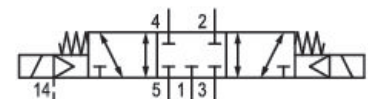


## AVENTICS Serie 581 – Standardisierte Ventile der Größe 4

Die AVENTICS Serie 581 entspricht der Ventilnorm ISO 5599-1. Aufgrund des hohen Grades an Modularität bietet die Serie alle Ventilfunktionen, integrierte Drosselventile, verschiedene Vorsteuerspulen und eine umfangreiche Palette an Zubehör.



## Technische Daten

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Branche                       | Industrie                        |
| Betätigung                    | elektrisch                       |
| Nenndurchfluss Q <sub>n</sub> | 5000 l/min                       |
| Schaltprinzip                 | 5/3, geschlossene Mittelstellung |
| Ausführung                    | geschlossene Mittelstellung      |
| Druckluftanschluss Ausgang    | Grundplatte ISO 5599-1           |
| Betriebsdruck min.            | -0.95 bar                        |
| Betriebsdruck max.            | 16 bar                           |
| Betriebsspannung              | 24 V DC                          |
| Betriebsspannung DC           | 24 V                             |
| Spannungstoleranz DC          | -10% / +10%                      |
| Handhilfsbetätigung           | ohne                             |
| Elektrischer Anschluss Typ    | Stecker                          |
| Elektrischer Anschluss Größe  | EN 175301-803, Form A            |
| Dichtprinzip                  | weich dichtend                   |
| Vorsteuerung                  | extern                           |
| Normen                        | ISO 5599-1                       |
| Vorsteuerventilbreite         | 30x22 mm CNOMO                   |
| Bauart Ventil                 | Schieberventil                   |
| Verblockungsprinzip           | Grundplattenprinzip 1-fach       |
| Anschlussart                  | Plattenanschluss                 |

|                                            |                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------|
| Druckluftanschluss Eingang                 | Grundplatte ISO 5599-1         |
| Druckluftanschluss Entlüftung              | Grundplatte ISO 5599-1         |
| Druckluftanschluss Vorsteuerung Entlüftung | M5                             |
| Leistungsaufnahme DC                       | 6.7 W                          |
| Durchflussleitwert C                       | 15.5 l/(s*bar)                 |
| Baugröße                                   | ISO 4                          |
| Steuerdruck min.                           | 3 bar                          |
| Steuerdruck max.                           | 16 bar                         |
| Umgebungstemperatur min.                   | -15 °C                         |
| Umgebungstemperatur max.                   | 50 °C                          |
| Mediumstemperatur min.                     | -15 °C                         |
| Mediumstemperatur max.                     | 50 °C                          |
| Medium                                     | Druckluft                      |
| Max. Partikelgröße                         | 50 µm                          |
| Ölgehalt der Druckluft min.                | 0 mg/m <sup>3</sup>            |
| Ölgehalt der Druckluft max.                | 5 mg/m <sup>3</sup>            |
| Schutzart mit Anschluss                    | IP65                           |
| Einschaltdauer                             | 100 %                          |
| typ. Einschaltzeit                         | 26 ms                          |
| typ. Ausschaltzeit                         | 68 ms                          |
| Befestigungsschrauben                      | mit Innensechskant             |
| Anzugsmoment der Befestigungsschraube      | 10 Nm                          |
| Gewicht                                    | 1.57 kg                        |
| Werkstoff Gehäuse                          | Aluminium                      |
| Werkstoff Dichtungen                       | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Materialnummer                             | 5814492530                     |

## 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

