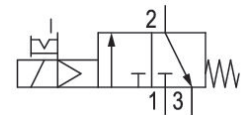
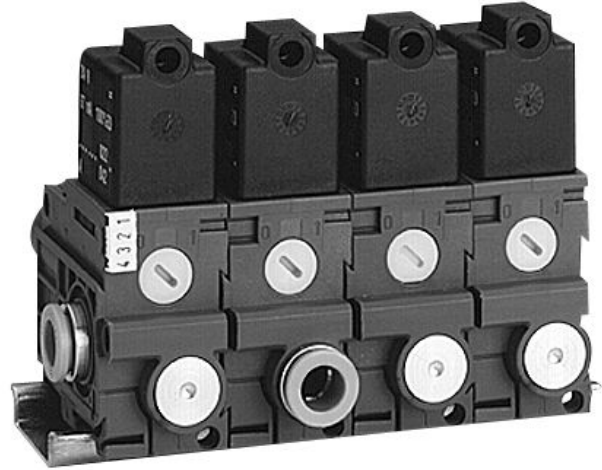


## AVENTICS série 490/579/589 Válvulas de controle direcional

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.



## Dados técnicos

|   |   |
|---|---|
| Setor                                     | Indústria                               |
| acionamento                               | elétrico                                |
| Tipo de construção válvula                | válvula de assento                      |
| Princípio de comutação                    | 3/2, com retorno por mola               |
| Funcionamento da válvula                  | NC                                      |
| Tipo de conexão                           | conexão de tubo                         |
| Acionamento manual auxiliar               | retentor                                |
| Conexão de ar comprimido entrada          | Ø 1/4"                                  |
| conexão de ar comprimido saída            | Ø 1/4"                                  |
| Conexão de ar comprimido Pilotaje entrada | 5/32"                                   |
| Pressão de operação mín.                  | 2 bar                                   |
| Pressão de operação máx                   | 8 bar                                   |
| Proteção contra inversão de polaridade    | Protegido contra inversão de polaridade |
| Tensão de operação                        | 230 V AC                                |
| Tensão de operação AC                     | 230 V                                   |

# Válvula direcional 3/2, Série 579

2023-11-02

5790405780

---

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Tolerância de tensão CA 50 Hz | -15% / +10% |
| Tensão de operação AC         | 230 V       |
| Tolerância de tensão CA 60 Hz | -15% / +10% |

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Comando piloto                   | interno |
| 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 |
| N° de material       | 5790405780   |

## Informações técnicas

Com uma temperatura ambiente de até  $[[40]]$  °C, a pressão de operação é de  $[[10]]$  bar] no máximo.

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

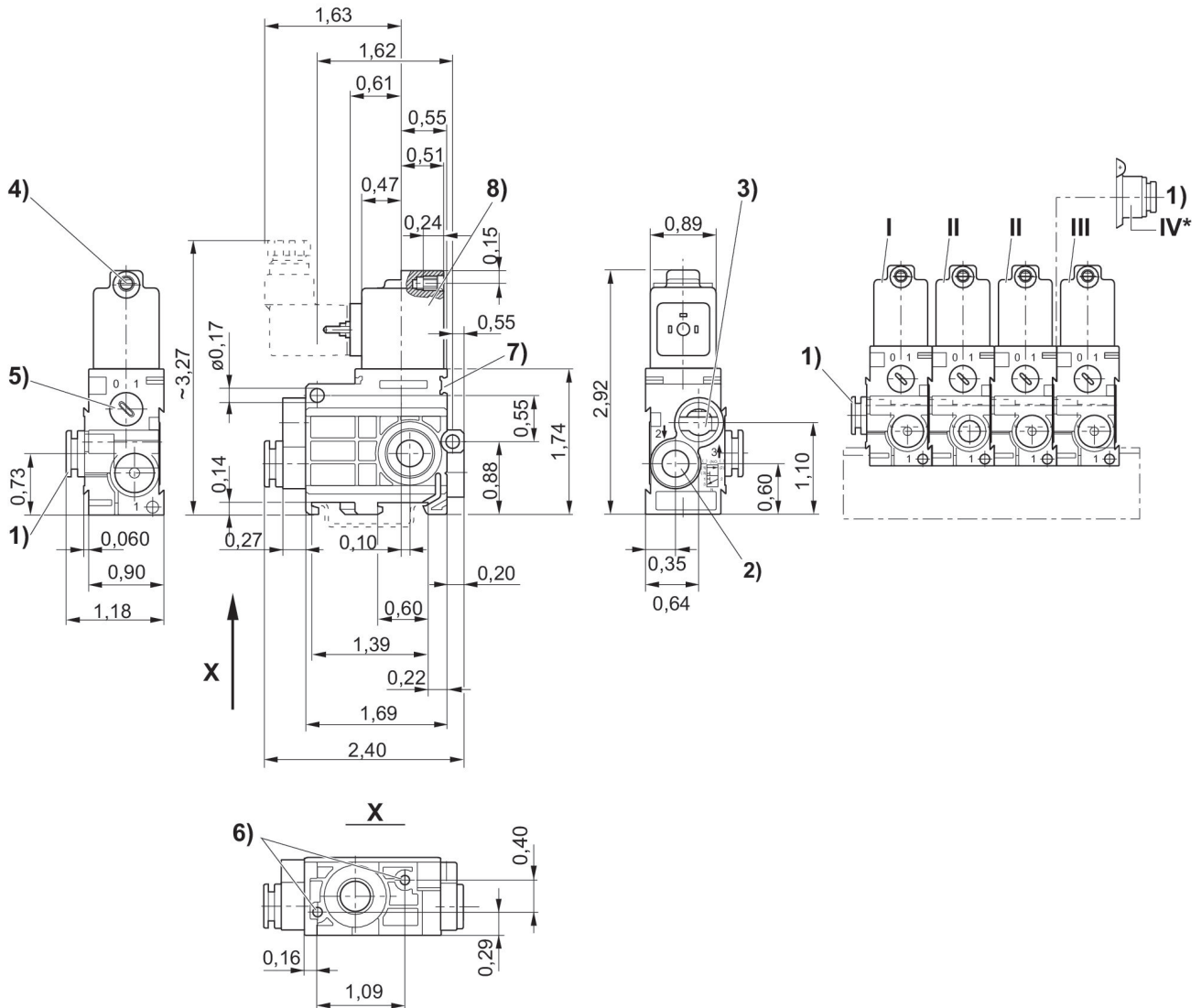
A pressão de comando mínima deve ser alcançada, caso contrário podem ser verificadas comutações incorretas e, eventualmente, falha nas válvulas!

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>).

## 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