

# Valvola 3/2 ad azionamento elettrico, Serie AS3-SOV-...-POS

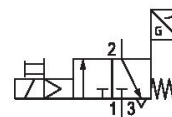
R412007355

Serie AS3

2024-04-10

## 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 richiesta di posizione, con sensore integrato elettrico

Azionamento

4500 l/min

Portata nominale Qn

G 3/8

Raccordo aria compressa

2.5 bar

Pressione di esercizio min.

10 bar

Pressione di esercizio max

24 V

Tensione di esercizio DC

Principio di tenuta

con chiusura non a tenuta

Tipo di raccordo

raccordo a compressione

Componenti

Valvola 3/2

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

Dimensione max. particella

25 µm

scarico raccordo aria compressa

G 1/2

# Valvola 3/2 ad azionamento elettrico, Serie AS3-SOV-...-POS

Serie AS3

2024-04-10

R412007355

|                                             |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| Portata nominale Qn 1 a 2                   | 4500 l/min         |
| Portata nominale Qn 2 a 3                   | 3200 l/min         |
| Tensione di esercizio                       | 24 V DC            |
| Assorbimento di potenza DC                  | 2 W                |
| Attacco elettrico 1, tipo                   | Connettore         |
| Conexión eléctrica 1, grandezza filettatura | M12x1              |
| Attacco elettrico sensore                   | Connettore         |
| Attacco elettrico sensore                   | M12                |
| Attacco elettrico sensore                   | A 3 poli           |
| lunghezza cavo                              | 0.3 m              |
| Attacco elettrico sensore                   | con vite zigrinata |
| Peso                                        | 0.459 kg           |

## Materiale

|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| Materiale corpo             | Poliammide                               |
| Materiale guarnizioni       | Gomma acrilonitrile-butadiene            |
| Materiale boccola filettata | Pressofuso di zinco                      |
| Materiale piastra frontale  | Plastica acrilonitrile-butadiene-stirene |
| Codice                      | R412007355                               |

## 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.

Impiegabile nei collegamenti con rendimento elevato.

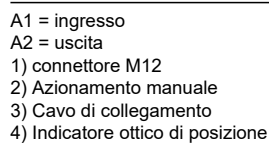
Il segnale sensore è visibile davanti sul coperchio.

Sensore elettronico compreso nella fornitura e montato.

Nel stato inattivo (posizione: scaricare) il rilevamento della posizione di commutazione avviene mediante il sensore ST6 (senza contatto).

R412007355  
~~Dimensioni in mm~~

2024-04-10



The graph shows the relationship between the pressure  $p_2$  [bar] and the flow rate  $q_n$  [l/min] for a pump. The y-axis represents pressure  $p_2$  in bar, ranging from 0 to 10. The x-axis represents the flow rate  $q_n$  in l/min, ranging from 0 to 8000. Five curves are plotted, corresponding to different flow rates  $q_n$  (100, 200, 300, 400, and 500 l/min). The curves show that the pressure  $p_2$  decreases as the flow rate  $q_n$  increases.

The graph shows the relationship between pressure  $p_2$  [bar] and flow rate  $q_n$  [l/min] for a pump. The y-axis represents pressure  $p_2$  in bar, ranging from 0 to 10. The x-axis represents flow rate  $q_n$  in l/min, ranging from 0 to 8000. Five curves are plotted, each corresponding to a different pressure level: 10 bar, 8 bar, 6 bar, 4 bar, and 2 bar. The curves show that as the flow rate increases, the pressure decreases for all levels. The 10 bar curve starts at approximately 10.2 bar at 0 l/min and ends at approximately 6.0 bar at 8000 l/min. The 2 bar curve starts at approximately 2.5 bar at 0 l/min and ends at approximately 1.0 bar at 2500 l/min.

p2 = Pressione secondaria  
qn = Portata nominale

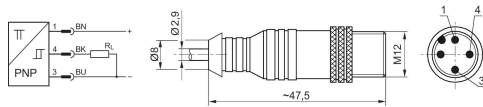
# Valvola 3/2 ad azionamento elettrico, Serie AS3-SOV-...-POS

Serie AS3

2024-04-10

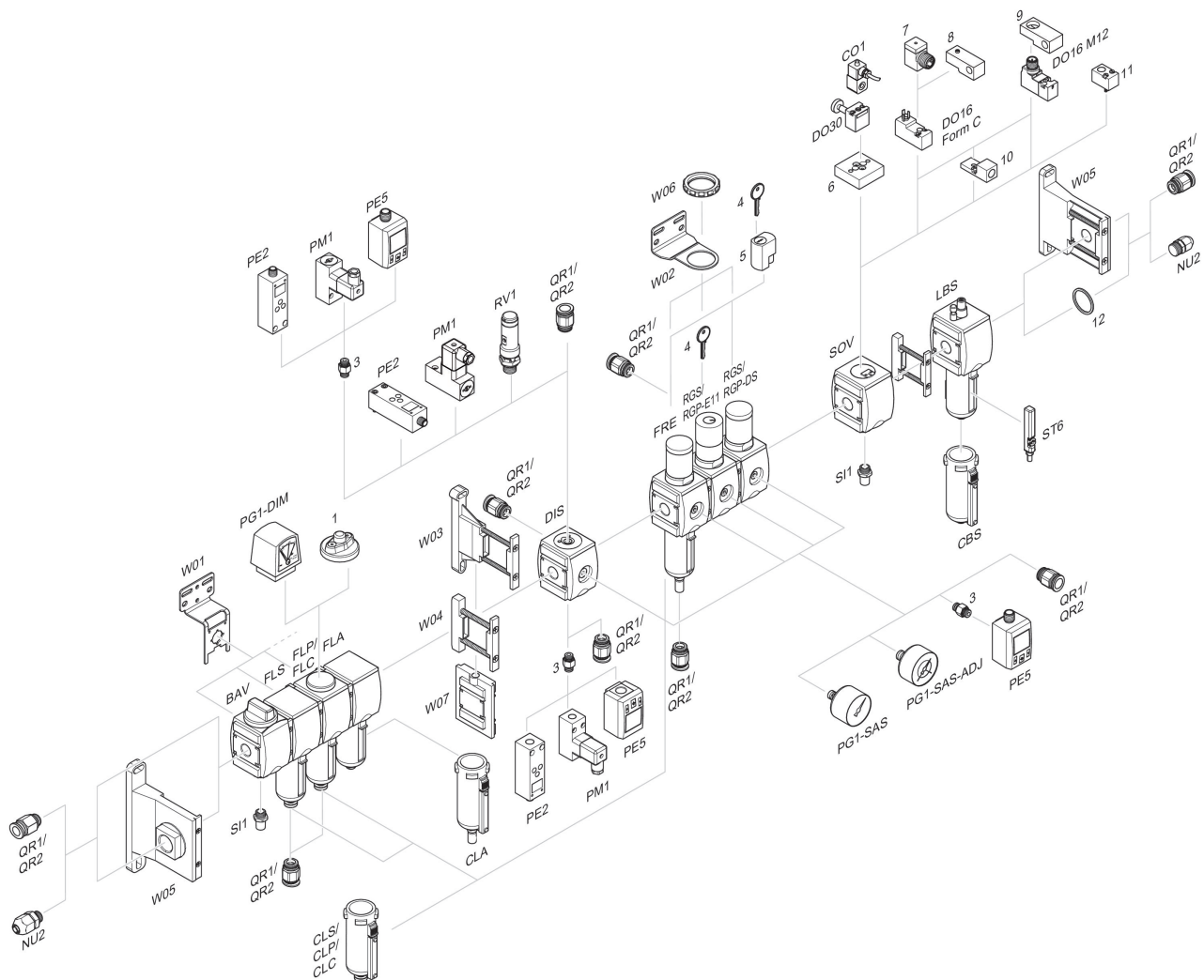
R412007355

Occupazione pin, connettore M12



Occupazione PIN: 1 = (+) 3 = (-) 4 = (OUT)

## 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