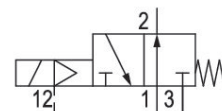


## Valvole di controllo direzionale AVENTICS serie 490/579/589

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

589

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

Ø 1/4"

attacco aria compressa uscita

Ø 1/4"

scarico raccordo aria compressa

5/16"

Raccordo aria compressa pilotaggio ingresso

Ø 4

Pressione di esercizio min.

0.5 bar

Pressione di esercizio max

8 bar

pressione di pilotaggio min.

3 bar

# Valvola 3/2, Serie 589

5894420320

Serie  
490/579/589

2026-02-03

|                                                |                                              |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Pressione di pilotaggio max.                   | 10 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 DC                                      |
| Tensione di esercizio DC                       | 24 V                                         |
| Tolleranza di tensione DC                      | -10 % / +10 %                                |
| Pilotaggio                                     | esterno                                      |
| Larghezza della bobina                         | 20 mm                                        |
| Assorbimento di potenza DC                     | 1.6 W                                        |
| Rapporto d'inserzione                          | 100 %                                        |
| Tempo d'inserzione tipico                      | 18 ms                                        |
| Tempo di disinserzione tipico                  | 16 ms                                        |
| Principio di montaggio in batteria             | valvola singola                              |
| 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<br>Poliuretano |
| Codice                                         | 5894420320                                   |

## 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.

Pressione di esercizio per il funzionamento a depressione, attacco 1: min.  $[[3] \text{ bar}]$ , attacco 3: min. -  $[[0,95] \text{ bar}]$

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

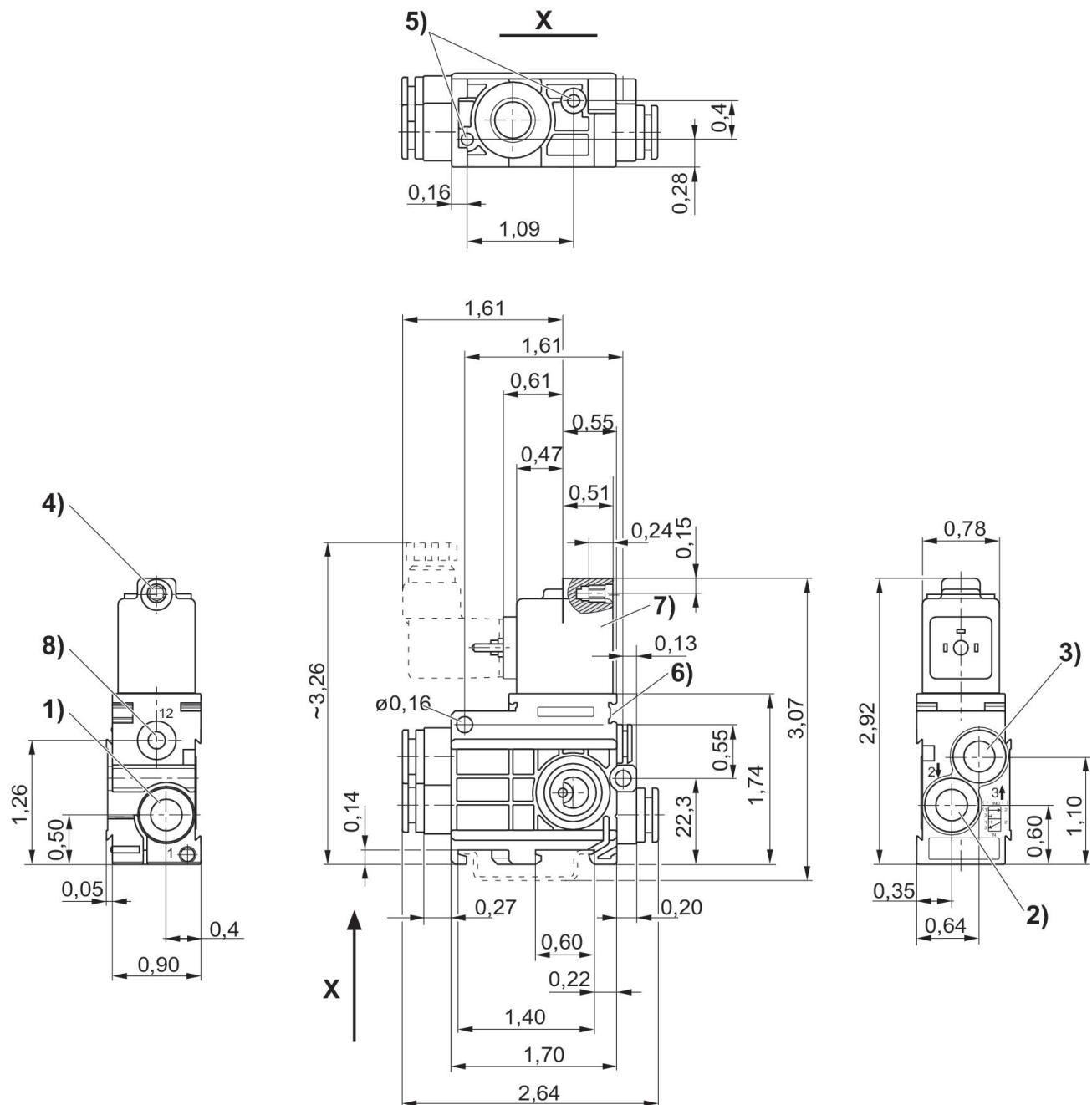
Non è consentito non raggiungere la pressione di pilotaggio min., poiché altrimenti è possibile che si verifichino commutazioni errate ed eventualmente guasti alle valvole!

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 in pollici



1) attacco 1 2) attacco 2 3) attacco 3 4) Ø centrale per M 5 5) foro cieco profondità 6 per vite autofilettante 3,5 6) possibilità di fissaggio per targhetta 7) bobina orientabile di 180° 8) attacco 12