

Valvole AVENTICS Serie L1 con azionamento pneumatico o elettropneumatico

Le valvole pneumatiche AVENTICS serie L1 offrono velocità e alta portata in un design compatto. Sono disponibili a comando elettropneumatico o pneumatico. Il design sottile della serie L1 (larghezza corpo 0,875", 2,22 cm) è ideale per il montaggio in linea, mentre può anche essere montato su manifold mono pezzo estrusi da 2 a 12 posizioni. Un manifold L1 a 12 stazioni è largo solo 14,11 pollici. Le valvole della serie L1 sono adatte per applicazioni nel settore automobilistico, dell'imbottigliamento, nelle sale presse e nella stampigliatura dei metalli.

- Prestazioni altamente ripetibili e affidabili negli ambienti difficili
- La struttura robusta garantisce prestazioni del ciclo di vita leader nel settore
- Ideale per applicazioni in macchine a elevato tasso di cicli
- Il controllo della velocità consente l'ottimizzazione della velocità del ciclo della macchina



Dati tecnici

Settore

Azionamento

Nota

Tipo di valvola

Principio di commutazione

Principio di tenuta

Tipo di raccordo

Azionamento manuale

Industria

elettrico

G 1/4 o 1/4 NPTF

valvola a cassetto (Spool & Sleeve)

5/2, con ritorno a molla

con chiusura a tenuta metallica

raccordo a compressione

a ritenzione

Tipo di raccordo aria compressa

Norma raccordo aria compressa

Attacco aria compressa ingresso

attacco aria compressa uscita

scarico raccordo aria compressa

Scarico dell'aria di pilotaggio

Filettatura interna

secondo ISO 228-1

G 1/4

G 1/4

G 1/4

con scarico convogliato dell'aria di pilotaggio

Portata nominale Qn

985 l/min

Valvola 5/2, Serie L1

L12BA452BG00061

Serie L1

2026-07-08

Pressione di esercizio min.	-0.95 bar
Pressione di esercizio max	10 bar
pressione di pilotaggio min.	1 bar
Pressione di pilotaggio max.	10 bar
Attacco elettrico tipo	Connettore
Attacco elettrico taglia	EN 175301-803, forma B (11mm)
Conexión eléctrica numero poli	A 3 poli
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	24 V DC
Tensione di esercizio DC	24 V
Tolleranza di tensione DC	-10 % / +10 %
Pilotaggio	interno
Larghezza della bobina	22 mm
Assorbimento di potenza DC	3.5 W
Assorbimento di corrente max.	150 mA
Rapporto d'inserzione	100 %
Tempo d'inserzione tipico	10 ms
Tempo di disinserzione tipico	35 ms
Temperatura ambiente min.	-23 °C
Temperatura ambiente max.	46 °C
Temperatura del fluido min.	-23 °C
Temperatura del fluido max.	46 °C
Fluido	Aria compressa
Contenuto di olio dell'aria compressa min.	0 mg/m ³
Contenuto di olio dell'aria compressa max.	1 mg/m ³
Dimensione max. particella	40 µm

Materiale

Materiale corpo	Alluminio
Superficie Corpo	laccato
Materiale guarnizioni	gomma naturale / gomma butadiene

Codice

L12BA452BG00061

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.

Valvola 5/2, Serie L1

L12BA452BG00061

Serie L1

2026-07-08

Dimensioni

