

AVENTICS série 490/579/589 Válvulas de controle direcional

AVENTICS série 490/579/589 têm um invólucro resistente em polímero que pode ser montado individualmente ou em bloco. Elas atendem a uma grande faixa de tensões e apresentam conexões rápidas para tubulações pneumáticas.

- Conexões integradas
- Montagens individuais ou em bloco disponíveis
- Ampla faixa de tensões
- Série adequada para ambientes empoeirados



Dados técnicos

Setor	Indústria
acionamento	elétrico
tamanho	589
Tipo de construção válvula	válvula de assento
Princípio de comutação	3/2, com retorno por mola
Funcionamento da válvula	NA
Princípio de estanquidade	com vedação mole
Tipo de conexão	conexão de tubo
Tipo de conexão de ar comprimido	Conexão de encaixe
Conexão de ar comprimido entrada	Ø 6x1
conexão de ar comprimido saída	Ø 6x1
Saída de ar da conexão de ar comprimido	Ø 8x1
Conexão de ar comprimido Pilotaje entrada	Ø 4
Fluxo nominal Qn	520 l/min
Pressão de operação mín.	0.5 bar
Pressão de operação máx	8 bar

Válvula direcional 3/2, Série 589

5894420220

Série
490/579/589

2025-12-11

Pressão de comando mín.	3 bar
Pressão de comando máx.	10 bar
Conexão elétrica tipo	Conector
Conexão elétrica tamanho	ISO 15217, formato C
Tipo de proteção com conexão	IP65
Proteção contra inversão de polaridade	Protegido contra inversão de polaridade
Tensão de operação	24 V CC
Tensão de acionamento DC	24 V
Tolerância de tensão CC	-10 % / +10 %
Comando piloto	externo
Largura da bobina	20 mm
Consumo de corrente DC	1.6 W
Duração de ligação	100 %
Tempo tip. de ligação	18 ms
Tempo tip. de desligamento	16 ms
Princípio de bloqueio	válvula unitária
Temperatura ambiente mín.	-15 °C
Temperatura ambiente máx.	50 °C
Temperatura mín. do#fluido.	-15 °C
Temperatura máx. do#fluido.	50 °C
Fluido	Ar comprimido
Teor de óleo do ar comprimido min.	0 mg/m ³
Teor de óleo do ar comprimido máx.	1 mg/m ³
Tamanho máx. da partícula	5 µm
Peso	0.093 kg

Material

Material de caixa	Poliamida
Material de vedações	Borracha de acrilonitrila butadieno Poliuretano

N° de material	5894420220
----------------	------------

Informações técnicas

Com uma temperatura ambiente de até $[[40]]^{\circ}\text{C}$, a pressão de operação é de $[[10]]\text{ bar}$ no máximo.

Modelos com tensão menor que 50 V DC não possuem contato de proteção.

Pressão de operação em funcionamento de vácuo, conexão 1: min. $[[3]]\text{bar}$, conexão 3: min. - $[[0,95]]\text{ bar}$

A pressão de controle deve, no mínimo, ser tão alta como a pressão de trabalho.

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>).

