

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

5791520320

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

Tipo de conexão

Indústria

elétrico

Fluxo 600 l/min

579

válvula de assento

3/2, com retorno por mola

NA

conexão de tubo

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.

0.5 bar

Pressão de operação máx

8 bar

Pressão de comando mín.

2 bar

Pressão de comando máx.

8 bar

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

5791520320

Série  
490/579/589

2026-02-03

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Tipo de proteção com conexão       | IP65                    |
| 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 %                   |
| 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 <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 |
| N° de material       | 5791520320                                         |

## 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.

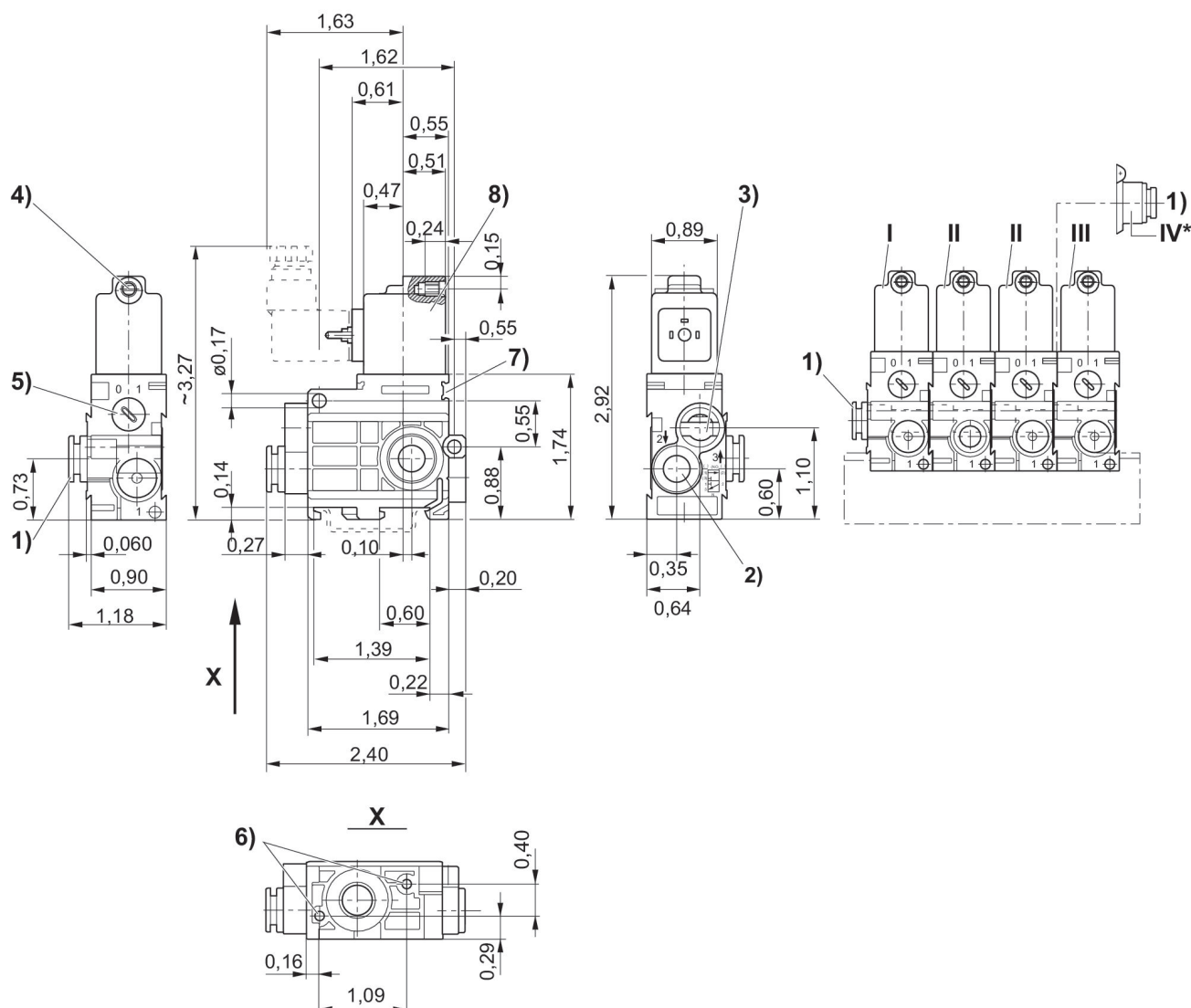
Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

5791520320

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