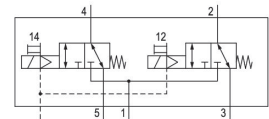


Valvole di controllo direzionale AVENTICS Series 501

La serie AVENTICS 501 è una linea di valvole di automazione generiche progettate per le applicazioni di pilotaggio e controllo direzionale che richiedono una dimensione compatta, un'elevata capacità di portata e risparmio energetico. I progettisti possono ottenere la capacità di portata di valvole da 15 a 20 mm in un pacchetto più compatto, risparmiare spazio, costi ed energie nei propri design di macchinari. Inoltre, nessun'altra valvola in questa classe offre una gamma così ampia di accessori per la regolazione della pressione, l'arresto della pressione e il controllo della portata di scarico. L'opzione di arresto della pressione della valvola serie 501 consente agli utenti di sostituire singole valvole senza interrompere il processo di produzione, riducendo i tempi di fermo e la manutenzione della linea.

Valvole a cassetto 2x3/2, 5/2, 5/3

- Il design modulare permette una facile configurazione e modifica
- La valvola montata su base è idonea per le applicazioni di pilotaggio di valvole nel pannello
- La portata elevata, la dimensione compatta e la piastra di montaggio opzionale consentono l'uso efficiente dello spazio nell'armadio
- La versione a tre vie doppia consente il posizionamento di due valvole a tre vie nello spazio di una valvola a quattro vie
- Compatibile con le piattaforme bus di campo elettroniche AVENTICS Serie G3 e 580
- Il nodo 580 CHARM è compatibile con il sistema di controllo distribuito DeltaV con piattaforma di marshalling elettronico



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
Elemento di comando	monostabile
Principio di tenuta	con chiusura non a tenuta
Tipo di raccordo	attacco a piastra

Valvola 2x3/2, Serie 501

R501A2BD0MA00F1

Serie 501

2025-10-23

Azionamento manuale	senza ritenzione
Scarico dell'aria di pilotaggio	con scarico convogliato dell'aria di pilotaggio
Portata nominale Qn	405 l/min
Pressione di esercizio min.	2 bar
Pressione di esercizio max	8 bar
pressione di pilotaggio min.	2 bar
Pressione di pilotaggio max.	8 bar
Tipo di protezione con raccordo	IP65
circuito di protezione	Varistor
Con protezione contro l'inversione di polarità	Protetto contro l'inversione di polarità
Tensione di esercizio	24 V DC
Tolleranza di tensione DC	-15 % / +10 %
Pilotaggio	esterno
Indicatore di stato LED	Giallo
Assorbimento di potenza DC	0.68 W
Rapporto d'inserzione	100 %
Tempo d'inserzione tipico	18 ms
Tempo di disinserzione tipico	18 ms
Principio di montaggio in batteria	Principio della piastra base semplice, montabile in batteria
montabile in batteria	montabile in batteria
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	50 µm
Viti di fissaggio	con esagono incassato
Coppia di serraggio della vite di fissaggio	0.45 Nm
Peso	0.93 kg

Materiale

Materiale corpo

Pressofuso di zinco

Materiale guarnizioni

Gomma nitrile-butadiene

Poliuretano

Materiale piastra frontale

Poliammide

Materiale piastra terminale

Poliammide

Codice

R501A2BD0MA00F1

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>).

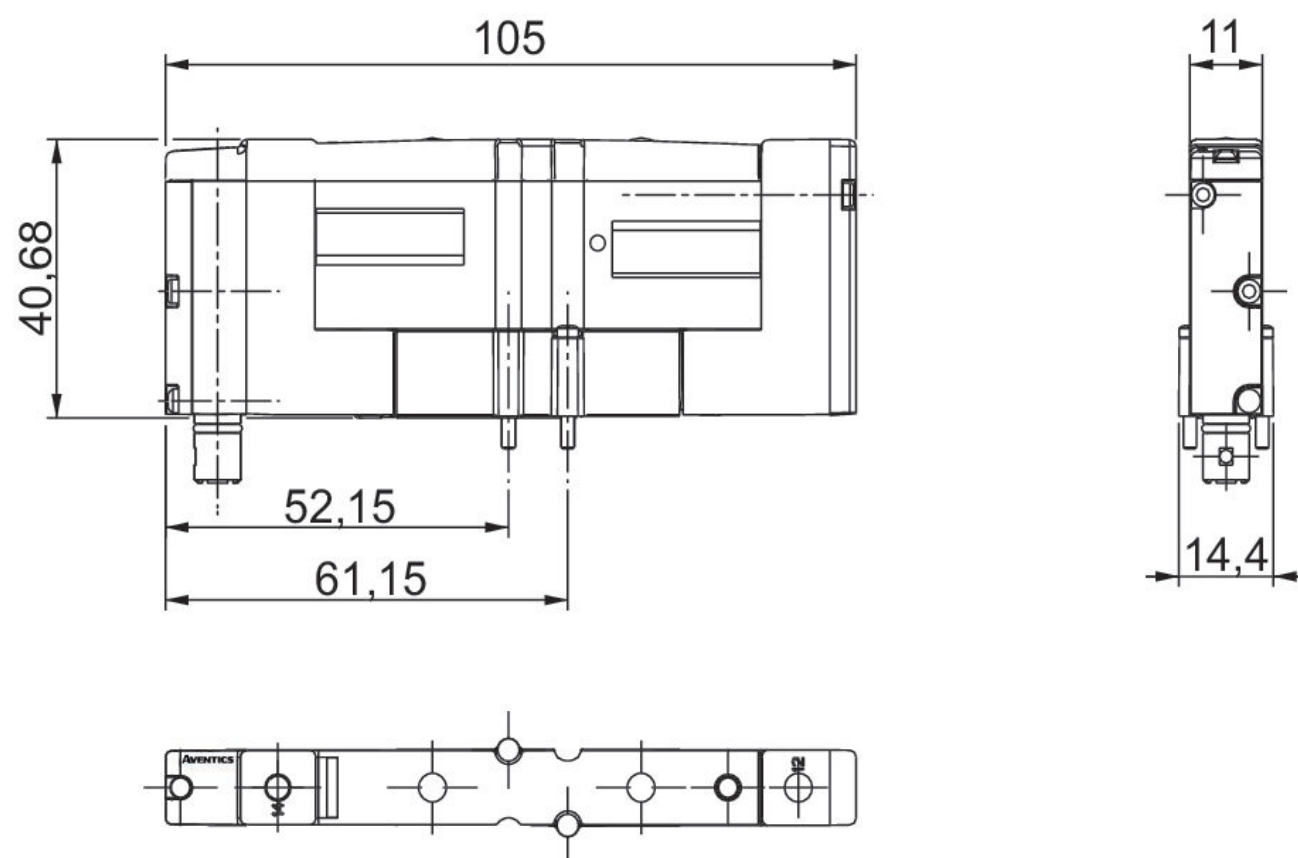
Valvola 2x3/2, Serie 501

R501A2BD0MA00F1

Serie 501

2025-10-23

Dimensioni



Panoramica accessori

