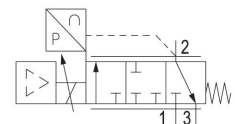


- Controle de pressão customizado sob demanda
- A tecnologia de válvula de assento eficiente garante longa vida útil
- Alta vazão para diversas tarefas
- Tecnologia de comando direto altamente dinâmica
- Válvulas piloto ou diafragmas sem desgaste
- Várias opções de conexão elétrica

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	0 ... 20 mA
Entrada de valor teórico	0 ... 20 mA
Variedade de regulação de pressão mín.	0 bar
Variedade de regulação de pressão max.	6 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
Nº de material	R414002003

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.

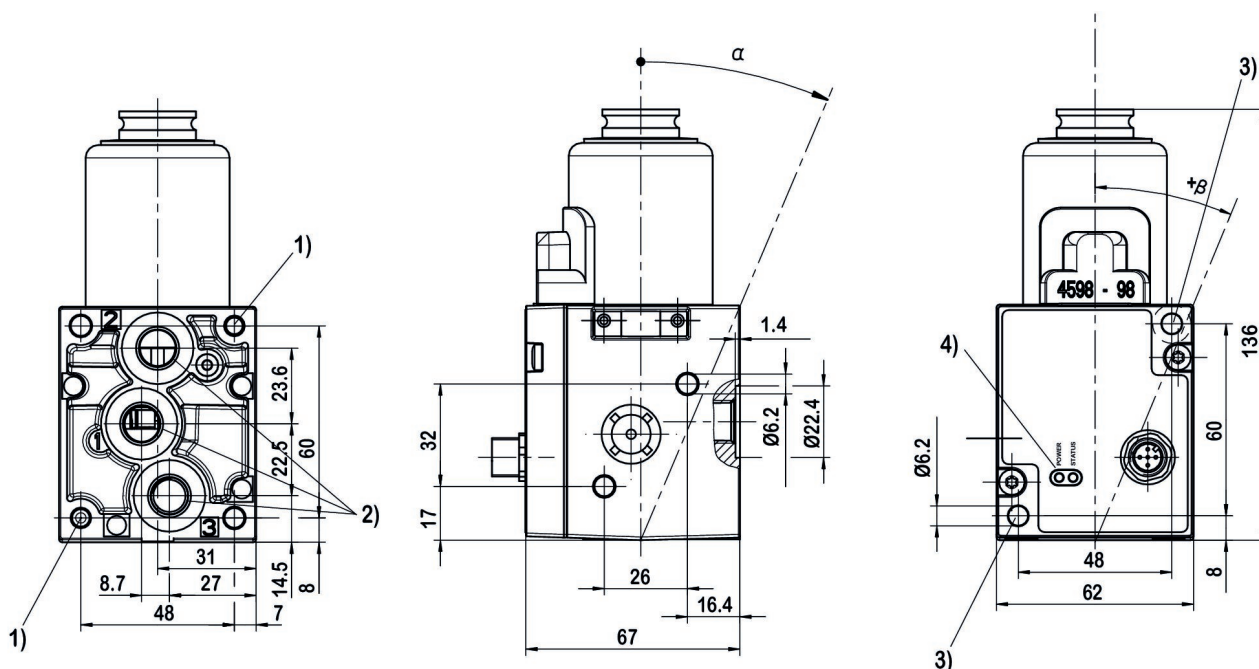
A pressão de comando mínima deve ser alcançada, caso contrário podem ser verificadas comutações incorretas e, eventualmente, falha nas válvulas!

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.

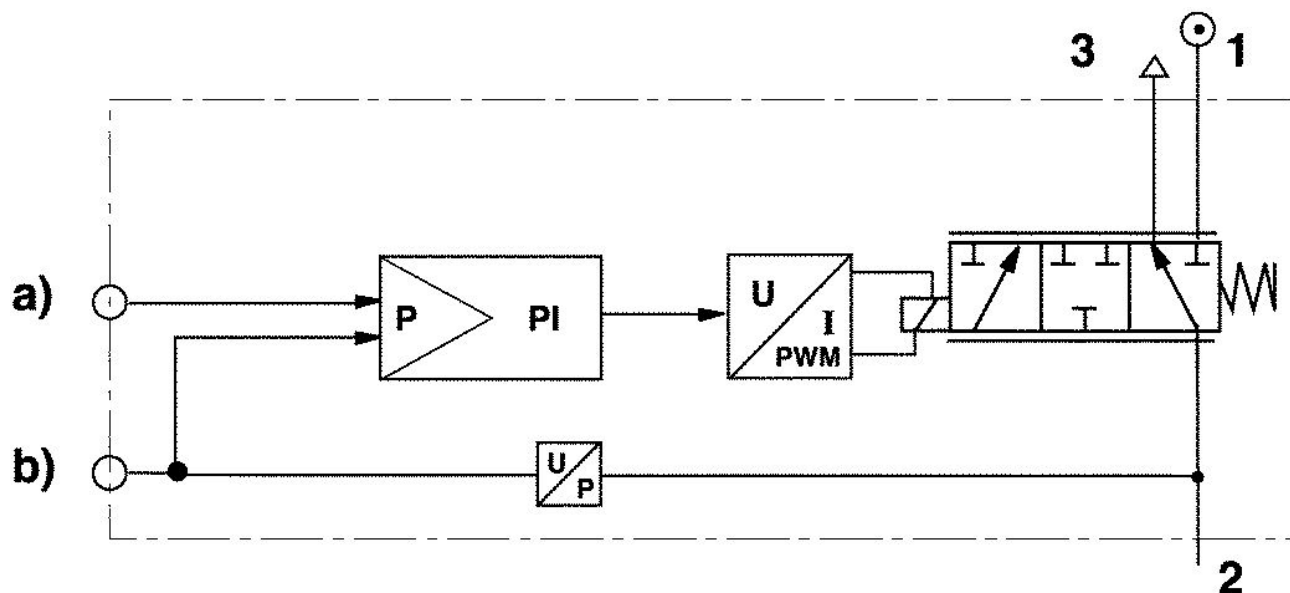
Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Dimensões



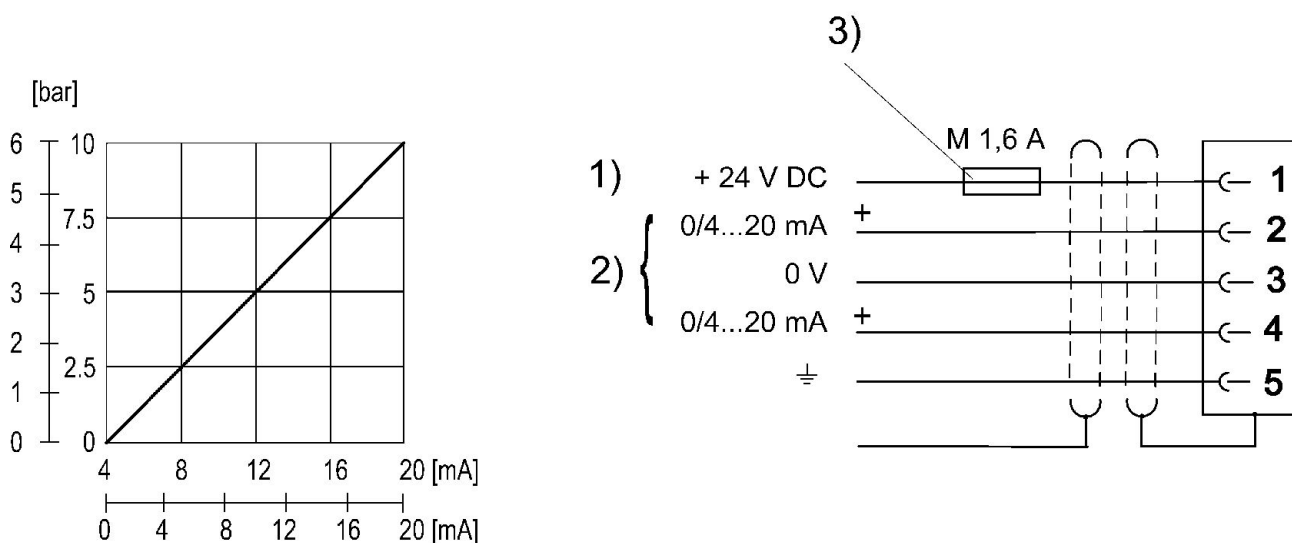
- 1) Perfuração central profundidade 15 mm para parafuso auto-atarraxante M6
 2) rosca de aplicação universal para G1/4 conforme ISO 228/1:2000 e 1/4-27 NPTF
 3) furo de passagem
 4) POWER STATUS

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

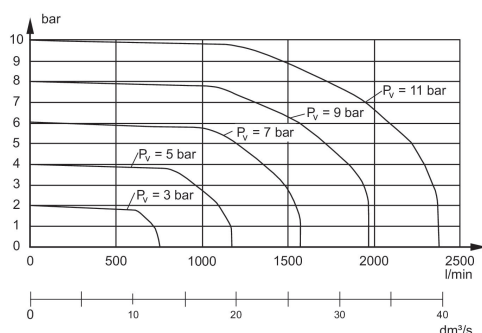


1) Tensão de operação

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



P_v = Pressão de alimentação

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