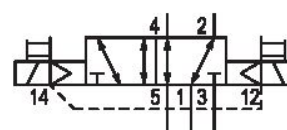


# Valvola 5/2, Serie 502

## R502A2BN0M11BF1

Informazioni sul prodotto  
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.



### Dati tecnici

|                                 |                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Settore                         | Industria                                       |
| Azionamento                     | elettrico                                       |
| Tipo di valvola                 | Valvola a cassetto sovrapposizione positiva     |
| 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             | 630 l/min                                       |
| Pressione di esercizio min.     | -0.95 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                     | 1.1 W                                                        |
| Rapporto d'inserzione                          | 100 %                                                        |
| Tempo d'inserzione tipico                      | 17 ms                                                        |
| Tempo di disinserzione tipico                  | 44 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 Nm                                                         |
| Peso                                           | 0.153 kg                                                     |

## Materiale

|                             |                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------|
| Materiale corpo             | Pressofuso di zinco                    |
| Materiale guarnizioni       | Gomma nitrile-butadiene<br>Poliuretano |
| Materiale piastra frontale  | Poliammide                             |
| Materiale piastra terminale | Poliammide                             |
| Codice                      | R502A2BN0M11BF1                        |

## Informazioni tecniche

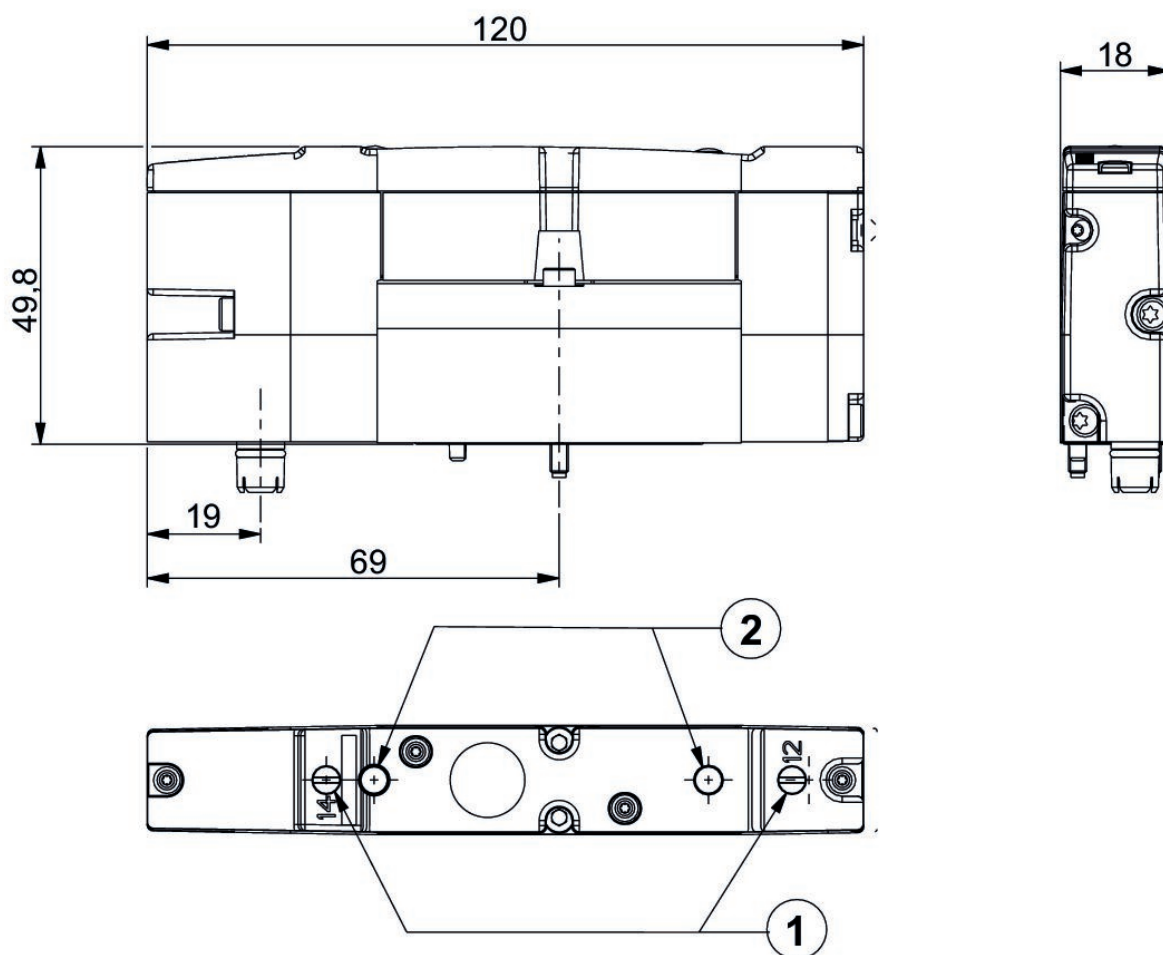
Con tensione di esercizio da 24 V DC, assorbimento di potenza per bobina (fredda) = 1,3 W ,  
bobina (calda) = 1,1 W

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