

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

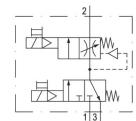
R412007395

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

Tipo

Azionamento

Portata nominale Qn

Raccordo aria compressa

Pressione di esercizio min.

Pressione di esercizio max

Tensione di esercizio DC

Principio di tenuta

Pilotaggio

Tipo di raccordo

Componenti

montabile in batteria

Dotazione valvola base

Tipo

Temperatura ambiente min.

Temperatura ambiente max.

Fluido

Industria

Con circuito prioritario elettrico, tempo di riempimento regolabile.

elettrico

3500 l/min

G 1/2

2.5 bar

10 bar

24 V

con chiusura non a tenuta

interno

raccordo a compressione

Valvola 3/2

Valvola di riempimento progressivo

montabile in batteria

valvola base con valvola pilota

valvola a magnete

-10 °C

50 °C

Aria compressa

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

Serie AS3

2024-03-27

R412007395

	Gas neutri
Dimensione max. particella	25 µm
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 %
Tipo di protezione con raccordo	IP65
Attacco elettrico 1, tipo	Connettore
Conexión eléctrica 1, grandezza filettatura	M12x1
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	R412007395

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.

Per un funzionamento senza strozzamento, la valvola di riempimento progressivo deve essere pilotata elettricamente in modo continuo.

Azionando il commutatore di precedenza elettrico la formazione lenta della pressione viene interrotta e la pressione p_1 viene subito collegata.

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.

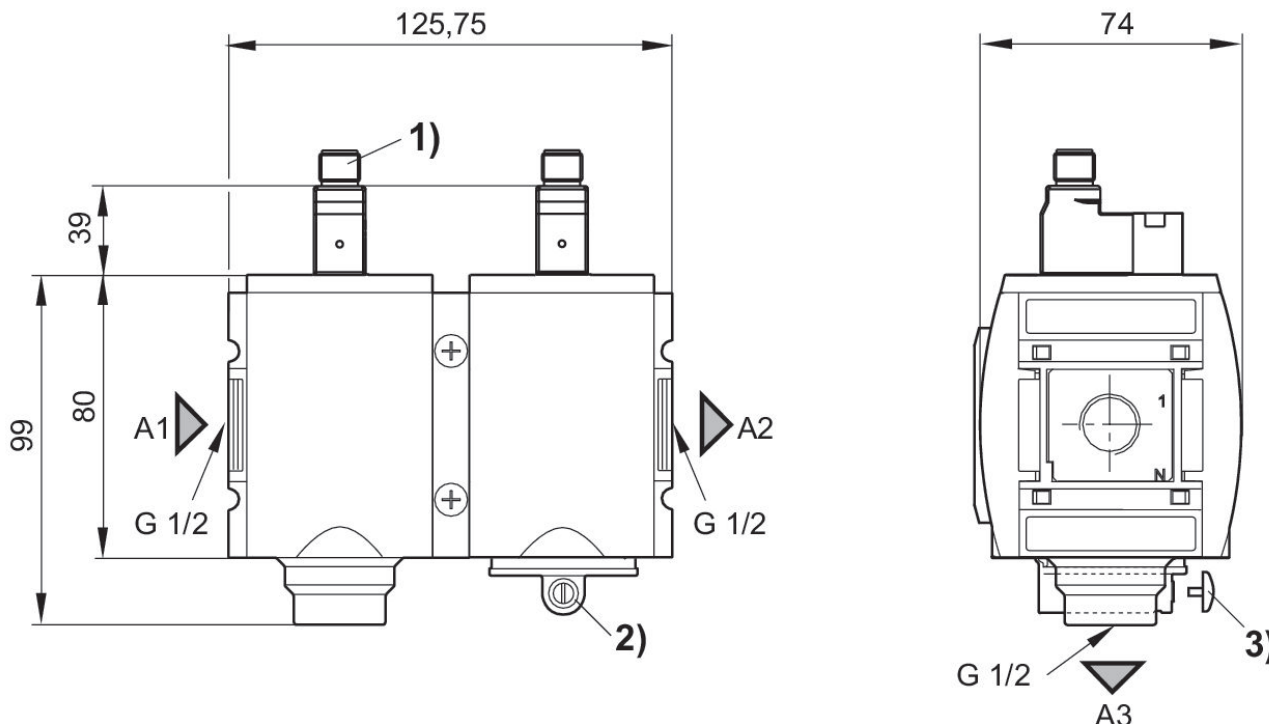
Unità di riempimento progressivo ad azionamento elettrico, Serie AS3-SSU

Serie AS3

2024-03-27

R412007395

Dimensioni in mm



A1 = ingresso

A2 = uscita

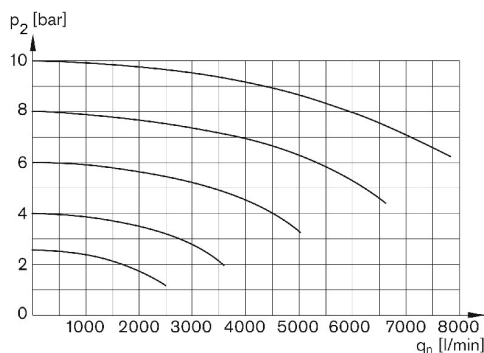
A3 = attacco di scarico

1) Raccordo elettrico: connettore valvola M12x1

2) Vite di regolazione per tempo di caricamento

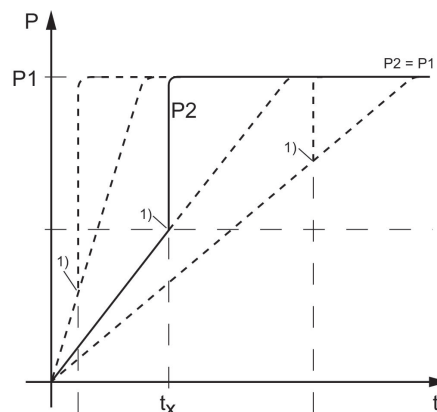
3) Protezione della regolazione per vite di regolazione

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

t_x = tempo di commutazione

1) Punto di commutazione a comando elettrico

Tempo di caricamento regolabile tramite vite di regolazione (strozzamento)

2024-03-27

4: +/-

