

Válvula direcional 3/2, Série 579, unidade de válvula

5791525370

Série
490/579/589

2026-02-03

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

acionamento

Nota

tamanho

Tipo de construção válvula

Princípio de comutação

Funcionamento da válvula

Princípio de estanquidade

Acionamento manual auxiliar

Indústria

elétrico

Fluxo 600 l/min

579

válvula de assento

3/2, com retorno por mola

NA

com vedação mole

retentor

Tipo de conexão de ar comprimido

conexão de ar comprimido saída

Conexão de ar comprimido Pilotaje entrada

Conexão de encaixe

Ø 1/4"

5/32"

Pressão de operação mín.

Pressão de operação máx

2 bar

8 bar

Proteção contra inversão de polaridade

Protegido contra inversão de polaridade

Válvula direcional 3/2, Série 579, unidade de válvula

5791525370

Série
490/579/589

2026-02-03

Tensão de operação	110 V AC
Tensão de operação AC	110 V
Tolerância de tensão CA 50 Hz	-10 % / +15 %
Tensão de operação AC	110 V
Tolerância de tensão CA 60 Hz	-10 % / +15 %

Comando piloto	interno
Largura da bobina	20 mm
Capacidade de retenção CA 50 Hz	3 VA
Capacidade de retenção CA 60 Hz	2.4 VA
Potência de conexão CA 50 Hz	4.2 VA
Potência de acionamento CA 60 Hz	3.4 VA

Duração de ligação	100 %
Tempo tip. de ligação	18 ms
Tempo tip. de desligamento	16 ms

Princípio de bloqueio	Válvula de encadeamento
bloqueável	bloqueável
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	5791525370
----------------	------------

Informações técnicas

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

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

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 3/2, Série 579, unidade de válvula

5791525370

Série
490/579/589

2026-02-03

Dimensões em polegadas



1) Conexão 1 2) Conexão 2 3) Conexão 3, o ar de saída não deve ser estrangulado 4) Ø perf. central para M5 5) Acionamento manual auxiliar 6) Furo cego profundidade 6 mm para parafuso auto-atarraxante com Ø 3,5 mm 7) Possibilidade de fixação de placa de identificação 8) Bobina giratória em 180° * Módulo de conexão de ar (pos. IV) montado na válvula de encadeamento (pos. II) permite alimentação adicional de ar pelo lado direito. Válvula final (pos. III) desnecessária.

I = válvula de entrada, II = válvula de encadeamento, III = válvula final