

Valvola di riempimento progressivo, Serie AS5-SSV

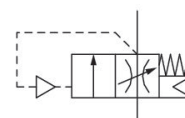
R412009272

Serie AS5

2024-04-03

Serie AS5

La serie AS5 di AVENTICS è costituita da un gruppo trattamento aria modulare, versatile per applicazioni universali. Questa serie offre dimensioni compatte, è altamente efficiente, leggera e facile da utilizzare. La serie AS AVENTICS assicura affidabilità, sicurezza ed efficienza con montaggio e manutenzione semplificati.



Dati tecnici

Settore	Industria
Azionamento	pneumatico
Componenti	Valvola di riempimento progressivo
Portata nominale Qn	10000 l/min
Raccordo aria compressa	G 3/4
Pressione di esercizio min.	2.5 bar
Pressione di esercizio max	16 bar
Principio di tenuta	con chiusura non a tenuta
Tipo	valvola a magnete
montabile in batteria	montabile in batteria
Temperatura ambiente min.	-10 °C
Temperatura ambiente max.	50 °C
Fluido	Aria compressa Gas neutri
Dimensione max. particella	40 µm
Peso	0.43 kg

Materiale

Materiale corpo	Poliammide
Materiale guarnizioni	Gomma acrilonitrile-butadiene
Materiale coperchio anteriore	Plastica acrilonitrile-butadiene-stirene
Materiale boccola filettata	Pressofuso di zinco
Codice	R412009272

Valvola di riempimento progressivo, Serie AS5-SSV

R412009272

Serie AS5

2024-04-03

Informazioni tecniche

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 .

Portata nominale Qn con pressione secondaria p2 = 6 bar e $\Delta p = 1$ bar

Modifica direzione di flusso (da alimentazione aria sinistra a alimentazione aria destra) avviene mediante un montaggio ruotato di 180° sull'asse verticale. Per maggiori dettagli consultare le istruzioni per l'uso.

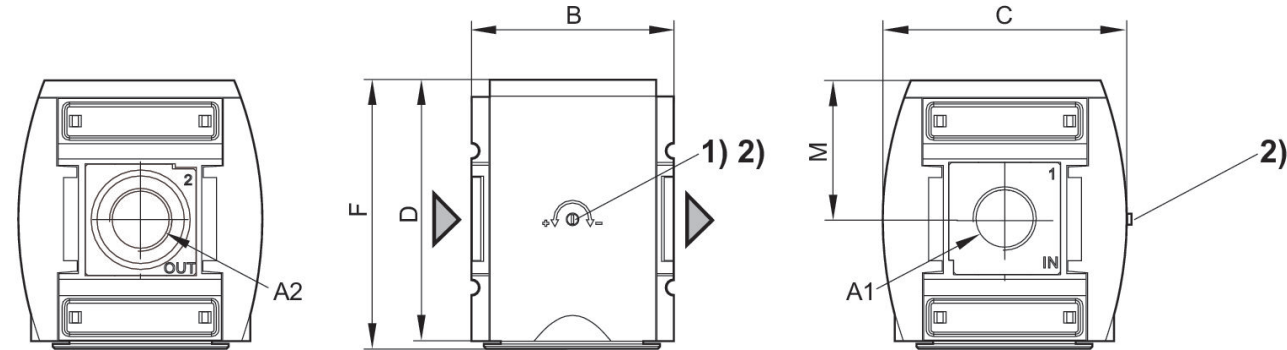
La valvola di riempimento progressivo genera lentamente pressione nell'impianto pneumatico, evitando quindi una rapida formazione di pressione in caso di rimessa in funzione dopo una caduta di pressione di rete o un arresto di emergenza. Questo consente di evitare pericolosi movimenti a scatti del cilindro.

Non posizionare le valvole di riempimento progressivo o le unità di riempimento progressivo davanti a utenze aperte, come ad esempio ugelli, barriere d'aria, cortine d'aria, ecc., poiché possono impedire l'attivazione dei componenti.

tempo di caricamento regolabile

Con protezione della regolazione per vite di regolazione

Dimensioni



A1 = ingresso A2 = uscita

1) Vite di regolazione per tempo di caricamento

2) Protezione della regolazione per vite di regolazione

Dimensioni in mm

Codice G 3/4	A1	A2	B	C	D	F	M
R412009272	G 3/4	G 3/4	85	103	109	112	58
R412009273	G 1	G 1	85	103	109	112	58
R412009275	G 1	G 1	85	103	109	112	58

Valvola di riempimento progressivo, Serie AS5-SSV

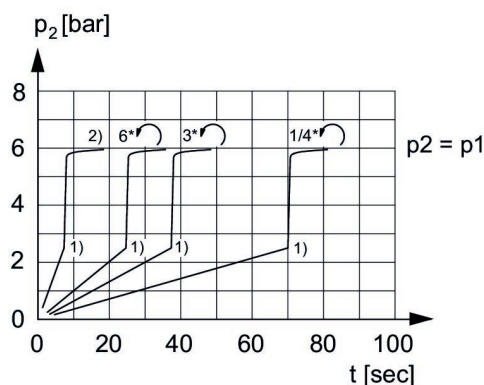
Serie AS5

2024-04-03

R412009272

Andamento pressione secondaria durante il caricamento

Caratteristica della portata, $p_2 = 0,05$ - 7 bar



p_1 = Pressione di esercizio

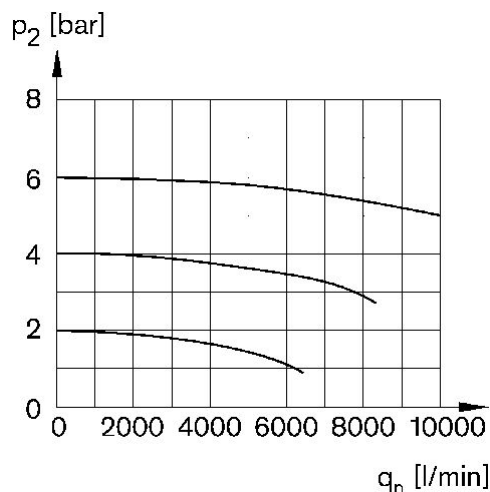
p_2 = Pressione secondaria

t = tempo di caricamento, regolabile tramite vite di regolazione (strozzamento)

1) Punto di commutazione, tempo di riempimento regolabile, pressione di commutazione prefissata $\approx 0,5 \times p_1$ (50%)

2) Strozzamento completamente aperto

* Giri vite di regolazione



p_2 = pressione secondaria q_n = portata nominale

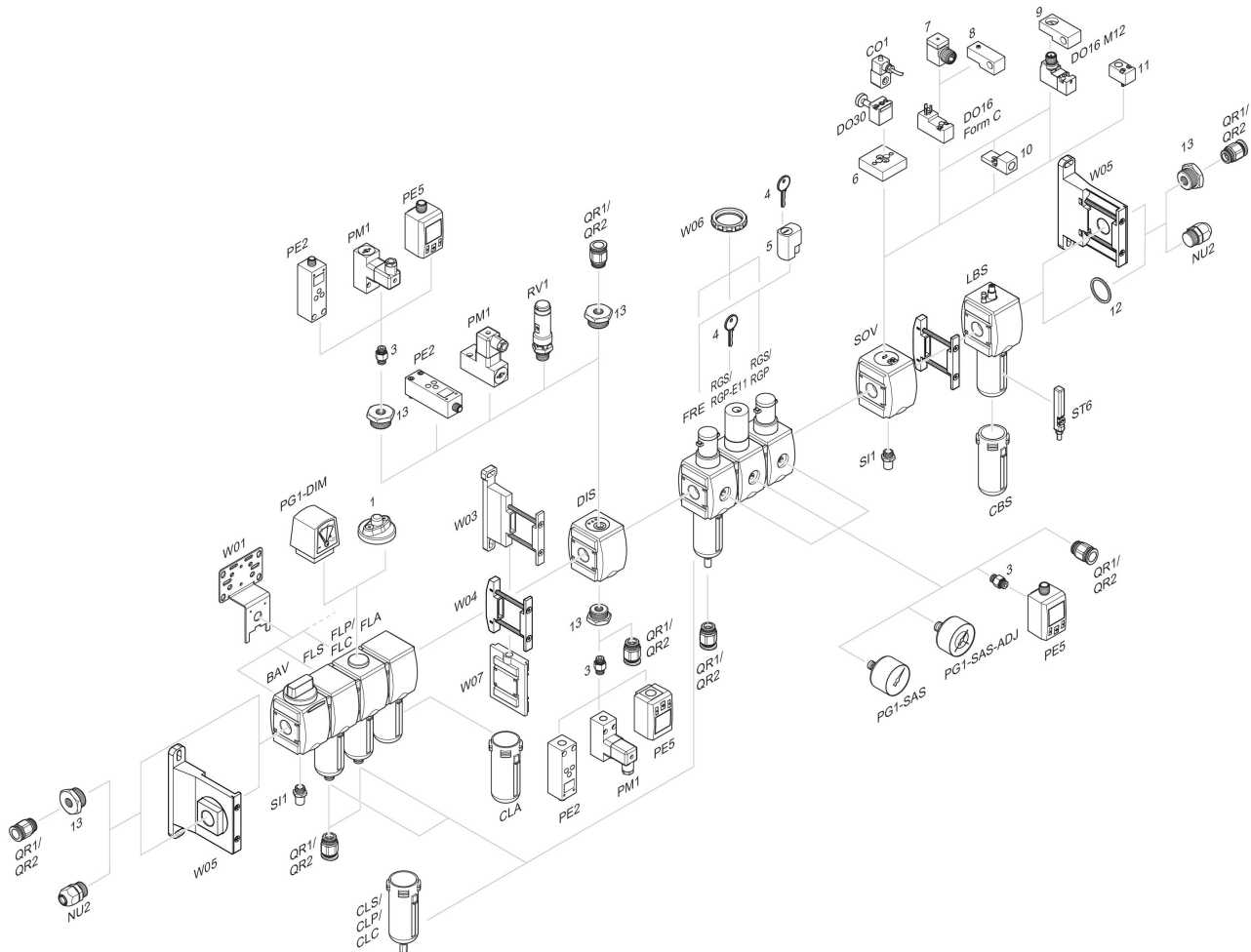
Valvola di riempimento progressivo, Serie AS5-SSV

Serie AS5

2024-04-03

R412009272

Panoramica accessori



1 = Indicatore di sporco 3 = Nipplo doppio 4 = Chiave per chiusura E11 5 = serratura ad innesto 6 = Piastra di adattamento DO30 7 = Adattatore, Serie CON-VP 8 = Dispositivo di montaggio DO16, forma C 9 = Dispositivo di montaggio DO16, M12 10 = Adattatore aria di pilotaggio esterna 11 = Adattatore azionamento pneumatico 12 = Anello di tenuta 13 = Nipplo di riduzione