

Válvula direcional 5/2, Série CD12, De acionamento unilateral pneumático

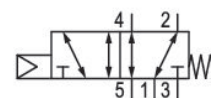
5725475202

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 corredeja, sobreposição positiva
Equipamento Válvula de base	Válvula de base sem válvula piloto
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
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
Fluxo nominal Qn	4100 l/min
Pressão de operação mín.	2 bar
Pressão de operação máx	16 bar

Válvula direcional 5/2, Série CD12, De acionamento unilateral pneumático

5725475202

CD12

2025-12-10

Pressão de comando mín.	2 bar
Pressão de comando máx.	16 bar
Conexão elétrica tipo	Conector
Conexão elétrica tamanho	EN 175301-803, formato A
Conexão elétrica número de polos	De 3 pinos
Comando piloto	interno
Largura da bobina	30 mm
Largura da válvula piloto	30 mm
Índice de compatibilidade	52
Duração de ligação	100 %
ATEX	opcional em ATEX
Temperatura ambiente mín.	-15 °C
Temperatura ambiente máx.	70 °C
Temperatura mín. do#fluido.	-15 °C
Temperatura máx. do#fluido.	70 °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	0.85 kg

Material

Material de caixa	Alumínio Poliamida, com reforço de fibra de vidro
Material de vedações	Borracha de acrilonitrila butadieno Poliuretano
N° de material	5725475202

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.

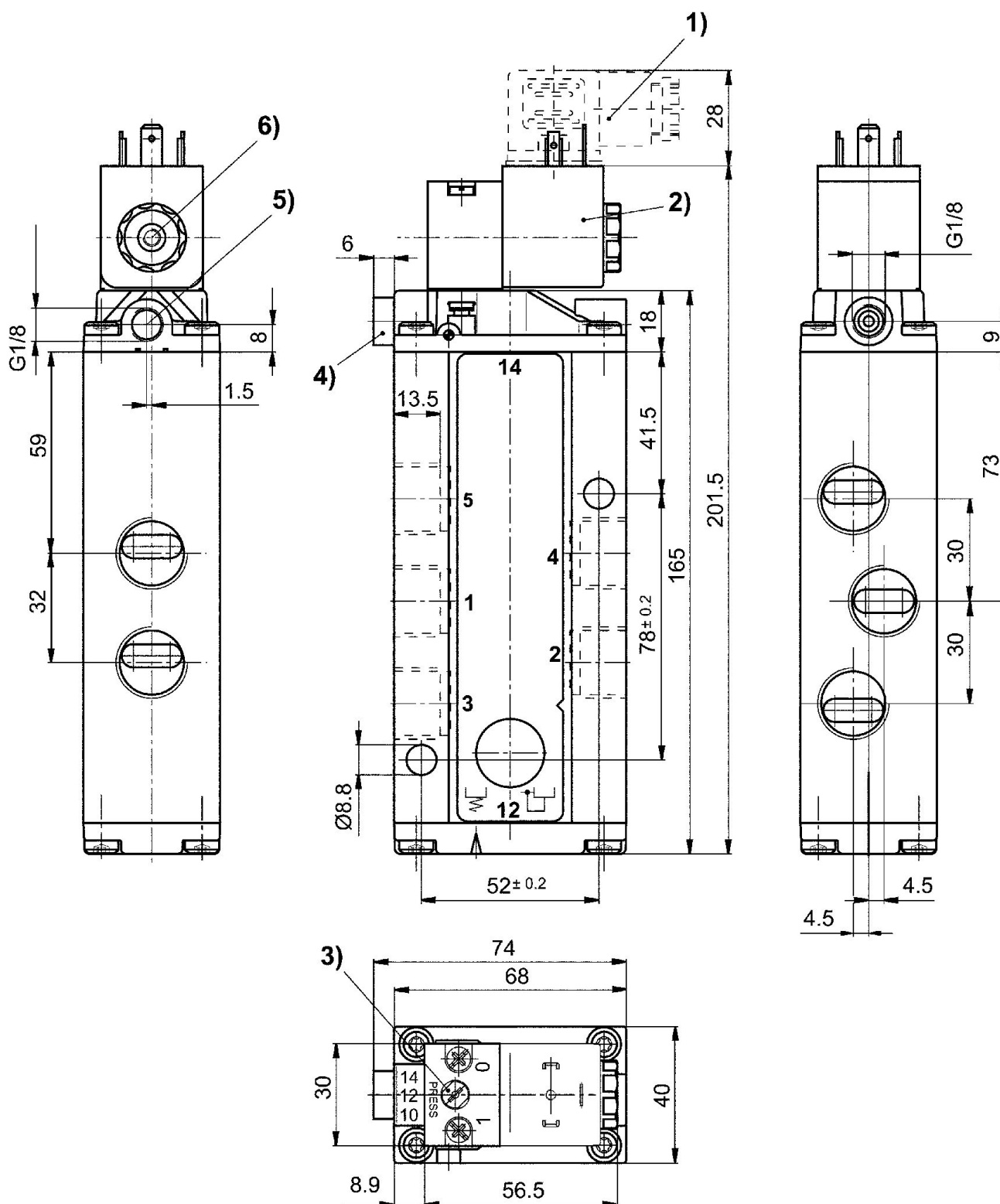
Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

5725475202

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