

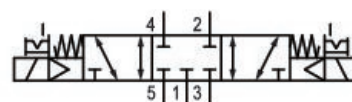
# Válvula direcional 5/3, Série CD07

R432016596

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.



## 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 - inch

Válvula corrediça, sobreposição positiva

5/3, posição central fechada

posição central fechada

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

1/4 NPT

Rosca interna

conforme ISO 228-1

1/4 NPT

1/4 NPT

1/4 NPT

com escape captado do ar de comando

M5

# Válvula direcional 5/3, Série CD07

R432016596

2025-12-08

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Fluxo nominal Qn                       | 900 l/min                               |
| Fluxo nominal Qn 1 para 2              | 900 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 AC                                 |
| Tensão de operação AC                  | 24 V                                    |
| Tolerância de tensão CA 50 Hz          | -10 % / +10 %                           |
| Tensão de operação AC                  | 24 V                                    |
| Tolerância de tensão CA 60 Hz          | -10 % / +10 %                           |
| Comando piloto                         | interno                                 |
| Largura da bobina                      | 30 mm                                   |
| Índice de compatibilidade              | 52                                      |
| Capacidade de retenção CA 50 Hz        | 3.7 VA                                  |
| Capacidade de retenção CA 60 Hz        | 3.7 VA                                  |
| Potencia de conexión CA 50 Hz          | 6.4 VA                                  |
| Potência de acionamento CA 60 Hz       | 6.4 VA                                  |
| Duração de ligação                     | 100 %                                   |
| Tempo tip. de ligação                  | 25 ms                                   |
| Tempo tip. de desligamento             | 55 ms                                   |
| 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 <sup>3</sup>                     |

# Válvula direcional 5/3, Série CD07

R432016596

2025-12-08

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Teor de óleo do ar comprimido máx.    | 1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Tamanho máx. da partícula             | 50 µm                |
| Montagem sobre régua de conexão geral | Régua P<br>Régua PRS |
| Peso                                  | 0.72 kg              |

## Material

|                      |                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Material de caixa    | Zinco moldado a pressão<br>Poliamida, com reforço de fibra de vidro |
| Material de vedações | Borracha de acrilonitrila butadieno                                 |
| Nº de material       | R432016596                                                          |

## Informações técnicas

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.

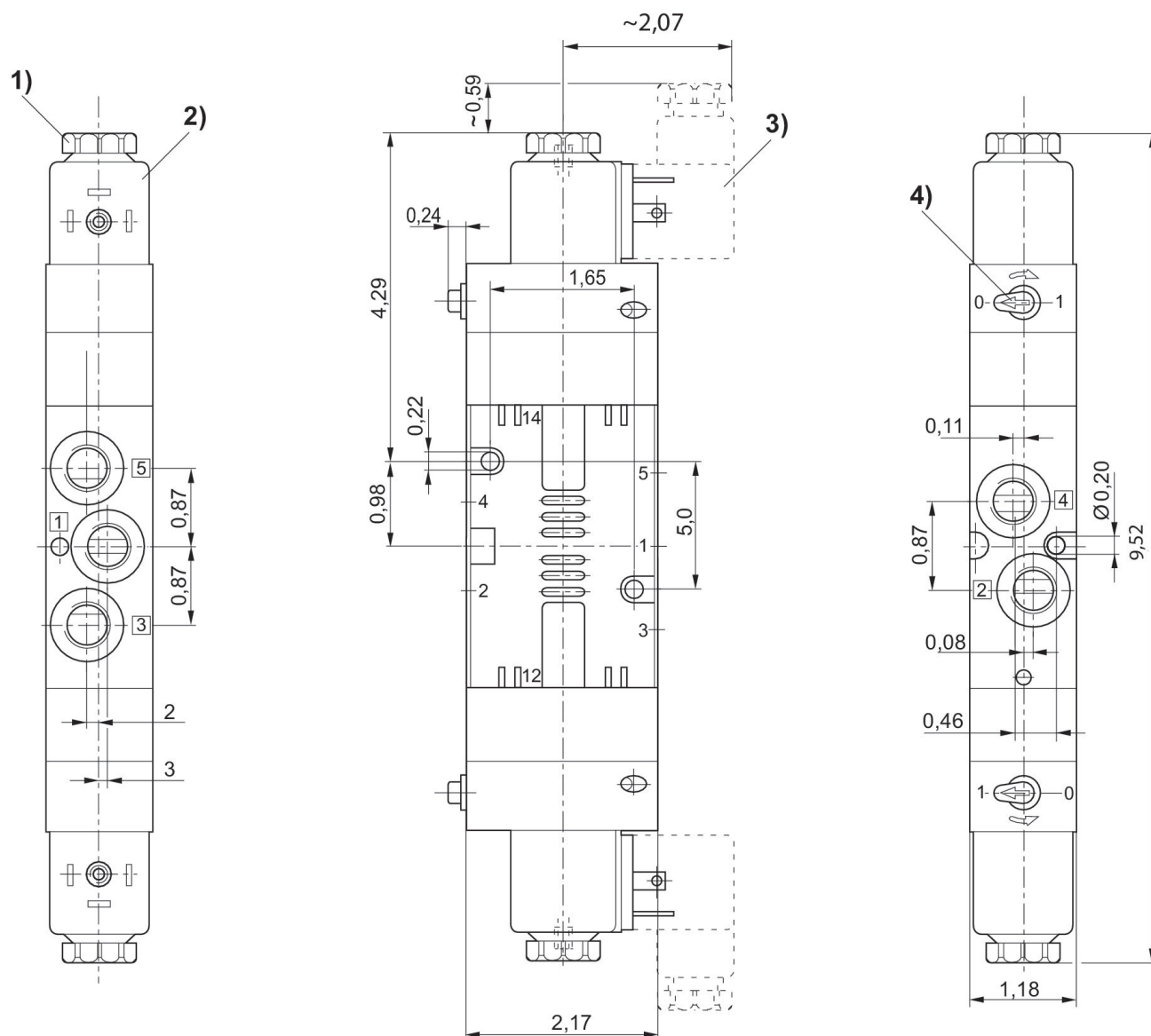
Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

# Válvula direcional 5/3, Série CD07

R432016596

2025-12-08

Dimensões em polegadas



- 1) Após retirar a tampa com rosca interna M5 2) Bobina giratória em 45° 3) Conector de encaixe de válvula  
4) Acionamento manual auxiliar