

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

5/2, 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 8x1

attacco aria compressa uscita

Ø 8x1

Portata nominale Qn

600 l/min

Pressione di esercizio min.

2 bar

Pressione di esercizio max

8 bar

Valvola 5/2, Serie 579, unità valvole

5790900210

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	12 V DC
Tensione di esercizio DC	12 V
Tolleranza di tensione DC	-10 % / +10 %

Pilotaggio	interno
Larghezza della bobina	20 mm
Assorbimento di potenza DC	1.6 W

Rapporto d'inserzione	100 %
Tempo d'inserzione tipico	27 ms
Tempo di disinserzione tipico	28 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	0.133 kg
------	----------

Materiale

Materiale corpo	Poliammide
Materiale guarnizioni	Gomma acrilonitrile-butadiene Poliuretano

Codice	5790900210
--------	------------

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.

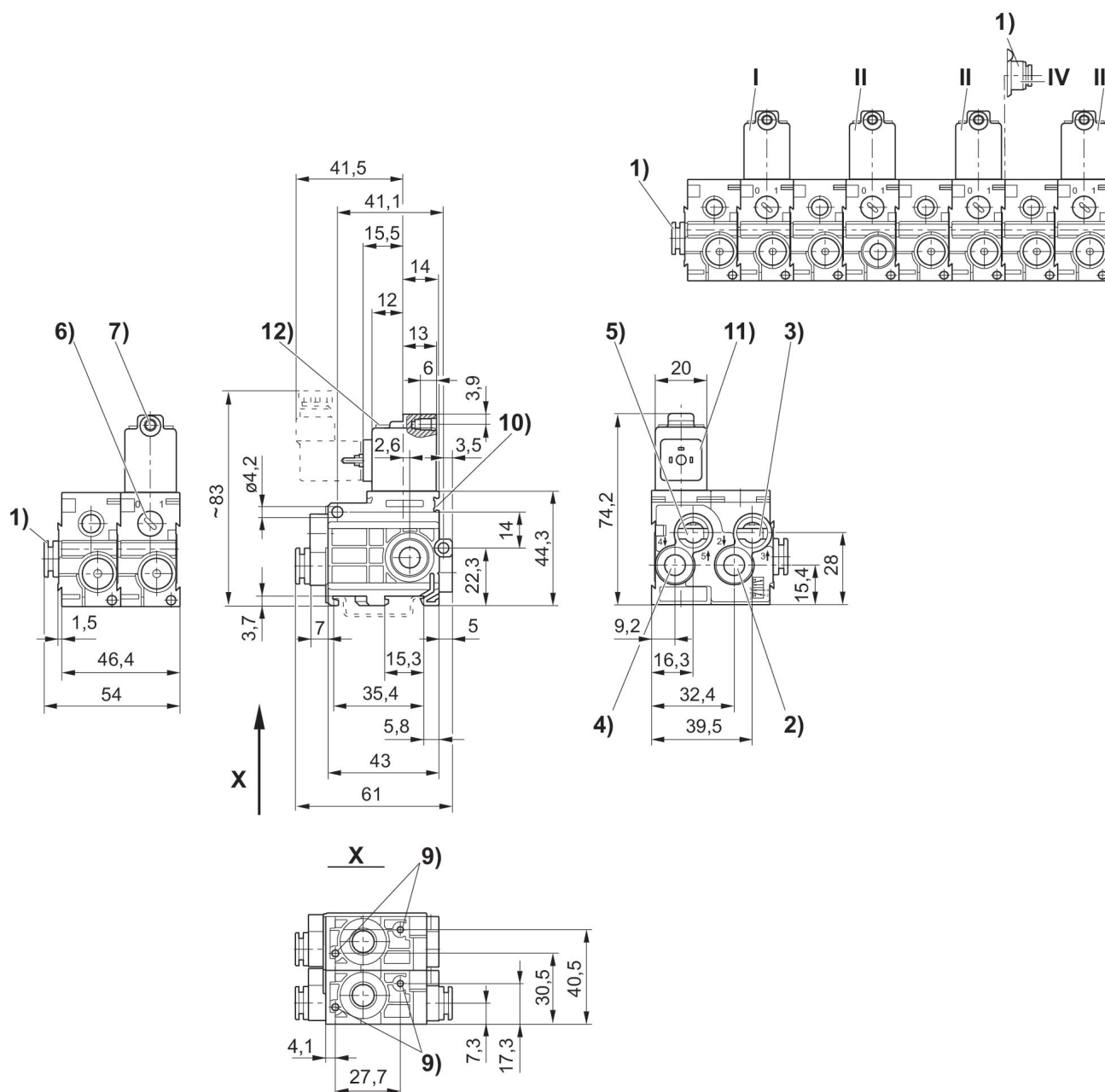
Non è consentito non raggiungere la pressione di pilotaggio min., poiché altrimenti è possibile che si verifichino commutazioni errate ed eventualmente guasti alle valvole!

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>).

Dimensioni



1) Attacco 1 2) Attacco 2 3) Attacco 3 4) Attacco 4 5) Attacco 5 6) Azionamento manuale 7) Ø centrale per M5 8) Lo scarico non deve essere strozzato 9) Foro cieco profondità 6 per vite autofilettante 3,5 10) Possibilità di fissaggio per targhetta 11) Bobina orientabile di 180° 12) LED * 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

* Modulo di collegamento pneumatico 5790000092 da ordinare separatamente