

## 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 ingresso             | Ø 6x1                     |
| attacco aria compressa uscita               | Ø 6x1                     |
| Raccordo aria compressa pilotaggio ingresso | Ø 4                       |
| Portata nominale Qn                         | 520 l/min                 |
| Pressione di esercizio min.                 | 0.5 bar                   |
| Pressione di esercizio max                  | 8 bar                     |
| pressione di pilotaggio min.                | 2 bar                     |

# Valvola 3/2, Serie 579

5794475680

Serie  
490/579/589

2025-12-11

|                                                |                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Pressione di pilotaggio max.                   | 8 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                          | 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             | 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            |

Poliuretano

Codice

5794475680

## 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.

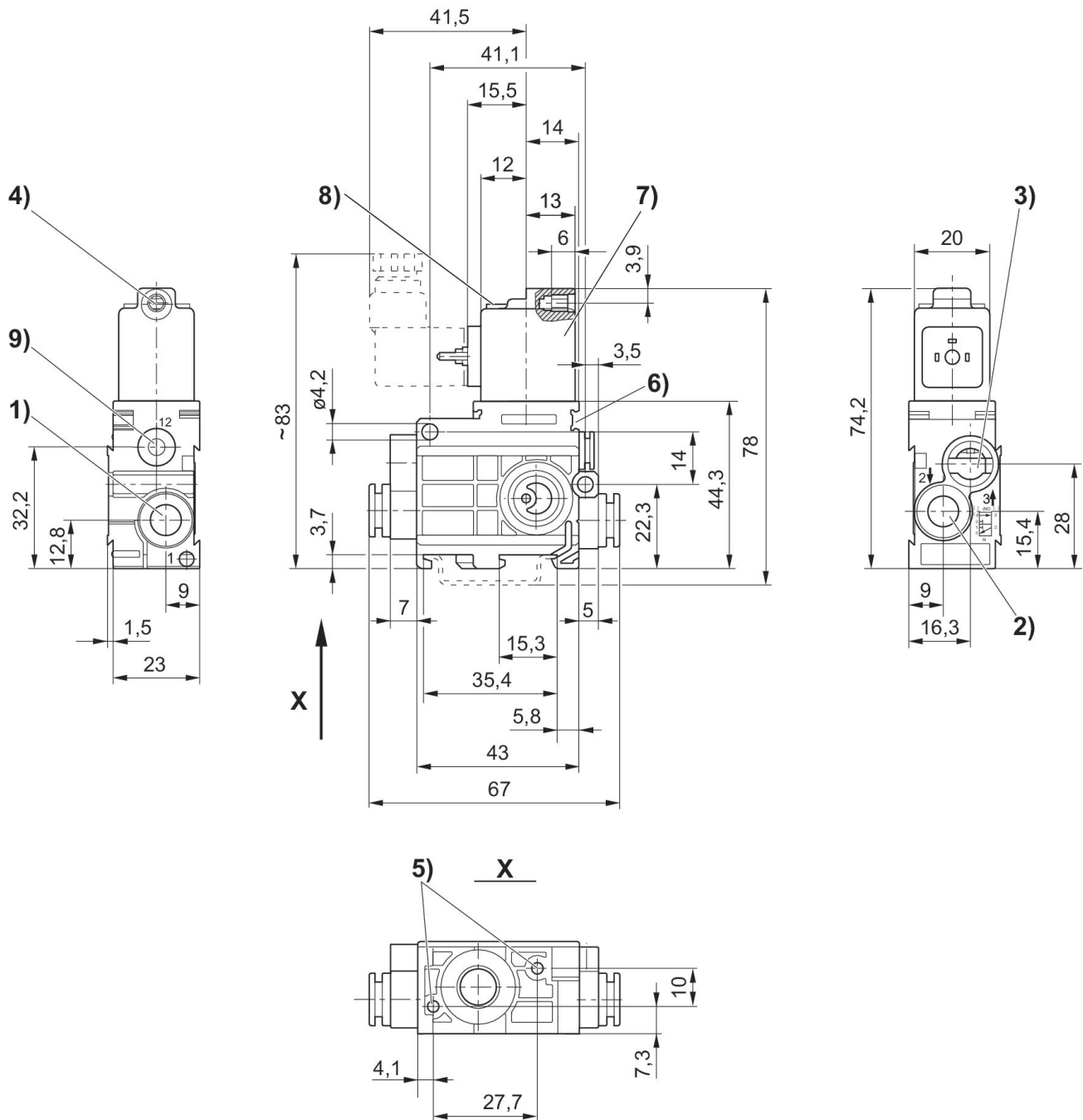
Non è consentito non raggiungere la pressione di pilotaggio min., poiché altrimenti è possibile che si verifichino commutazioni errate ed eventualmente guasti alle valvole!

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno  $15^{\circ}\text{C}$  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>).

## 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