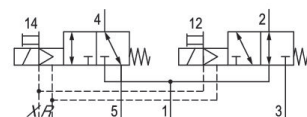


Serie AV05

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



Dati tecnici

Settore

Industria

Azionamento

elettrico

Tipo di valvola

Valvola a cassetto sovrapposizione positiva

Principio di commutazione

2x 3/2 NC/NO, con ritorno a molla

Funzione valvola

NC/NO

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 in blocco dell'aria di pilotaggio

Portata nominale Qn

650 l/min

Portata nominale Qn 1 a 2

650 l/min

Portata nominale Qn 2 a 3

520 l/min

Conduttanza portata b

0.45

Conduttanza portata C

2.07 l/(s*bar)

Pressione di esercizio min.

-0.9 bar

Valvola 2x3/2, Serie AV05

2024-03-19

R422103011

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	25 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	0.065 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	R422103011

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.

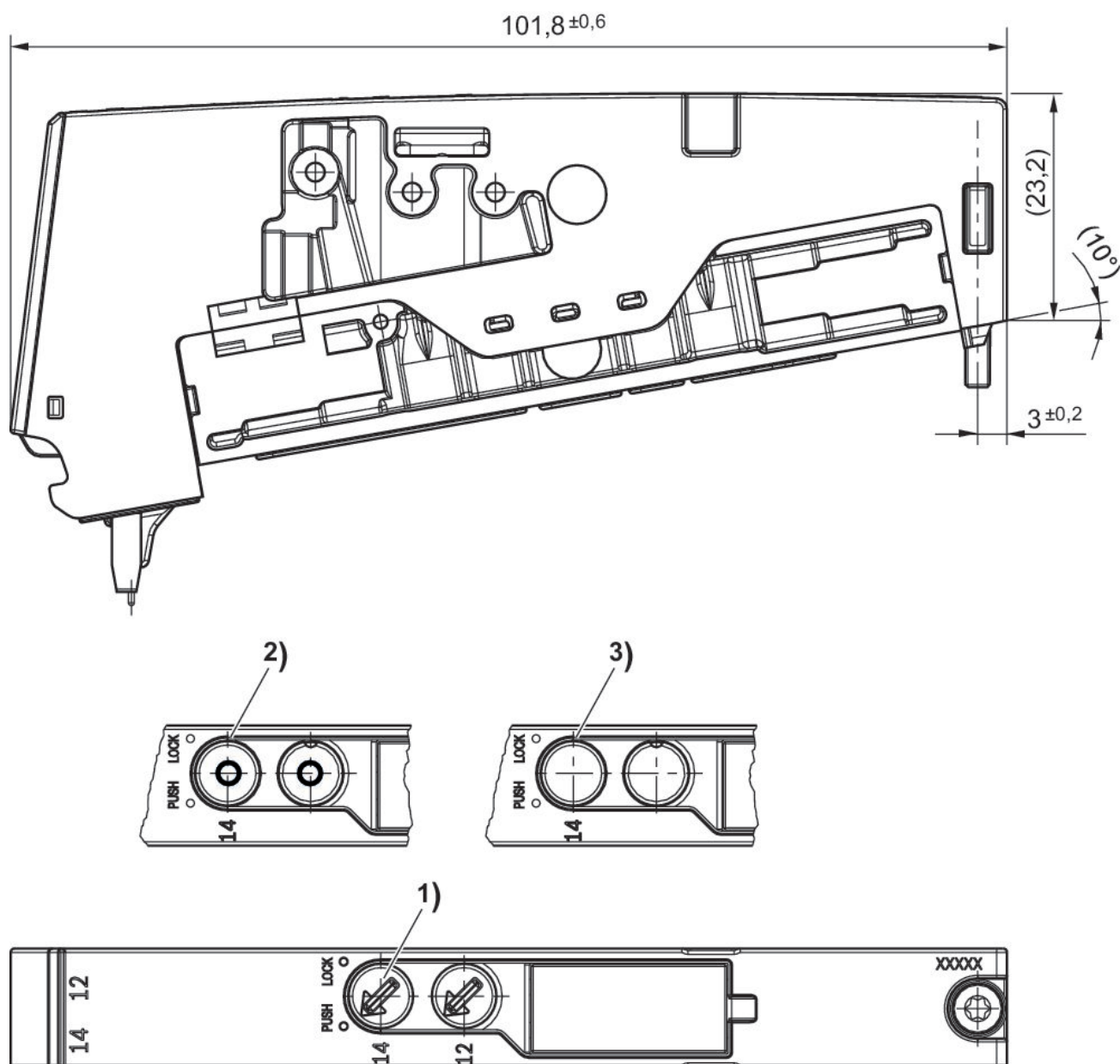
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Valvola 2x3/2, Serie AV05

2024-03-19

R422103011

Dimensioni



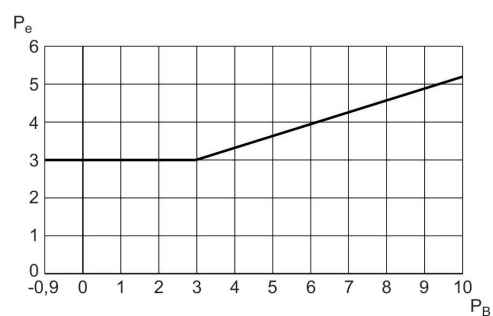
- 1) azionamento manuale: a ritenzione
- 2) azionamento manuale: senza ritenzione
- 3) Comando manuale: senza

Valvola 2x3/2, Serie AV05

2024-03-19

R422103011

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



P_B = Pressione di esercizio

P_e = pressione di pilotaggio esterna, min.