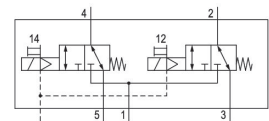


AVENTICS Serie 501 Wegeventile

Die AVENTICS Serie 501 besteht aus Ventilen für die allgemeine Automatisierung, die für direktionale Steuer- und Vorsteueranwendungen konzipiert wurden, bei denen eine kompakte Größe, hohe Durchflussfähigkeiten und Energieeinsparungen erforderlich sind. Konstrukteure können den Durchfluss eines 15 mm- bis 20 mm-Ventils in einem kompakteren Paket erzielen und somit Platz, Kosten und Energie bei ihrem Maschinendesign einsparen. Zusätzlich bietet kein anderes Ventil in seiner Klasse solch ein breites Angebot an Druckregler-, Druckabsper- und Abluftdrosselungszubehör. Die Druckabsperroption der Serie 501 ermöglicht Nutzern individuelle Ventile auszutauschen, ohne den Produktionsprozess zu stoppen, was wiederum Stillstandszeiten und Wartungsaufwand reduziert.

2x3/2-, 5/2-, 5/3-Schieberventile

- Modulare Bauweise ermöglicht einfache Konfiguration und Modifikation
- Die auf Grundplatten montierten Ventile eignen sich bestens für Schalttafel-Anwendungen zur Ventilansteuerung
- Hohe Durchflüsse, kompakte Größe und optionale Montageplatte ermöglichen eine effiziente Nutzung des Schaltschrankplatzes
- Durch die doppelte 3-Wege-Ausführung ist es möglich zwei 3-Wege-Ventile mit dem Platzbedarf eines 4-Wege-Ventils einzubauen
- Kompatibel mit den elektronischen AVENTICS Feldbus-Plattformen der Serie G3 und 580
- 580 CHARM-Knoten ist mit DeltaV Prozessleitsystem (DCS) mit Electronic Marshalling kompatibel



Technische Daten

Branche

Industrie

Betätigung

elektrisch

Bauart Ventil

Schieberventil, überschneidungsfrei

Schaltprinzip

2x 3/2 NC/NC, mit Federrückstellung

Ventilfunktion

NC/NC

Betätigungsfunktion

einseitig betätigt

Dichtprinzip

weich dichtend

Anschlussart

Plattenanschluss

Handhilfsbetätigung

nicht rastend

Steuerluft Entlüftung	mit gefasster Entlüftung der Steuerluft
Nenndurchfluss Qn	405 l/min
Betriebsdruck min.	2 bar
Betriebsdruck max.	8 bar
Steuerdruck min.	2 bar
Steuerdruck max.	8 bar
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Varistor
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Betriebsspannung	24 V DC
Spannungstoleranz DC	-15 % / +10 %
Vorsteuerung	extern
Statusanzeige LED	Gelb
Leistungsaufnahme DC	0.68 W
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	18 ms
typ. Ausschaltzeit	18 ms
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach, verblockbar
verblockbar	verblockbar
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Mediumtemperatur min.	-10 °C
Mediumtemperatur max.	50 °C
Medium	Druckluft
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³
Max. Partikelgröße	50 µm
Befestigungsschrauben	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0.45 Nm
Gewicht	0.93 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse

Zink-Druckguss

Werkstoff Dichtungen

Nitril-Butadien-Kautschuk

Polyurethan

Werkstoff Frontplatte

Polyamid

Werkstoff Endplatte

Polyamid

Materialnummer

R501A2BD0MA00F1

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.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

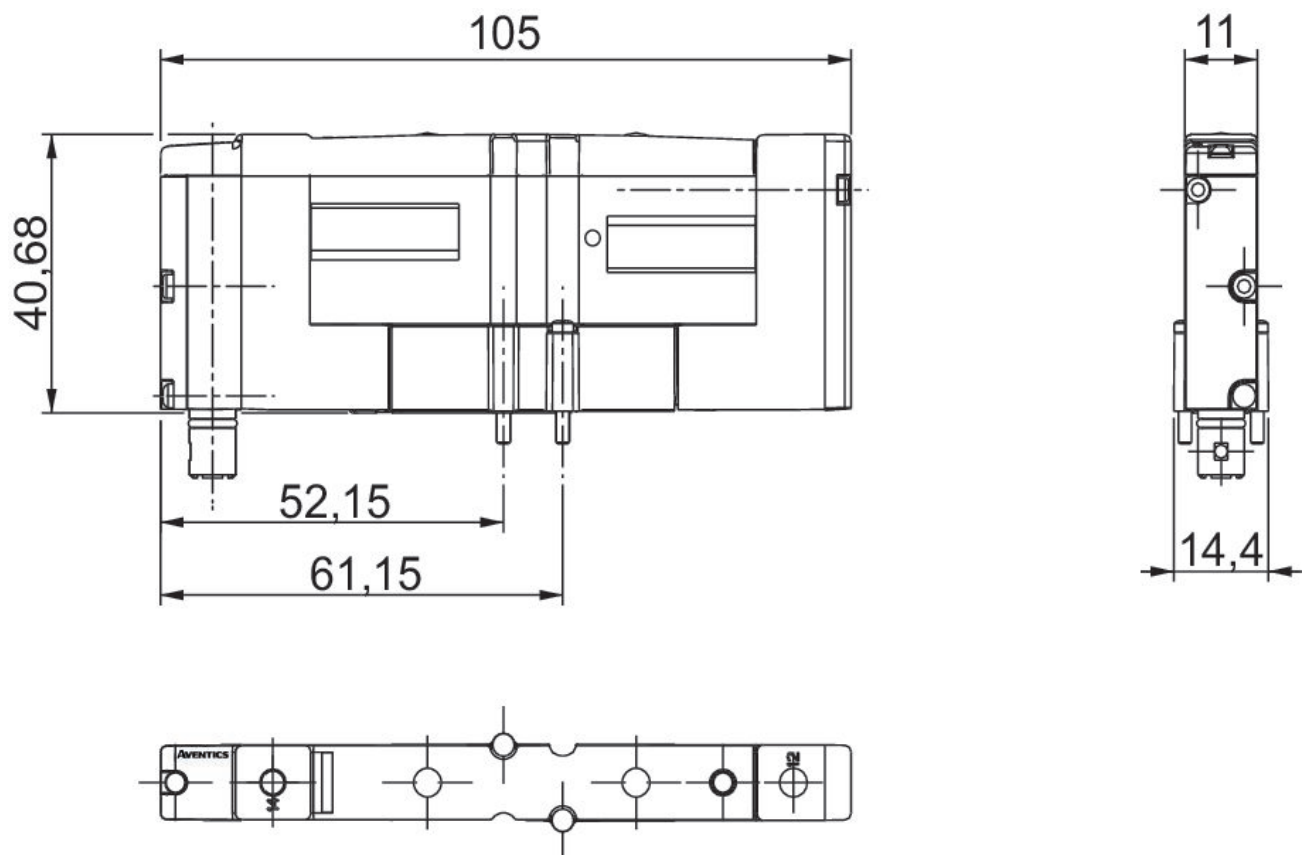
2x3/2-Wegeventil, Serie 501

R501A2BD0MA00F1

Serie 501

2025-10-23

Abmessungen



2x3/2-Wegeventil, Serie 501

R501A2BD0MA00F1

Serie 501

2025-10-23

Zubehörübersicht

