

## Valvole di controllo direzionale AVENTICS serie 490/579/589

Le serie 490/579/589 AVENTICS presentano una robusta custodia in polimero che può essere montata singolarmente o in batteria. Coprono un'ampia gamma di tensioni e sono dotate di attacchi rapidi per tubi pneumatici.

- Attacchi integrati
- Disponibile montaggio singolo o in batteria
- Ampio range di tensione
- Serie idonea ad ambienti polverosi



## Dati tecnici

Settore

Industria

Azionamento

elettrico

grandezza

579

Tipo di valvola

valvola a magnete

Principio di commutazione

3/2, con ritorno a molla

Funzione valvola

NC

Principio di tenuta

con chiusura non a tenuta

Tipo di raccordo

raccordo a compressione

Tipo di raccordo aria compressa

Raccordo ad innesto

Attacco aria compressa ingresso

Ø 8x1

attacco aria compressa uscita

Ø 6x1

Raccordo aria compressa pilotaggio ingresso

Ø 4

Portata nominale Qn

520 l/min

Pressione di esercizio min.

0.5 bar

Pressione di esercizio max

8 bar

pressione di pilotaggio min.

2 bar

# Valvola 3/2, Serie 579, unità valvole

5790575220

Serie  
490/579/589

2025-12-11

|                                                             |                                                   |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Pressione di pilotaggio max.                                | 8 bar                                             |
| Attacco elettrico tipo                                      | Connettore                                        |
| Attacco elettrico taglia                                    | ISO 15217, forma C                                |
| Tipo di protezione con raccordo                             | IP65                                              |
| Con protezione contro l'inversione di polarità              | Protetto contro l'inversione di polarità          |
| Tensione di esercizio                                       | 24 V AC                                           |
| Tensione di esercizio AC a 50 Hz                            | 24 V                                              |
| Tolleranza tensione AC 50 Hz                                | -10 % / +15 %                                     |
| Tensione di esercizio AC a 60 Hz                            | 24 V                                              |
| Tolleranza tensione AC 60 Hz                                | -10 % / +15 %                                     |
| Pilotaggio                                                  | esterno                                           |
| Larghezza della bobina                                      | 20 mm                                             |
| Potenza di ritenuta AC 50 Hz                                | 2.2 VA                                            |
| Potenza di ritenuta AC 60 Hz                                | 1.8 VA                                            |
| Potenza d'inserzione AC 50 Hz                               | 3 VA                                              |
| Potenza d'inserzione AC 60 Hz                               | 2.6 VA                                            |
| Rapporto d'inserzione                                       | 100 %                                             |
| Tempo d'inserzione tipico                                   | 18 ms                                             |
| Tempo di disinserzione tipico                               | 16 ms                                             |
| Principio di montaggio in batteria<br>montabile in batteria | Valvola di alimentazione<br>montabile in batteria |
| Temperatura ambiente min.                                   | -15 °C                                            |
| Temperatura ambiente max.                                   | 50 °C                                             |
| Temperatura del fluido min.                                 | -15 °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.                  | 1 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Dimensione max. particella                                  | 5 µm                                              |
| Peso                                                        | 0.093 kg                                          |
| <b>Materiale</b>                                            |                                                   |
| Materiale corpo                                             | Poliammide                                        |
| Materiale guarnizioni                                       | Gomma acrilonitrile-butadiene                     |

Poliuretano

Codice

5790575220

## Informazioni tecniche

"In caso di temperatura ambiente fino a  $[[40] \text{ }^{\circ}\text{C}]$ , la pressione di esercizio max. è di  $[[10] \text{ bar}]$ . "

Esecuzioni con tensione inferiore a 50 V DC non sono dotate di contatto di protezione.

La pressione di pilotaggio deve corrispondere almeno alla pressione di esercizio.

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  $15 \text{ }^{\circ}\text{C}$  e non superare il valore di  $3 \text{ }^{\circ}\text{C}$  .

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) Attacco 1 2) Attacco 2 3) Attacco 3, lo scarico non deve essere strozzato 4)  $\varnothing$  centrale per M5 5) Foro cieco profondità 6 per vite autofilettante 3,5 6) Possibilità di fissaggio per targhetta 7) Bobina orientabile di 180° 8) LED 9) Attacco 12 \* Il modulo di collegamento pneumatico (pos. IV) montato sulla valvola per collegamento in batteria (pos. II) consente un'ulteriore alimentazione dell'aria dal lato destro. La valvola terminale non è più necessaria (pos. III). I = valvola di alimentazione, II = valvola per collegamento in batteria, III = valvola terminale