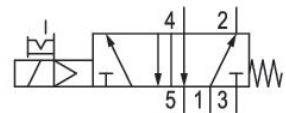


AVENTICS Baureihe L1 elektropneumatisch oder pneumatisch betätigte Ventile

Die AVENTICS Pneumatikventile der Baureihe L1 bieten Geschwindigkeit und hohen Durchfluss in einer kompakten Ausführung. Diese Ventile sind elektropneumatisch oder pneumatisch betätigt erhältlich. Die schlanken Abmessungen der Serie L1 (Gehäusebreite 0,875") machen die Ventile ideal sowohl für Inline-Montage als auch für die Montage auf aus einem Stück extrudierten Ventilinseln mit 2 bis 12 Ventilstationen.

Eine Ventilinsel mit 12 Ventilstationen ist nur 14,11 Zoll breit. Die Ventile der Baureihe L1 eignen sich bestens für Anwendungen in der Automobilindustrie, Abfüllung, Reifenproduktion sowie zum Pressen und Stanzen von Metall.

- Hoch reproduzierbare und zuverlässige Leistung in schwierigen Umgebungen
- Robuste Konstruktion bietet in der Branche führende Lebensdauer
- Ideal für Maschinenanwendungen mit hohen Zyklusraten
- Geschwindigkeitsregler bietet Optimierung der Maschinenzyklusrate



Technische Daten

Branche

Betätigung

Hinweis

Bauart Ventil

Schaltprinzip

Dichtprinzip

Anschlussart

Handhilfsbetätigung

Industrie

elektrisch

G 1/4 oder 1/4 NPTF

Stahlschieberventile (Spool & Sleeve)

5/2, mit Federrückstellung

metallisch dichtend

Rohranschluss

rastend

Typ Druckluftanschluss

Norm Druckluftanschluss

Druckluftanschluss Eingang

Druckluftanschluss Ausgang

Druckluftanschluss Entlüftung

Steuerluft Entlüftung

Innengewinde

nach ISO 228-1

G 1/4

G 1/4

G 1/4

mit gefasster Entlüftung der Steuerluft

Nenndurchfluss Qn

985 l/min

5/2-Wegeventil, Serie L1

L12BA452BG00061

Serie L1

2026-07-08

Betriebsdruck min.	-0.95 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Steuerdruck min.	1 bar
Steuerdruck max.	10 bar

Elektrischer Anschluss Typ	Stecker
Elektrischer Anschluss Größe	EN 175301-803, Form B (11mm)
Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	3-polig
Norm elektr. Anschluss	EN 175301-803:2006
Schutzart mit Anschluss	IP65
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Betriebsspannung	24 V DC
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-10 % / +10 %

Vorsteuerung	intern
Spulenbreite	22 mm
Leistungsaufnahme DC	3.5 W
Stromaufnahme max.	150 mA

Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	10 ms
typ. Ausschaltzeit	35 ms

Umgebungstemperatur min.	-23 °C
Umgebungstemperatur max.	46 °C
Mediumtemperatur min.	-23 °C
Mediumtemperatur max.	46 °C
Medium	Druckluft
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	1 mg/m ³
Max. Partikelgröße	40 µm

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Aluminium
Oberfläche Gehäuse	lackiert
Werkstoff Dichtungen	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk

Materialnummer

L12BA452BG00061

Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

5/2-Wegeventil, Serie L1

L12BA452BG00061

Serie L1

2026-07-08

Abmessungen

