

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

Tipo di raccordo

raccordo a compressione

Tipo di raccordo aria compressa

Raccordo ad innesto

Attacco aria compressa ingresso

5/16"

attacco aria compressa uscita

Ø 1/4"

Raccordo aria compressa pilotaggio ingresso

5/32"

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

5790525380

Serie
490/579/589

2026-02-03

Pressione di pilotaggio max.	8 bar
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
Potenza di ritenuta AC 50 Hz	2.3 VA
Potenza di ritenuta AC 60 Hz	2 VA
Potenza d'inserzione AC 50 Hz	3.2 VA
Potenza d'inserzione AC 60 Hz	2.8 VA
Rapporto d'inserzione	100 %
Tempo d'inserzione tipico	18 ms
Tempo di disinserzione tipico	16 ms
Principio di montaggio in batteria	Valvola di alimentazione
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

5790525380

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

5790525380

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