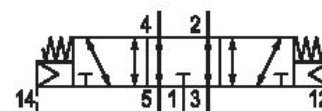


Válvulas direcionais AVENTICS série CD12

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 corrigida, sobreposição positiva
Equipamento Válvula de base	Válvula de base sem válvula piloto
Princípio de comutação	5/3, posição central drenada
Funcionamento da válvula	posição central drenada
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
Conexão de ar comprimido Pilotaje entrada	G 1/8
Fluxo nominal Qn 1 para 2	3600 l/min
Fluxo nominal Qn 2 para 3	4100 l/min

Válvula direcional 5/3, Série CD12

5725685202

CD12

2025-12-10

Pressão de operação mín.	-0.95 bar
Pressão de operação máx.	16 bar
Pressão de comando mín.	3 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
Norma conexão elétrica	EN 175301-803:2006
Comando piloto	externo
Largura da bobina	30 mm
Largura da válvula piloto	30 mm
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	1 kg

Material

Material de caixa	Alumínio
	Poliamida, com reforço de fibra de vidro
Material de vedações	Borracha de acrilonitrila butadieno
	Poliuretano
Nº de material	5725685202

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>).

5725685202

2025-12-10

Technical drawing of a three-phase 10 kV vacuum circuit breaker (VCB) showing front, side, and top views with dimensions and callouts.

Front View (Left): Shows the main body with three phases. Dimensions include a total height of 247 mm, a main body height of 174 mm, and a base height of 28 mm. The main body has a diameter of $\varnothing 8.8$ mm. The base has a diameter of $\varnothing 1.5$ mm. The main body has a length of 59 mm. The base has a length of 32 mm. The main body has a diameter of $\varnothing 1.5$ mm. The base has a diameter of $\varnothing 1.5$ mm. The main body has a diameter of $\varnothing 1.5$ mm. The base has a diameter of $\varnothing 1.5$ mm.

Side View (Middle): Shows the internal components and the main body. Dimensions include a total height of 247 mm, a main body height of 174 mm, and a base height of 28 mm. The main body has a diameter of $\varnothing 8.8$ mm. The base has a diameter of $\varnothing 1.5$ mm. The main body has a length of 59 mm. The base has a length of 32 mm. The main body has a diameter of $\varnothing 1.5$ mm. The base has a diameter of $\varnothing 1.5$ mm. The main body has a diameter of $\varnothing 1.5$ mm. The base has a diameter of $\varnothing 1.5$ mm.

Top View (Bottom): Shows the top of the main body. Dimensions include a total width of 74 mm, a main body width of 68 mm, and a base width of 40 mm. The main body has a length of 56.5 mm. The base has a length of 8.9 mm. The main body has a diameter of $\varnothing 1.5$ mm. The base has a diameter of $\varnothing 1.5$ mm. The main body has a diameter of $\varnothing 1.5$ mm. The base has a diameter of $\varnothing 1.5$ mm.

Callouts: 1) Main body, 2) Base, 3) Top view, 4) Side view, 5) Front view, 6) Main body, 7) Base.

- 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