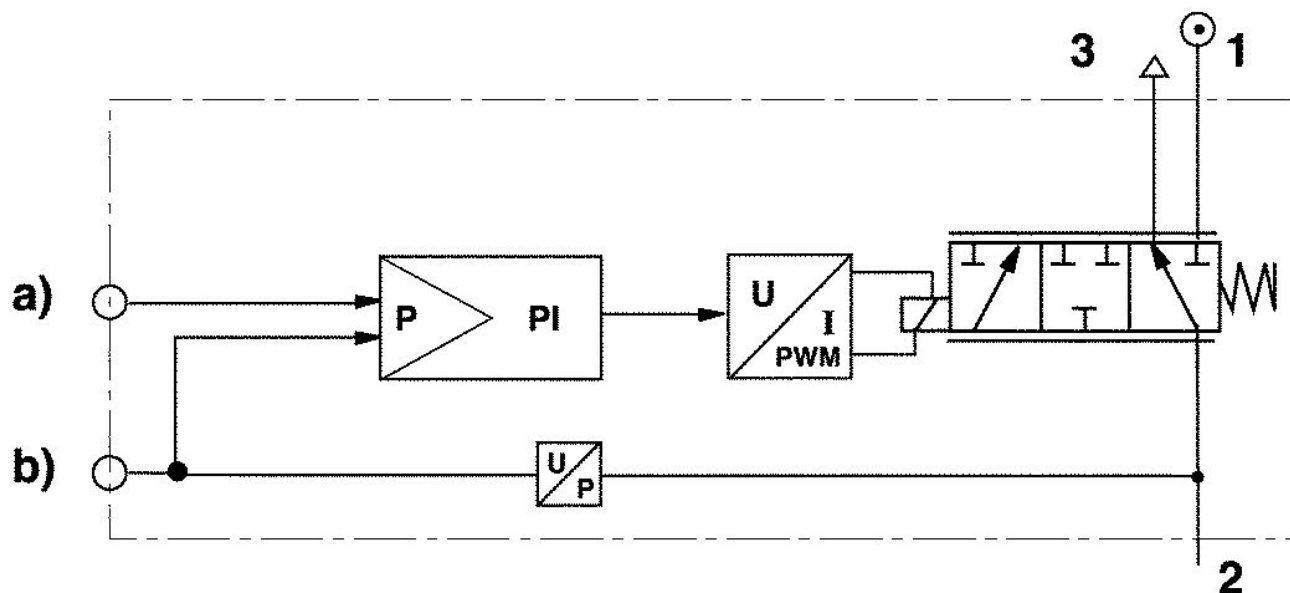
Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Dimensões



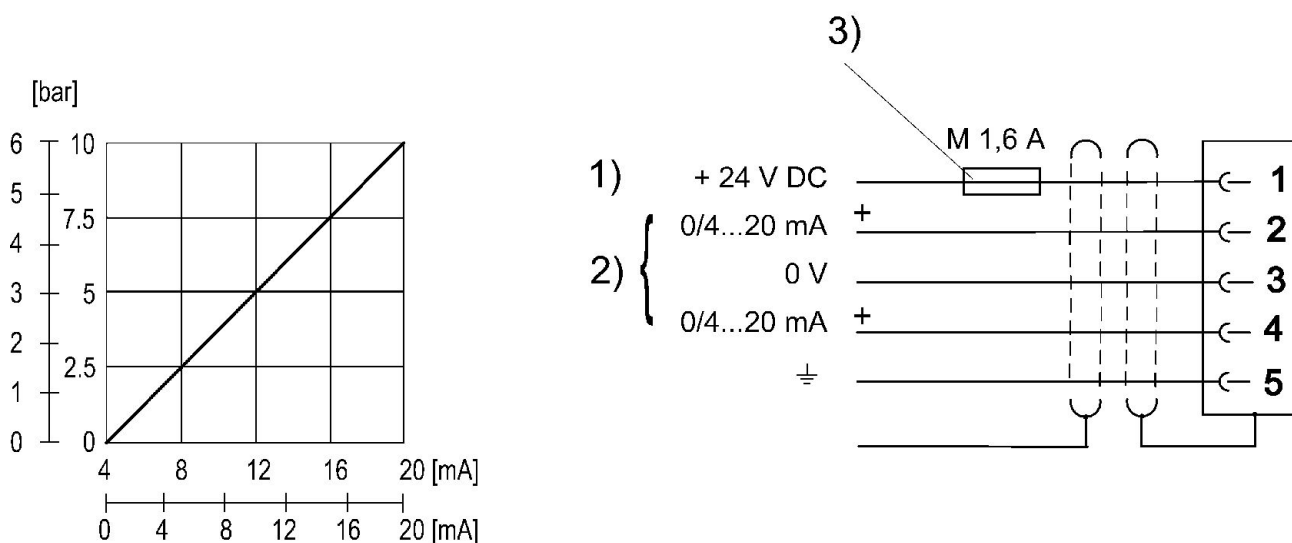
- 1) Perfuração central profundidade 15 mm para parafuso auto-atarraxante M6
- 2) rosca de aplicação universal para G1/4 conforme ISO 228/1:2000 e 1/4-27 NPTF
- 3) furo de passagem

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

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

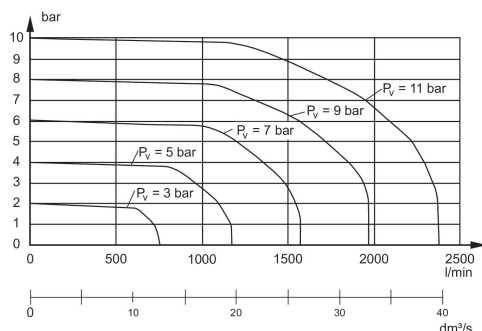


1) Tensão de operação

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 externo M 1,6 A. Para garantia da CEM a ficha 2 deve ser conectada através de um cabo protegido.

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.