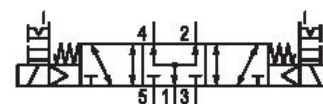


Válvulas direcionais AVENTICS série CD12

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

Funcionamento da válvula

Princípio de estanquidade

Tipo de conexão

Acionamento manual auxiliar

Indústria

elétrico

Válvula corredeia, sobreposição positiva

5/3, posição central pressurizada

posição central pressurizada

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

Válvula direcional 5/3, Série CD12

R412000221

CD12

2025-12-10

Fluxo nominal Qn 1 para 2	4100 l/min
Fluxo nominal Qn 2 para 3	3800 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	230 V AC
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
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 ³

Teor de óleo do ar comprimido máx.	1 mg/m ³
Tamanho máx. da partícula	50 µm
Peso	1.3 kg

Material

Material de caixa	Alumínio Poliamida, com reforço de fibra de vidro
Material de vedações	Borracha de acrilonitrila butadieno Poliuretano
Nº de material	R412000221

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>).

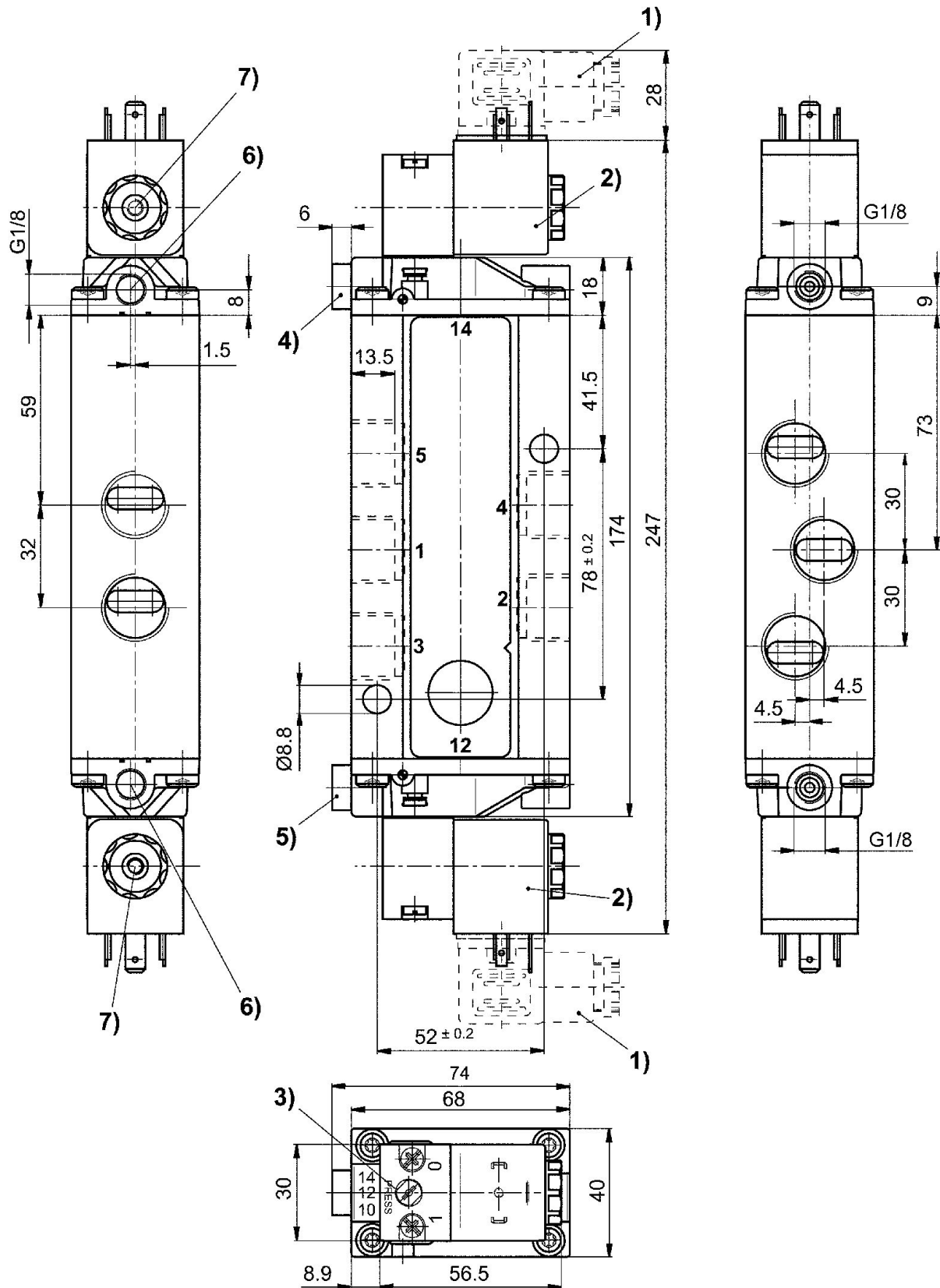
Válvula direcional 5/3, Série CD12

R412000221

CD12

2025-12-10

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