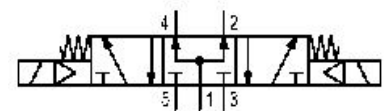


## ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581

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 Qn          | 4100 l/min                                                    |
| Schaltprinzip              | 5/3, belüftete Mittelstellung                                 |
| Ausführung                 | belüftete Mittelstellung                                      |
| Druckluftanschluss Ausgang | Grundplatte ISO 5599-1                                        |
| Betriebsdruck min.         | -0.95 bar                                                     |
| Betriebsdruck max.         | 16 bar                                                        |
| Dichtprinzip               | weich dichtend                                                |
| Vorsteuerung               | extern<br>intern                                              |
| ATEX                       | ATEX<br>II 2G Ex h IIC T6 Gb<br>II 2D Ex h IIIC T85°C Db IP65 |
| Normen                     | ISO 5599-1                                                    |
| Vorsteuerventilbreite      | 30 mm                                                         |
| Bauart Ventil              | Schieberventil                                                |
| Verblockungsprinzip        | Grundplattenprinzip 1-fach                                    |
| Anschlussart               | Plattenanschluss                                              |
| Druckluftanschluss Eingang | Grundplatte ISO 5599-1                                        |

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Druckluftanschluss Entlüftung         | Grundplatte ISO 5599-1           |
| Durchflussleitwert C                  | 14.1 l/(s*bar)                   |
| Ausstattung Basisventil               | Basisventil ohne Vorsteuerventil |
| Baugröße                              | ISO 3                            |
| Steuerdruck min.                      | 3 bar                            |
| Steuerdruck max.                      | 16 bar                           |
| Umgebungstemperatur min.              | -20 °C                           |
| Umgebungstemperatur max.              | 70 °C                            |
| Mediumstemperatur min.                | -20 °C                           |
| Mediumstemperatur max.                | 70 °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 %                            |
| Befestigungsschrauben                 | mit Innensechskant               |
| Anzugsmoment der Befestigungsschraube | 10 Nm                            |
| Gewicht                               | 0.85 kg                          |
| Werkstoff Gehäuse                     | Aluminium                        |
| Werkstoff Dichtungen                  | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk   |
| Materialnummer                        | 5813780100                       |

## Technische Informationen

\* Hinweis: ATEX-Variante herstellbar durch Kombination des Basisventils ohne Spule mit CNOMO-Vorsteuerventil der Serie DO30 und ATEX-Spule. ATEX-Kennzeichnung: siehe Katalogblatt ATEX-Spulen.

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>).

# 5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

2023-12-20

5813780100

## Abmessungen

