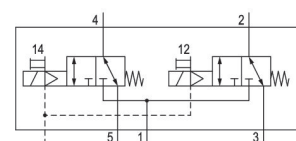


# Valvola 2x3/2, Serie 503

## R503A2BD0MA00F1

Informazioni sul prodotto  
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.



### Dati tecnici

Settore

Azionamento

Tipo di valvola

Funzione valvola

Elemento di comando

Principio di tenuta

Tipo di raccordo

Industria

elettrico

Valvola a cassetto sovrapposizione positiva

NC/NC

bistabile

con chiusura non a tenuta

attacco a piastra

Scarico dell'aria di pilotaggio

con scarico convogliato dell'aria di pilotaggio

|                                                |                                                              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Portata nominale Qn                            | 1000 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                         | 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                     | 1.4 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 <sup>3</sup>                                          |
| Contenuto di olio dell'aria compressa max.     | 5 mg/m <sup>3</sup>                                          |
| 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<br>Poliuretano |
| Materiale piastra frontale  | Poliammide                             |
| Materiale piastra terminale | Poliammide                             |
| Codice                      | R503A2BD0MA00F1                        |

## Informazioni tecniche

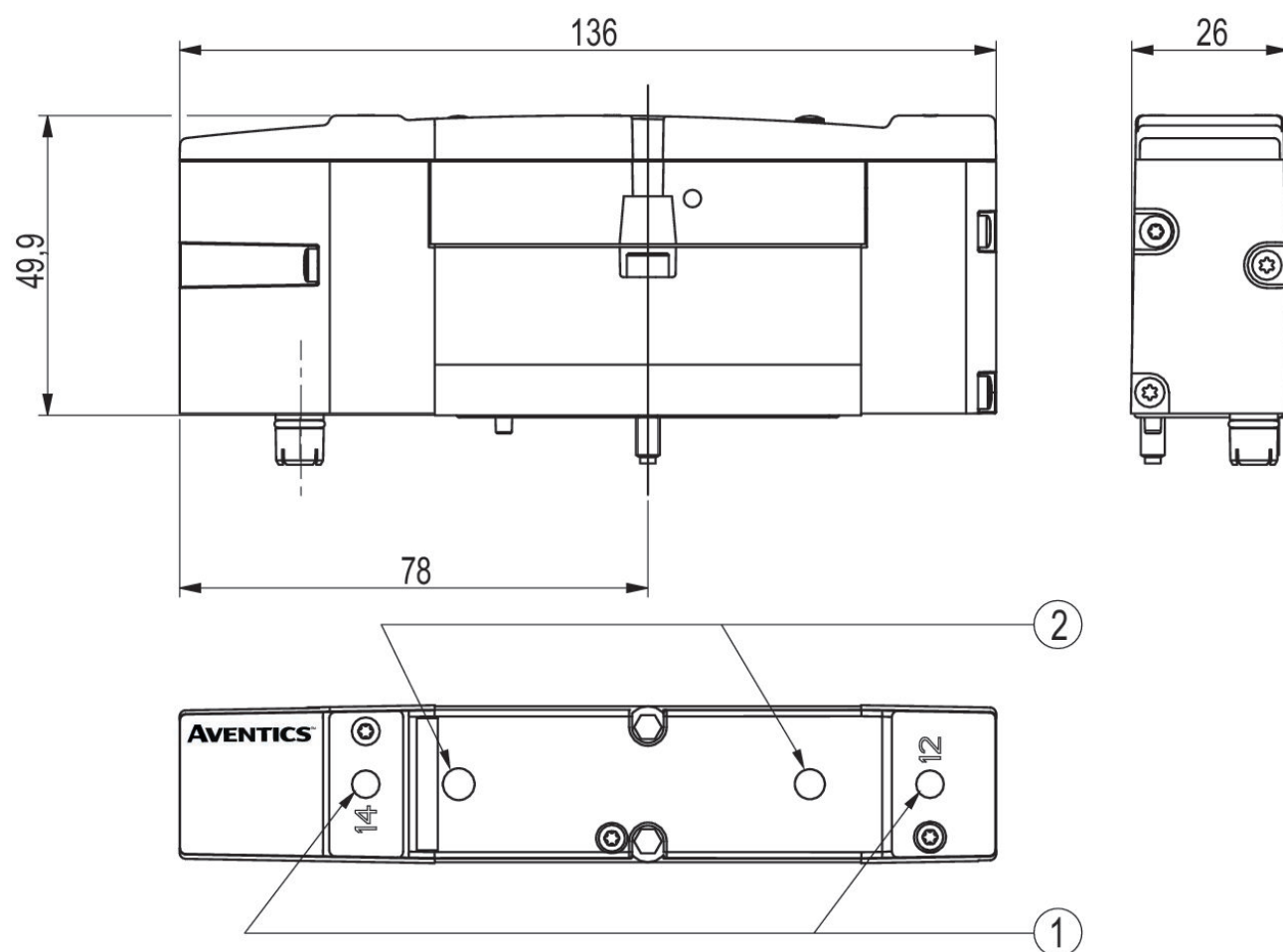
Non è consentito non raggiungere la pressione di pilotaggio min., poiché altrimenti è possibile che si verifichino commutazioni errate ed eventualmente guasti alle valvole!

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



- 1) Azionamento manuale  
2) LED