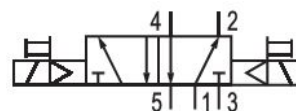
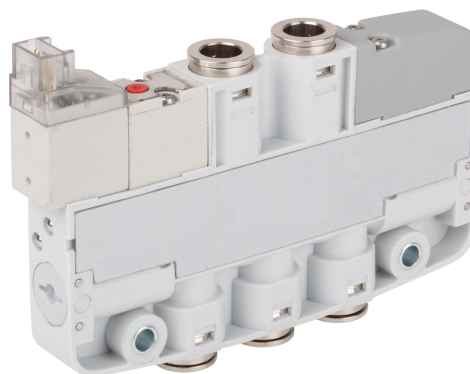


Valvole direzionali serie LS04 AVENTICS

La serie LS04 AVENTICS presenta valvole a spola leggera e risparmio di spazio grazie al loro alloggiamento in alluminio e poliammide. Le valvole sono idonee per il montaggio diretto su macchine e parti del sistema in movimento.



Dati tecnici

Settore

Industria

Azionamento

elettrico

Tipo di valvola

Valvola a cassetto sovrapposizione positiva

Principio di commutazione

5/2, con ritorno a molla

Elemento di comando

monostabile

Principio di tenuta

con chiusura non a tenuta

Tipo di raccordo

raccordo a compressione

Azionamento manuale

senza ritenzione

Tipo di raccordo aria compressa

Raccordo ad innesto

Attacco aria compressa ingresso

Ø 4

attacco aria compressa uscita

Ø 4

scarico raccordo aria compressa

Ø 4

Portata nominale Qn

180 l/min

Conduttanza portata b

0.3

Conduttanza portata C

0.8 l/(s*bar)

Pressione di esercizio min.

2 bar

Valvola 5/2, Serie LS04-AF, a 3 poli, a 2 poli

R422103567

Serie LS04

2025-10-23

Pressione di esercizio max	7 bar
Attacco elettrico tipo	Connettore
Attacco elettrico taglia	Raccordo industriale ad innesto
Conexión eléctrica numero poli	A 2 poli
Classe di protezione secondo DIN EN 61140	Classe III
Tipo di protezione con raccordo	IP50
circuito di protezione	Diodo Z
Tensione di esercizio	24 V DC
Tensione di esercizio DC	24 V
Tolleranza di tensione DC	-10 % / +10 %

Pilotaggio	interno
Indicatore di stato LED	Giallo
Assorbimento di potenza DC	0.8 W

Rapporto d'inserzione	100 %
Tempo d'inserzione tipico	9 ms
Tempo di disinserzione tipico	9 ms
Emissione di disturbo secondo	EN 61000-6-4:2002
Resistenza al disturbo secondo	IEC 61000-6-2:2005

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.	0 mg/m ³
Contenuto di olio dell'aria compressa max.	5 mg/m ³
Dimensione max. particella	5 µm

Viti di fissaggio	M3
Coppia di serraggio della vite di fissaggio	0.5 Nm
Peso	0.063 kg

Materiale

Materiale corpo	Poliossimetilene
Materiale guarnizioni	Gomma acrilonitrile-butadiene Gomma nitrile-butadiene idrogenata

Poliuretano

Codice

R422103567

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>).

Il rapporto d'inserzione del 100 per cento vale solo per valvole singole.

R422103567

2025-10-23

Technical drawing of the R422003XXX valve, showing top and side views with dimensions in mm.

Top View Dimensions:

- Overall length: 82,1
- Distance from left end to first valve: 41,05
- Distance between valves: 14,3
- Distance from last valve to right end: 14,3

Side View Dimensions:

- Overall height: 53
- Height of top flange: 9,8
- Distance from left end to first valve: 38,2
- Distance between valves: 38,2
- Distance from last valve to right end: 38,2
- Distance from left end to first valve (bottom): 30,2
- Distance from first valve to second valve (bottom): 25
- Distance from second valve to third valve (bottom): 25
- Distance from third valve to right end (bottom): 25
- Distance from left end to first valve (bottom): 2,95
- Distance from first valve to second valve (bottom): 2,95
- Distance from second valve to third valve (bottom): 2,95
- Distance from third valve to right end (bottom): 2,95
- Distance from left end to first valve (bottom): 5,5
- Distance from first valve to second valve (bottom): 5,5
- Distance from second valve to third valve (bottom): 5,5
- Distance from third valve to right end (bottom): 5,5
- Distance from left end to first valve (bottom): 50
- Distance from first valve to second valve (bottom): 50
- Distance from second valve to third valve (bottom): 50
- Distance from third valve to right end (bottom): 50
- Distance from left end to first valve (bottom): 50
- Distance from first valve to second valve (bottom): 50
- Distance from second valve to third valve (bottom): 50
- Distance from third valve to right end (bottom): 50
- Distance from left end to first valve (bottom): 50
- Distance from first valve to second valve (bottom): 50
- Distance from second valve to third valve (bottom): 50
- Distance from third valve to right end (bottom): 50

Internal Components and Labels:

- 1: Valve body
- 2: Valve seat
- 3: Valve stem
- 4: Valve bonnet
- 5: Valve gasket
- Label: "Vier Str. 4, 30680 Lützen, Germany R422003XXX Rev. 7 10/01 pd"
- Ø 3,4 (x2): Hole diameter

