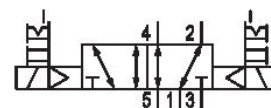


## Válvulas direcionais AVENTICS série CD12

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

Tipo de construção válvula

Princípio de comutação

Princípio de estanquidade

Tipo de conexão

Acionamento manual auxiliar

Indústria

elétrico

Válvula corredeia, sobreposição positiva

5/2, acionamento bilateral

com vedação mole

conexão de tubo

retentor

não retentor

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

Rosca interna

conforme ISO 228-1

G 1/2

G 1/2

G 1/2

com escape captado do ar de comando

M5

Fluxo nominal Qn

4100 l/min

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Pressão de operação mín.               | 2 bar                                   |
| Pressão de operação máx.               | 10 bar                                  |
| Pressão de comando mín.                | 2 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 AC                  | 230 V                                   |
| Tolerância de tensão CA 50 Hz          | -20 % / +10 %                           |
| Tensão de operação AC                  | 230 V                                   |
| Tolerância de tensão CA 60 Hz          | -10 % / +20 %                           |
| Comando piloto                         | interno                                 |
| Largura da bobina                      | 30 mm                                   |
| Largura da válvula piloto              | 30 mm                                   |
| Índice de compatibilidade              | 52                                      |
| Capacidade de retenção CA 50 Hz        | 4.4 VA                                  |
| Capacidade de retenção CA 60 Hz        | 3.5 VA                                  |
| Potencia de conexión CA 50 Hz          | 6.9 VA                                  |
| Potência de acionamento CA 60 Hz       | 6.2 VA                                  |
| Duração de ligação                     | 100 %                                   |
| Tempo tip. de ligação                  | 36 ms                                   |
| Tempo tip. de desligamento             | 36 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                                   |

Peso 1.2 kg

## Material

|                      |                                          |
|----------------------|------------------------------------------|
| Material de caixa    | Alumínio                                 |
|                      | Poliamida, com reforço de fibra de vidro |
| Material de vedações | Borracha de acrilonitrila butadieno      |
|                      | Poliuretano                              |

Nº de material 5725555280

## 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.

\*Aviso: as válvulas de base têm uma pressão máxima de trabalho de 16 bar. Em combinação com o pré-controle CNOMO, a pressão máxima de trabalho é de 10 bar.

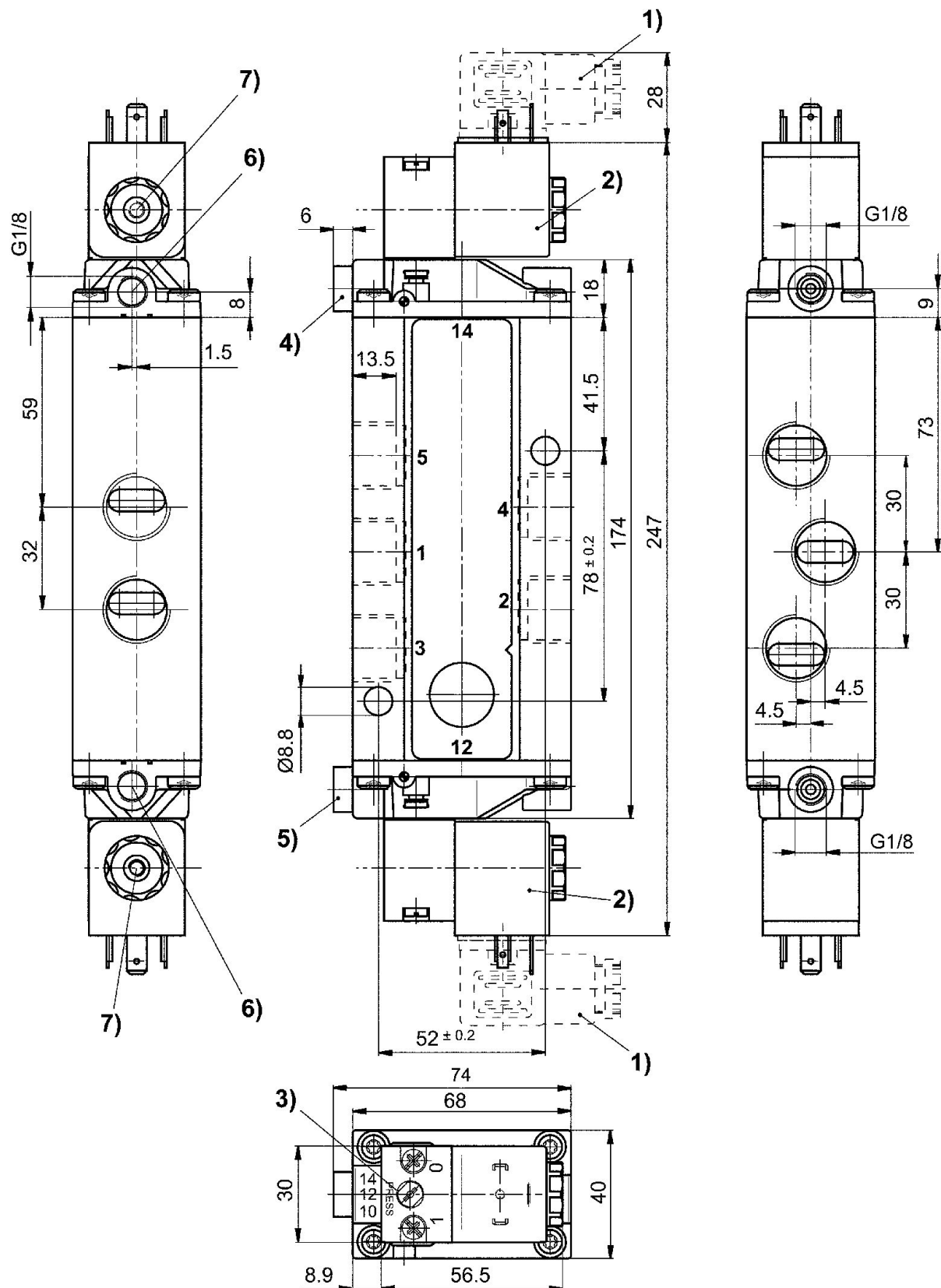
A pressão de comando mínima deve ser alcançada, caso contrário podem ser verificadas comutações incorretas e, eventualmente, falha nas válvulas!

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>).

## Dimensões



1) Conector de encaixe de válvula 2) Bobina giratória em 90° 3) Acionamento manual auxiliar  
4) Conexão X, página 14 5) Conexão X, página 12 6) Conexão sem função 7) Saída de ar válvula piloto, M5