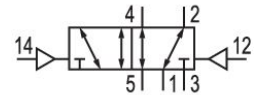


## AVENTICS Série ST Válvulas direcionais

A AVENTICS Série ST oferece uma ampla gama de válvulas de carretel com caixa em aço inoxidável endurecido. O sistema de vedação de metal garante vida útil estendida independente da qualidade do ar. Com controles de acionamento elétrico, pneumático ou mecânico (rolamento, alavanca, pedal ou êmbolo), a Série ST é ideal para instalação em painel e aplicações em ambientes industriais exigentes.



## Dados técnicos

Setor	Indústria
acionamento	pneumático
Tipo de construção válvula	válvula distribuidora
Princípio de estanquidade	vedação metálica
Tipo de conexão	conexão de tubo
Conexão de ar comprimido entrada	G 1/8
conexão de ar comprimido saída	G 1/8
Saída de ar da conexão de ar comprimido	G 1/8
Fluxo nominal Qn	280 l/min
Pressão de operação mín.	-0.95 bar
Pressão de operação máx	10 bar
Pressão de comando mín.	1.5 bar
Pressão de comando máx.	10 bar
Temperatura ambiente mín.	-15 °C
Temperatura ambiente máx.	80 °C
Temperatura mín. do#fluido.	-15 °C

# Válvula direcional 5/2, Série ST

0820205003

Série ST

2024-08-14

Temperatura máx. do fluido.	80 °C
Fluido	Ar comprimido
Teor de óleo do ar comprimido min.	5 mg/m <sup>3</sup>
Teor de óleo do ar comprimido máx.	25 mg/m <sup>3</sup>
Tamanho máx. da partícula	5 µm
parafuso de fixação	M4 com sextavado interno
Momento de aperto do parafuso de fixação	2.5 Nm
Peso	0.231 kg

## Material

Material de caixa	Aço inoxidável
Superfície Caixa	temperado
Material de vedações	Borracha de acrilonitrila butadieno
Material da tampa frontal	Poliamida
Material bucha rosqueada	Latão
Nº de material	0820205003

## Informações técnicas

Aviso: o produto só deve ser operado com ar comprimido lubrificado.

Fluxo nominal Qn com 6 bar e  $\Delta p = 1$  bar

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>).

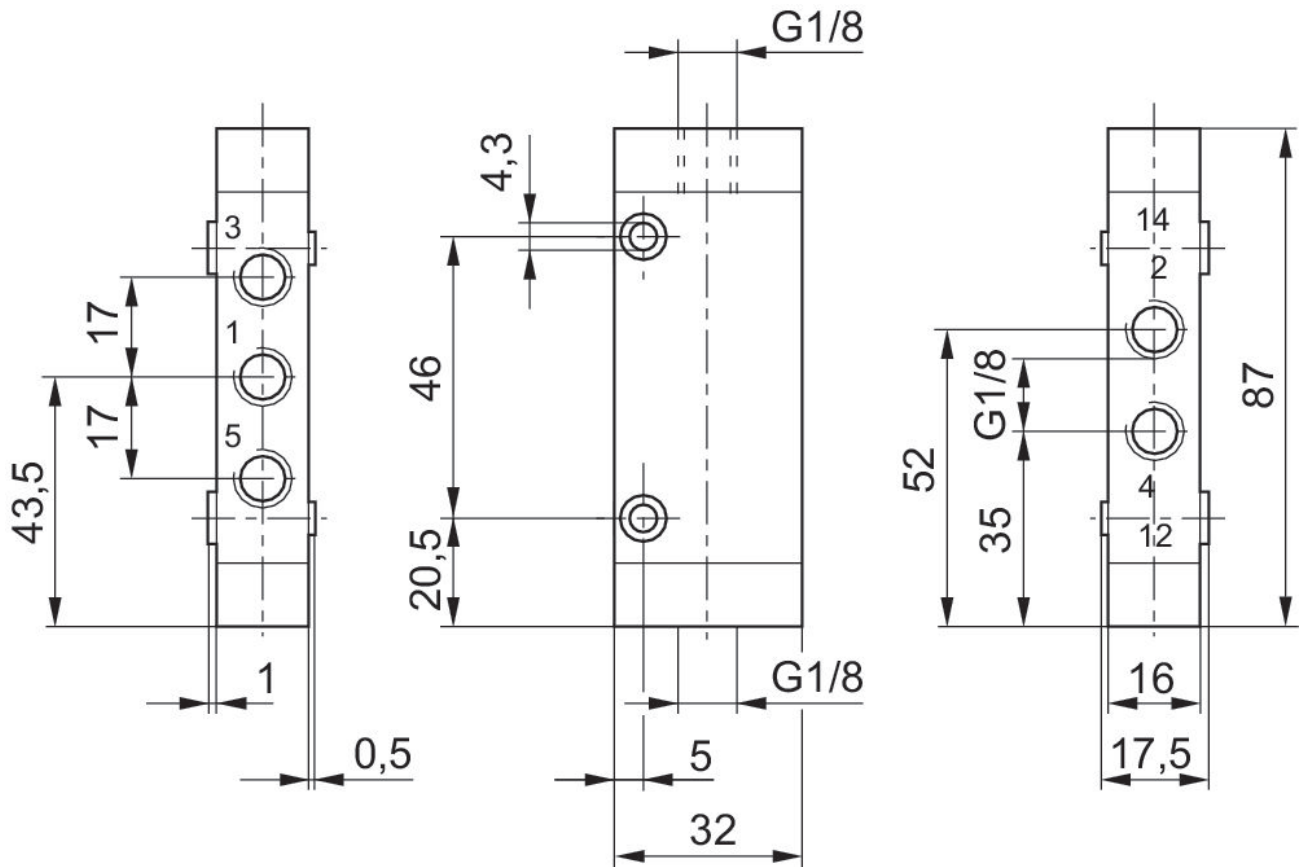
# Válvula direcional 5/2, Série ST

0820205003

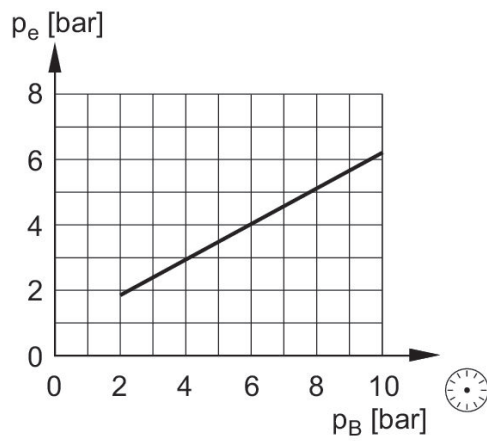
Série ST

2024-08-14

Dimensões em mm



Pressão de comando



$p_e$  = Pressão de comando externa, mín.  
 $p_B$  = Pressão de operação