

## 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                                   | 579                       |
| 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           |
| Tipo de conexão de ar comprimido          | Conexão de encaixe        |
| Conexão de ar comprimido entrada          | Ø 6x1                     |
| conexão de ar comprimido saída            | Ø 6x1                     |
| 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                     |
| Pressão de comando mín.                   | 2 bar                     |

# Válvula direcional 3/2, Série 579

5794475280

Série  
490/579/589

2025-12-11

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Pressão de comando máx.                | 8 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                     | 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        | 2.3 VA                                  |
| Capacidade de retenção CA 60 Hz        | 2 VA                                    |
| Potencia de conexión CA 50 Hz          | 3.2 VA                                  |
| Potência de acionamento CA 60 Hz       | 2.8 VA                                  |
| 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/m³                                 |
| Teor de óleo do ar comprimido máx.     | 1 mg/m³                                 |
| Tamanho máx. da partícula              | 5 µm                                    |
| Peso                                   | 0.093 kg                                |

## Material

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

N° de material

5794475280

## 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

5794475280

Série  
490/579/589

2025-12-11

## Dimensões



1) Conexão 1 2) Conexão 2 3) Conexão 3, o ar de saída não deve ser estrangulado 4) Ø perf. central para M5 5) Furo cego profundidade 6 mm para parafuso auto-atarraxante com Ø 3,5 mm 6) Possibilidade de fixação de placa de identificação 7) Bobina giratória em 180° 8) LED 9) Conexão 12