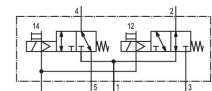


## AVENTICS Serie 501 Wegeventile

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/NO, mit Federrückstellung |
| Ventilfunktion      | NC/NO                               |
| Betätigungsfunktion | einseitig betätigt                  |
| Dichtprinzip        | weich dichtend                      |
| Anschlussart        | Plattenanschluss                    |
| Handhilfsbetätigung | rastend                             |

|                                       |                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Steuerluft Entlüftung                 | mit gefasster Entlüftung der Steuerluft |
| Nenndurchfluss Qn                     | 460 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 <sup>3</sup>                     |
| Ölgehalt der Druckluft max.           | 5 mg/m <sup>3</sup>                     |
| 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

R501A2BC0M11BF1

## 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>).

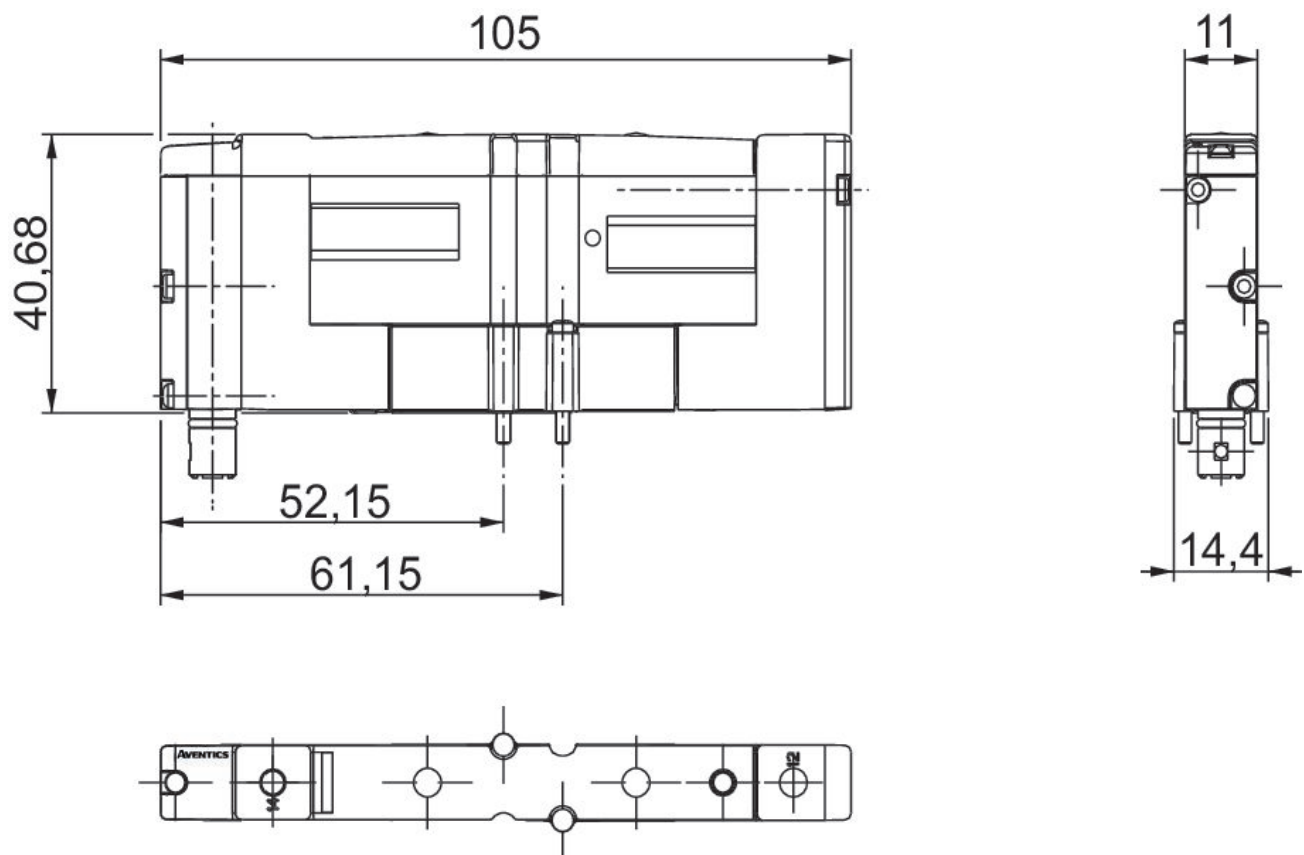
# 2x3/2-Wegeventil, Serie 501

R501A2BC0M11BF1

Serie 501

2025-10-23

## Abmessungen



# 2x3/2-Wegeventil, Serie 501

R501A2BC0M11BF1

Serie 501

2025-10-23

## Zubehörübersicht

