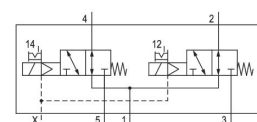


Valvole direzionali AVENTICS Serie TC15

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

Azionamento

Nota

Tipo di valvola

Funzione valvola

Elemento di comando

Principio di tenuta

Tipo di raccordo

Azionamento manuale

Industria

elettrico

tensione di esercizio 24 V DC

Valvola a cassetto sovrapposizione positiva

NO/NO

bistabile

con chiusura non a tenuta

raccordo a compressione

a ritenzione

Norma raccordo aria compressa

Attacco aria compressa ingresso

attacco aria compressa uscita

scarico raccordo aria compressa

Raccordo aria compressa pilotaggio ingresso

secondo ISO 228-1

G 1/4

G 1/4

G 1/4

M5

Portata nominale Qn

Conduttanza portata b

Conduttanza portata C

1100 l/min

0.25

5.9 l/(s*bar)

Pressione di esercizio min.	-0.9 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	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 interno
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 Ω
Rapporto d'inserzione	100 %
Tempo d'inserzione tipico	12 ms
Tempo di disinserzione tipico	16 ms
Resistenza al disturbo secondo	EN 50082-2
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
Tolleranza coppia di serraggio	$\pm 0,2$ mT

Peso	0.279 kg
------	----------

Materiale

Materiale corpo	Poliammide rinforzata in fibra di vetro
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	R422102182
--------	------------

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>).

R422102182

2024-05-06

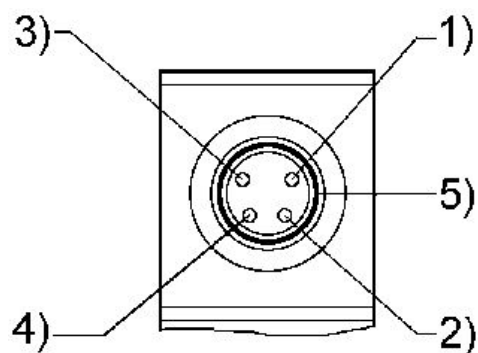
Technical drawing of the 3000 Series 3-Port Solenoid Valve, showing three views: top, side, and bottom.

Top View: Shows the 3-port configuration. Key dimensions include a 21mm body width, 24mm port spacing, and three G1/4 (ISO 228) ports. Callouts 84 and 82 point to specific features.

Side View: Shows the valve's profile. Key dimensions include a total height of ~73mm, a mounting flange height of 46.4mm, a body length of 100.8mm, and a total length of 201.6mm. It also shows three Ø5.5mm mounting holes and a torque specification of $2,5^{+0,2}_{-0,2}$ [Nm] for the mounting screws. A label on the side indicates "0820XXXXXX", "max: 10 bar", and "Made in France".

Bottom View: Shows the 2-port configuration. Key dimensions include a 39.6mm port spacing and two G1/4 (ISO 228) ports. Callouts 2 and M5 point to specific features.

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