

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

5796415320

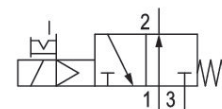
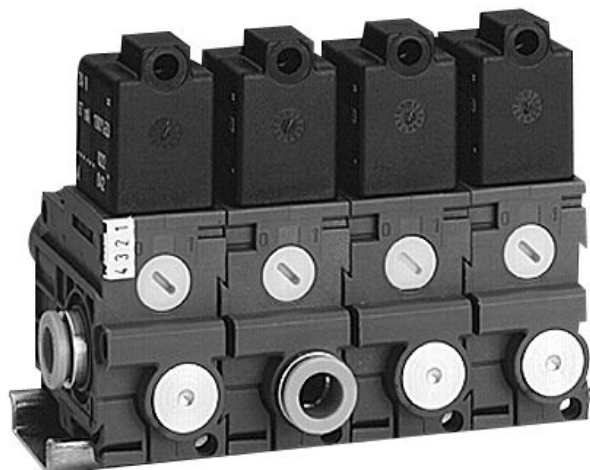
Série  
490/579/589

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 entrada

conexão de ar comprimido saída

Conexão de encaixe

Ø 1/4"

Ø 1/4"

Pressão de operação mín.

2 bar

Pressão de operação máx

8 bar

Tipo de proteção com conexão

IP65

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

5796415320

Série  
490/579/589

2026-02-03

|                                        |                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Proteção contra inversão de polaridade | Protegido contra inversão de polaridade               |
| Tensão de operação                     | 24 V AC                                               |
| Tensão de operação AC                  | 24 V                                                  |
| Tensão de operação AC                  | 24 V                                                  |
| Tolerância de tensão CA 60 Hz          | -10 % / +15 %                                         |
| Comando piloto                         | interno                                               |
| Largura da bobina                      | 20 mm                                                 |
| Capacidade de retenção CA 50 Hz        | 2.2 VA                                                |
| Capacidade de retenção CA 60 Hz        | 1.8 VA                                                |
| Potencia de conexión CA 50 Hz          | 3 VA                                                  |
| Potência de acionamento CA 60 Hz       | 2.6 VA                                                |
| Duração de ligação                     | 100 %                                                 |
| Tempo tip. de ligação                  | 18 ms                                                 |
| Tempo tip. de desligamento             | 16 ms                                                 |
| Princípio de bloqueio                  | Válvula de encadeamento, conexão de pressão adicional |
| 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                                              |
| <b>Material</b>                        |                                                       |
| Material de caixa                      | Poliamida                                             |
| Material de vedações                   | Borracha de acrilonitrila butadieno<br>Poliuretano    |
| N° de material                         | 5796415320                                            |

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

5796415320

Série  
490/579/589

2026-02-03

## 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  $15^{\circ}\text{C}$  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.

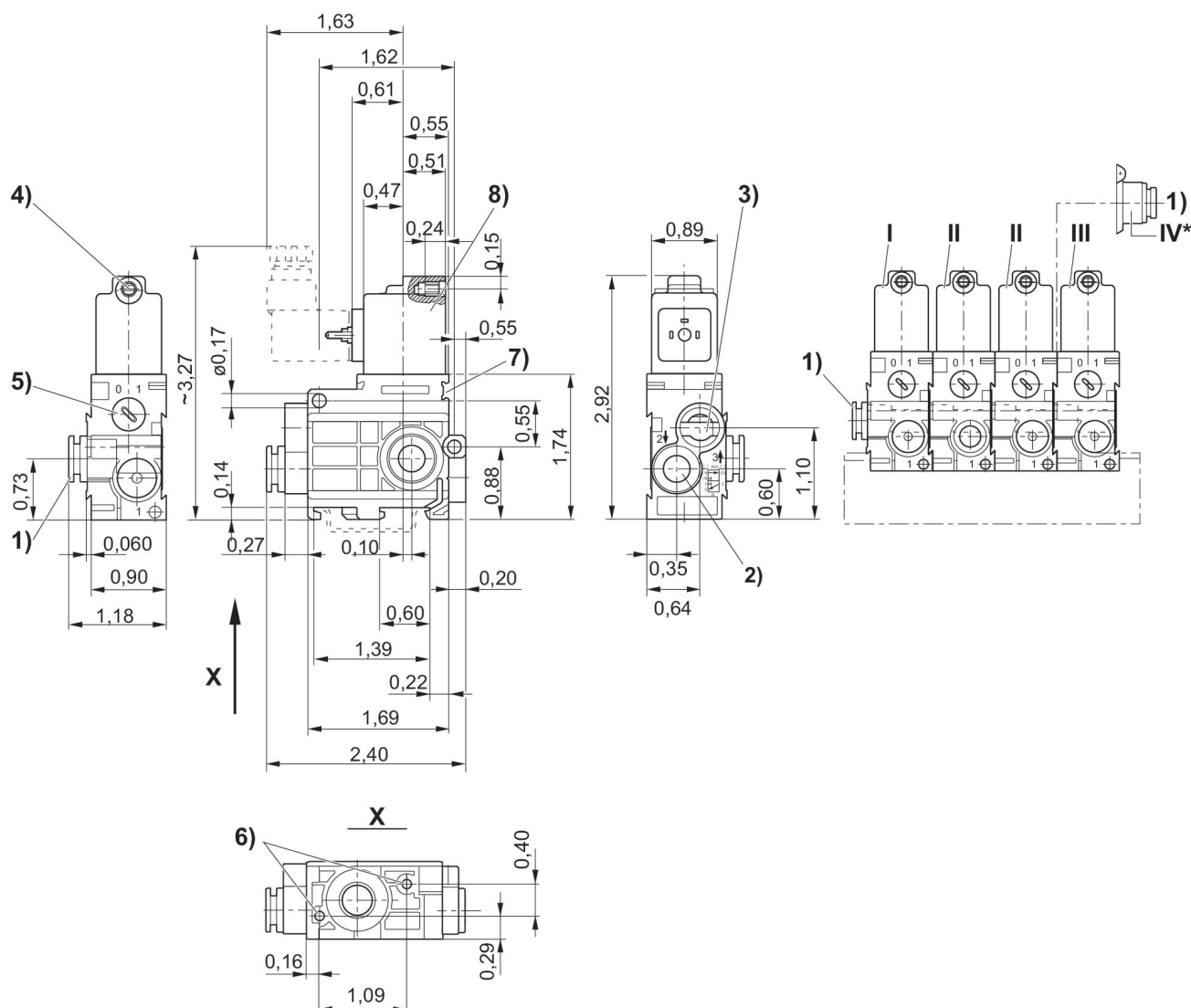
Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

5796415320

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 encadementamento (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