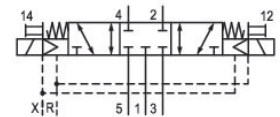
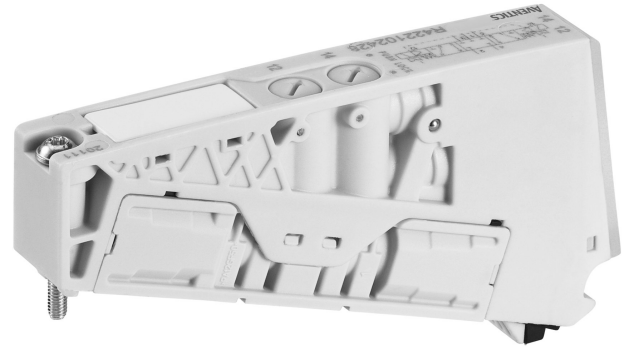


## Serie AV03

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



## Dati tecnici

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Settore                         | Industria                                       |
| Azionamento                     | elettrico                                       |
| Tipo di valvola                 | Valvola a cassetto sovrapposizione positiva     |
| Principio di commutazione       | 5/3, centro chiuso                              |
| Funzione valvola                | centro chiuso                                   |
| Elemento di comando             | bistabile                                       |
| Principio di tenuta             | con chiusura non a tenuta                       |
| Tipo di raccordo                | attacco a piastra                               |
| Azionamento manuale             | senza ritenzione                                |
| Scarico dell'aria di pilotaggio | con scarico convogliato dell'aria di pilotaggio |
| Portata nominale Qn             | 240 l/min                                       |
| Conduttanza portata b           | 0.32  |
| Conduttanza portata C           | 0.92 l/(s*bar)                                  |
| Pressione di esercizio min.     | -0.9 bar  |
| Pressione di esercizio max      | 10 bar  |
| pressione di pilotaggio min.    | 3 bar   |

# Valvola 5/3, Serie AV03

2024-03-19

R422102429

---

|  |  |
|--|--|
| Pressione di pilotaggio max.                   | 8 bar                                    |
| Tipo di protezione con raccordo                | IP65                                     |
| circuito di protezione                         | Diodo Z                                  |
| Con protezione contro l'inversione di polarità | Protetto contro l'inversione di polarità |
| 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                      | 12 ms                                    |
| Tempo di disinserzione tipico                  | 12 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                                   |
| Peso   | 0.046 kg                                 |

## Materiale

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Materiale corpo             | Poliammide rinforzata in fibra di vetro                                   |
| Materiale guarnizioni       | Gomma acrilonitrile-butadiene<br>Gomma acrilonitrile-butadiene idrogenata |
| Materiale piastra frontale  | Poliammide rinforzata in fibra di vetro                                   |
| Materiale piastra terminale | Poliammide  |
| Codice                      | R422102429  |

## 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.

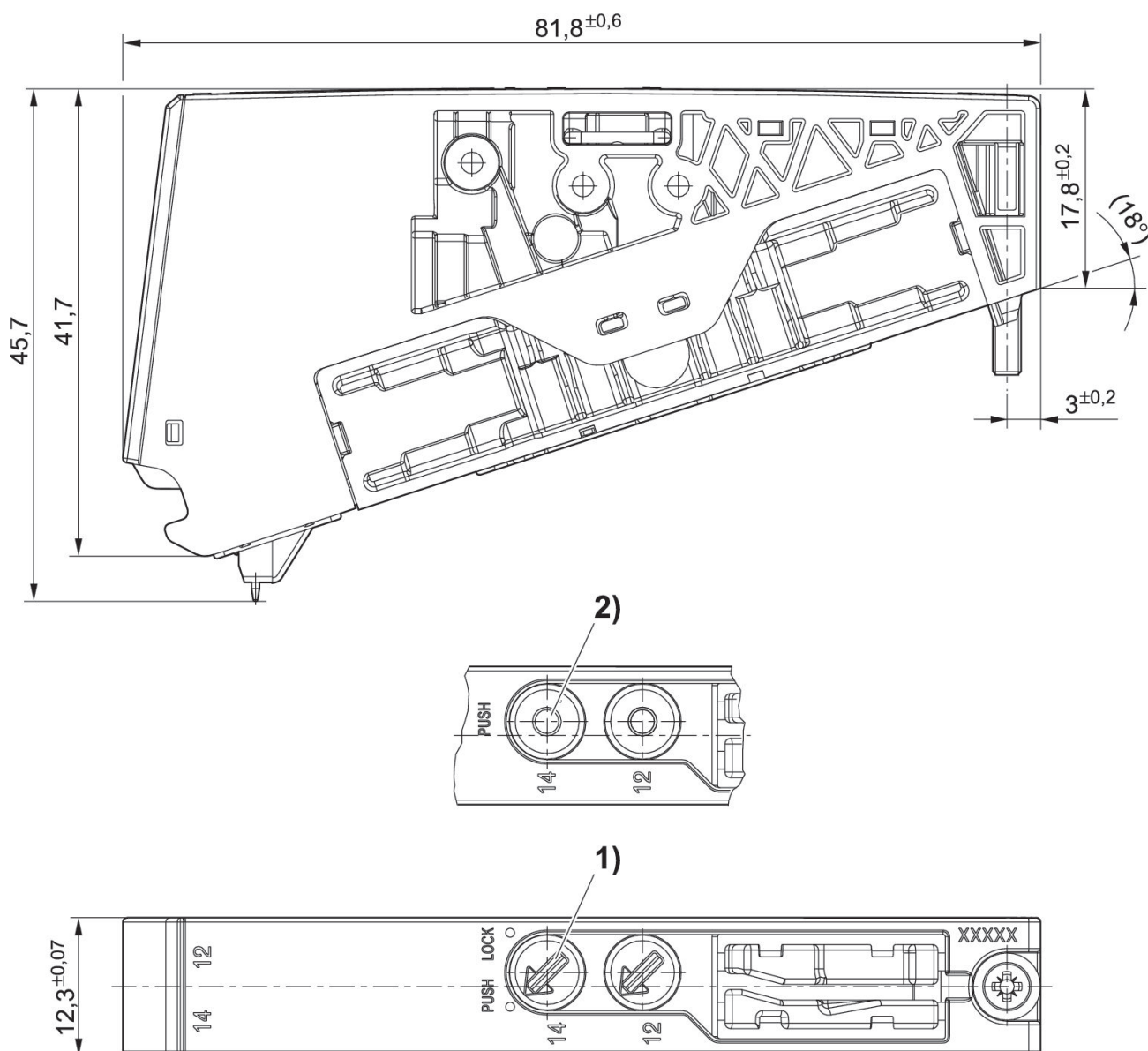
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

# Valvola 5/3, Serie AV03

2024-03-19

R422102429

## Dimensioni



- 1) a ritenzione
- 2) senza ritenzione