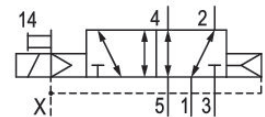


## Serie AV05

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

5/2, con ritorno a molla pneumatica

monostabile

con chiusura non a tenuta

attacco a piastra

senza ritenzione

|                                             |                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 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                   | 16 ms                                         |
| Tempo di disinserzione tipico               | 22 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 <sup>3</sup>                           |
| Contenuto di olio dell'aria compressa max.  | 5 mg/m <sup>3</sup>                           |
| 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 0.061 kg

## Materiale

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

Codice R422103013

## 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>).