

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

5791605220

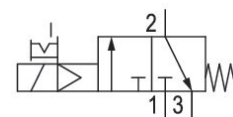
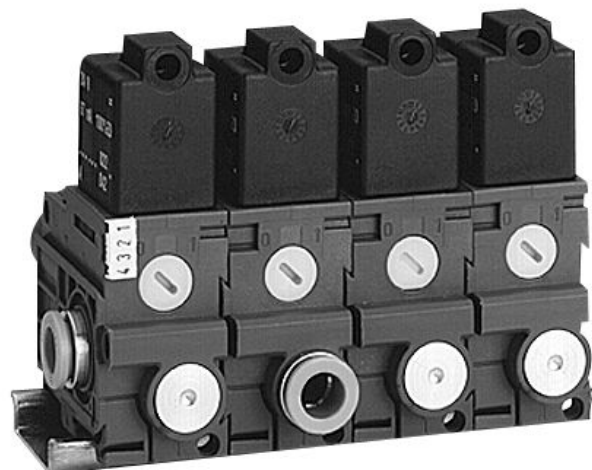
Série  
490/579/589

2025-12-11

## 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                          | 579                       |
| Tipo de construção válvula       | válvula de assento        |
| Princípio de comutação           | 3/2, com retorno por mola |
| Funcionamento da válvula         | NC                        |
| 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 saída   | Ø 8x1                     |
| Fluxo nominal Qn                 | 850 l/min                 |
| Pressão de operação mín.         | 2 bar                     |
| Pressão de operação máx          | 8 bar                     |
| Conexão elétrica tipo            | Conector                  |

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

5791605220

Série  
490/579/589

2025-12-11

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 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 AC                                 |
| Tensão de operação AC                  | 24 V                                    |
| Tolerância de tensão CA 50 Hz          | -10 % / +15 %                           |
| 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 |
| 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/m³                 |
| Teor de óleo do ar comprimido máx. | 1 mg/m³                 |
| 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 | 5791605220 |
|----------------|------------|

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

5791605220

Série  
490/579/589

2025-12-11

## 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>).

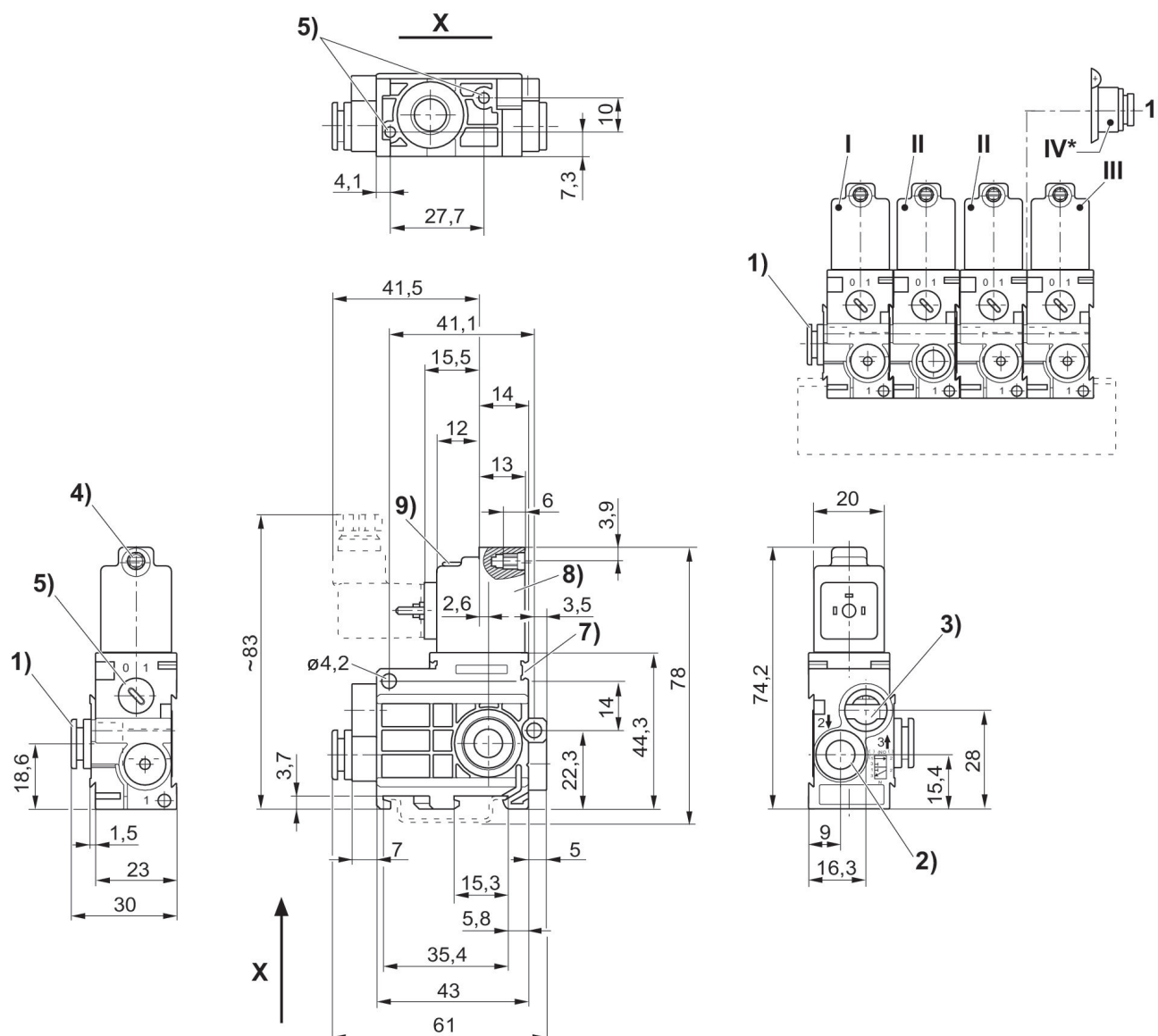
# Válvula direcional 3/2, Série 579, unidade de válvula

5791605220

Série  
490/579/589

2025-12-11

## Dimensões



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° 9) LED  
\* 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