

## 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

Nota

Portata 600 l/min

grandezza

579

Tipo di valvola

valvola a magnete

Principio di commutazione

3/2, con ritorno a molla

Funzione valvola

NO

Principio di tenuta

con chiusura non a tenuta

Azionamento manuale

a ritenzione

Tipo di raccordo aria compressa  
attacco aria compressa uscita

Raccordo ad innesto  
Ø 1/4"

Pressione di esercizio min.

2 bar

Pressione di esercizio max

8 bar

Tipo di protezione con raccordo

IP65

Con protezione contro l'inversione di polarità

Protetto contro l'inversione di polarità

# Valvola 3/2, Serie 579, unità valvole

5791515320

Serie  
490/579/589

2026-02-03

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Tensione di esercizio            | 24 V AC       |
| Tensione di esercizio AC a 50 Hz | 24 V          |
| Tensione di esercizio AC a 60 Hz | 24 V          |
| Tolleranza tensione AC 60 Hz     | -10 % / +15 % |

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Pilotaggio                    | interno |
| 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         | valv. colleg. batteria |
| montabile in batteria                      | 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 |
|------|----------|

## Materiale

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Materiale corpo       | Poliammide                                   |
| Materiale guarnizioni | Gomma acrilonitrile-butadiene<br>Poliuretano |

|        |            |
|--------|------------|
| Codice | 5791515320 |
|--------|------------|

## Informazioni tecniche

"In caso di temperatura ambiente fino a  $[[40]]^{\circ}\text{C}$ , 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.

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

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>).

# Valvola 3/2, Serie 579, unità valvole

5791515320

Serie  
490/579/589

2026-02-03

## Dimensioni in pollici



1) Attacco 1 2) Attacco 2 3) Attacco 3 lo scarico non deve essere strozzato 4) Ø centrale per M5 5) Azionamento manuale 6) Foro cieco profondità 6 per vite autofilettante 3,5 7) Possibilità di fissaggio per targhetta 8) Bobina orientabile di 180° \* 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