

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

5790505780

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

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

Tipo de conexão

conexão de tubo

Acionamento manual auxiliar

retentor

Tipo de conexão de ar comprimido

Conexão de encaixe

Conexão de ar comprimido entrada

5/16"

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

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

5790505780

Série
490/579/589

2026-02-03

Tensão de operação	230 V AC
Tensão de operação AC	230 V
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 ³
Teor de óleo do ar comprimido máx.	1 mg/m ³
Tamanho máx. da partícula	5 µm

Peso	0.093 kg
------	----------

Material

Material de caixa	Poliamida
Material de vedações	Borracha de acrilonitrila butadieno Poliuretano

N° de material	5790505780
----------------	------------

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

5790505780

Série
490/579/589

2026-02-03

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°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>).

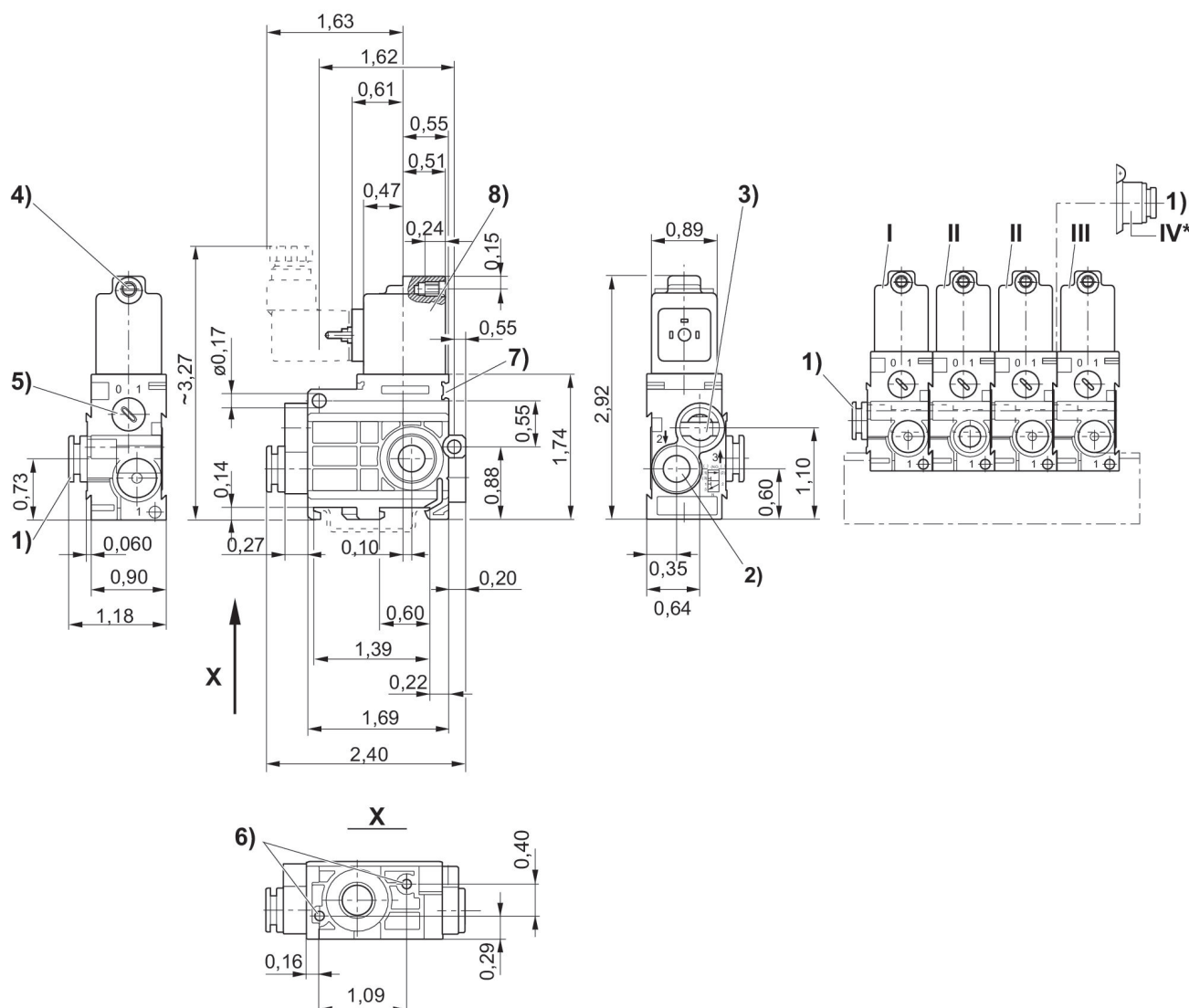
Válvula direcional 3/2, Série 579, unidade de válvula

5790505780

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 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