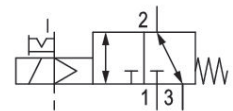


## Valvole direzionali AVENTICS Serie IS12

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                      | 3/2, con ritorno a molla                        |
| Funzione valvola                               | NC/NO                                           |
| Principio di tenuta                            | con chiusura non a tenuta                       |
| Tipo di raccordo                               | raccordo a compressione                         |
| Azionamento manuale                            | a 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 |
| Raccordo aria compressa pilotaggio ingresso    | G 1/8                                           |
| Conexión de aire comprimido pilotaggio scarico | M5                                              |
|                                                |                                                 |
| Portata nominale Qn                            | 4000 l/min                                      |

# Valvola 3/2, Serie CD12, monostabile

5724565270

CD12

2025-12-10

|                                                |                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Portata nominale Qn 1 a 2                      | 4000 l/min                               |
| Portata nominale Qn 2 a 3                      | 4000 l/min                               |
| Pressione di esercizio min.                    | -0.95 bar                                |
| Pressione di esercizio max                     | 16 bar                                   |
| pressione di pilotaggio min.                   | 2 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 AC a 50 Hz               | 110 V                                    |
| Tolleranza tensione AC 50 Hz                   | -20 % / +10 %                            |
| Tensione di esercizio AC a 60 Hz               | 110 V                                    |
| Tolleranza tensione AC 60 Hz                   | -10 % / +20 %                            |
| Pilotaggio                                     | esterno                                  |
| Larghezza della bobina                         | 30 mm                                    |
| Larghezza valvola pilota                       | 30 mm                                    |
| Indice di compatibilità                        | 52                                       |
| Potenza di ritenuta AC 50 Hz                   | 4.3 VA                                   |
| Potenza di ritenuta AC 60 Hz                   | 3.3 VA                                   |
| Potenza d'inserzione AC 50 Hz                  | 6.8 VA                                   |
| Potenza d'inserzione AC 60 Hz                  | 5.7 VA                                   |
| Rapporto d'inserzione                          | 100 %                                    |
| Tempo d'inserzione tipico                      | 34 ms                                    |
| Tempo di disinserzione tipico                  | 90 ms                                    |
| Resistenza alla temperatura                    | -25 °C resistente#al#freddo              |
| Temperatura ambiente min.                      | -25 °C                                   |
| Temperatura ambiente max.                      | 50 °C                                    |
| Temperatura del fluido min.                    | -25 °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 0.85 kg

## Materiale

|                       |                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| Materiale corpo       | Alluminio<br>Poliammide, rinforzata in fibra di vetro |
| Materiale guarnizioni | Gomma acrilonitrile-butadiene<br>Poliuretano          |

Codice 5724565270

## 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. valvola opzionale: ingresso e uscita dei raccordi aria compressa possono essere scambiati. Quindi è possibile utilizzare la valvola in modalità NC o NA.

\*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>).

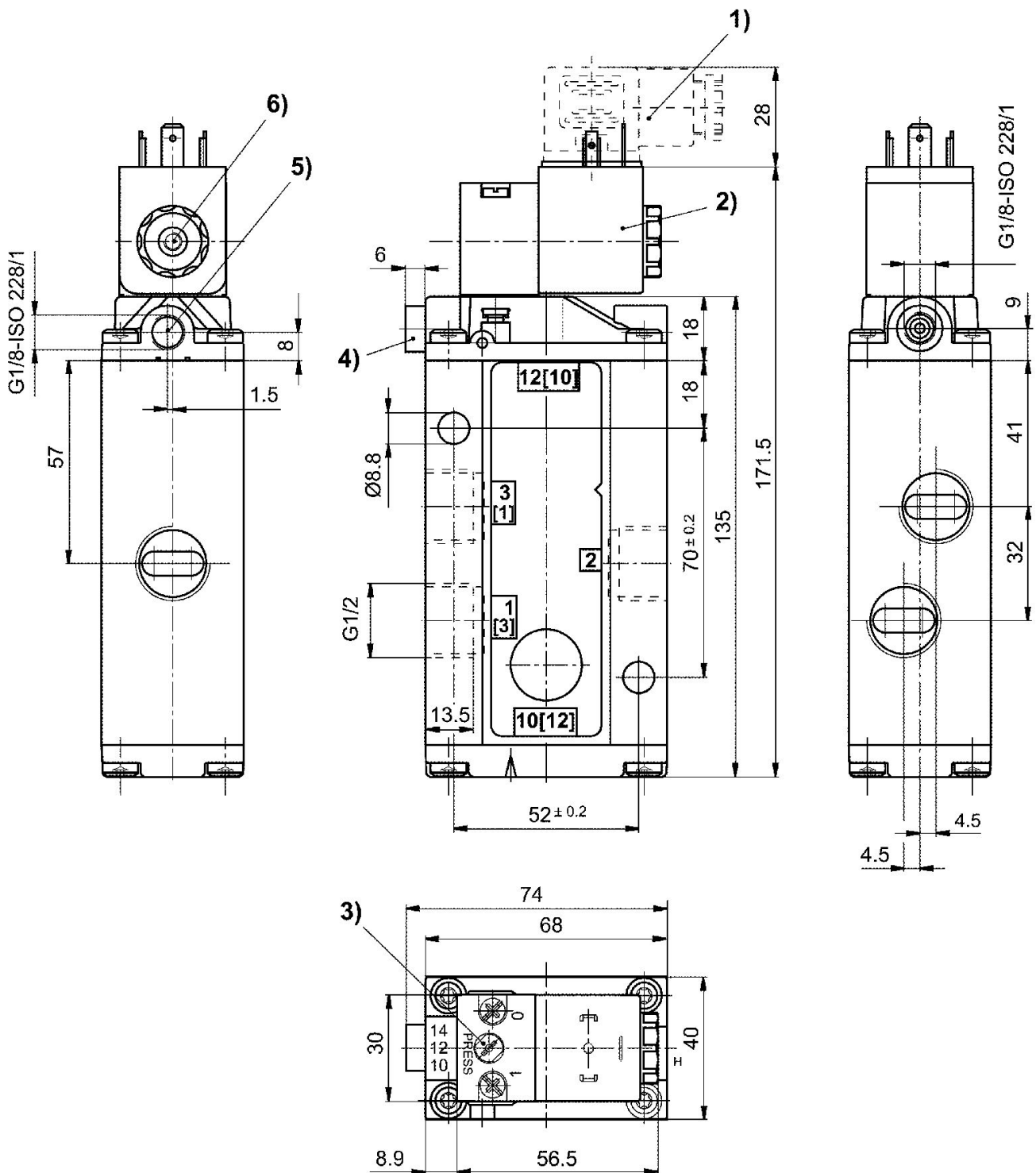
# Valvola 3/2, Serie CD12, monostabile

5724565270

CD12

2025-12-10

## Dimensioni



- 1) Connettore valvola 2) Bobina orientabile ogni volta di 90° 3) Azionamento manuale  
4) Raccordo X (solo per valvole a pilotaggio esterno) 5) Scarico aria sul retro del pistone 6) Scarico valvola pilota, M5