

Válvula direcional 3/2, Série CD07, de acionamento unilateral

5772072220

CD07

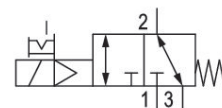
2025-12-08

Válvulas direcionais AVENTICS série CD07

A AVENTICS série CD é composta por várias válvulas de controle direcional com caixas de zinco fundidas extremamente duráveis. Com controles de acionamento elétrico, pneumático ou mecânico (rolamento, alavanca, pedal ou êmbolo), a série CD é ideal para aplicações em ambientes industriais adversos.

para ambientes exigentes

- Design durável
- Montagem em placa básica
- Adequada para temperatura ambiente extrema
- Versão ATEX disponível



Dados técnicos

Setor	Indústria
acionamento	Acionamento elétrico
tamanho	CD07
Tipo de construção válvula	Válvula corrediça, sobreposição positiva
Princípio de comutação	3/2, com retorno por mola
Funcionamento da válvula	NC/NO
Princípio de estanquidade	com vedação mole
Tipo de conexão	conexão de tubo
Acionamento manual auxiliar	retentor
Conexão de ar comprimido	G 1/4
Tipo de conexão de ar comprimido	Rosca interna
Norma conexão de ar comprimido	conforme ISO 228-1
Conexão de ar comprimido entrada	G 1/4
conexão de ar comprimido saída	G 1/4
Saída de ar da conexão de ar comprimido	G 1/4
Ar de comando exaustão de ar	com escape captado do ar de comando
Fluxo nominal Qn	1400 l/min
Fluxo nominal Qn 1 para 2	1400 l/min
Fluxo nominal Qn 2 para 3	1400 l/min
Pressão de operação mín.	3 bar

Válvula direcional 3/2, Série CD07, de acionamento unilateral

5772072220

CD07

2025-12-08

Pressão de operação máx	10 bar
Pressão de comando mín.	3 bar
Pressão de comando máx.	10 bar
Conexão elétrica tipo	Conector
Conexão elétrica tamanho	EN 175301-803, formato A
Norma conexão elétrica	EN 175301-803:2006
Tipo de proteção com conexão	IP65
Proteção contra inversão de polaridade	Protegido contra inversão de polaridade
Tensão de operação	24 V CC
Tensão de acionamento DC	24 V
Tolerância de tensão CC	-20 % / +30 %
Comando piloto	interno
Largura da bobina	30 mm
Largura da válvula piloto	30 mm
Índice de compatibilidade	52
Consumo de corrente	Tolerância de tensão mais elevada
Consumo de corrente DC	4.5 W
Duração de ligação	100 %
Tempo tip. de ligação	25 ms
Tempo tip. de desligamento	45 ms
Resistência à temperatura	-25 °C resistente ao frio
Temperatura mín. do fluido.	-25 °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	50 µm
Peso	0.54 kg

Material

Material de caixa	Zinco moldado a pressão Poliamida, com reforço de fibra de vidro
Material de vedações	Borracha de acrilonitrila butadieno

Válvula direcional 3/2, Série CD07, de acionamento unilateral

5772072220

CD07

2025-12-08

Nº de material

5772072220

Informações técnicas

Fluxo nominal Q_n com 6 bar e $\Delta p = 1$ bar

ATEX opcional: é possível montar uma variante ATEX combinando uma válvula de base sem bobina com uma bobina ATEX. Identificação ATEX: ver catálogo de bobinas ATEX.

válvula opcional: as conexões de ar comprimido entrada e saída podem ser trocadas. Desta forma, é possível utilizar a válvula no modo de funcionamento NC ou NO.

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>).

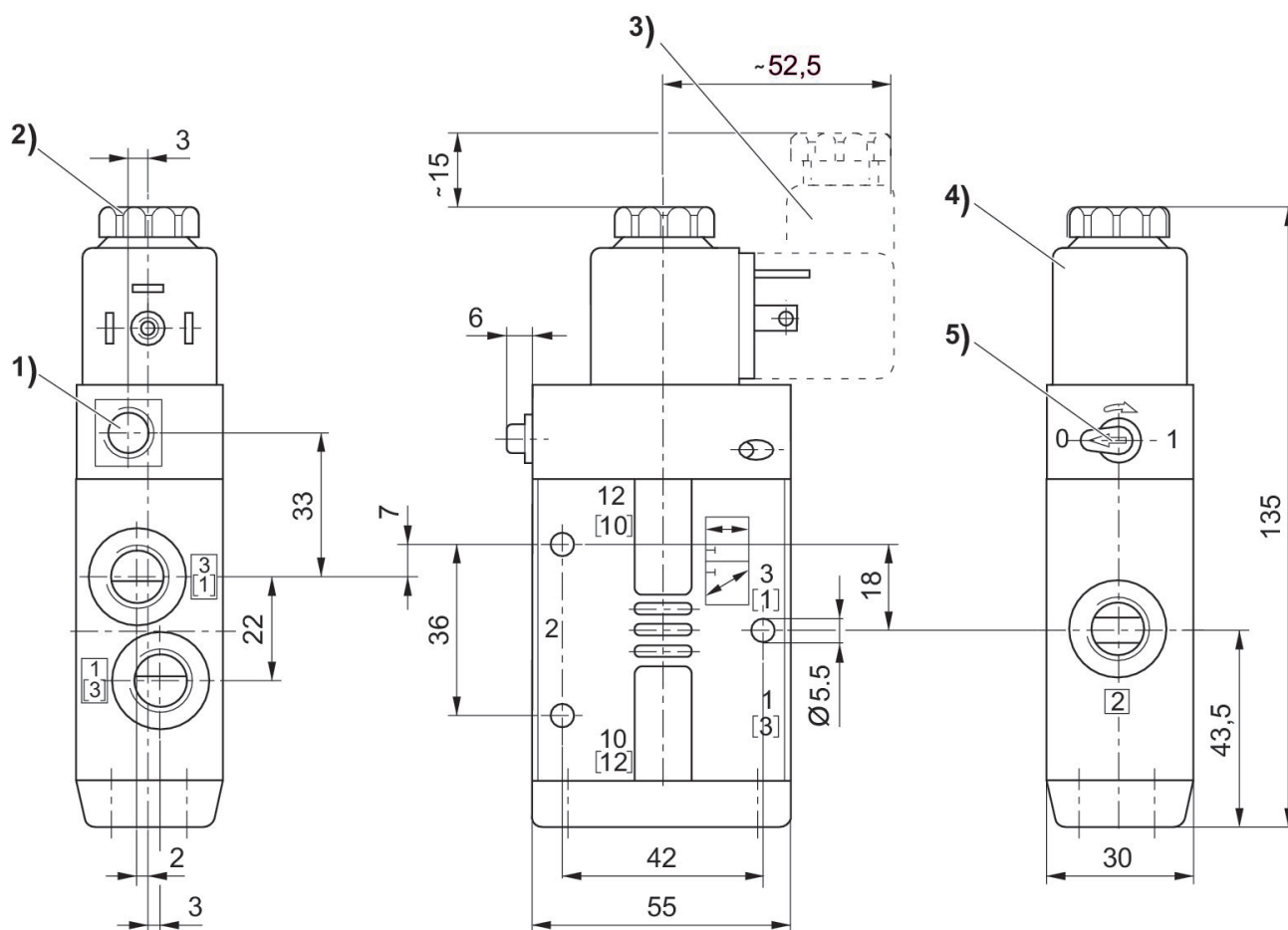
Válvula direcional 3/2, Série CD07, de acionamento unilateral

5772072220

CD07

2025-12-08

Dimensões em mm



- 1) Apenas com comando piloto separado G 1/8
- 2) Após retirar a tampa com rosca interna M5
- 3) Conector de encaixe de válvula
- 4) Bobina giratória em 45°
- 5) Acionamento manual auxiliar