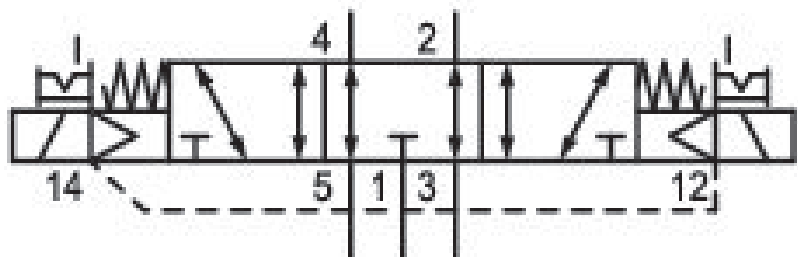


# 5/3-Wegeventil, Serie 503

R503A2B50M11BF1

## Allgemeine Serieninformationen AVENTICS Serie 503 Wegeventile

- Die AVENTICS Serie 503 besteht aus pneumatischen Wegeventilen mit höchstem Durchflussverhalten pro Ventilgröße. Dies ermöglicht Entwicklungsingenieuren und Planern die Verwendung von kleineren, kostengünstigeren Ventilen und Komponenten, die mehr Arbeit mit weniger Druckluft, Energie und Kosten verrichten. Konstrukteure können unter Verwendung derselben Ventilgröße wählen eine höhere Bewegungsgeschwindigkeit für ihre Komponenten zu erzeugen. Die Ventile der Serie 503 wurden konzipiert, um die Vorteile der G3 Feldbus-Elektronik von AVENTICS zu ergänzen. Wenn sie zusammen montiert sind, können OEM-Hersteller die Baugruppen nutzen, die höchsten Durchflussraten mit Benutzerfreundlichkeit kombinieren, plus der Feldbus-Technologie, die Konfigurierbarkeit, Flexibilität und kostengünstige Elektronik und Vertriebsarchitektur bereitstellt. Die kompakten Ventile der Serie 503 eignen sich bestens für Automatisierungsvorsteueranwendungen über ein großes Anwendungsspektrum in den Bereichen Automobil und Reifen, Lebensmittel und Getränke, Arzneimittel, Verpackungsgeräte sowie allgemeine Maschinenanwendungen.



## Technische Daten

Branche

Betätigung

Bauart Ventil

Ventilfunktion

Betätigungsfunktion

Dichtprinzip

Anschlussart

Industrie

elektrisch

Schieberventil, überschneidungsfrei

entlüftete Mittelstellung

beidseitig betätigt

weich dichtend

Plattenanschluss

|                                       |                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Steuerluft Entlüftung                 | mit gefasster Entlüftung der Steuerluft |
| Nenndurchfluss Q <sub>n</sub>         | 600 l/min                               |
| Betriebsdruck min.                    | 2 bar                                   |
| Betriebsdruck max.                    | 8 bar                                   |
| Steuerdruck min.                      | 3 bar                                   |
| Steuerdruck max.                      | 8 bar                                   |
| Schutzart mit Anschluss               | IP65                                    |
| Schutzbeschaltung                     | Z-Diode                                 |
| Verpolungsschutz                      | verpolungssicher                        |
| Betriebsspannung                      | 24 V DC                                 |
| Spannungstoleranz DC                  | -15% / +10%                             |
| Vorsteuerung                          | extern                                  |
| Statusanzeige LED                     | Gelb                                    |
| Leistungsaufnahme DC                  | 1.4 W                                   |
| Einschaltdauer                        | 100 %                                   |
| typ. Einschaltzeit                    | 18 ms                                   |
| typ. Ausschaltzeit                    | 45 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 | 2.9 Nm                                  |
| Gewicht                               | 0.236 kg                                |

## Werkstoff

|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| Werkstoff Gehäuse     | Zink-Druckguss                           |
| Werkstoff Dichtungen  | Nitril-Butadien-Kautschuk<br>Polyurethan |
| Werkstoff Frontplatte | Polyamid                                 |
| Werkstoff Endplatte   | Polyamid                                 |
| Materialnummer        | R503A2B50M11BF1                          |

## Technische Informationen

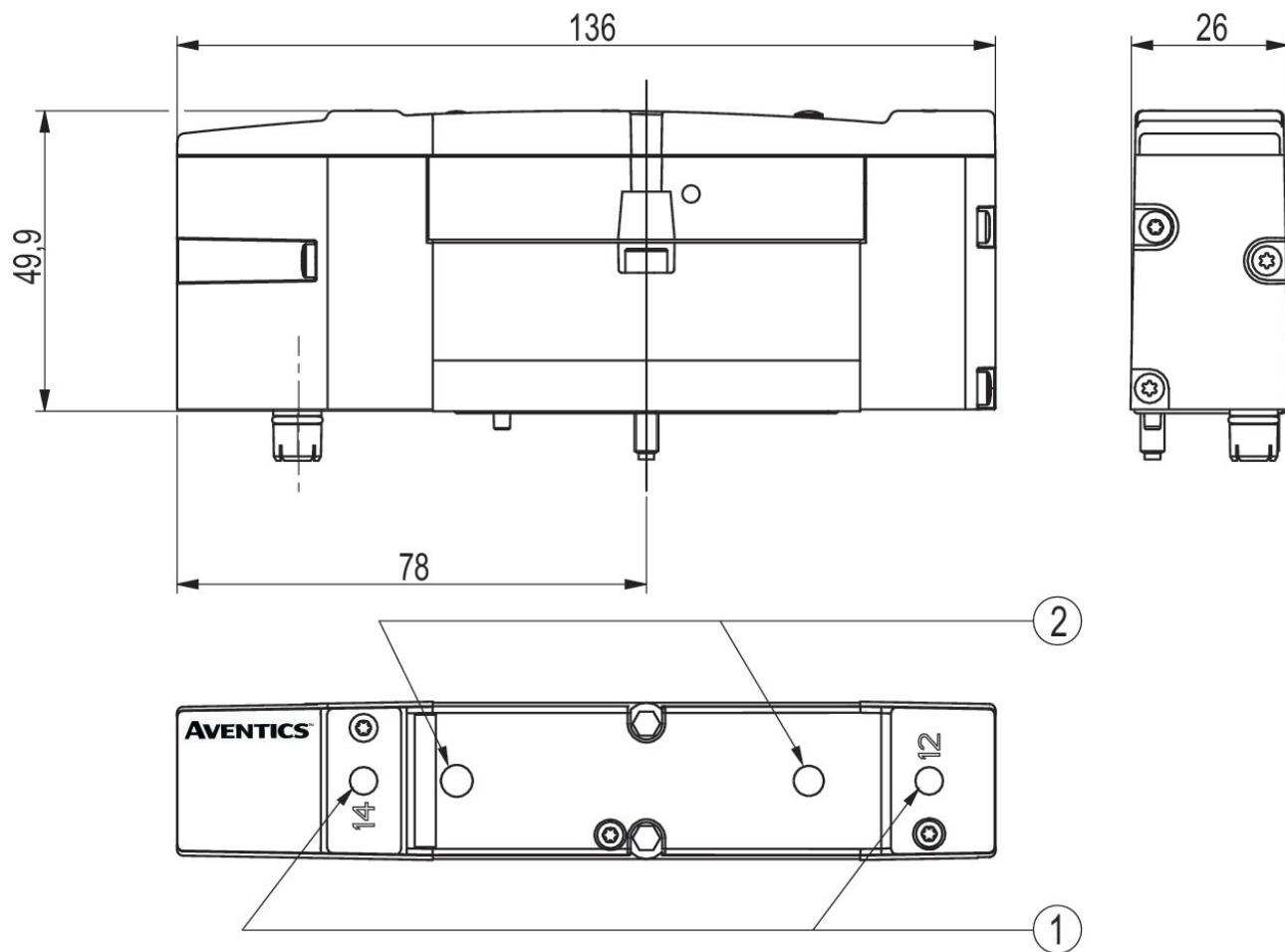
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

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>).

## Abmessungen



- 1) Handhilfsbetätigung  
2) LED