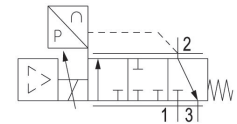


Série ED05

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

comando	comando direto
comando	analógico
Função	Ventilação por pressão
Saída de valor real	Saída de comutação
Variedade de regulação de pressão mín.	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
Tensão de acionamento DC	24 V
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
Entrada de valor teórico	0 ... 20 mA
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	R414002010

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.

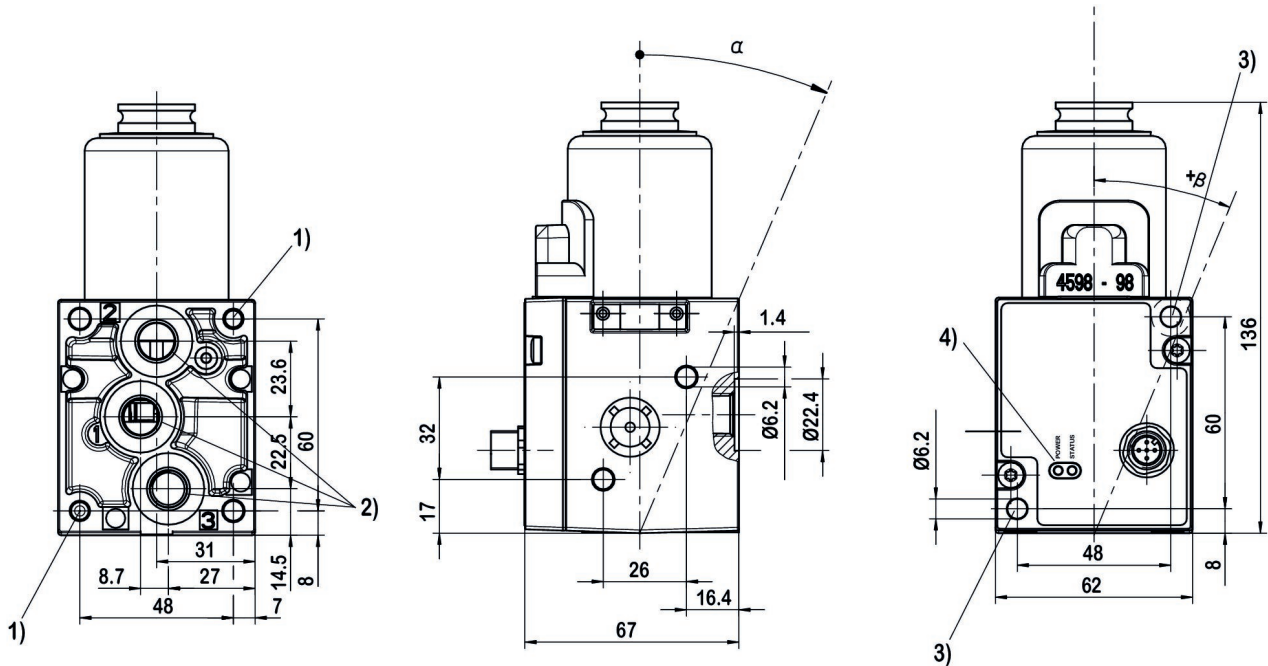
A pressão de comando mínima deve ser alcançada, caso contrário podem ser verificadas comutações incorretas e, eventualmente, falha nas válvulas!

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.

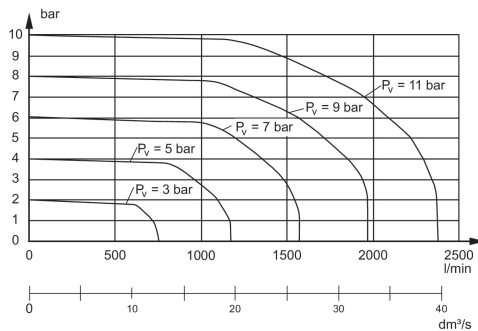
Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Dimensões



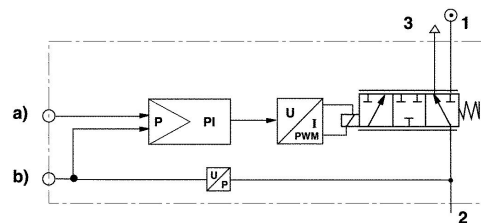
- 1) Perfuração central profundidade 15 mm para parafuso auto-atarraxante M6
- 2) rosca de aplicação universal para G1/4 conforme ISO 228/1:2000 e 1/4-27 NPTF
- 3) furo de passagem

Diagrama de fluxo



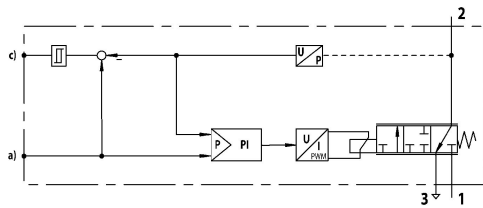
P_v = Pressão de alimentação
 Para garantir a EMV, o conector deve ser ligado por meio de um cabo blindado.

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

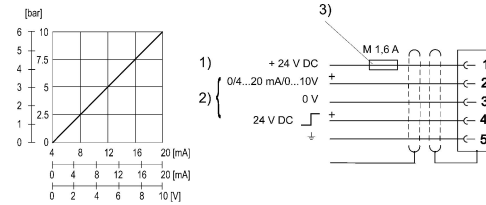
Esquema de funcionamento na saída de comutação (sinal de confirmação)



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

Fig. 3 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.