

# Válvula direcional 5/2, Série CD07, de acionamento unilateral

5776980220

CD07

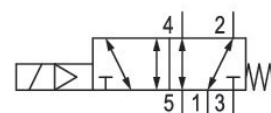
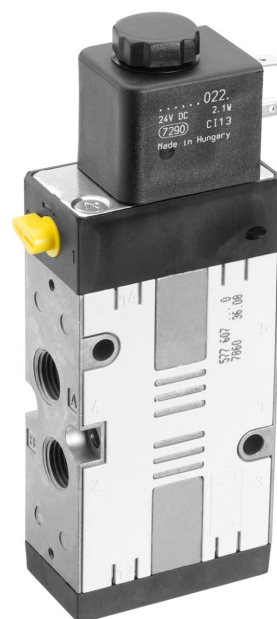
2025-12-08

## 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

acionamento

tamanho

Tipo de construção válvula

Princípio de comutação

Princípio de estanquidade

Tipo de conexão

Acionamento manual auxiliar

Conexão de ar comprimido

Tipo de conexão de ar comprimido

Norma conexão de ar comprimido

Conexão de ar comprimido entrada

conexão de ar comprimido saída

Saída de ar da conexão de ar comprimido

Ar de comando exaustão de ar

Indústria

Acionamento elétrico

CD07

Válvula correção, sobreposição positiva

5/2, com retorno por mola

com vedação mole

conexão de tubo

sem

G 1/4

Rosca interna

conforme ISO 228-1

G 1/4

G 1/4

G 1/4

com escape captado do ar de comando

Fluxo nominal Qn

1200 l/min

Fluxo nominal Qn 1 para 2

1200 l/min

# Válvula direcional 5/2, Série CD07, de acionamento unilateral

5776980220

CD07

2025-12-08

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Fluxo nominal Qn 2 para 3              | 1200 l/min                              |
| Pressão de operação mín.               | 3 bar                                   |
| 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                |
| Conexão elétrica número de polos       | De 3 pinos                              |
| 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                | -10 % / +10 %                           |
| Comando piloto                         | interno                                 |
| Largura da bobina                      | 30 mm                                   |
| Largura da válvula piloto              | 30 mm                                   |
| Índice de compatibilidade              | 13<br>14                                |
| Consumo de corrente DC                 | 2.1 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               |
| Certificados                           | Isento de LABS                          |
| Temperatura ambiente mín.              | -25 °C                                  |
| Temperatura ambiente máx.              | 50 °C                                   |
| Temperatura mín. do#fluido.            | -25 °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              | 50 µm                                   |
| Montagem sobre régua de conexão geral  | Régua P<br>Régua PRS                    |

# Válvula direcional 5/2, Série CD07, de acionamento unilateral

5776980220

CD07

2025-12-08

Peso 0.57 kg

## Material

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

Nº de material 5776980220

## 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.

Guia de âncora niquelado (adequado somente para a variante DC), portanto, o corpo não deve ser equipado com bobinas AC.

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>).

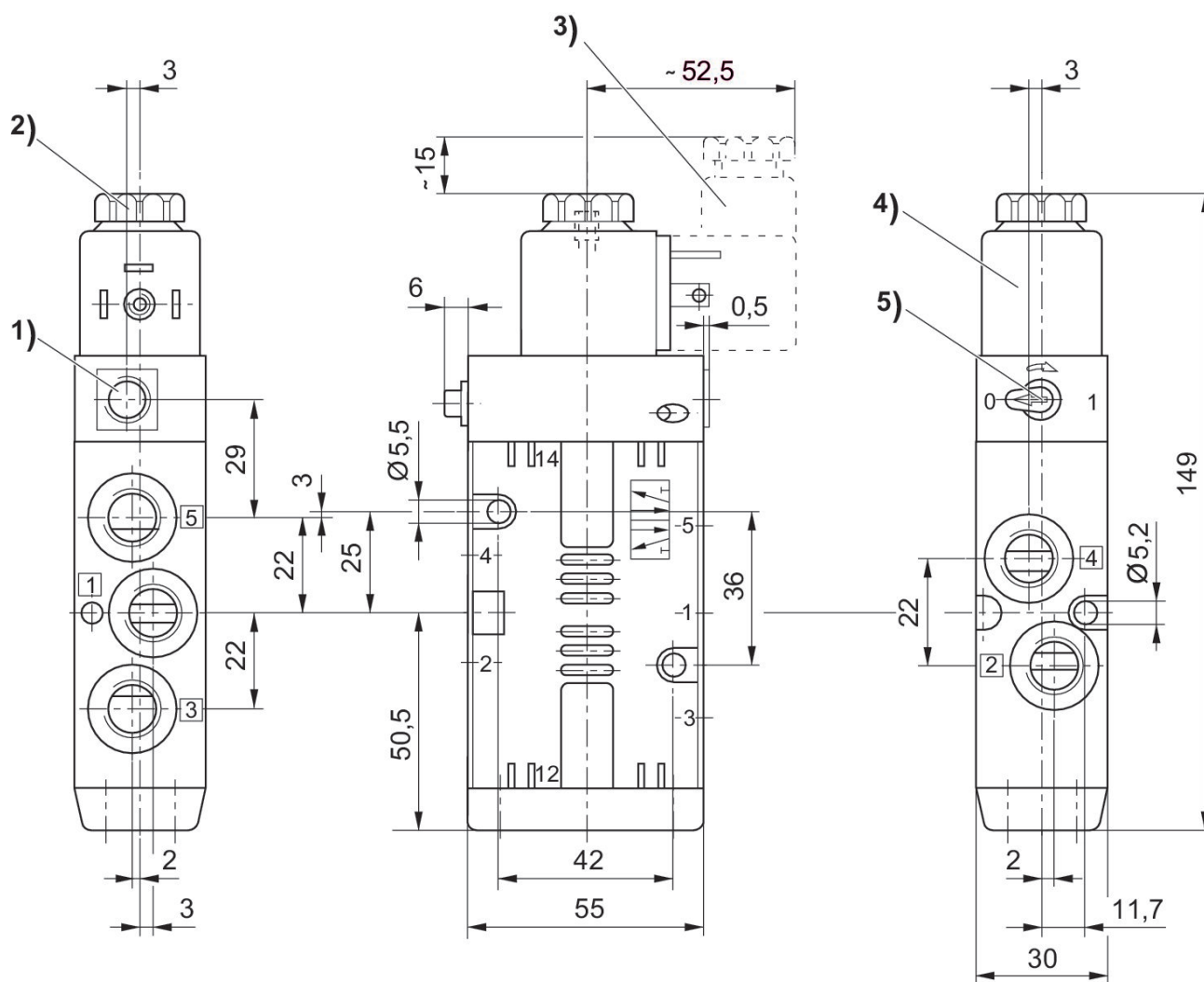
# Válvula direcional 5/2, Série CD07, de acionamento unilateral

5776980220

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) A bobina pode ser encaixada a 45° em cada caso
- 5) Acionamento manual auxiliar