

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

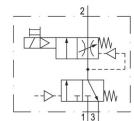
R412007393

Serie AS3

2024-04-02

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

Con circuito prioritario elettrico, tempo di riempimento regolabile.

Azionamento

pneumatico

Componenti

Valvola 3/2

Valvola di riempimento progressivo

Portata nominale Qn

3500 l/min

Raccordo aria compressa

G 1/2

Pressione di esercizio min.

0 bar

Pressione di esercizio max

16 bar

Tipo di raccordo

raccordo a compressione

Principio di tenuta

con chiusura non a tenuta

Tipo

valvola a magnete

Pilotaggio

interno

montabile in batteria

montabile in batteria

pressione di pilotaggio min.

2.5 bar

Pressione di pilotaggio max.

16 bar

Temperatura ambiente min.

-10 °C

Temperatura ambiente max.

50 °C

Fluido

Aria compressa

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

Serie AS3

2024-04-02

R412007393

Gas neutri

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
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	R412007393

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

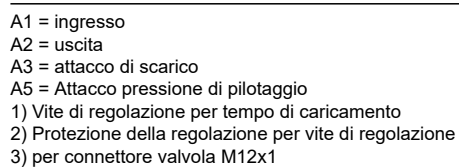
Modifica direzione di flusso (da alimentazione aria sinistra a alimentazione aria destra) avviene mediante un montaggio ruotato di 180° sull'asse verticale. Per maggiori dettagli consultare le istruzioni per l'uso.

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.

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

R412007393
Dimensioni in mm

2024-04-02



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

Serie AS3

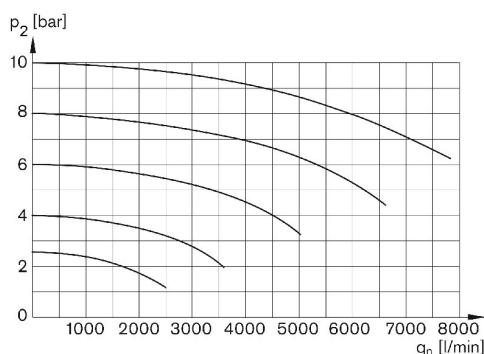
2024-04-02

R412007393

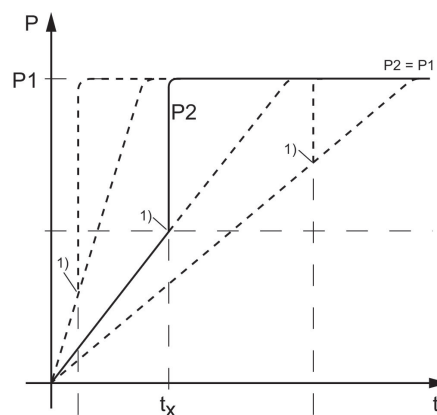
Caratteristica della portata, $p_2 = 0,05$

- 7 bar

Andamento pressione secondaria durante il caricamento

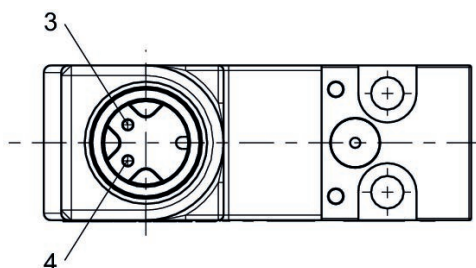


p_2 = Pressione secondaria
 q_n = Portata nominale



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)

occupazione pin M12x1



3: +/-
4: +/-

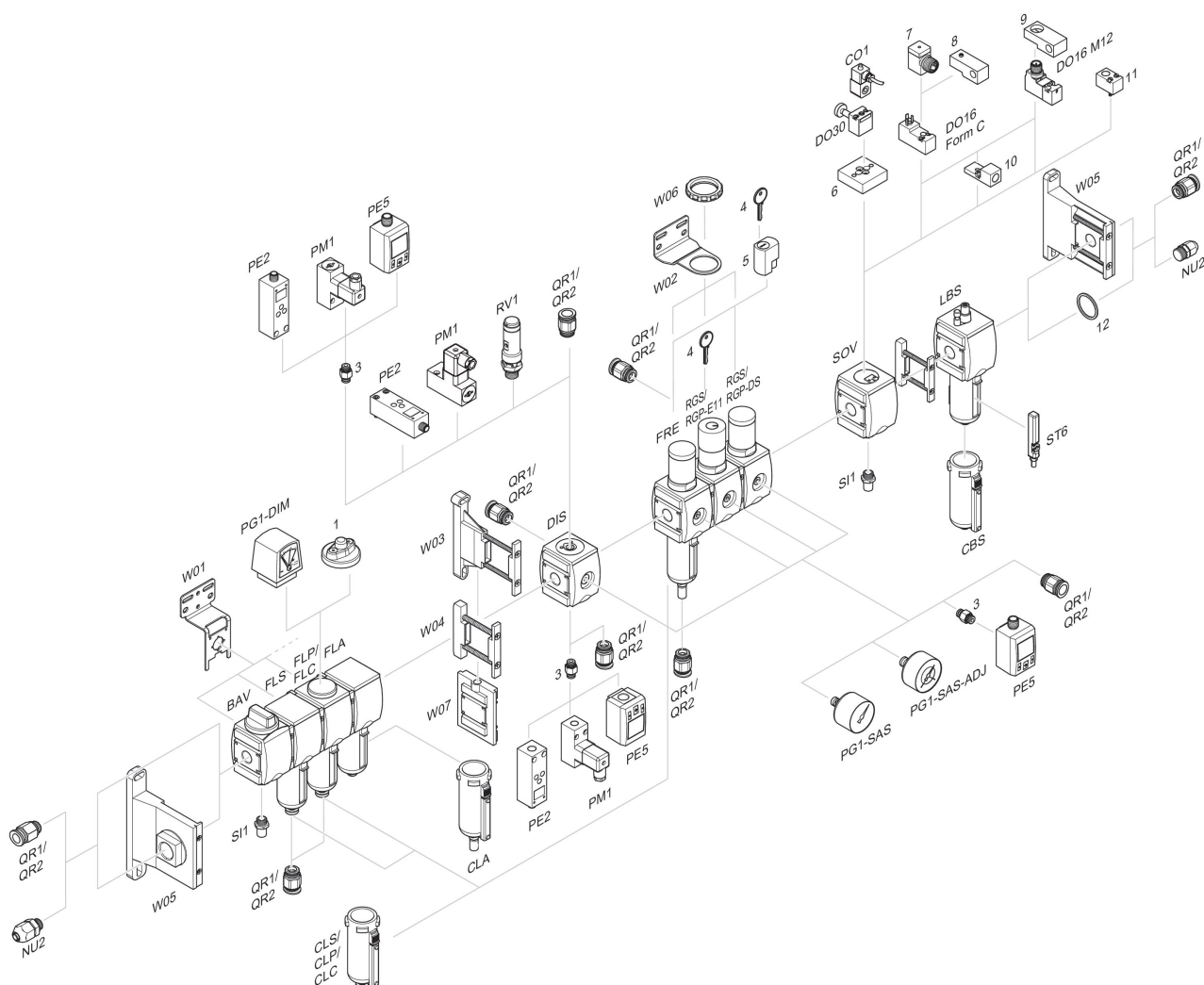
Unità di riempimento progressivo ad azionamento pneumatico, Serie AS3-SSU

Serie AS3

2024-04-02

R412007393

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