

Valvola 5/2, Serie 740, bistabile

R432016651

Serie 740

2025-10-20

Valvole direzionali AVENTICS Serie 740

Le serie 740/840 AVENTICS sono caratterizzate da valvole direzionali con tecnologia a membrana morbida e priva di abrasioni. Il design semplice, affidabile e robusto è idoneo a tutte le qualità d'aria e assicura elevata ripetibilità e durata insuperabile. Grazie alla sua elevata resilienza, la custodia in poliammide resistente alla corrosione è idonea anche in ambienti umidi e polverosi.



Dati tecnici

Settore	Industria
Azionamento	elettrico
Tipo di valvola	Valvola a magnete a membrana
Principio di commutazione	5/2, bistabile
Elemento di comando	bistabile
Principio di tenuta	con chiusura non a tenuta
Tipo di raccordo	raccordo a compressione
Azionamento manuale	a ritenzione
Tipo di raccordo aria compressa	Filettatura interna
Attacco aria compressa ingresso	raccordo ad innesto con dado di accoppiamento
attacco aria compressa uscita	5/16" (Ø 8)
scarico raccordo aria compressa	5/16" (Ø 8)
	M14x1
Portata nominale Qn	700 l/min
Pressione di esercizio min.	1.5 bar
Pressione di esercizio max	10 bar

Valvola 5/2, Serie 740, bistabile

R432016651

Serie 740

2025-10-20

Attacco elettrico tipo	Connettore
Attacco elettrico taglia	EN 175301-803, forma A
Connessione elettrica a norma	EN 175301-803:2006
Tipo di protezione con raccordo	IP65
Con protezione contro l'inversione di polarità	Protetto contro l'inversione di polarità
Tensione di esercizio	110 V AC
Tensione di esercizio AC a 50 Hz	110 V
Tolleranza tensione AC 50 Hz	-20 % / +10 %
Tensione di esercizio AC a 60 Hz	110 V
Tolleranza tensione AC 60 Hz	-10 % / +20 %
Pilotaggio	interno
Larghezza della bobina	30 mm
Indice di compatibilità	52
Potenza di ritenuta AC 50 Hz	3.7 VA
Potenza d'inserzione AC 50 Hz	6.4 VA
Rapporto d'inserzione	100 %
Tempo d'inserzione tipico	40 ms
Principio di montaggio in batteria	Principio della piastra base semplice Principio a dischi
montabile in batteria	montabile in batteria
Connettore valvola	senza connettore valvola
Strozzamento	con strozzatore
Temperatura ambiente min.	-15 °C
Temperatura ambiente max.	50 °C
Temperatura del fluido min.	-15 °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	50 µm
Montaggio su base di collegamento in batteria	Listello PRS
Peso	0.505 kg

Materiale

Materiale corpo

Poliossimetilene

Materiale guarnizioni

Gomma acrilonitrile-butadiene

Codice

R432016651

Informazioni tecniche

opzionalmente in ATEX: variante ATEX generabile mediante la combinazione della valvola base senza bobina con una bobina ATEX. Marchio ATEX: vedere il foglio di catalogo delle bobine ATEX.

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>).

R432016651

2025-10-20

Technical drawing of the AVENTICS V740 valve assembly, showing three views: front, side, and top. The drawing includes detailed dimensions in inches and millimeters, and numbered callouts (1-6) pointing to specific components.

Front View Dimensions:

- Overall height: 2.48
- Top section height: 0.85
- Middle section height: 0.85
- Bottom section height: 0.86
- Port diameter: 0.04
- Callout 1 points to the top and bottom end fittings.
- Callout 6 points to the central body.

Side View Dimensions:

- Overall height: 7.36
- Top section height: 0.47
- Mounting bracket height: 1.48
- Body height: 2.13
- Bottom section height: 0.47
- Callout 2 points to the top and bottom mounting brackets.
- Callout 3 points to the side mounting brackets.
- Callout 4 points to the side ports.
- Callout 5 points to the side body.
- Callout 6 points to the central body.

Top View Dimensions:

- Overall width: 3.5
- Port diameter: 0.04
- Callout 1 points to the top and bottom end fittings.
- Callout 6 points to the central body.

- 1) Raccordo a premistoppa M16x1,5
- 2) Filettatura interna M5 accessibile sotto il coperchio
- 3) Connettore valvola orientabile ogni volta di 90°
- 4) Bobina inseribile ogni volta di 45°
- 5) Vite di strozzamento per scarichi 5 (R) e 3 (S)
- 6) Azionamento manuale e indicatore di posizione