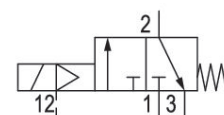


## Valvole di controllo direzionale AVENTICS serie 490/579/589

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 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                     |
| Pressione di pilotaggio max.                | 8 bar                     |

# Valvola 3/2, Serie 579, unità valvole

5791570620

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                          | 24 V DC                                  |
| Tensione di esercizio DC                       | 24 V                                     |
| Tolleranza di tensione DC                      | -10 % / +10 %                            |

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Pilotaggio                 | esterno |
| Larghezza della bobina     | 20 mm   |
| Indicatore di stato LED    | Rosso   |
| 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         | 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 <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 | 5791570620 |
|--------|------------|

## 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.

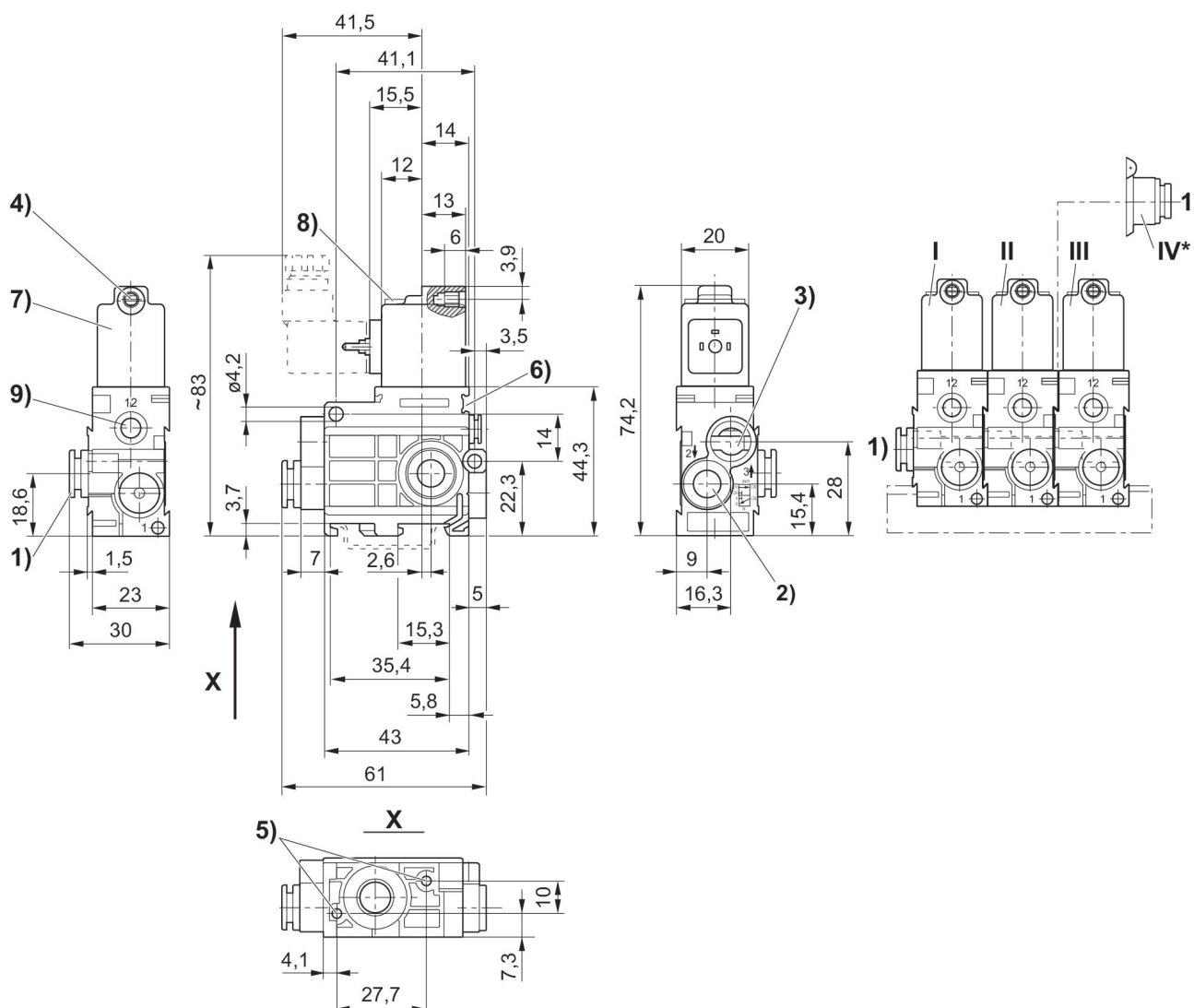
Non è consentito non raggiungere la pressione di pilotaggio min., poiché altrimenti è possibile che si verifichino commutazioni errate ed eventualmente guasti alle valvole!

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 \* 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