

# Válvula direcional 5/2, Série CD07-LT, de acionamento unilateral, flange, -40 °C resistente ao frio, interno

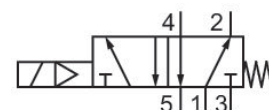
R414011878

CD07-LT

2025-10-23

## Série CD07-LT

A série CD07-LT da AVENTICS consiste em várias válvulas de carretel com uma carcaça de alumínio extremamente robusta. A CD07-LT foi projetada para operação em temperaturas ambientes extremas - 40°C a +70°C e tolerância de tensão estendida -30% a +25% -. A série CD07-LT é ideal para aplicações em ambientes hostis e atende aos padrões internacionais para aplicações ferroviárias.



## Dados técnicos

Setor

Ferrovia

acionamento

Acionamento elétrico

tamanho

CD07-LT

Tipo de construção válvula

Válvula corrigida, sobreposição positiva

Princípio de comutação

5/2, com retorno por mola

Funcionamento da válvula

NC

Elemento de acionamento

acionamento monoestável

Princípio de estanquidade

com vedação mole

Tipo de conexão

conexão de tubo

Acionamento manual auxiliar

sem

Conexão de ar comprimido

flange

Conexão de ar comprimido entrada

flange

conexão de ar comprimido saída

flange

Saída de ar da conexão de ar comprimido

flange

Fluxo nominal Qn

1000 l/min

Fluxo nominal Qn 1 para 2

1000 l/min

Fluxo nominal Qn 2 para 3

1000 l/min

# Válvula direcional 5/2, Série CD07-LT, de acionamento unilateral, flange, -40 °C resistente ao frio, interno

R414011878

CD07-LT

2025-10-23

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 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                | -30 % / +25 %                           |
| Comando piloto                         | interno                                 |
| Largura da válvula piloto              | 30 mm                                   |
| Consumo de corrente DC                 | 5.5 W                                   |
| Duração de ligação                     | 100 %                                   |
| Tempo tip. de ligação                  | 110 ms                                  |
| Tempo tip. de desligamento             | 110 ms                                  |
| Resistência à temperatura              | -40 °C resistente#ao#frio               |
| Temperatura ambiente mín.              | -40 °C                                  |
| Temperatura ambiente máx.              | 70 °C                                   |
| Temperatura mín. do#fluido.            | -40 °C                                  |
| Temperatura máx. do#fluido.            | 70 °C                                   |
| Fluido                                 | Ar comprimido                           |
| Teor de óleo do ar comprimido min.     | 0 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Teor de óleo do ar comprimido máx.     | 1 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Tamanho máx. da partícula              | 50 µm                                   |
| Peso                                   | 0.824 kg                                |

## Material

|                   |                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Material de caixa | Alumínio, anodizado<br>Poliamida, com reforço de fibra de vidro |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|

# Válvula direcional 5/2, Série CD07-LT, de acionamento unilateral, flange, -40 °C resistente ao frio, interno

CD07-LT

R414011878

2025-10-23

|                      |                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Material Bobina      | Aço inoxidável<br>Poliamida                                        |
| Material de vedações | Borracha hidrogenada de nitrilbutadieno<br>Poliuretano<br>Silicone |
| Nº de material       | R414011878                                                         |

## Informações técnicas

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

Fixação lateral para válvula piloto

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>).

O tipo de proteção somente é atingido se o conector estiver montado corretamente. Para obter informações mais precisas, consulte o manual de operação.

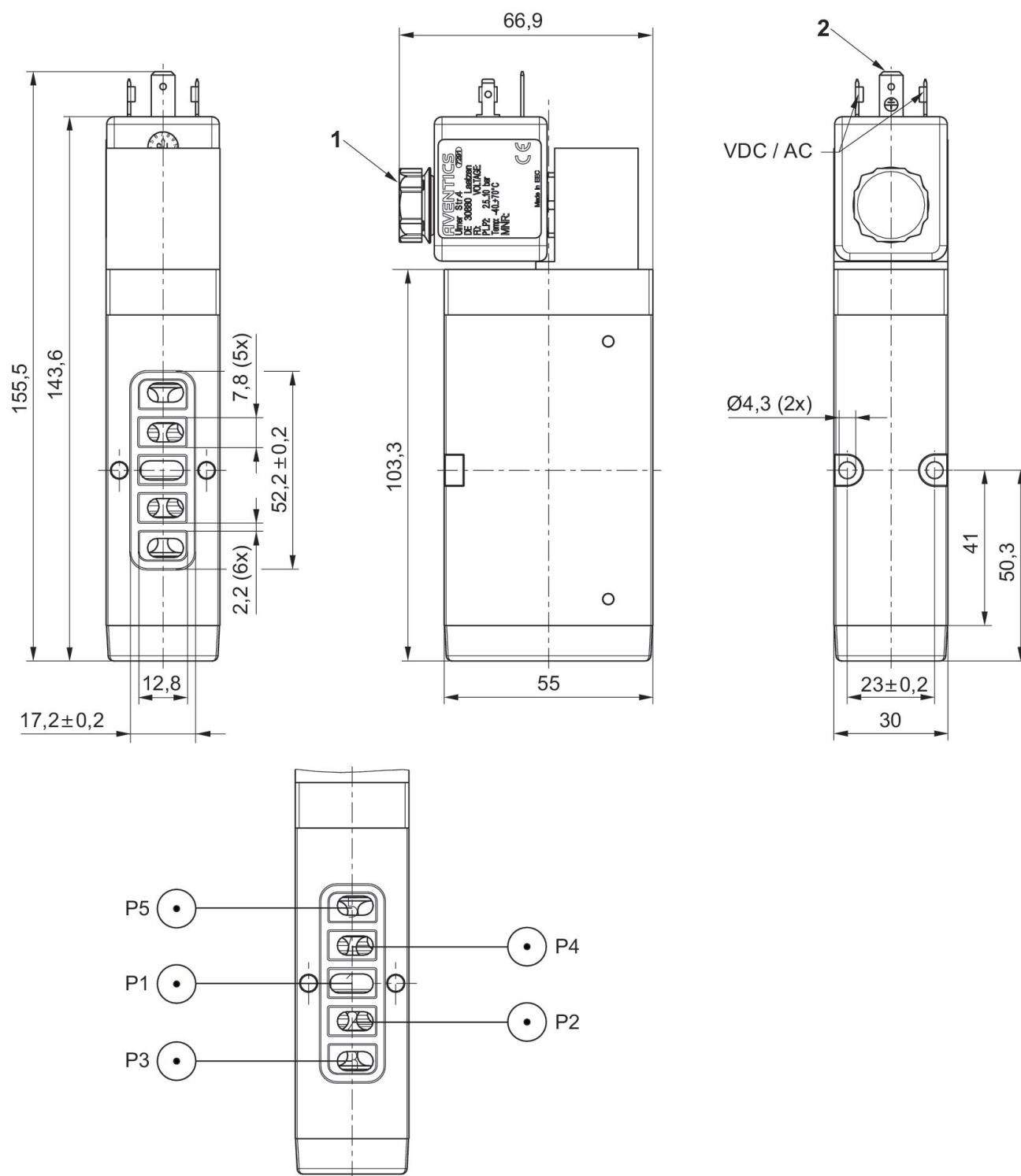
# Válvula direcional 5/2, Série CD07-LT, de acionamento unilateral, flange, -40 °C resistente ao frio, interno

R414011878

CD07-LT

2025-10-23

Dimensões em mm



1) Silenciadores

2) Conector de encaixe de válvula formato A, EN 175301-803