

Válvula direcional 5/2, Série CD12, de acionamento unilateral

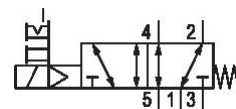
R412013342

CD12

2025-12-10

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	Indústria
acionamento	elétrico
Tipo de construção válvula	Válvula corredeira, sobreposição positiva
Princípio de comutação	5/2, com retorno por mola
Princípio de estanquidade	com vedação mole
Tipo de conexão	conexão de tubo
Tipo de conexão de ar comprimido	Rosca interna
Conexão de ar comprimido entrada	M22x1,5
conexão de ar comprimido saída	M22x1,5
Saída de ar da conexão de ar comprimido	M22x1,5
Ar de comando	com escape captado do ar de comando
exaustão de ar	
Conexão de ar comprimido pilotaje	M5
exaustão de ar	
Fluxo nominal Qn	4100 l/min
Pressão de operação mín.	2 bar
Pressão de operação máx	10 bar

Válvula direcional 5/2, Série CD12, de acionamento unilateral

R412013342

CD12

2025-12-10

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
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	37 ms
Tempo tip. de desligamento	97 ms
Resistência à temperatura	-25 °C resistente#ao#frio
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/m³
Teor de óleo do ar comprimido máx.	1 mg/m³
Tamanho máx. da partícula	50 µm
Peso	1 kg

Válvula direcional 5/2, Série CD12, de acionamento unilateral

R412013342

CD12

2025-12-10

Material

Material de caixa

Alumínio

Poliamida, com reforço de fibra de vidro

Material de vedações

Borracha de acrilonitrila butadieno

Poliuretano

Nº de material

R412013342

Informações técnicas

*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>).

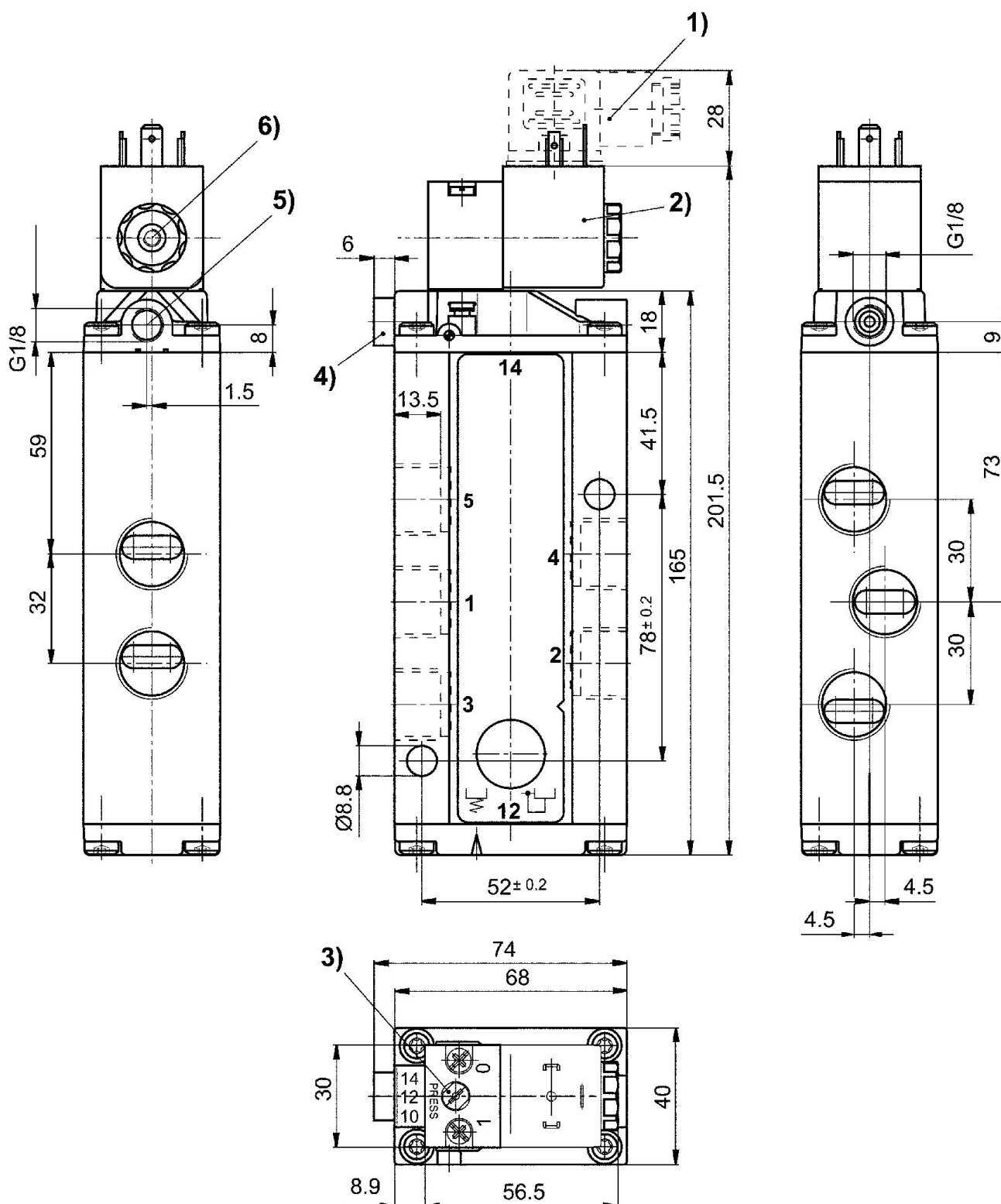
Válvula direcional 5/2, Série CD12, de acionamento unilateral

R412013342

CD12

2025-12-10

Dimensões



- 1) Conector de encaixe de válvula 2) Bobina giratória em 90° 3) Acionamento manual auxiliar
4) Conexão X (somente em caso de válvulas de comando externo) 5) Ar de saída lado de trás do pistão 6) Ar de saída válvula piloto, M5