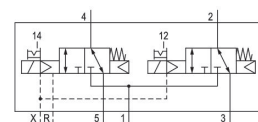


## Valvole direzionali AVENTICS serie CL03-EV

Le valvole a spola della serie CL03-EV AVENTICS presentano design igienico. Resistono facilmente alla pulizia a umido con detergenti aggressivi. La serie è conforme alla protezione di ingresso IP69K, è idonea a lubrificanti di categoria NSF-H1 ed è progettata per applicazioni intensive nel settore di alimenti e bevande.



### Dati tecnici

|                                                |                                               |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Settore                                        | Industria                                     |
| Azionamento                                    | elettrico                                     |
| Tipo di valvola                                | Valvola a cassetto sovrapposizione positiva   |
| Principio di commutazione                      | 2x 3/2 NC/NC, con ritorno a molla             |
| Funzione valvola                               | NC/NC                                         |
| Principio di tenuta                            | con chiusura non a tenuta                     |
| Tipo di raccordo                               | attacco a piastra                             |
| Azionamento manuale                            | a ritenzione                                  |
| Attacco aria compressa ingresso                | G 1/8                                         |
| attacco aria compressa uscita                  | G 1/8                                         |
| scarico raccordo aria compressa                | G 1/8                                         |
| Scarico dell'aria di pilotaggio                | con scarico in blocco dell'aria di pilotaggio |
| Raccordo aria compressa pilotaggio ingresso    | M5                                            |
| Conexión de aire comprimido pilotaggio scarico | M5                                            |
| Portata nominale Qn                            | 700 l/min                                     |
| Conduttanza portata b                          | 0.22                                          |
| Conduttanza portata C                          | 2.9 l/(s*bar)                                 |

|                                                |                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Pressione di esercizio min.                    | -0.9 bar                                 |
| Pressione di esercizio max                     | 10 bar                                   |
| pressione di pilotaggio min.                   | 2.5 bar                                  |
| Pressione di pilotaggio max.                   | 10 bar                                   |
|                                                |                                          |
| Tipo di protezione con raccordo                | IP65<br>IP67<br>IP69K                    |
| circuito di protezione                         | Diodo Z                                  |
| 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                      | -15% / +20%                              |
|                                                |                                          |
| Pilotaggio                                     | esterno                                  |
| Larghezza valvola pilota                       | 16 mm                                    |
| Indicatore di stato LED                        | Giallo                                   |
| Assorbimento di potenza DC                     | 0.35 W                                   |
|                                                |                                          |
| Rapporto d'inserzione                          | 100 %                                    |
| Tempo d'inserzione tipico                      | 16 ms                                    |
| Tempo di disinserzione tipico                  | 25 ms                                    |
|                                                |                                          |
| Principio di montaggio in batteria             | Principio della piastra base semplice    |
| idoneo all'uso alimentare                      | idoneo all'uso alimentare                |
| Certificati                                    | UR (Underwriters Laboratories)           |
| Temperatura ambiente min.                      | 0 °C                                     |
| Temperatura ambiente max.                      | 50 °C                                    |
| Temperatura del fluido min.                    | 0 °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.     | 5 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Dimensione max. particella                     | 5 µm                                     |
|                                                |                                          |
| Viti di fissaggio                              | M5                                       |
| Coppia di serraggio della vite di fissaggio    | 2 Nm                                     |
| Tolleranza coppia di serraggio                 | ±0,2 mT                                  |
| Peso                                           | 0.165 kg                                 |

## Materiale

Materiale corpo

Poliammide rinforzata in fibra di vetro

Materiale guarnizioni

Gomma acrilonitrile-butadiene idrogenata

Codice

R412021816

## Informazioni tecniche

Per informazioni su raccordi della serie QR2 consultare il capitolo "Tecniche di collegamento pneumatiche".

La valvola interna può essere sostituita con tutte le valvole della serie CL03 riportate nel capitolo "Sistemi valvola".

La valvola pilota è certificata UL (Underwriters Laboratories).

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.

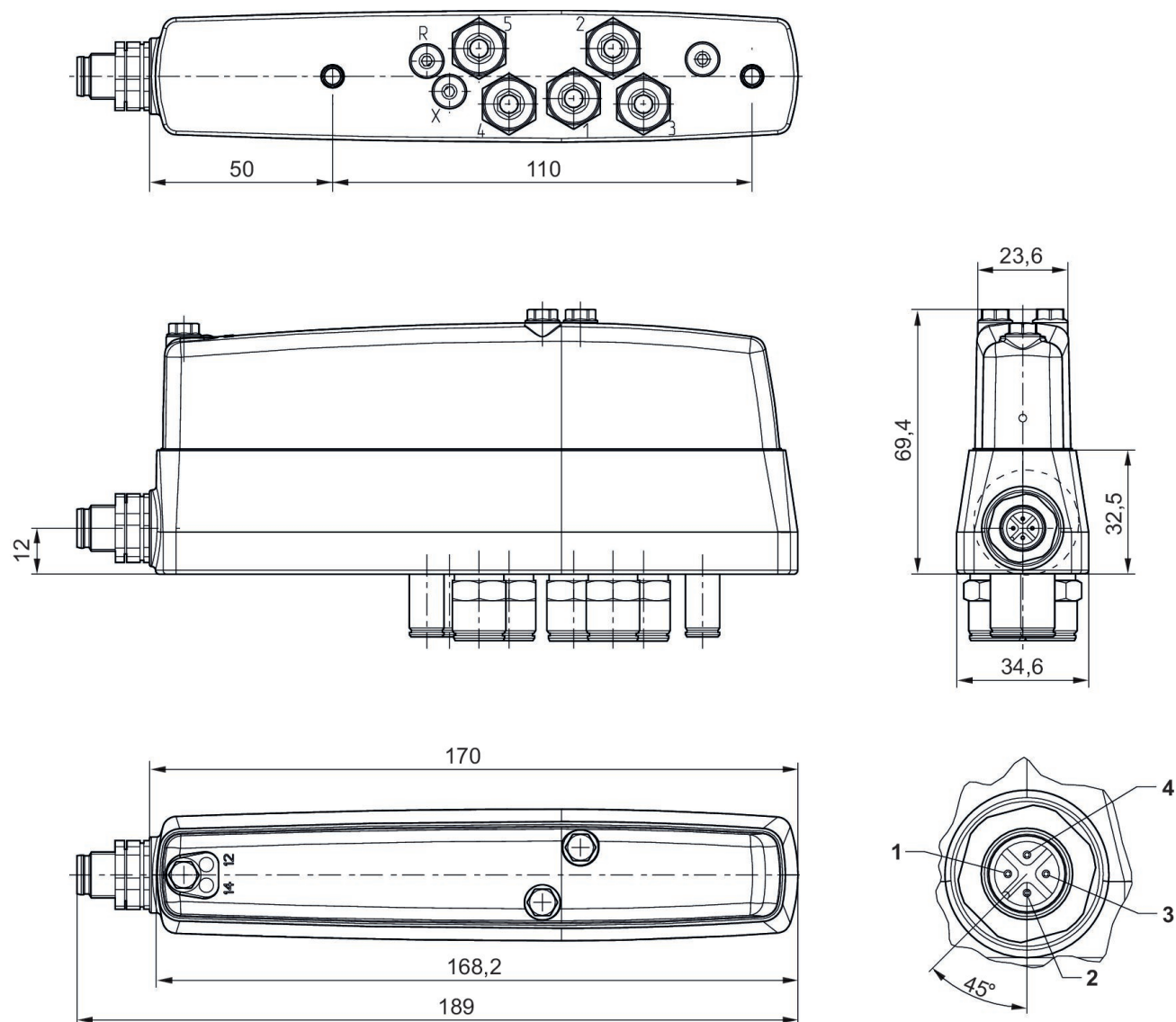
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

# Valvola 2x3/2, Serie CL03-EV

2024-04-02

R412021816

## Dimensioni



Attacco elettrico:

1) Non occupato 2) Bobina 12 3) 0 V 4) Bobina 14