

Valvola 3/2, Serie DO22

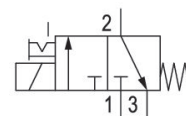
0820019006

Serie DO

2024-01-29

Valvole direzionali serie DO AVENTICS

Le valvole serie DO AVENTICS rappresentano una soluzione semplice, affidabile e robusta per tutte le classiche funzioni ad azionamento pilotato con funzionamento elettrico diretto.



Dati tecnici

Settore

Industria

Azionamento

elettrico

grandezza

DO22

Tipo di valvola

valvola a magnete

Principio di commutazione

3/2, con ritorno a molla

Funzione valvola

NC

Principio di tenuta

con chiusura non a tenuta

Tipo di raccordo

raccordo a compressione

Azionamento manuale

a ritenzione

Raccordo aria compressa

M5

Norma raccordo aria compressa

secondo ISO 16030

Attacco aria compressa ingresso

M5

attacco aria compressa uscita

M5

scarico raccordo aria compressa

M5

Portata nominale Qn

40 l/min

Portata nominale Qn 1 a 2

40 l/min

Portata nominale Qn 2 a 3

52 l/min

Pressione di esercizio min.

0 bar

Pressione di esercizio max

10 bar

Attacco elettrico taglia	Forma B industria
Tipo di protezione con raccordo	IP65
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%
Larghezza della bobina	22 mm
Larghezza valvola pilota	22 mm
Indice di compatibilità	14
Assorbimento di potenza DC	4.8 W
Resistenza nominale	121 Ω
Rapporto d'inserzione	100 %
Tempo d'inserzione tipico	22 ms
Tempo di disinserzione tipico	20 ms
Principio di montaggio in batteria	Principio della piastra base semplice
Principio di montaggio in batteria montabile in batteria	valvola singola montabile in batteria
Temperatura ambiente min.	-10 °C
Temperatura ambiente max.	50 °C
Temperatura del fluido min.	-10 °C
Temperatura del fluido max.	50 °C
Fluido	Aria compressa
Contenuto di olio dell'aria compressa min.	1 mg/m ³
Contenuto di olio dell'aria compressa max.	5 mg/m ³
Dimensione max. particella	5 μ m
Peso	0.134 kg

Materiale

Materiale corpo	Pressofuso di zinco
Materiale guarnizioni	Gomma al fluoro
Codice	0820019006

Informazioni tecniche

Se le valvole vengono bloccate, la temperatura ambiente consentita scende a 35 °C con 100% di rapporto d'inserzione.

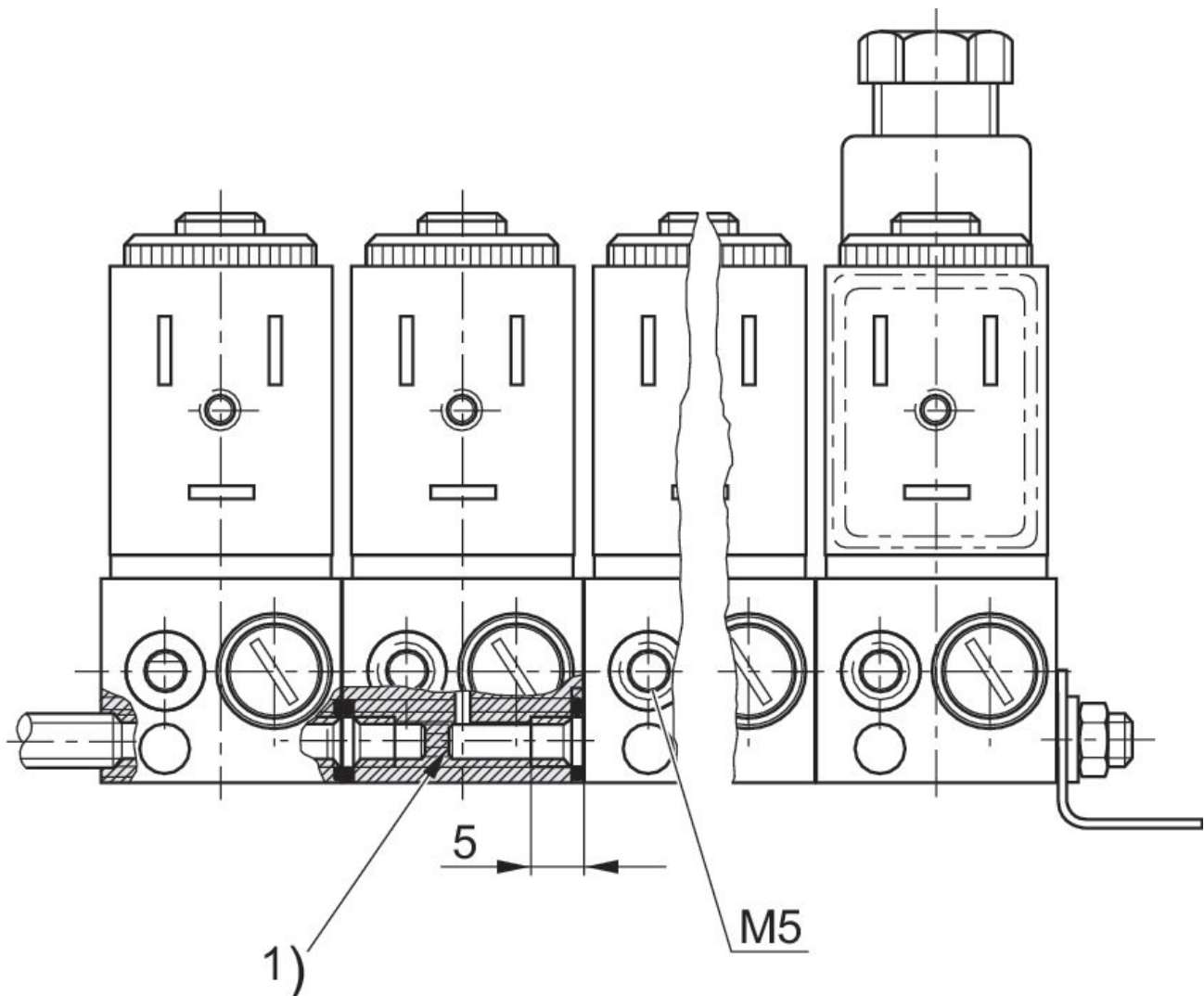
Non è consentito non raggiungere la pressione di pilotaggio min., poiché altrimenti è possibile che si verifichino commutazioni errate ed eventualmente guasti alle valvole!

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>).

Disegno di riepilogo



Prima del montaggio occorre perforare la linguetta di chiusura con uno strumento a punta (Ø4 mm).

0820019006

2024-01-29

Technical drawing of a 3-position selector switch, showing three views: top, front, and side.

Top View (Left): Shows the top of the switch with two M4 screws. Dimensions: 11 (width of screw holes), 16,5 (width of central area), 29 (total width).

Front View (Bottom Left): Shows the front of the switch with three M5 screws. Dimensions: 62 (total width), 20 (width of screw holes), 16,6 (height of screw holes), 4,3 (height of central area). A dimension of 62 is also shown for the total width.

Side View (Bottom Right): Shows the side of the switch with an M5 screw. Dimensions: 22 (width of top area), 29 (height of top area), 38 (total height), 21,6 (height of bottom area), 2 (height of bottom area), 5,5 (width of bottom area), 24 (total width of bottom area).

Top View (Right): Shows the top of the switch with two M5 screws. Dimensions: 22 (width of top area), 29 (height of top area), 38 (total height), 21,6 (height of bottom area), 2 (height of bottom area), 5,5 (width of bottom area), 24 (total width of bottom area).

Labels and Dimensions:

- M4: Screws on the top view (left).
- M8 x 0,75: Screw on the side view.
- $M_D = 1,5 \text{ Nm}$: Torque specification for the side screw.
- M5: Screws on the front and side views.
- 1, 2, 3: Position indicators on the front and side views.
- 0, 1: Position indicators on the front view.