

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 uscita

Ø 8x1

Raccordo aria compressa pilotaggio ingresso

Ø 4

Portata nominale Qn

850 l/min

Pressione di esercizio min.

0.5 bar

Pressione di esercizio max

8 bar

pressione di pilotaggio min.

2 bar

Pressione di pilotaggio max.

8 bar

Valvola 3/2, Serie 579, unità valvole

5791675680

Serie
490/579/589

2025-12-11

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	230 V AC
Tensione di esercizio AC a 50 Hz	230 V
Tolleranza tensione AC 50 Hz	-10 % / +15 %
Tensione di esercizio AC a 60 Hz	230 V
Tolleranza tensione AC 60 Hz	-10 % / +15 %

Pilotaggio	esterno
Larghezza della bobina	20 mm
Indicatore di stato LED	Rosso
Potenza di ritenuta AC 50 Hz	2.5 VA
Potenza di ritenuta AC 60 Hz	2.2 VA
Potenza d'inserzione AC 50 Hz	3.4 VA
Potenza d'inserzione AC 60 Hz	3 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 ³
Contenuto di olio dell'aria compressa max.	1 mg/m ³
Dimensione max. particella	5 µm

Peso	0.093 kg
------	----------

Materiale

Materiale corpo	Poliammide
Materiale guarnizioni	Gomma acrilonitrile-butadiene

Poliuretano

Codice

5791675680

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.

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°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 3/2, Serie 579, unità valvole

5791675680

Serie
490/579/589

2025-12-11

Dimensioni



1) Attacco 1 2) Attacco 2 3) Attacco 3, lo scarico non deve essere strozzato 4) Ø 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