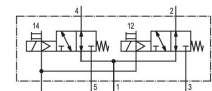


Valvole di controllo direzionale AVENTICS Series 503

La Serie 503 AVENTICS è una linea di valvole di controllo direzionale pneumatiche con portate elevatissime per dimensione di valvola. Ciò consente ai progettisti e ai tecnici che si occupano delle specifiche di usare valvole e componenti a costo più basso e più piccoli che fanno più lavoro con meno aria, energia e costi. I progettisti possono decidere di generare una velocità di movimento superiore per i propri componenti utilizzando una valvola della stessa dimensione. La valvole della Serie 503 sono progettate per completare i vantaggi dell'elettronica bus di campo AVENTICS G3. Quando sono assemblate insieme, i produttori di parti originali possono sfruttare gruppi che combinano portate elevatissime a semplicità d'uso, oltre alla tecnologia bus di campo che garantisce configurazione, flessibilità e architettura della distribuzione e I/O economicamente conveniente. Le valvole compatte della serie 503 sono ideali per applicazioni di automazione e pilotaggio per un'ampia gamma di settori: automotive e pneumatici, alimentare, farmaceutico, di packaging e per macchine in generale.

- Disponibili nei modelli a bobina e manicotto o con guarnizione in gomma
- Le versioni ISO e proprietaria consentono alla valvola di soddisfare diverse applicazioni
- Efficienza energetica superiore grazie ai regolatori di pressione
- Basso consumo elettrico (1,7 W per applicazioni CC)
- Progettazione modulare e schede elettroniche a innesto per una facile configurazione e l'eliminazione del cablaggio elettrico
- La velocità di ciclo della macchina può essere ottimizzata tramite controlli della velocità
- L'isolamento della pressione di singole valvole consente una facile manutenzione



Dati tecnici

Settore	Industria
Azionamento	elettrico
Tipo di valvola	Valvola a cassetto sovrapposizione positiva
Principio di commutazione	2x 3/2 NO/NO, con ritorno a molla

Valvola 2x3/2, Serie 503

R503A2BA0MA00F1

Serie 503

2025-10-23

Funzione valvola	NO/NO
Elemento di comando	monostabile
Principio di tenuta	con chiusura non a tenuta
Tipo di raccordo	attacco a piastra
Azionamento manuale	senza ritenzione
Scarico dell'aria di pilotaggio	con scarico convogliato dell'aria di pilotaggio
Portata nominale Qn	950 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	diode 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	1.4 W
Rapporto d'inserzione	100 %
Tempo d'inserzione tipico	15 ms
Tempo di disinserzione tipico	20 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	2.9 Nm
Peso	0.236 kg

Materiale

Materiale corpo	Pressofuso di zinco
Materiale guarnizioni	Gomma nitrile-butadiene Poliuretano
Materiale piastra frontale	Poliammide
Materiale piastra terminale	Poliammide

Codice	R503A2BA0MA00F1
--------	-----------------

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>).

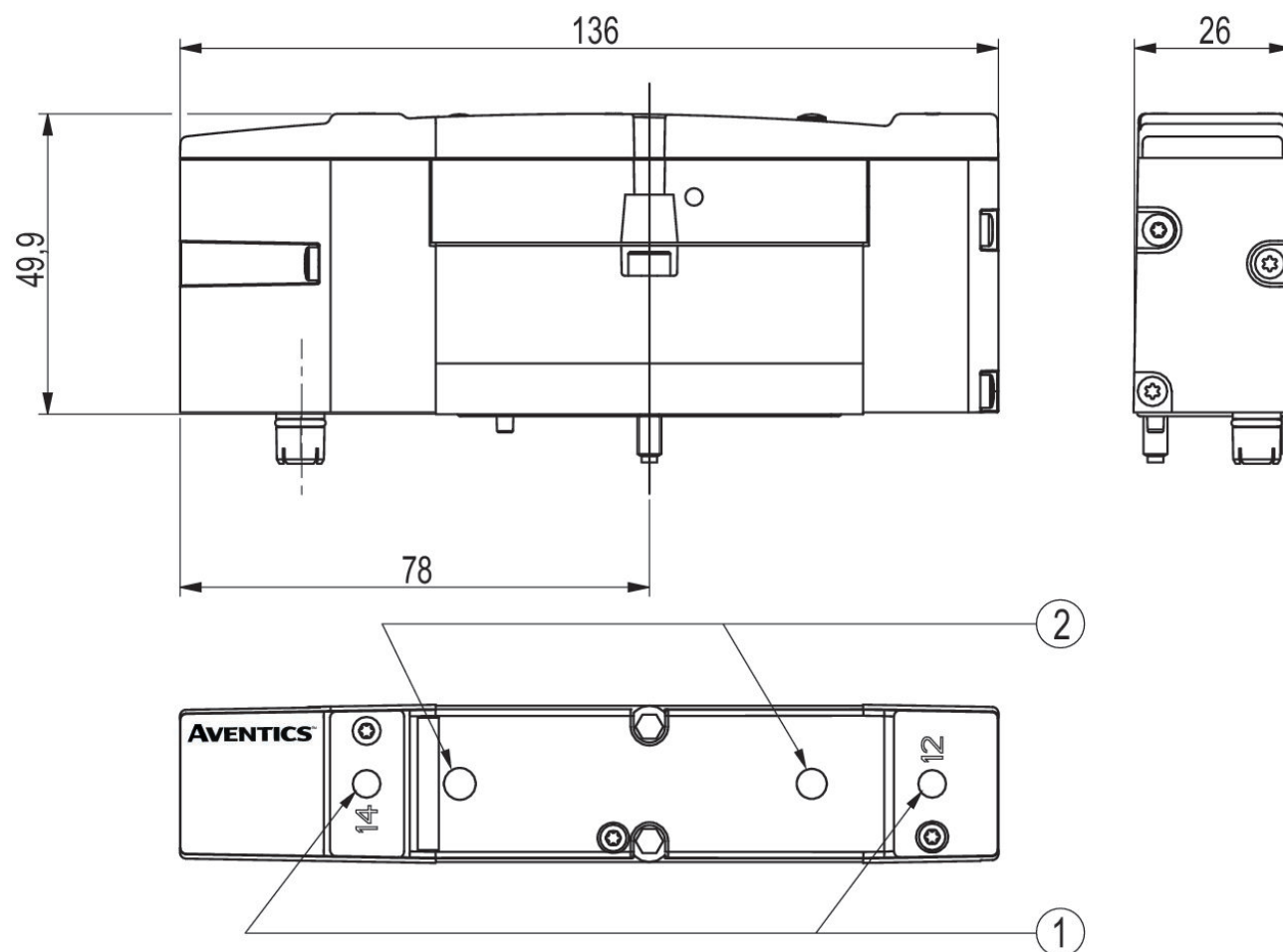
Valvola 2x3/2, Serie 503

R503A2BA0MA00F1

Serie 503

2025-10-23

Dimensioni



1) Azionamento manuale

2) LED

Panoramica accessori

