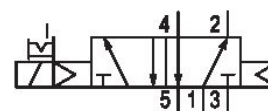


Valvole direzionali AVENTICS Serie TC15

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

Nota

tensione di esercizio 24 V DC

Tipo di valvola

Valvola a cassetto sovrapposizione positiva

Principio di commutazione

5/2, con ritorno a molla pneumatica

Elemento di comando

monostabile

Principio di tenuta

con chiusura non a tenuta

Tipo di raccordo

raccordo a compressione

Azionamento manuale

a ritenzione

Norma raccordo aria compressa

secondo ANSI B1.20.3

Attacco aria compressa ingresso

1/4 - 18 NPTF

attacco aria compressa uscita

1/4 - 18 NPTF

scarico raccordo aria compressa

1/4 - 18 NPTF

Portata nominale Qn

1500 l/min

Conduttanza portata b

0.33

Conduttanza portata C

6.8 l/(s*bar)

Valvola 5/2, Serie TC15 - inch

R422101249

Serie TC15

2024-05-06

Pressione di esercizio min.	2.5 bar
Pressione di esercizio max	10 bar
pressione di pilotaggio min.	2.5 bar
Pressione di pilotaggio max.	10 bar
Attacco elettrico tipo	Connettore
Attacco elettrico taglia	ISO 15217, forma C
Connessione elettrica a norma	ISO 15217
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	interno
Larghezza della bobina	15.6 mm
Larghezza valvola pilota	15 mm
Assorbimento di potenza DC	2 W
Resistenza nominale	185 Ω
Rapporto d'inserzione	100 %
Tempo d'inserzione tipico	21 ms
Tempo di disinserzione tipico	22 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 ³
Contenuto di olio dell'aria compressa max.	5 mg/m ³
Dimensione max. particella	5 μ m
Montaggio su base di collegamento in batteria	Listello P
Coppia di serraggio della vite di fissaggio	2.5 Nm
Peso	0.235 kg

Materiale

Materiale corpo Poliammide rinforzata in fibra di vetro

Valvola 5/2, Serie TC15 - inch

R422101249

Serie TC15

2024-05-06

Materiale guarnizioni	Gomma acrilonitrile-butadiene Gomma nitrile-butadiene idrogenata
Materiale boccola filettata	Ottone Pressofuso di zinco
Materiale piastra frontale	Poliammide rinforzata in fibra di vetro

Codice R422101249

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>).

Dimensioni in pollici

R422101249

2024-05-06

Technical drawing of the 22.13+0.22/-0.22 [in.lbs] pressure transducer, showing three views: top, side, and front.

Top View Dimensions:

- Overall width: 6.56
- Distance from left edge to first mounting hole: 4.47
- Distance between mounting holes: 0.94
- Distance from last mounting hole to right edge: 0.94
- Mounting holes: (3x) Ø0.22
- Ports: (3x) NPTF 1/4-18

Side View Dimensions:

- Overall height: 2.09
- Distance from top edge to mounting holes: 1.61
- Distance from top edge to ports: 0.24
- Overall width: 6.56
- Distance from left edge to first mounting hole: 4.47
- Distance between mounting holes: 0.94
- Distance from last mounting hole to right edge: 0.94

Front View Dimensions:

- Overall width: 1.56
- Distance from left edge to first mounting hole: 0.54
- Distance between mounting holes: 0.54
- Distance from last mounting hole to right edge: 0.54
- Mounting holes: (2x) NPTF 1/4-18
- Port: M5

Additional Information:

- Pressure range: 22.13+0.22/-0.22 [in.lbs]
- Material: 304 Stainless Steel
- Max. pressure: max. 10 bar
- Max. temperature: max. 100°C
- Max. humidity: max. 95% RH
- Max. vibration: max. 10g
- Max. shock: max. 50g
- Max. storage temperature: max. 150°C
- Max. operating temperature: max. 100°C
- Max. storage humidity: max. 95% RH
- Max. operating humidity: max. 95% RH
- Max. storage vibration: max. 10g
- Max. operating vibration: max. 10g
- Max. storage shock: max. 50g
- Max. operating shock: max. 50g

AVENTICS

/AVENTICS

R422101249

2024-05-06

[illegible]