

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	5/2, com retorno por mola
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 1/4"
conexão de ar comprimido saída	Ø 1/4"
Pressão de operação mín.	2 bar
Pressão de operação máx	8 bar
Tipo de proteção com conexão	IP65
Proteção contra inversão de polaridade	Protegido contra inversão de polaridade

Válvula direcional 3/2, Série 579

5794700720

Série
490/579/589

2026-02-03

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/m ³
Teor de óleo do ar comprimido máx.	1 mg/m ³
Tamanho máx. da partícula	5 µm

Peso	0.133 kg
------	----------

Material

Material de caixa	Poliamida Poliuretano
-------------------	--------------------------

N° de material	5794700720
----------------	------------

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>).

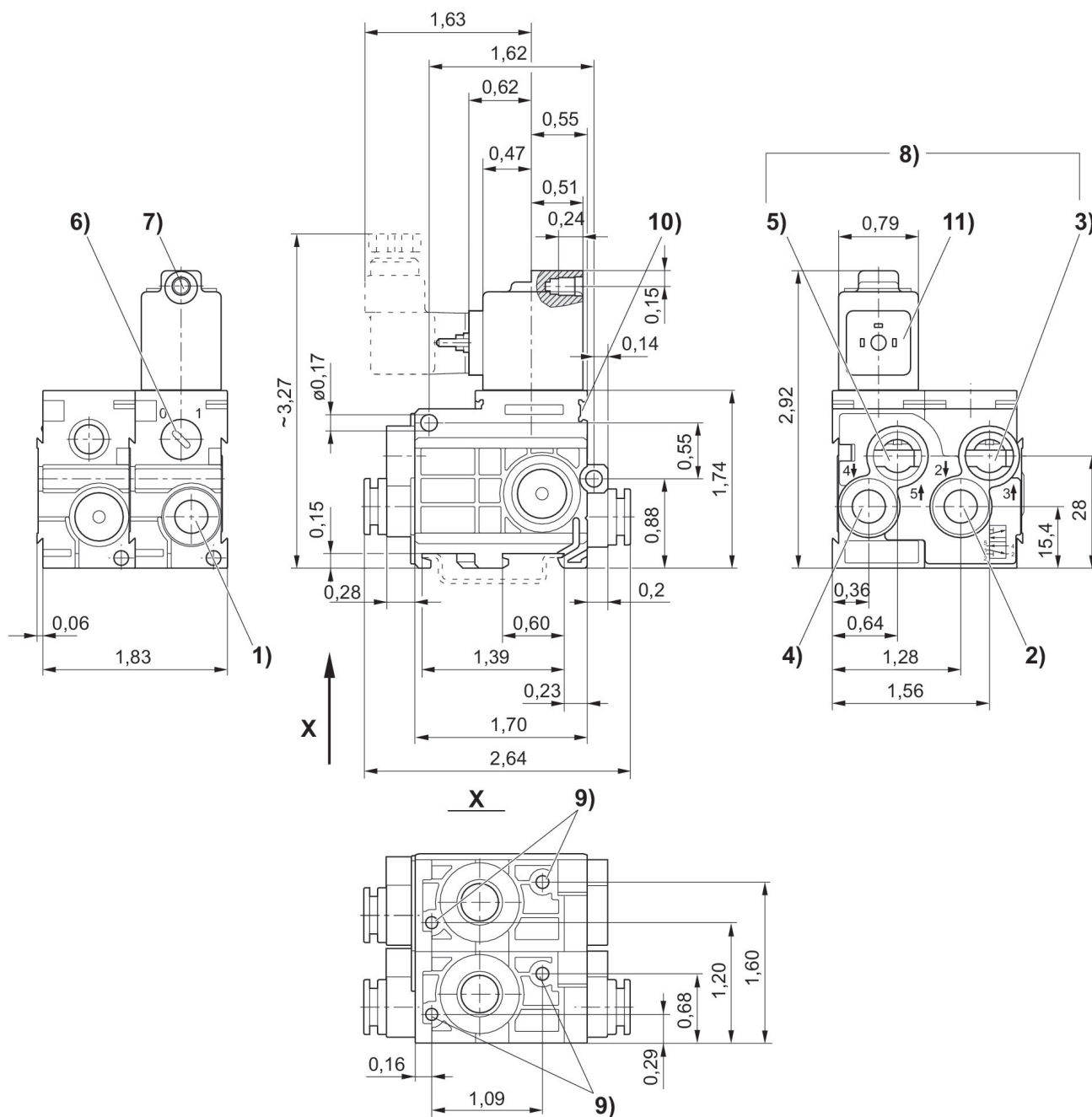
Válvula direcional 3/2, Série 579

5794700720

Série
490/579/589

2026-02-03

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°