

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

5790525780

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

Tipo de conexão

Indústria

elétrico

Fluxo 600 l/min

579

válvula de assento

3/2, com retorno por mola

NA

com vedação mole

conexão de tubo

Tipo de conexão de ar comprimido

Conexão de ar comprimido entrada

conexão de ar comprimido saída

Conexão de ar comprimido Pilotaje entrada

Conexão de encaixe

5/16"

Ø 1/4"

5/32"

Pressão de operação mín.

0.5 bar

Pressão de operação máx

8 bar

Pressão de comando mín.

2 bar

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

5790525780

Série  
490/579/589

2026-02-03

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Pressão de comando máx.                | 8 bar                                   |
| 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 % / +15 %                           |
| Tensão de operação AC                  | 230 V                                   |
| Tolerância de tensão CA 60 Hz          | -10 % / +15 %                           |
| Comando piloto                         | externo                                 |
| Largura da bobina                      | 20 mm                                   |
| Capacidade de retenção CA 50 Hz        | 2.5 VA                                  |
| Capacidade de retenção CA 60 Hz        | 2.2 VA                                  |
| Potencia de conexión CA 50 Hz          | 3.4 VA                                  |
| Potência de acionamento CA 60 Hz       | 3 VA                                    |
| Duração de ligação                     | 100 %                                   |
| Tempo tip. de ligação                  | 18 ms                                   |
| Tempo tip. de desligamento             | 16 ms                                   |
| Princípio de bloqueio                  | Válvula de entrada                      |
| 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 <sup>3</sup>                     |
| Teor de óleo do ar comprimido máx.     | 1 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Tamanho máx. da partícula              | 5 µm                                    |
| Peso                                   | 0.093 kg                                |

## Material

|                      |                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------|
| Material de caixa    | Poliamida                                          |
| Material de vedações | Borracha de acrilonitrila butadieno<br>Poliuretano |

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

5790525780

Série  
490/579/589

2026-02-03

N° de material

5790525780

## 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 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  $15^{\circ}\text{C}$  abaixo da temperatura ambiente e do fluido e um máximo de  $3^{\circ}\text{C}$ .

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

5790525780

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