

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	NA
Princípio de estanquidade	com vedação mole
Tipo de conexão	conexão de tubo
Conexão de ar comprimido entrada	Ø 1/4"
conexão de ar comprimido saída	Ø 1/4"
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
Tipo de proteção com conexão	IP65

Válvula direcional 3/2, Série 579

5794425380

Série
490/579/589

2026-02-03

Proteção contra inversão de polaridade	Protegido contra inversão de polaridade
Tensão de operação	230 V AC
Tensão de operação AC	230 V
Tensão de operação AC	230 V
Tolerância de tensão CA 60 Hz	-10 % / +15 %
Comando piloto	externo
Largura da bobina	20 mm
Capacidade de retenção CA 50 Hz	2.3 VA
Capacidade de retenção CA 60 Hz	2 VA
Potencia de conexión CA 50 Hz	3.2 VA
Potência de acionamento CA 60 Hz	2.8 VA
Duração de ligação	100 %
Tempo tip. de ligação	18 ms
Tempo tip. de desligamento	18 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/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	5794425380
----------------	------------

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 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>).

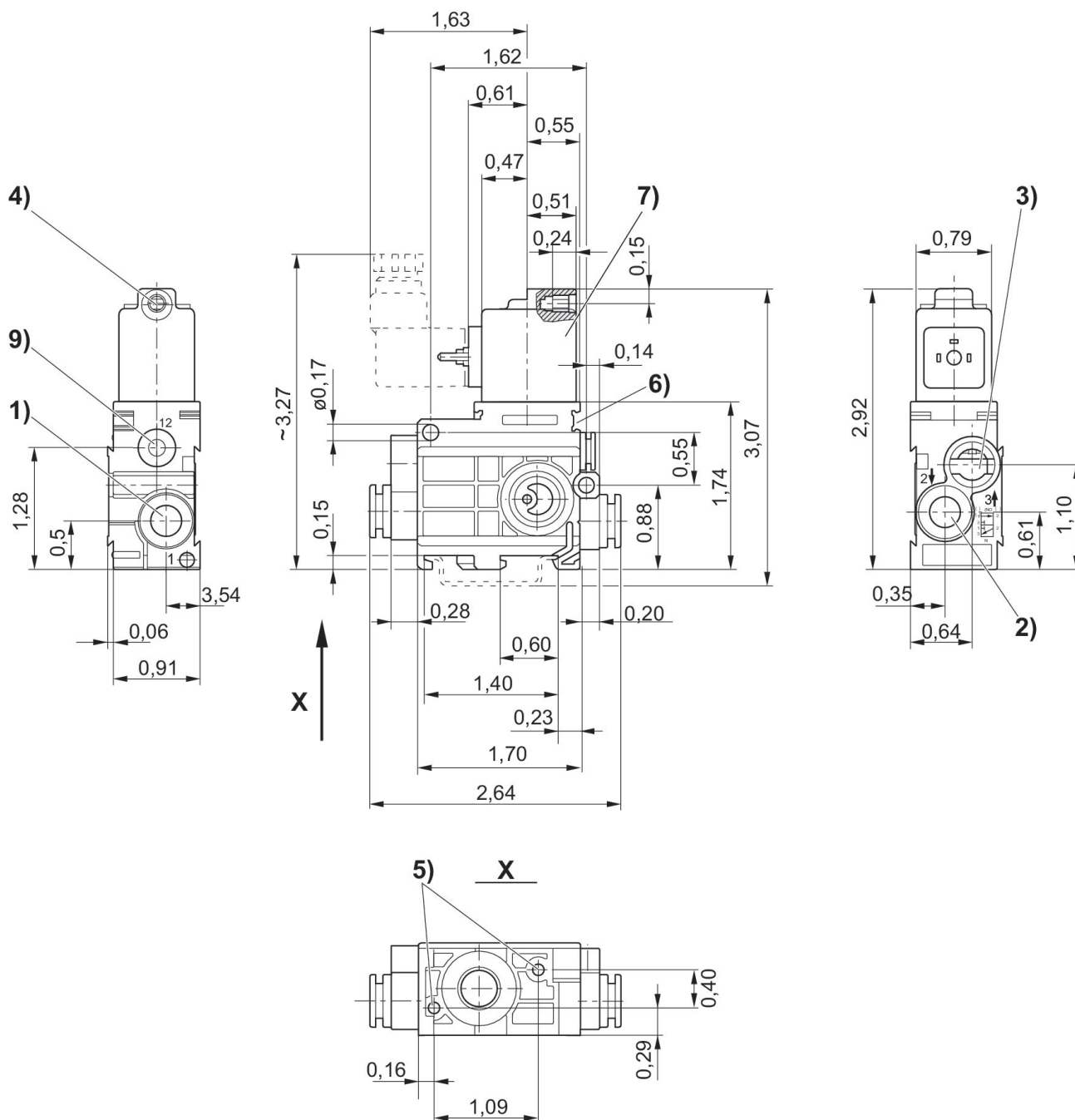
Válvula direcional 3/2, Série 579

5794425380

Série
490/579/589

2026-02-03

Dimensões em polegadas



1) conexão 1 2) conexão 2 3) conexão 3 4) Ø perf. central para M 5 5) furo cego profundidade 6 mm para parafuso auto-atarraxante com Ø 3,5 mm 6) acionamento manual auxiliar 7) Válvula piloto 8) bobina giratória em 180°