

Válvula direcional 3/2, Série 589

5894420310

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

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

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"

Saída de ar da conexão de ar comprimido

5/16"

Conexão de ar comprimido Pilotaje entrada

Ø 4

Pressão de operação mín.

0.5 bar

Pressão de operação máx

8 bar

Pressão de comando mín.

3 bar

Válvula direcional 3/2, Série 589

5894420310

Série
490/579/589

2026-02-03

Pressão de comando máx.	10 bar
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	12 V DC
Tensão de acionamento DC	12 V
Tolerância de tensão CC	-10 % / +10 %
Comando piloto	externo
Largura da bobina	20 mm
Consumo de corrente DC	1.6 W
Duração de ligação	100 %
Tempo tip. de ligação	18 ms
Tempo tip. de desligamento	16 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	0.093 kg

Material

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

N° de material	5894420310
----------------	------------

Informações técnicas

Com uma temperatura ambiente de até $[[40] \text{ }^{\circ}\text{C}]$, a pressão de operação é de $[[10] \text{ bar}]$ 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. $[[3 \text{ bar}]]$, conexão 3: min. - $[[0,95] \text{ bar}]$

A pressão de controle deve, no mínimo, ser tão alta como a pressão de trabalho.

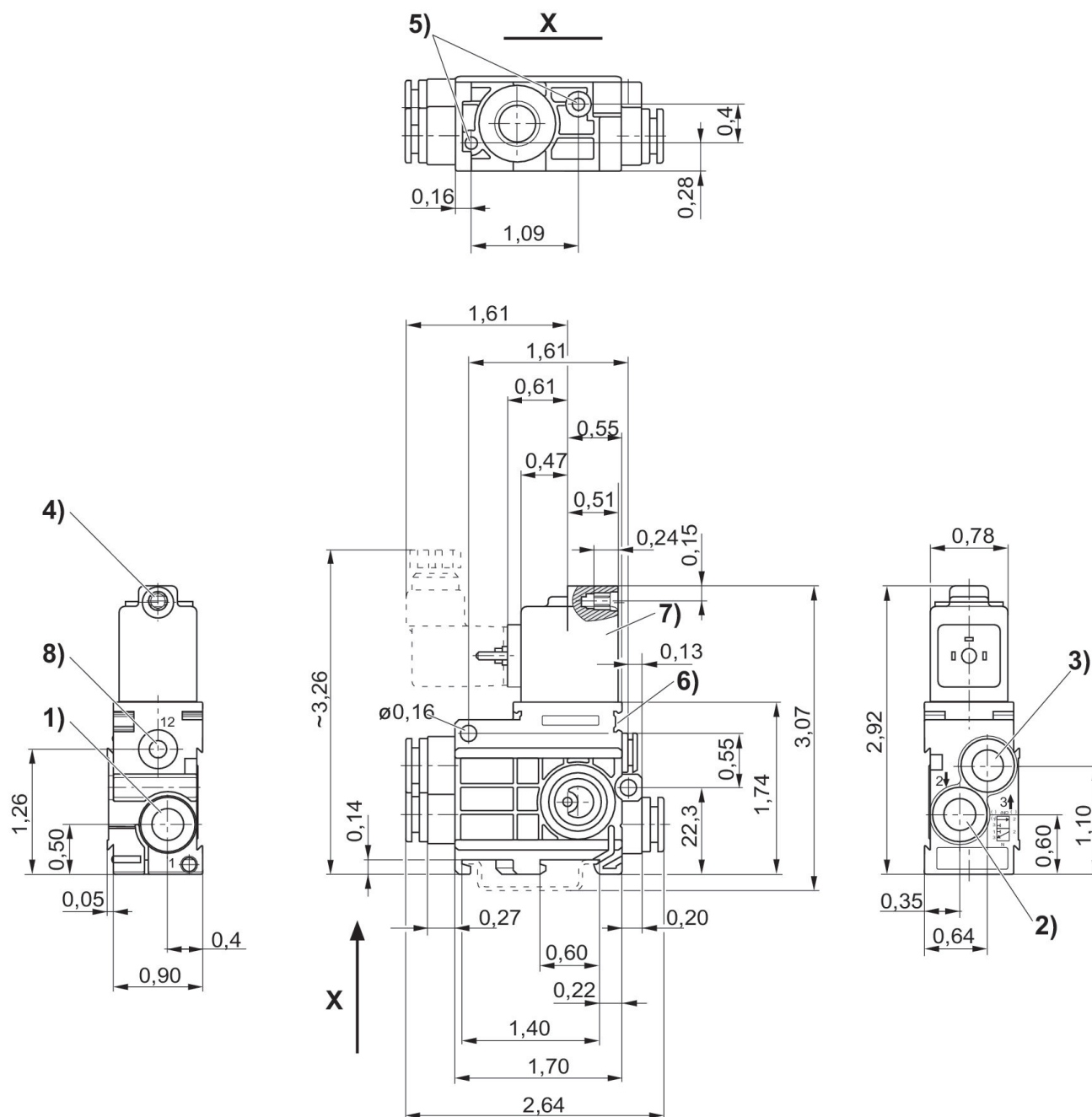
A pressão de comando mínima deve ser alcançada, caso contrário podem ser verificadas comutações incorretas e, eventualmente, falha nas válvulas!

O ponto de condensação de pressão deve ser pelo menos $15 \text{ }^{\circ}\text{C}$ abaixo da temperatura ambiente e do fluido e um máximo de $3 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

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 em polegadas



1) conexão 1 2) conexão 2 3) conexão 3 4) Ø para M 5 5) furo cego profundidade 6 mm para parafuso auto-atarraxante com Ø 3,5 mm 6) possibilidade de fixação de placa de identificação 7) bobina giratória em 180° 8) conexão 12