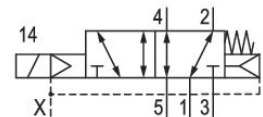


Serie AV05

Le serie AV03/AV05 forniscono una base affidabile sia per sistemi di movimentazione compatti sia per soluzioni di automazione complesse. In materia di sicurezza delle macchine le serie AV03/AV05 offrono soluzioni intelligenti che semplificano significativamente gli sforzi per la creazione di un design sicuro. Con l'integrazione del fieldbus e dei moduli I/O della serie AES, sono disponibili anche tutti i requisiti per il controllo distribuito. La serie AV03/AV05 è facile da configurare, facile da usare e facile da estendere, nonché a prova di futuro per IIoT grazie all'integrazione di OPC UA e Digital Twin

- Modularità
- Soluzioni intelligenti per esigenze di sicurezza delle macchine
- Adatti a sistemi di movimentazione compatti e a soluzioni di automazione complesse
- Elevata connettività tramite connessione Multipol o Fieldbus
- Integrazione di un'ampia gamma di moduli I/O
- Peso ridotto
- Basso consumo energetico
- Soddisfano i requisiti della tecnologia di automazione globale, anche a norma delle specifiche UL e nelle aree ATEX
- Le serie AV03/AV05-BP offrono la possibilità di montaggio in quadri elettrici
- Configurazioni specifiche personalizzate facili e flessibili mediante il configuratore online
- L'integrazione di OPC UA consente un facile accesso ai dati e alle analisi senza modificare o toccare il PLC
- Il Digital Twin integrato migliora la produttività e l'efficienza



Dati tecnici

Settore

Azionamento

Tipo di valvola

Principio di commutazione

Elemento di comando

Principio di tenuta

Tipo di raccordo

Azionamento manuale

Industria

elettrico

Valvola a cassetto sovrapposizione positiva
2/2, con ritorno a molla / a molla pneumatica
monostabile

con chiusura non a tenuta

attacco a piastra

senza

Scarico dell'aria di pilotaggio	con scarico in blocco dell'aria di pilotaggio
Portata nominale Qn	700 l/min
Portata nominale Qn 1 a 2	700 l/min
Portata nominale Qn 2 a 3	600 l/min
Conduttanza portata b	0.38
Conduttanza portata C	2.54 l/(s*bar)
Pressione di esercizio min.	-0.9 bar
Pressione di esercizio max	10 bar
pressione di pilotaggio min.	3 bar
Pressione di pilotaggio max.	8 bar
Tipo di protezione con raccordo	IP65
Tensione di esercizio	24 V DC
Tensione di esercizio DC	24 V
Tolleranza di tensione DC	-10 % / +10 %
Pilotaggio	esterno
Indicatore di stato LED	Giallo
Assorbimento di potenza DC	0.55 W
Rapporto d'inserzione	100 %
Tempo d'inserzione tipico	17 ms
Tempo di disinserzione tipico	26 ms
Principio di montaggio in batteria	principio delle piastre base multiple
Temperatura ambiente min.	-10 °C
Temperatura ambiente max.	60 °C
Temperatura del fluido min.	-10 °C
Temperatura del fluido max.	60 °C
Fluido	Aria compressa
Contenuto di olio dell'aria compressa min.	0 mg/m ³
Contenuto di olio dell'aria compressa max.	5 mg/m ³
Dimensione max. particella	40 µm
Viti di fissaggio	Esagono arrotondato (TORX) ISO 10664 - 8
Coppia di serraggio della vite di fissaggio	0.5 Nm
Tolleranza coppia di serraggio	±0,1 mT

Peso 0.058 kg

Materiale

Materiale corpo	Poliammide, rinforzata in fibra di vetro
Materiale guarnizioni	Gomma acrilonitrile-butadiene Gomma acrilonitrile-butadiene idrogenata
Materiale piastra terminale	Poliammide, rinforzata in fibra di vetro

Codice R422103077

Informazioni tecniche

Il tipo di pilotaggio (esterno/interno) non viene realizzato nella valvola, bensì nella piastra terminale del sistema valvole.

Non è consentito non raggiungere la pressione di pilotaggio min., poiché altrimenti è possibile che si verifichino commutazioni errate ed eventualmente guasti alle valvole!

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 .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

R422103077

2025-10-23

Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or housing, showing a top view and three cross-sectional views (1, 2, 3).

Top View Dimensions:

- Overall length: $101,8 \pm 0,6$ mm
- Height of the right side: $23,2$ mm
- Thickness of the right side: $3 \pm 0,2$ mm
- Angle: 10°

Cross-sectional Views:

- View 1:** Shows a cross-section of the part with a hole labeled '14' and a slot labeled '12'. The text 'PUSH LOCK' is visible.
- View 2:** Shows a cross-section of the part with a hole labeled '14'. The text 'PUSH LOCK' is visible.
- View 3:** Shows a cross-section of the part with a hole labeled '14'. The text 'PUSH LOCK' is visible.

- 1) azionamento manuale: a ritenzione
- 2) azionamento manuale: senza ritenzione
- 3) Comando manuale: senza