

Unità di riempimento progressivo ad azionamento pneumatico, Serie AS5-SSU

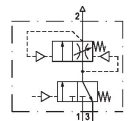
R412009289

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

Tipo

Azionamento

Componenti

Portata nominale Qn

Raccordo aria compressa

Pressione di esercizio min.

Pressione di esercizio max

Tipo di raccordo

Principio di tenuta

Tipo

Pilotaggio

montabile in batteria

pressione di pilotaggio min.

Pressione di pilotaggio max.

Temperatura ambiente min.

Temperatura ambiente max.

Fluido

Industria

tempo di caricamento regolabile

pneumatico

Valvola 3/2

Valvola di riempimento progressivo

8750 l/min

G 1

0 bar

16 bar

raccordo a compressione

con chiusura non a tenuta

valvola a magnete

interno

montabile in batteria

2.5 bar

16 bar

-10 °C

50 °C

Aria compressa

Gas neutri

Unità di riempimento progressivo ad azionamento pneumatico, Serie AS5-SSU

Serie AS5

2024-04-03

R412009289

Dimensione max. particella 40 µm

Conexión de aire comprimido pilotaggio scarico G 1/8

scarico raccordo aria compressa G 1/2

Portata nominale Qn 1 a 2 8750 l/min

Portata nominale Qn 2 a 3 3700 l/min

Peso 0.924 kg

Materiale

Materiale corpo Poliammide

Materiale guarnizioni Gomma acrilonitrile-butadiene

Materiale coperchio anteriore Plastica acrilonitrile-butadiene-stirene

Materiale boccola filettata Pressofuso di zinco

Codice R412009289

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 $p_2 = 6$ 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

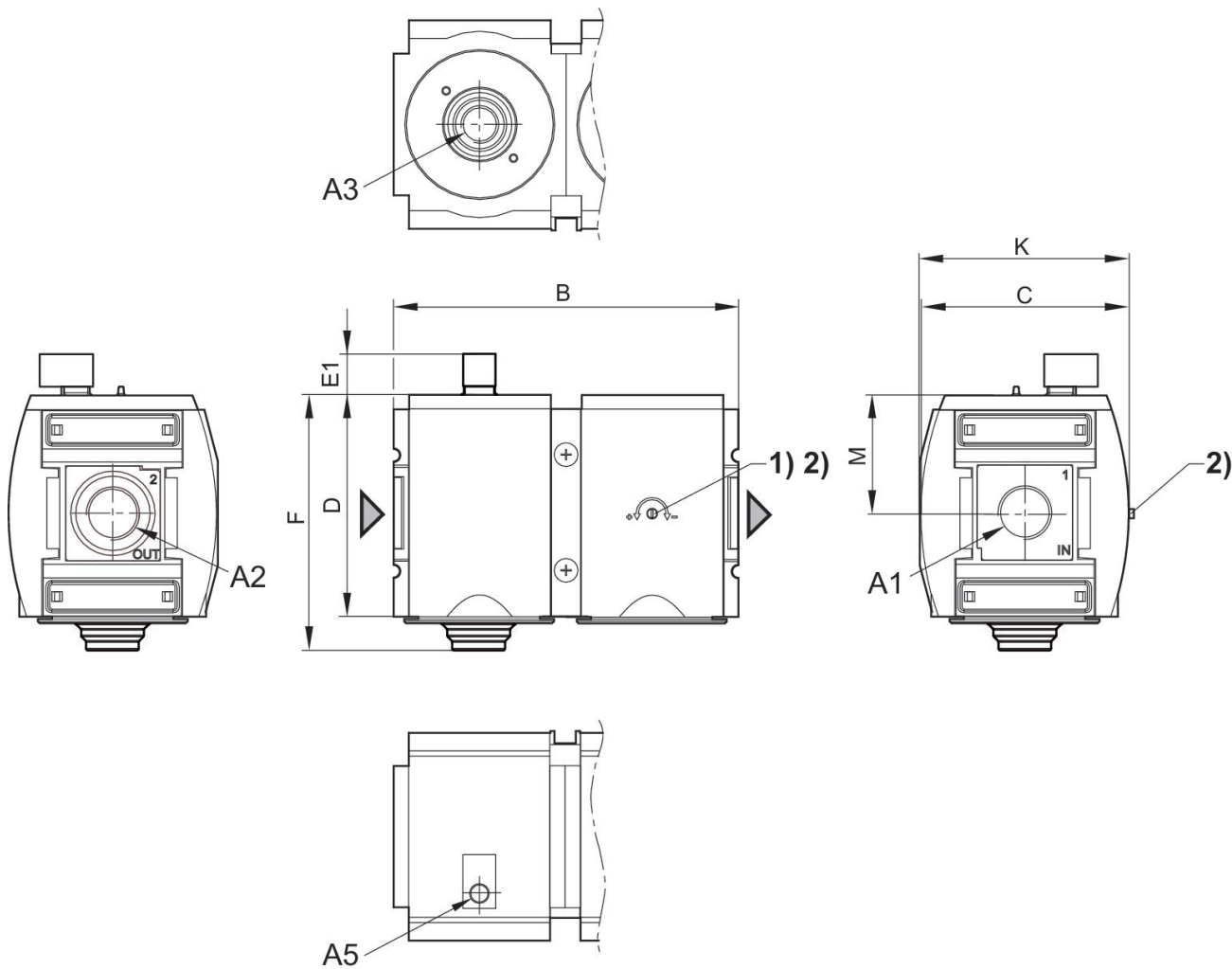
Con protezione della regolazione per vite di regolazione

Unità di riempimento progressivo ad azionamento pneumatico, Serie AS5-SSU

Serie AS5

2024-04-03

R412009289
Dimensioni



A1 = Ingresso A2 = Uscita A3 = Attacco di scarico A5 = Attacco pressione di pilotaggio
1) Vite di regolazione per tempo di caricamento
2) Protezione della regolazione per vite di regolazione

Dimensioni in mm

Codice	A1	A2	A3	A5	B	C	D	E1	F
R412009276	G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/8	170	103	109	20.2	125
R412009281	G 1	G 1	G 1/2	G 1/8	170	103	109	20.2	125
R412009289	G 1	G 1	G 1/2	G 1/8	170	103	109	20.2	125

Codice	K	M
R412009276	103.5	58
R412009281	103.5	58
R412009289	103.5	58

Unità di riempimento progressivo ad azionamento pneumatico, Serie AS5-SSU

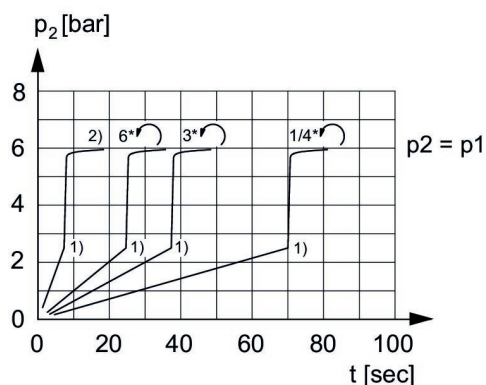
Serie AS5

2024-04-03

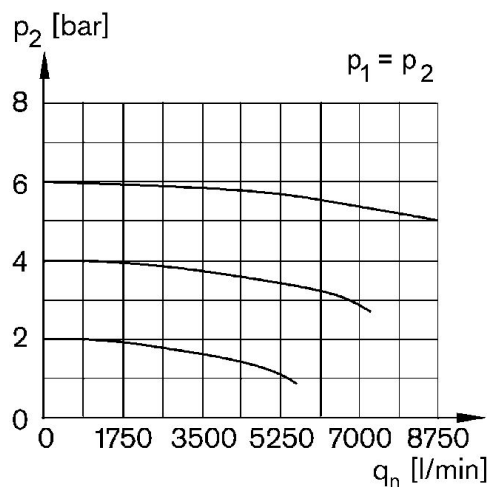
R412009289

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_1 = Pressione di esercizio p_2 = Pressione secondaria q_n = Portata nominale

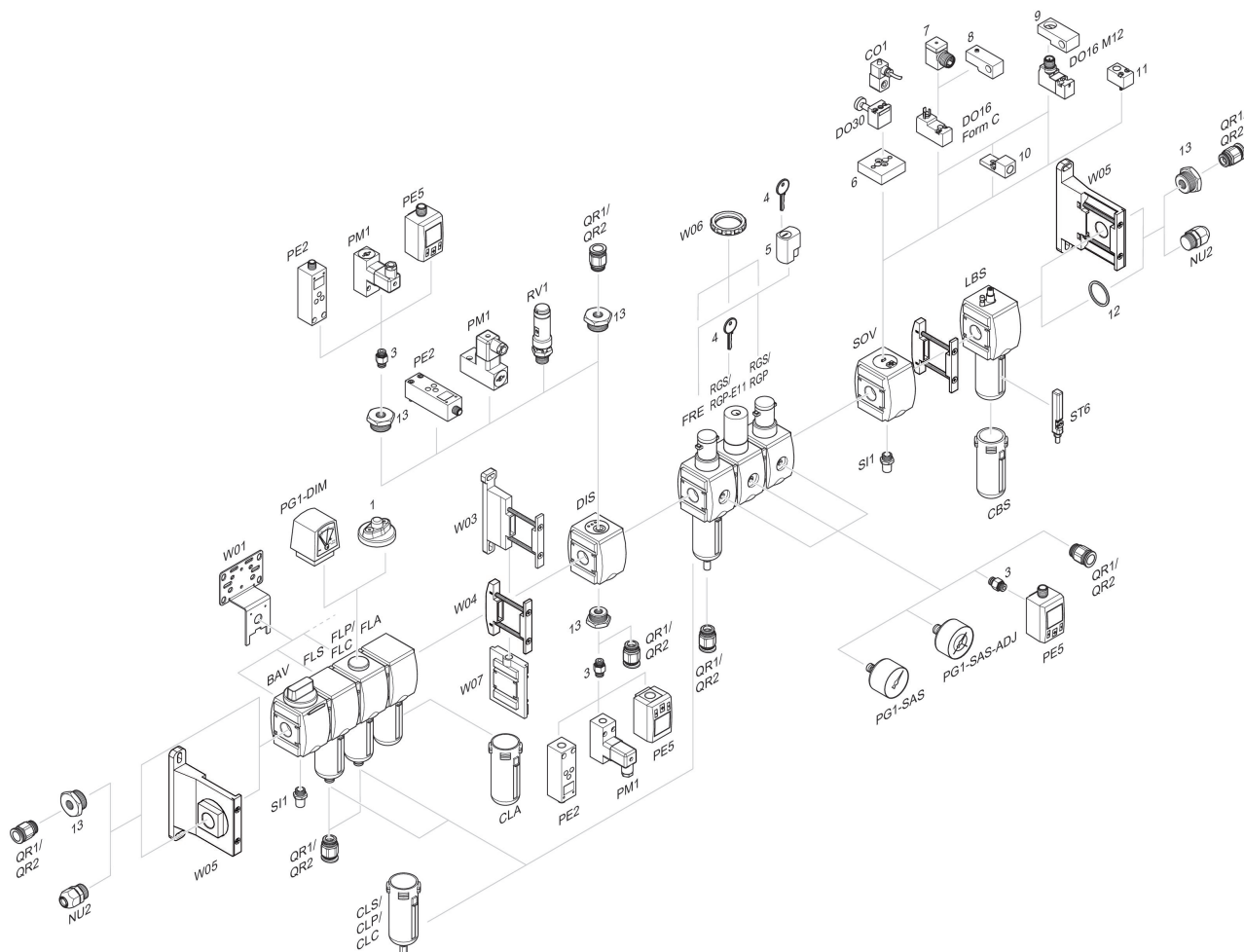
Unità di riempimento progressivo ad azionamento pneumatico, Serie AS5-SSU

Serie AS5

2024-04-03

R412009289

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