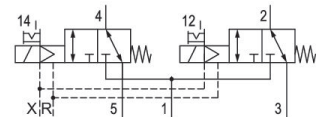


R422102430

## 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

Azionamento

Tipo di valvola

Principio di commutazione

Funzione valvola

Elemento di comando

Principio di tenuta

Tipo di raccordo

Azionamento manuale

Attacco aria compressa ingresso

attacco aria compressa uscita

Scarico dell'aria di pilotaggio

Portata nominale Qn

Conduttanza portata b

Conduttanza portata C

Pressione di esercizio min.

Industria

elettrico

Valvola a cassetto sovrapposizione positiva

2x 3/2 NC/NC, con ritorno a molla

NC/NC

bistabile

con chiusura non a tenuta

attacco a piastra

a ritenzione

Piastra base

Piastra base

con scarico convogliato dell'aria di pilotaggio

300 l/min

0.29

1.17 l/(s\*bar)

-0.9 bar

# Valvola 2x3/2, Serie AV03

2024-03-19

R422102430

---

Pressione di esercizio max	10 bar
pressione di pilotaggio min.	3 bar
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	16 ms
Tempo di disinserzione tipico	20 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	0.05 kg

## Materiale

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

Codice

R422102430

## Informazioni tecniche

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.

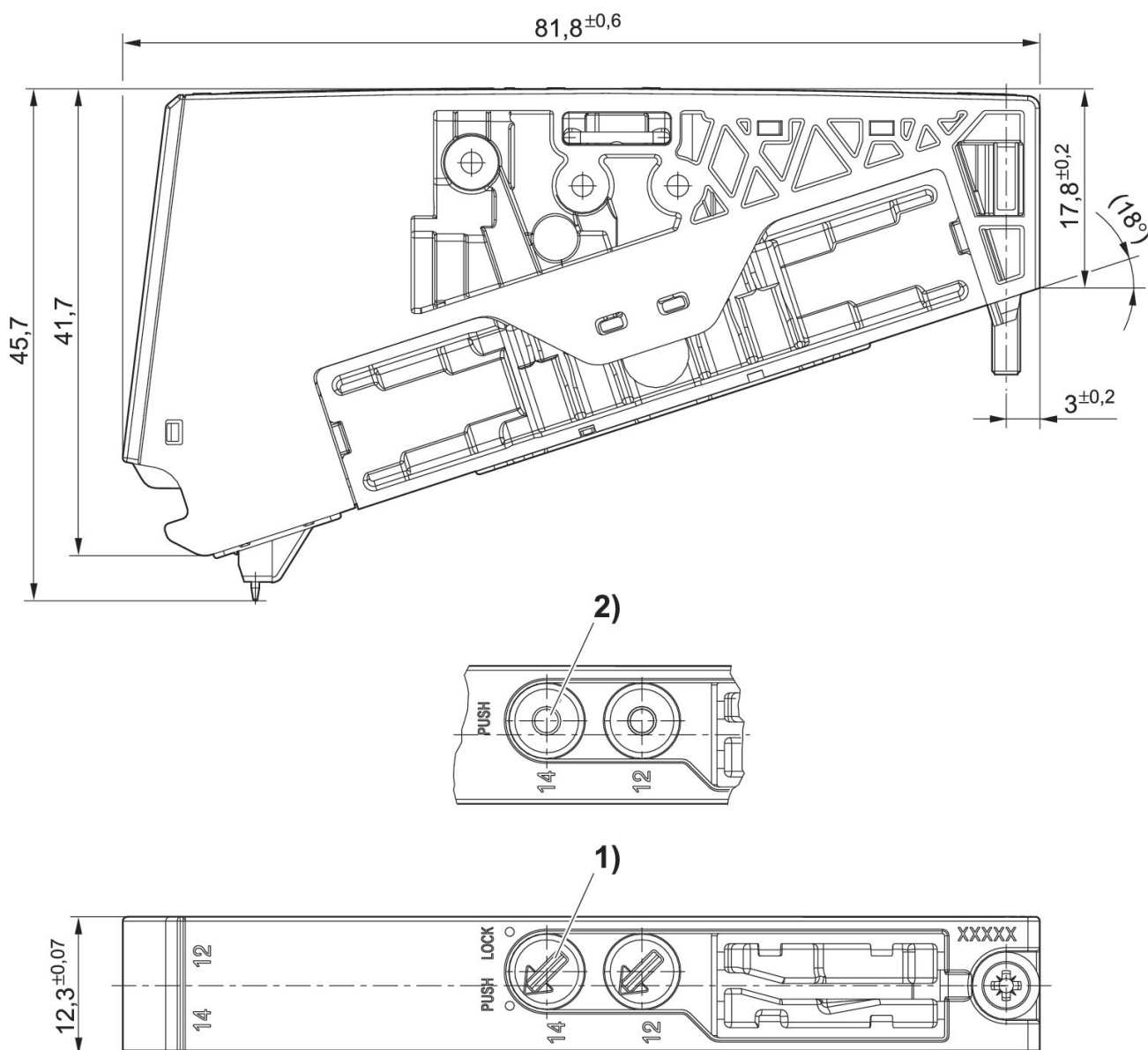
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

# Valvola 2x3/2, Serie AV03

2024-03-19

R422102430

## Dimensioni



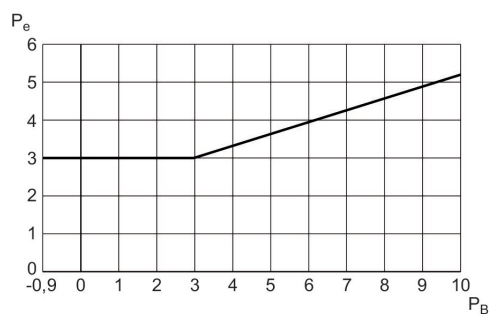
- 1) a ritenzione
- 2) senza ritenzione

# Valvola 2x3/2, Serie AV03

2024-03-19

R422102430

Pressione di pilotaggio: min. vedere il diagramma, max. 8 bar



$P_B$  = Pressione di esercizio

$P_e$  = pressione di pilotaggio esterna, min.