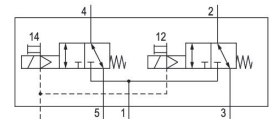


Valvole di controllo direzionale AVENTICS Series 502

La Serie 502 AVENTICS è una linea di valvole di automazione generiche progettate per le applicazioni di pilotaggio e controllo direzionale che richiedono portate superiori, un consumo energetico inferiore e installazione, configurazione e modifica in loco eccezionalmente semplici. La serie 502 modulare, compatta (18 mm) è idonea per le applicazioni nel settore automotive e pneumatici, alimentare, farmaceutico e di macchinari di packaging. La valvola ha la flessibilità di soddisfare lo standard ISO 15407-2 mantenendo le sue caratteristiche a portata elevata. 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.

- 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
- 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
Azionamento manuale	a ritenzione
Scarico dell'aria di pilotaggio	con scarico convogliato dell'aria di pilotaggio
Portata nominale Qn	650 l/min

Valvola 2x3/2, Serie 502

R502A2BD0M11BF1

Serie 502

2025-10-23

Pressione di esercizio min.	2 bar
Pressione di esercizio max	8 bar
pressione di pilotaggio min.	3 bar
Pressione di pilotaggio max.	8 bar
Tipo di protezione con raccordo	IP65
circuito di protezione	diodo TVS
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	1.1 W
Tempo d'inserzione tipico	39 ms
Tempo di disinserzione tipico	19 ms
Principio di montaggio in batteria	Principio della piastra base semplice, montabile in batteria
montabile in batteria	montabile in batteria
Norme	ISO 8573-1: classe 7-4-4
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
Viti di fissaggio	con esagono incassato
Coppia di serraggio della vite di fissaggio	2 Nm
Peso	0.169 kg

Materiale

Materiale corpo	Pressofuso di zinco
Materiale guarnizioni	Gomma nitrile-butadiene Poliuretano

Valvola 2x3/2, Serie 502

R502A2BD0M11BF1

Serie 502

2025-10-23

Materiale piastra frontale
Materiale piastra terminale

Poliammide
Poliammide

Codice

R502A2BD0M11BF1

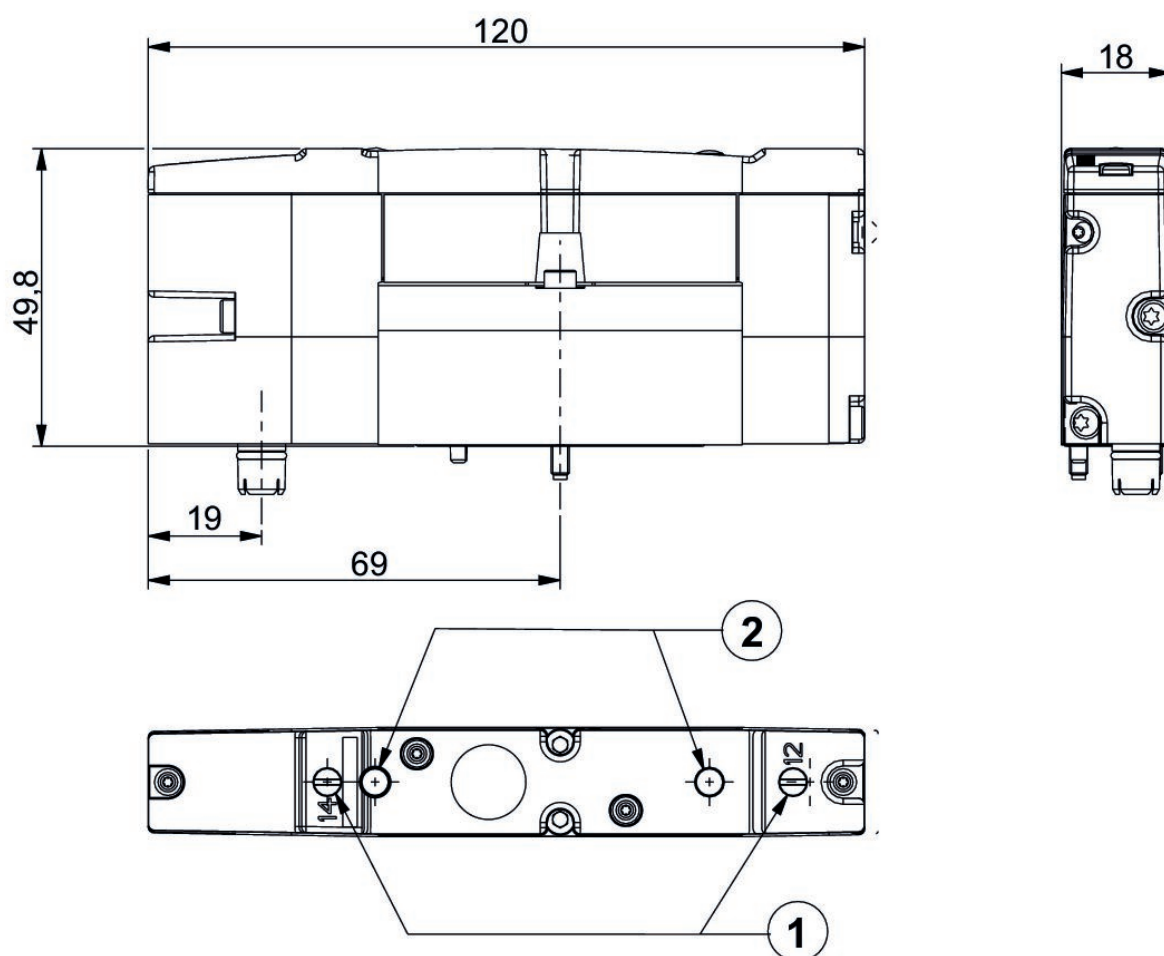
Informazioni tecniche

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.

Dimensioni



- 1) Azionamento manuale
2) LED

Panoramica accessori

