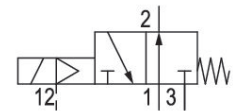


## AVENTICS série 490/579/589 Válvulas de controle direcional

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                  | NA                        |
| Princípio de estanquidade                 | com vedação mole          |
| Tipo de conexão                           | conexão de tubo           |
| conexão de ar comprimido saída            | Ø 8x1                     |
| Conexão de ar comprimido Pilotaje entrada | Ø 4                       |
| Fluxo nominal Qn                          | 600 l/min                 |
| 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                     |
| Conexão elétrica tipo                     | Conector                  |

# Válvula direcional 3/2, Série 579

2023-11-02

5792620620

---

|  |   |
|--|---|
| 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                     | 24 V CC                                 |
| Tensão de acionamento DC               | 24 V                                    |
| Tolerância de tensão CC                | -10% / +10%                             |

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Comando piloto          | externo  |
| Largura da bobina       | 20 mm    |
| Mostrador do status LED | vermelho |
| Consumo de corrente DC  | 1.7 W    |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Duração de ligação         | 100 % |
| Tempo tip. de ligação      | 18 ms |
| Tempo tip. de desligamento | 16 ms |

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Princípio de bloqueio              | Válvula final       |
| 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       | 5792620620   |

## 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 controle deve, no mínimo, ser tão alta como a pressão de trabalho.

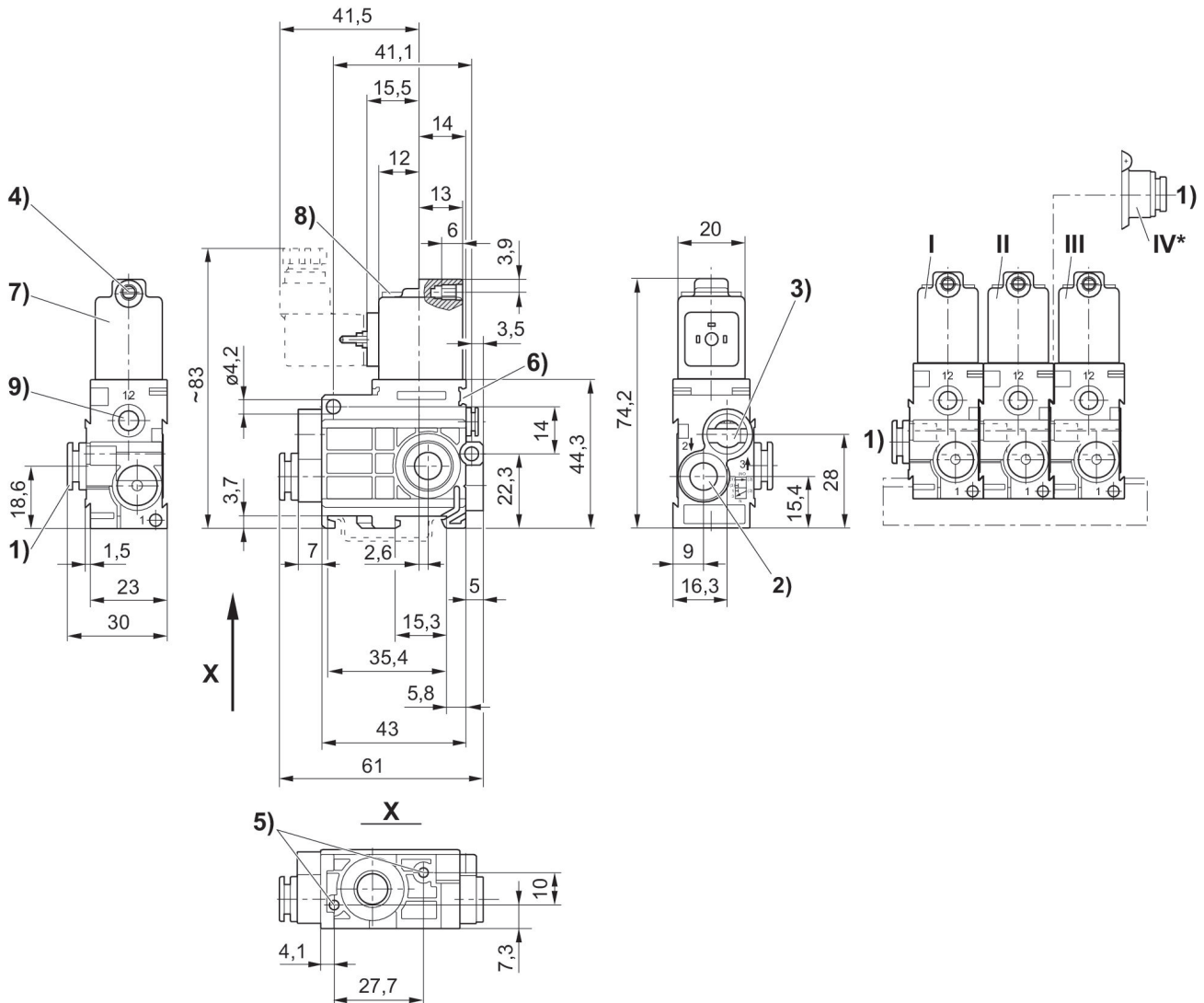
A pressão de comando mínima deve ser alcançada, caso contrário podem ser verificadas comutações incorretas e, eventualmente, falha nas válvulas!

O ponto de condensação de pressão deve ser pelo menos 15 °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



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