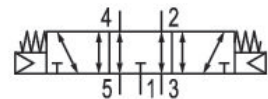


Valvole direzionali AVENTICS Serie IS12

La Serie CD AVENTICS è composta da diverse valvole a spola con una custodia pressofusa in zinco estremamente durevole. I comandi elettrici, pneumatici o meccanici (a rullo, a leva, a pedale o a compensatore) rendono la serie CD ideale per applicazioni in ambienti difficili.



Dati tecnici

Settore	Industria
Azionamento	elettrico
Tipo di valvola	Valvola a cassetto sovrapposizione positiva
Dotazione valvola base	Valvola base senza valvola pilota
Principio di commutazione	5/3, centro in scarico
Funzione valvola	centro in scarico
Principio di tenuta	con chiusura non a tenuta
Tipo di raccordo	raccordo a compressione
Tipo di raccordo aria compressa	Filettatura interna
Norma raccordo aria compressa	secondo ISO 228-1
Attacco aria compressa ingresso	G 1/2
attacco aria compressa uscita	G 1/2
scarico raccordo aria compressa	G 1/2
Scarico dell'aria di pilotaggio	con scarico convogliato dell'aria di pilotaggio
Portata nominale Qn 1 a 2	3600 l/min
Portata nominale Qn 2 a 3	4100 l/min

Valvola 5/3, Serie CD12, bistabile

R412000237

CD12

2025-12-10

Pressione di esercizio min.	3 bar
Pressione di esercizio max	16 bar
pressione di pilotaggio min.	3 bar
Pressione di pilotaggio max.	16 bar
Attacco elettrico tipo	Connettore
Attacco elettrico taglia	EN 175301-803, forma A
Conexión eléctrica numero poli	A 3 poli
Connessione elettrica a norma	EN 175301-803:2006
Pilotaggio	interno
Larghezza della bobina	30 mm
Larghezza valvola pilota	30 mm
Rapporto d'inserzione	100 %
ATEX	opzionalmente in ATEX
Temperatura ambiente min.	-15 °C
Temperatura ambiente max.	70 °C
Temperatura del fluido min.	-15 °C
Temperatura del fluido max.	70 °C
Fluido	Aria compressa
Contenuto di olio dell'aria compressa min.	0 mg/m ³
Contenuto di olio dell'aria compressa max.	1 mg/m ³
Dimensione max. particella	50 µm
Peso	1 kg
Materiale	
Materiale corpo	Alluminio Poliammide, rinforzata in fibra di vetro
Materiale guarnizioni	Gomma acrilonitrile-butadiene Poliuretano
Codice	R412000237

Informazioni tecniche

opzionalmente in ATEX: variante ATEX generabile mediante la combinazione della valvola base senza bobina con una bobina ATEX. Marchio ATEX: vedere il foglio di catalogo delle bobine ATEX.

*Nota: le valvole base sono caratterizzate da una pressione d'esercizio massima di 16 bar. In combinazione con il dispositivo di pilotaggio CNOMO standard, la pressione d'esercizio massima è pari a 10 bar.

Non è consentito non raggiungere la pressione di pilotaggio min., poiché altrimenti è possibile che si verifichino commutazioni errate ed eventualmente guasti alle valvole!

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

R412000237

2025-12-10

Technical drawing of a 12V 100Ah battery, showing three views: front view (left), side view (middle), and top view (bottom).

Front View (Left): Shows the battery terminals (G1/8) and the main body. Dimensions include a total height of 247 mm, a main body height of 174 mm, and a terminal height of 28 mm. The terminal diameter is 8 mm. The main body has a width of 59 mm and a terminal width of 1.5 mm. The main body has three circular ports, each with a diameter of 4.5 mm. The main body has a width of 59 mm and a terminal width of 1.5 mm. The main body has three circular ports, each with a diameter of 4.5 mm.

Side View (Middle): Shows the battery terminals (G1/8) and the main body. Dimensions include a total height of 247 mm, a main body height of 174 mm, and a terminal height of 28 mm. The terminal diameter is 8 mm. The main body has a width of 59 mm and a terminal width of 1.5 mm. The main body has three circular ports, each with a diameter of 4.5 mm. The main body has a width of 59 mm and a terminal width of 1.5 mm. The main body has three circular ports, each with a diameter of 4.5 mm.

Top View (Bottom): Shows the battery terminals (G1/8) and the main body. Dimensions include a total width of 74 mm, a main body width of 68 mm, and a terminal width of 8.9 mm. The main body has a height of 40 mm and a terminal height of 30 mm. The main body has a width of 56.5 mm and a terminal width of 8.9 mm. The main body has three circular ports, each with a diameter of 4.5 mm. The main body has a width of 56.5 mm and a terminal width of 8.9 mm. The main body has three circular ports, each with a diameter of 4.5 mm.

- 1) Connettore valvola 2) Bobina orientabile ogni volta di 90° 3) Azionamento manuale
4) Raccordo X, pagina 14 5) Raccordo X, pagina 12 6) Raccordo senza funzione 7) Aria di scarico, valvola pilota, M5