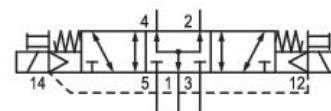


- Eccellente rapporto tra spazio di montaggio e quota di portata
- Ampia scelta di collegamenti elettrici
- Azionamento elettrico o pneumatico
- Durata di funzionamento prolungata
- Bobina regolabile con quattro posizioni a 90°

## Valvole direzionali AVENTICS Serie TC08

Le valvole AVENTICS Serie TC08 includono una vasta gamma di valvole a cassetto con corpi realizzati in polimeri a prestazioni elevate con inserti in metallo robusto e flessibile. La serie è progettata per capacità di portata da 800 a 1500 l/min. Queste valvole direzionali sono facili da assemblare, caratteristica che le rende ideali per applicazioni che richiedono la massima efficienza in spazi ristretti.



## Dati tecnici

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Settore                         | Industria                                   |
| Azionamento                     | elettrico                                   |
| Tipo di valvola                 | Valvola a cassetto sovrapposizione positiva |
| Principio di commutazione       | 5/3, centro alimentato                      |
| Elemento di comando             | bistabile                                   |
| Principio di tenuta             | con chiusura non a tenuta                   |
| Tipo di raccordo                | raccordo a compressione                     |
| Azionamento manuale             | senza ritenzione                            |
| Attacco aria compressa ingresso | G 1/8                                       |
| attacco aria compressa uscita   | G 1/8                                       |
| scarico raccordo aria compressa | G 1/8                                       |
| Portata nominale Qn             | 700 l/min                                   |
| Conduttanza portata b           | 0.34                                        |
| Conduttanza portata C           | 3 l/(s*bar)                                 |
| Pressione di esercizio min.     | -0.9 bar                                    |
| Pressione di esercizio max      | 10 bar                                      |

# Valvola 5/3, Serie TC08, senza ritenzione

0820061371

Serie TC08

2024-10-17

|                                               |                     |
|-----------------------------------------------|---------------------|
| pressione di pilotaggio min.                  | 3 bar               |
| Pressione di pilotaggio max.                  | 10 bar              |
| Attacco elettrico tipo                        | Connettore          |
| Attacco elettrico taglia                      | M8                  |
| Conexión eléctrica numero poli                | 4 poli              |
| Connessione elettrica a norma                 | DIN EN 60947-5-2    |
| Classe di protezione secondo DIN EN 61140     | Classe III          |
| Tipo di protezione con raccordo               | IP65                |
| Tensione di esercizio                         | 24 V DC             |
| Tensione di esercizio DC                      | 24 V                |
| Tolleranza di tensione DC                     | -10 % / +10 %       |
| Pilotaggio                                    | esterno             |
| Larghezza della bobina                        | 15.6 mm             |
| Larghezza valvola pilota                      | 15 mm               |
| Indicatore di stato LED                       | Giallo              |
| Assorbimento di potenza DC                    | 2.2 W               |
| Resistenza nominale                           | 280 $\Omega$        |
| Rapporto d'inserzione                         | 100 %               |
| Tempo d'inserzione tipico                     | 10 ms               |
| Tempo di disinserzione tipico                 | 11 ms               |
| Temperatura ambiente min.                     | -10 °C              |
| Temperatura ambiente max.                     | 50 °C               |
| Temperatura del fluido min.                   | -10 °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 $\mu$ m           |
| Montaggio su base di collegamento in batteria | Listello P          |
| Coppia di serraggio della vite di fissaggio   | 2 Nm                |
| Peso                                          | 0.178 kg            |

## Materiale

|                 |                                         |
|-----------------|-----------------------------------------|
| Materiale corpo | Poliammide rinforzata in fibra di vetro |
|-----------------|-----------------------------------------|

---

|                             |                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Materiale guarnizioni       | Gomma acrilonitrile-butadiene<br>Poliuretano |
| Materiale boccola filettata | Ottone<br>Pressofuso di zinco                |
| Materiale piastra frontale  | Poliammide rinforzata in fibra di vetro      |
| Codice                      | 0820061371                                   |

## Informazioni tecniche

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>).

## 0820061371

2024-10-17

[illegible]

occupazione PIN e colore dei cavi per  
connettore valvola



Occupazione PIN: 1) PIN non occupato 2) PIN non occupato 3) 0V 4) 24 V  
5) LED colore cavi 1) Marrone 2) Bianco 3) Blu 4) Nero