

## 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

NC

Principio di tenuta

con chiusura non a tenuta

Tipo di raccordo

raccordo a compressione

Azionamento manuale

a ritenzione

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"

Pressione di esercizio min.

3 bar

Pressione di esercizio max

8 bar

# Valvola 3/2, Serie 589

5894400720

Serie  
490/579/589

2026-02-03

|                                                |                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 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                 | interno |
| Larghezza della bobina     | 20 mm   |
| Assorbimento di potenza DC | 1.7 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 |
|------|----------|

## Materiale

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

|        |            |
|--------|------------|
| Codice | 5894400720 |
|--------|------------|

## 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. -  $[[0,95] \text{ bar}]$

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.

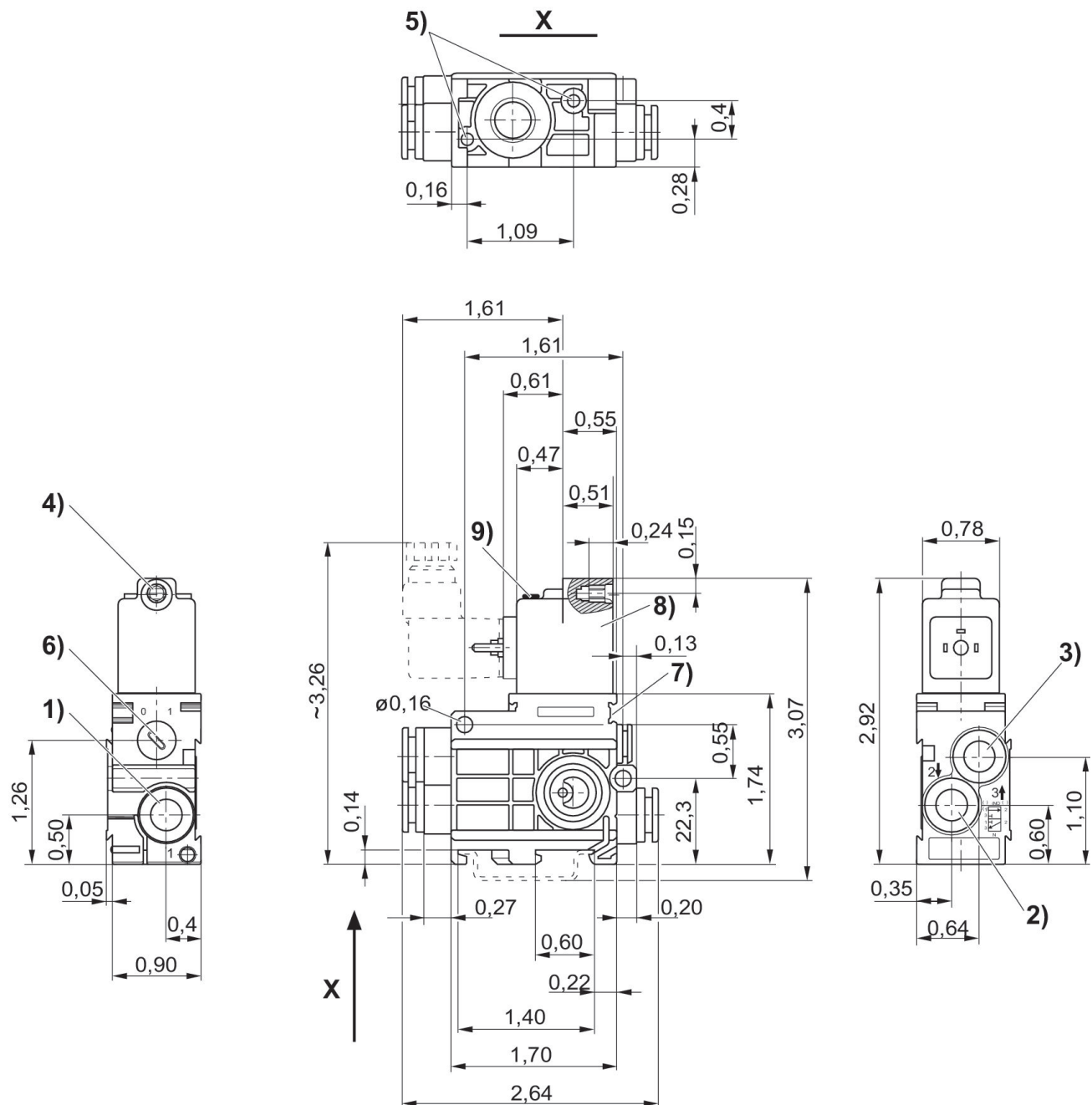
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

5894400720

Serie  
490/579/589

2026-02-03

### 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) azionamento manuale 7) Valvola pilota 8) bobina orientabile di 180°