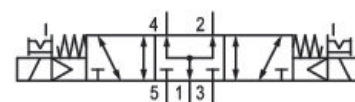


## Válvulas direcionais AVENTICS série CD07

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

Funcionamento da válvula

Princípio de estanquidade

Tipo de conexão

Acionamento manual auxiliar

Indústria

Acionamento elétrico

CD07

Válvula corrediça, sobreposição positiva

5/3, posição central pressurizada

posição central pressurizada

com vedação mole

conexão de tubo

retentor

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

Conexão de ar comprimido pilotaje exaustão de ar

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

M5

# Válvula direcional 5/3, Série CD07

5777700220

CD07

2025-12-08

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Fluxo nominal Qn                       | 900 l/min                               |
| Fluxo nominal Qn 1 para 2              | 960 l/min                               |
| Fluxo nominal Qn 2 para 3              | 900 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              | 52                                      |
| Consumo de corrente DC                 | 2.1 W                                   |
| Duração de ligação                     | 100 %                                   |
| Tempo tip. de ligação                  | 25 ms                                   |
| Tempo tip. de desligamento             | 55 ms                                   |
| Resistência à temperatura              | -25 °C resistente#ao#frio               |
| 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

Régua PRS

Peso

0.72 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

5777700220

## 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.

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>).

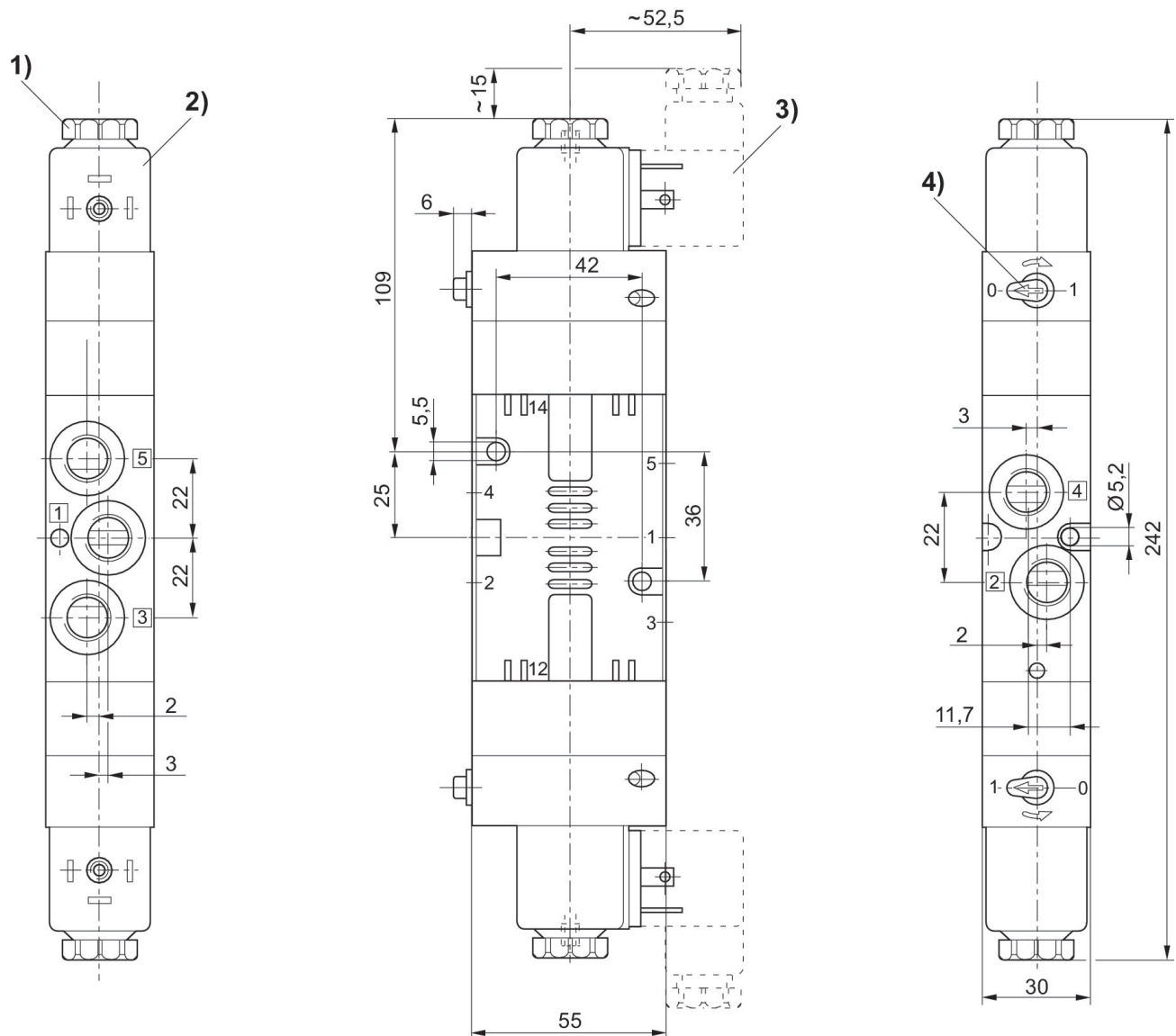
# Válvula direcional 5/3, Série CD07

5777700220

CD07

2025-12-08

Dimensões em mm



- 1) Após retirar a tampa com rosca interna M5
- 2) A bobina pode ser encaixada a 45° em cada caso
- 3) Conector de encaixe de válvula
- 4) Acionamento manual auxiliar