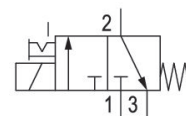


AVENTICS série DO Válvulas direcionais

A série DO da AVENTICS oferece uma solução simples, confiável e robusta para todas as funções clássicas de controle piloto com acionamento elétrico direto.



Dados técnicos

Setor	Indústria
acionamento	elétrico
tamanho	DO22
Tipo de construção válvula	válvula de assento
Princípio de comutação	3/2, com retorno por mola
Funcionamento da válvula	NC
Princípio de estanquidade	com vedação mole
Tipo de conexão	conexão de tubo
Acionamento manual auxiliar	retentor
Conexão de ar comprimido	M5
Norma conexão de ar comprimido	conforme ISO 16030
Conexão de ar comprimido entrada	M5
conexão de ar comprimido saída	M5
Saída de ar da conexão de ar comprimido	M5
Fluxo nominal Qn	40 l/min
Fluxo nominal Qn 1 para 2	40 l/min
Fluxo nominal Qn 2 para 3	52 l/min
Pressão de operação mín.	0 bar
Pressão de operação máx	10 bar

Válvula direcional 3/2, Série DO22

0820019001

Série DO

2024-01-29

Conexão elétrica tamanho	Forma B industrial
Tipo de proteção com conexão	IP65
Proteção contra inversão de polaridade	Protegido contra inversão de polaridade
Tensão de operação	230 V AC
Tensão de operação AC	230 V
Tolerância de tensão CA 50 Hz	-10% / +10%

Largura da bobina	22 mm
Largura da válvula piloto	22 mm
Índice de compatibilidade	14
Resistência nominal	2450 Ω
Capacidade de retenção CA 50 Hz	9.7 VA
Capacidade de retenção CA 60 Hz	7.9 VA
Potencia de conexión CA 50 Hz	12.6 VA
Potência de acionamento CA 60 Hz	10.7 VA

Duração de ligação	100 %
Tempo tip. de ligação	22 ms
Tempo tip. de desligamento	20 ms

Princípio de bloqueio	Princípio de placas básicas 1x
Princípio de bloqueio bloqueável	válvula unitária bloqueável
Temperatura ambiente mín.	-10 °C
Temperatura ambiente máx.	50 °C
Temperatura mín. do#fluido.	-10 °C
Temperatura máx. do#fluido.	50 °C
Fluido	Ar comprimido
Teor de óleo do ar comprimido min.	1 mg/m ³
Teor de óleo do ar comprimido máx.	5 mg/m ³
Tamanho máx. da partícula	5 μ m

Peso	0.134 kg
------	----------

Material

Material de caixa	Zinco moldado a pressão
Material de vedações	Borracha fluorada
N° de material	0820019001

Informações técnicas

Se as válvulas forem bloqueadas, com duração de ligação de 100%, a temperatura ambiente permitida cairá para 35 °C.

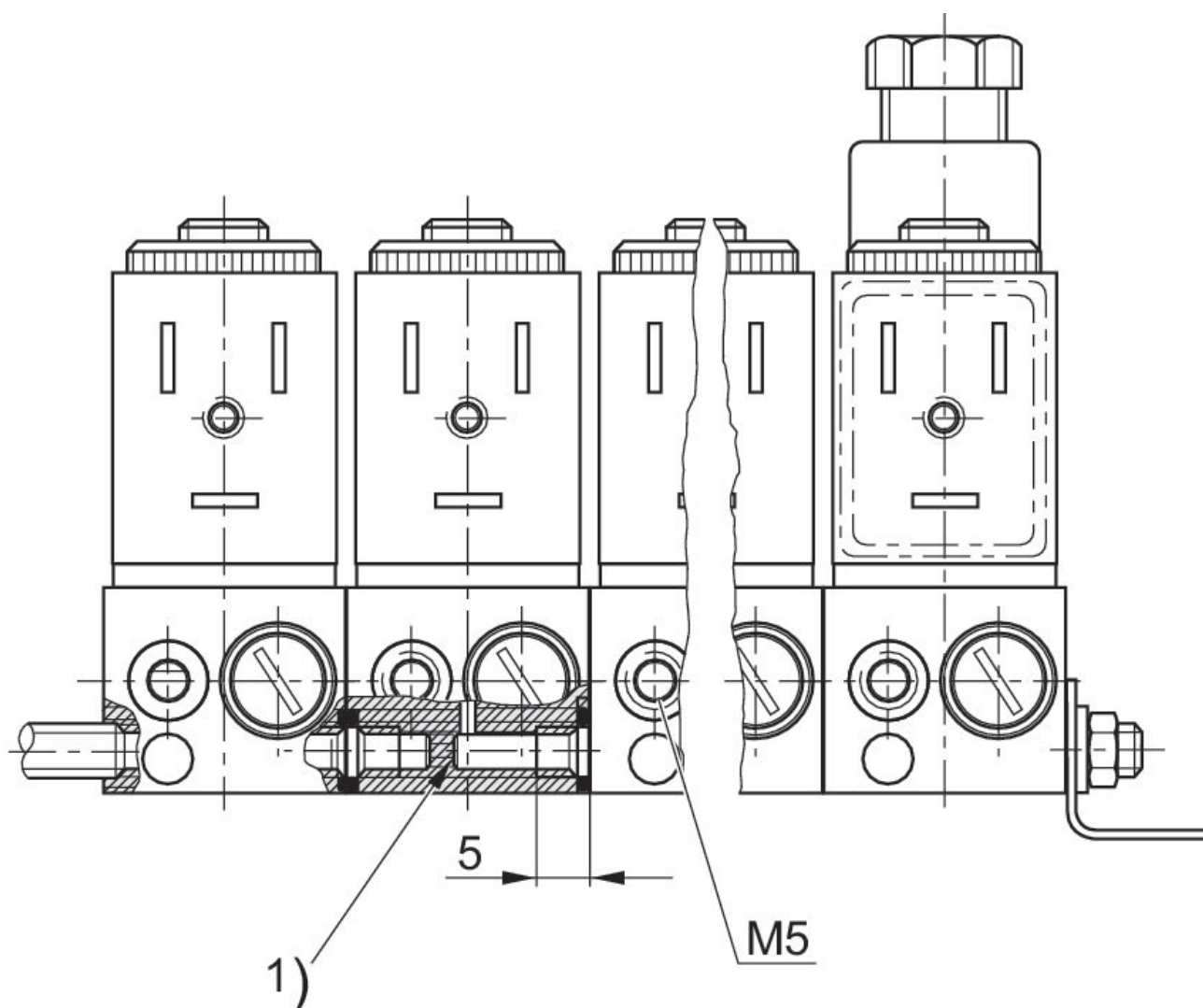
A pressão de comando mínima deve ser alcançada, caso contrário podem ser verificadas comutações incorretas e, eventualmente, falha nas válvulas!

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>).

Vista geral



Antes da montagem, a lingueta de bloqueio deve ser quebrada com uma ferramenta de perfuração (Ø4 mm).

0820019001

2024-01-29

Technical drawing of a 3-position selector switch. The drawing includes three views: a top view, a front view, and a side view. Key dimensions and labels are as follows:

- Top View:** Shows a rectangular base with a width of 29 mm and a height of 16.5 mm. Two M4 screws are used for mounting, spaced 11 mm apart.
- Front View:** Shows the switch with a total width of 62 mm and a height of 21.6 mm. The base has three circular ports, with the central one labeled '1' and the side ones labeled '2' and '3'. The distance between the centers of the side ports is 20 mm. The distance from the left edge to the center of port '2' is 5.5 mm, and from the center of port '3' to the right edge is 5.5 mm. The total width is 24 mm. The height of the base is 2 mm, and the height of the switch body is 29 mm. The total height is 38 mm. The switch is labeled 'M5'.
- Side View:** Shows the switch with a total width of 62 mm and a height of 16.6 mm. The base has a diameter of $\varnothing 4,3$ mm. The switch is labeled 'M5'.
- Labels and Dimensions:**
 - M8 x 0,75:** Thread specification for the mounting screw.
 - M_D = 1,5 Nm:** Torque specification for the mounting screw.
 - M4:** Screw specification for the top view.
 - M5:** Screw specification for the front and side views.