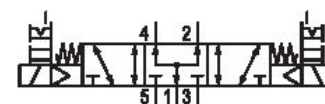


## Valvole direzionali AVENTICS Serie IS12

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

Principio di commutazione

5/3, centro alimentato

Funzione valvola

centro alimentato

Principio di tenuta

con chiusura non a tenuta

Tipo di raccordo

raccordo a compressione

Azionamento manuale

a ritenzione  
senza ritenzione

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

Conexión de aire comprimido pilotaggio scarico

M5

Portata nominale Qn 1 a 2

4100 l/min

# Valvola 5/3, Serie CD12, bistabile

R412000219

CD12

2025-12-10

|                                                |                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Portata nominale Qn 2 a 3                      | 3800 l/min                               |
| Pressione di esercizio min.                    | 3 bar                                    |
| Pressione di esercizio max                     | 10 bar                                   |
| pressione di pilotaggio min.                   | 3 bar                                    |
| Pressione di pilotaggio max.                   | 10 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                       |
| Tipo di protezione con raccordo                | IP65                                     |
| Con protezione contro l'inversione di polarità | Protetto contro l'inversione di polarità |
| Tensione di esercizio                          | 24 V DC                                  |
| Tensione di esercizio DC                       | 24 V                                     |
| Tolleranza di tensione DC                      | -10 % / +10 %                            |
| Pilotaggio                                     | interno                                  |
| Larghezza della bobina                         | 30 mm                                    |
| Larghezza valvola pilota                       | 30 mm                                    |
| Indice di compatibilità                        | 52                                       |
| Assorbimento di potenza DC                     | 2.1 W                                    |
| Rapporto d'inserzione                          | 100 %                                    |
| Tempo d'inserzione tipico                      | 37 ms                                    |
| Tempo di disinserzione tipico                  | 97 ms                                    |
| Temperatura ambiente min.                      | -15 °C                                   |
| Temperatura ambiente max.                      | 50 °C                                    |
| Temperatura del fluido min.                    | -15 °C                                   |
| Temperatura del fluido max.                    | 50 °C                                    |
| Fluido                                         | Aria compressa                           |
| Contenuto di olio dell'aria compressa min.     | 0 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Contenuto di olio dell'aria compressa max.     | 1 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Dimensione max. particella                     | 50 µm                                    |
| Peso                                           | 1.3 kg                                   |

## Materiale

Materiale corpo

Alluminio

Poliammide, rinforzata in fibra di vetro

Materiale guarnizioni

Gomma acrilonitrile-butadiene

Poliuretano

Codice

R412000219

## 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.

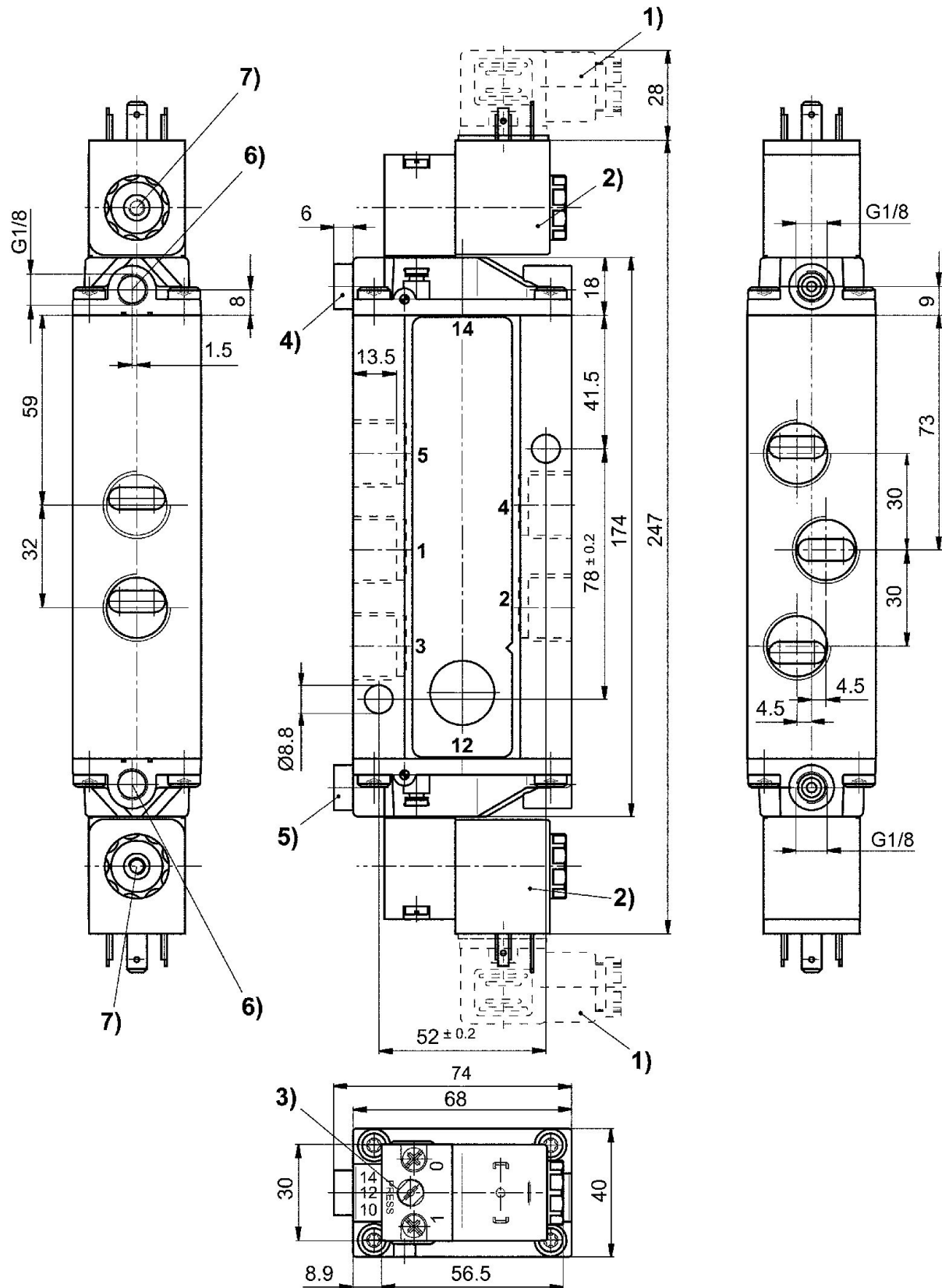
Non è consentito non raggiungere la pressione di pilotaggio min., poiché altrimenti è possibile che si verifichino commutazioni errate ed eventualmente guasti alle valvole!

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>).

## Dimensioni



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