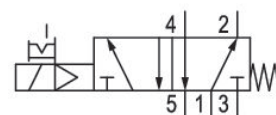


## AVENTICS série 490/579/589 Válvulas de controle direcional

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                                 | 589                       |
| 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           |
| Acionamento manual auxiliar             | retentor                  |
| Tipo de conexão de ar comprimido        | Conexão de encaixe        |
| Conexão de ar comprimido entrada        | Ø 8x1                     |
| conexão de ar comprimido saída          | Ø 8x1                     |
| Saída de ar da conexão de ar comprimido | Ø 8x1                     |
| Fluxo nominal Qn                        | 600 l/min                 |
| Pressão de operação mín.                | 3 bar                     |
| Pressão de operação máx                 | 8 bar                     |

# Válvula direcional 5/2, Série 589

5894900620

Série  
490/579/589

2025-12-11

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

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Comando piloto          | interno  |
| 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      | 27 ms |
| Tempo tip. de desligamento | 28 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 | 0.133 kg |
|------|----------|

## Material

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

|                |            |
|----------------|------------|
| N° de material | 5894900620 |
|----------------|------------|

## 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.

Pressão de operação em funcionamento de vácuo, conexão 1: min.  $[[3]]$  bar, conexão 3: min. -  $[[0,95]]$  bar

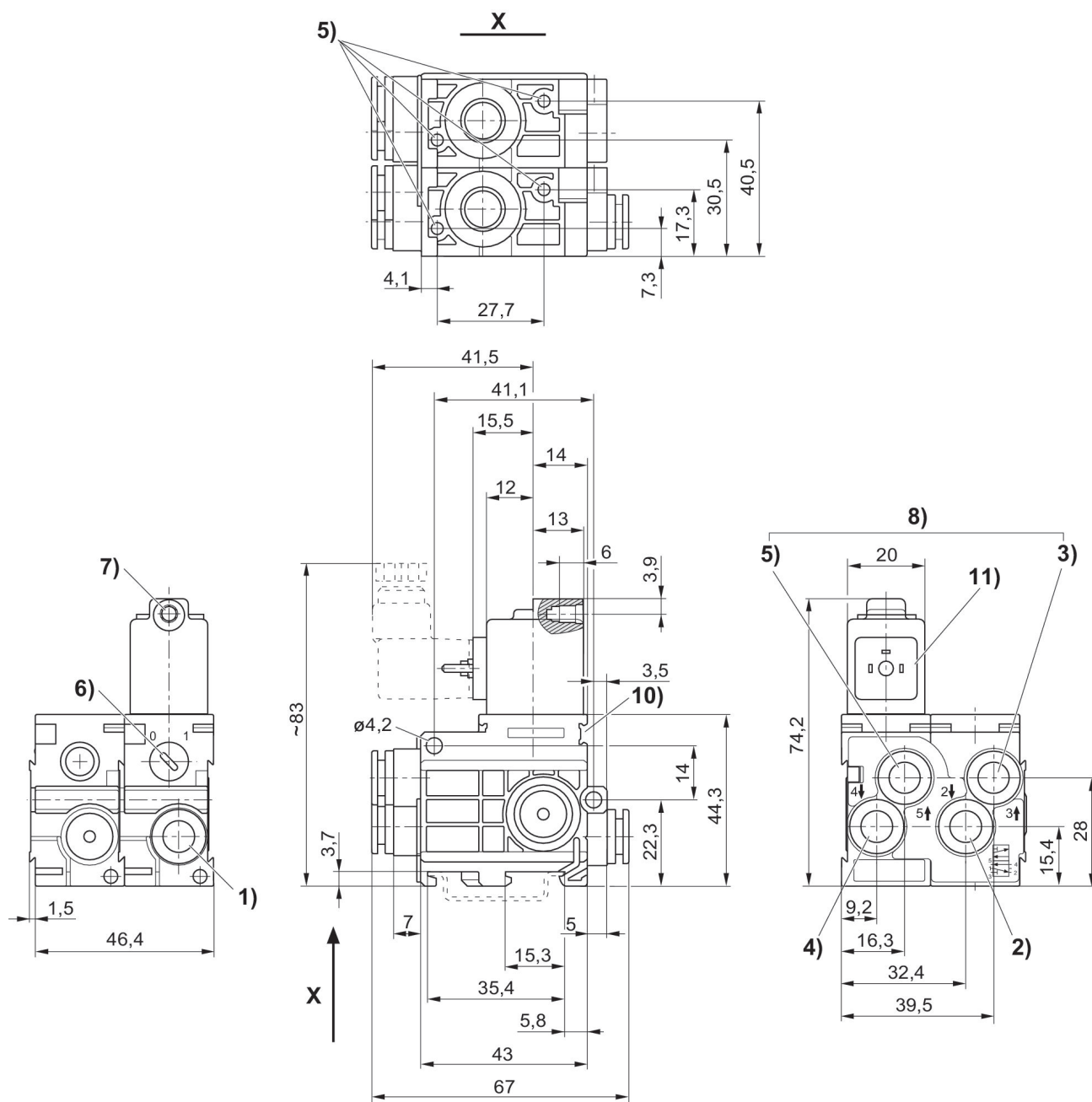
A pressão de comando mínima deve ser alcançada, caso contrário podem ser verificadas comutações incorretas e, eventualmente, falha nas válvulas!

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>).

## Dimensões



1) conexão 1 2) conexão 2 3) conexão 3 4) conexão 4 5) conexão 5 6) acionamento manual auxiliar 7) Ø perf. central para M 5 8) o ar de saída não deve ser estrangulado 9) furo cego profundidade 6 mm para parafuso auto-atarraxante com Ø 3,5 mm 10) possibilidade de fixação de placa de identificação 11) bobina giratória em 180°