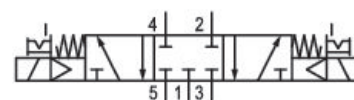


Válvulas direcionais AVENTICS série CD12

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

5/3, posição central fechada

Funcionamento da válvula

posição central fechada

Princípio de estanquidade

com vedação mole

Tipo de conexão

conexão de tubo

Acionamento manual auxiliar

retentor

Tipo de conexão de ar comprimido

Rosca interna

Norma conexão de ar comprimido

conforme ISO 228-1

Conexão de ar comprimido entrada

G 1/2

conexão de ar comprimido saída

G 1/2

Saída de ar da conexão de ar comprimido

G 1/2

Ar de comando exaustão de ar

com escape captado do ar de comando

Conexão de ar comprimido pilotaje exaustão de ar

M5

Fluxo nominal Qn

3800 l/min

Válvula direcional 5/3, Série CD12

CD12

5725650220

2025-12-10

Fluxo nominal Qn 1 para 2	3800 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	24 V CC
Tensão de acionamento DC	24 V
Tolerância de tensão CC	-10 % / +10 %
Comando piloto	interno
Largura da bobina	30 mm
Largura da válvula piloto	30 mm
Índice de compatibilidade	52
Consumo de corrente DC	2.1 W
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

5725650220

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>).

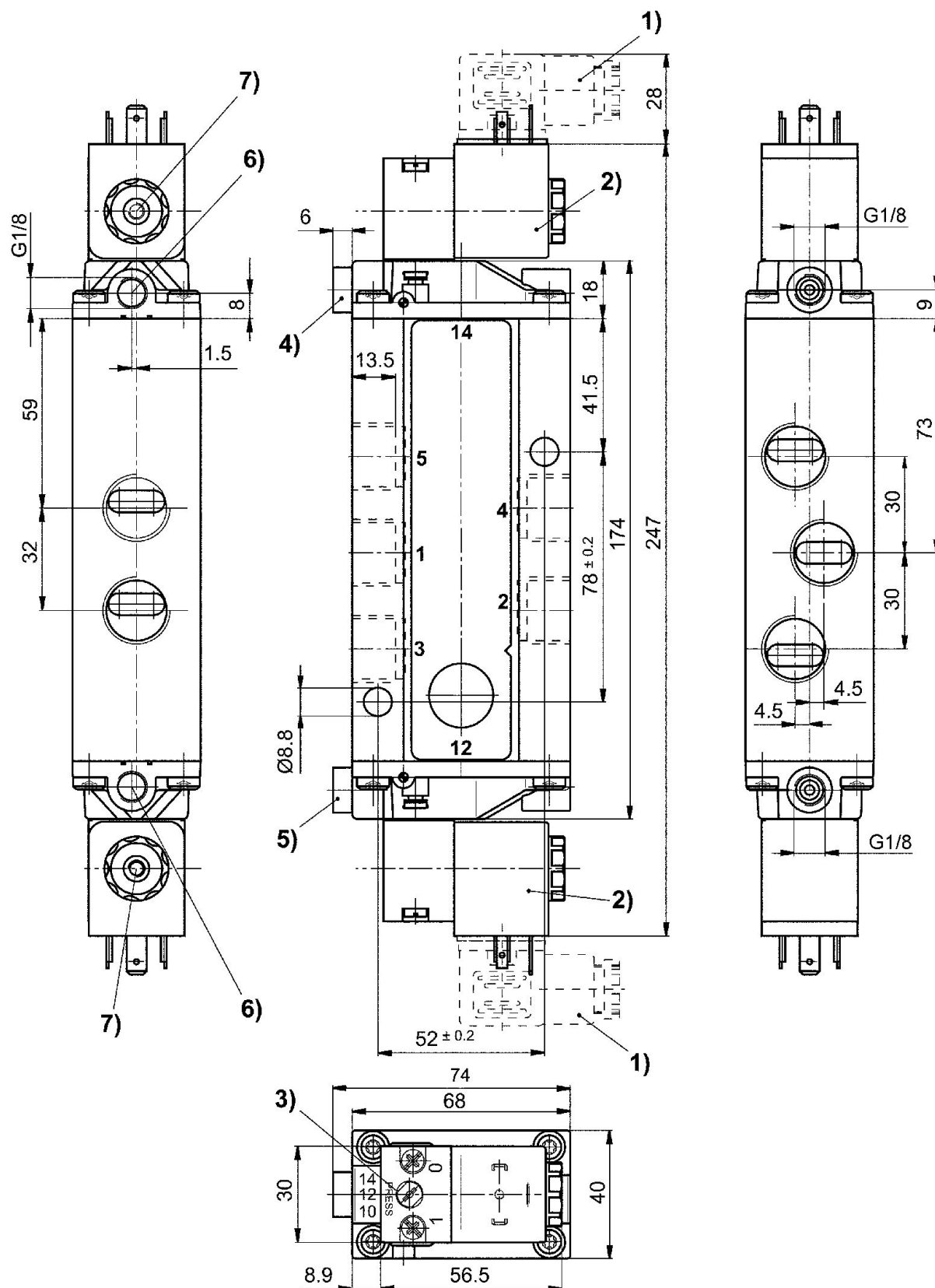
Válvula direcional 5/3, Série CD12

5725650220

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