

Unità di riempimento progressivo ad azionamento elettrico, Serie AS3-SSU

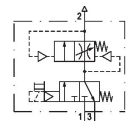
R412007278

Serie AS3

2024-03-27

Serie AS3

La serie AS3 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

Tipo

tempo di caricamento regolabile
elettrico

Azionamento

Portata nominale Qn

3500 l/min

Raccordo aria compressa

G 3/8

Pressione di esercizio min.

2.5 bar

Pressione di esercizio max

10 bar

Tensione di esercizio DC

24 V

Principio di tenuta

con chiusura non a tenuta

Pilotaggio

interno

Tipo di raccordo

raccordo a compressione

Componenti

Valvola 3/2

Valvola di riempimento progressivo

montabile in batteria

montabile in batteria

Dotazione valvola base

valvola base con valvola pilota

Tipo

valvola a magnete

Temperatura ambiente min.

-10 °C

Temperatura ambiente max.

50 °C

Fluido

Aria compressa

Gas neutri

Unità di riempimento progressivo ad azionamento elettrico, Serie AS3-SSU

Serie AS3

2024-03-27

R412007278

Dimensione max. particella	25 µm
scarico raccordo aria compressa	G 1/2
Portata nominale Qn 1 a 2	3500 l/min
Portata nominale Qn 2 a 3	3200 l/min
Tensione di esercizio	24 V DC
Assorbimento di potenza DC	2 W
Rapporto d'inserzione	100 %
Connessione elettrica a norma	ISO 15217
Tipo di protezione con raccordo	IP65
Con protezione contro l'inversione di polarità	Protetto contro l'inversione di polarità
Attacco elettrico 1, tipo	Connettore
Conexión eléctrica 1, grandezza filettatura	ISO 15217, forma C
Peso	0.924 kg

Materiale

Materiale corpo	Poliammide
Materiale guarnizioni	Gomma acrilonitrile-butadiene
Materiale boccola filettata	Pressofuso di zinco
Materiale piastra frontale	Plastica acrilonitrile-butadiene-stirene
Codice	R412007278

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 $\Delta p = 0,1$ 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.

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.

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.

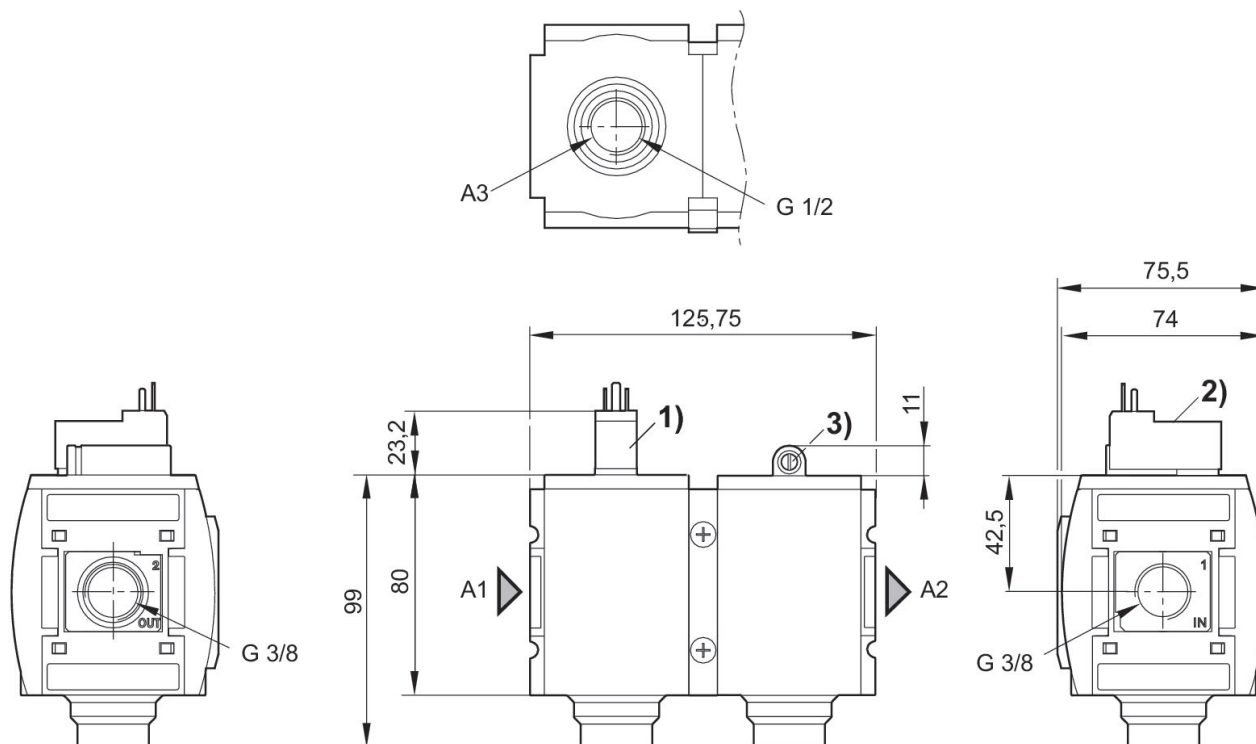
Unità di riempimento progressivo ad azionamento elettrico, Serie AS3-SSU

Serie AS3

2024-03-27

R412007278

Dimensioni in mm



A1 = ingresso

A2 = uscita

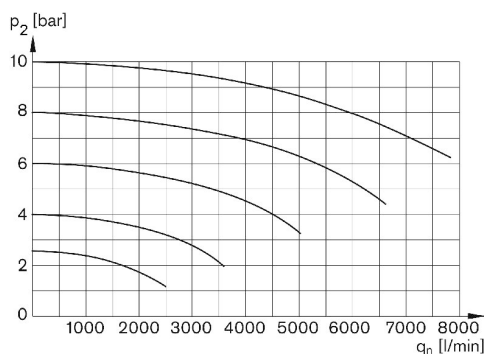
A3 = attacco di scarico

1) Raccordo per connettore valvola in base a ISO 15217 (forma C)

2) Azionamento manuale

3) Vite di regolazione per tempo di caricamento

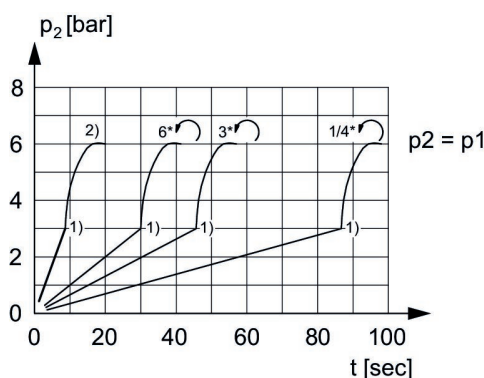
Caratteristica della portata, $p_2 = 0,05$
- 7 bar



p_2 = Pressione secondaria

q_n = Portata nominale

Andamento pressione secondaria
durante il caricamento



p_1 = Pressione di esercizio

p_2 = Pressione secondaria

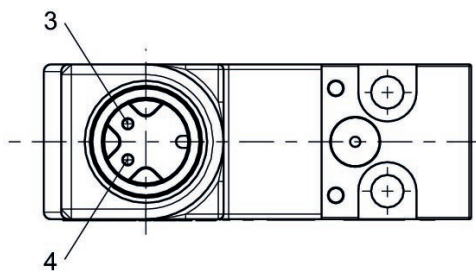
t = tempo di caricamento, regolabile tramite vite di regolazione (strozzamento)

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

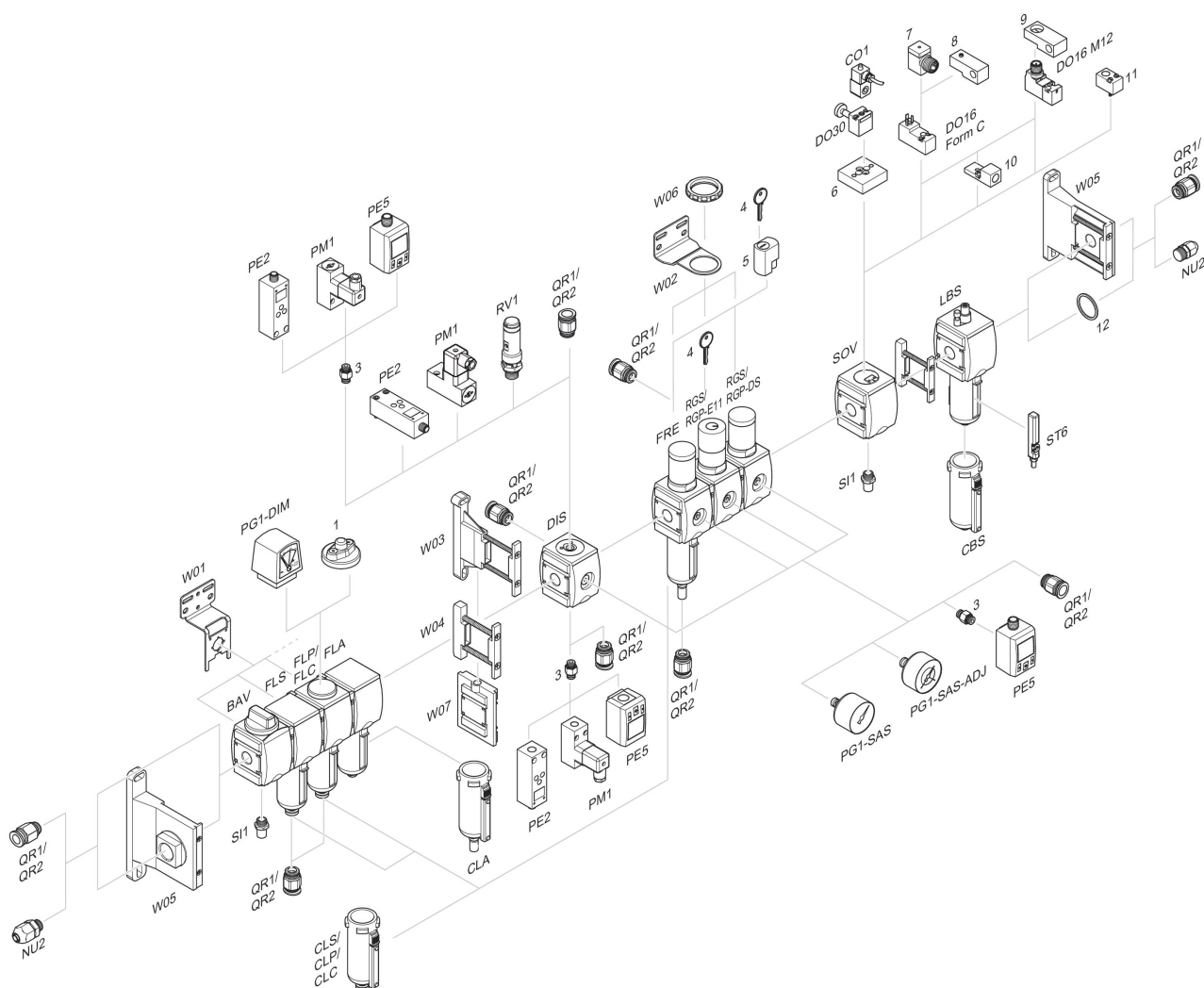
R412007278
occupazione pin M12x1



3: +/-

4: +/-

Panoramica accessori



1 = Indicatore di sporco 3 = Niplo 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