

# 5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 1, einseitig betätigt, Steuerdruck min.: 3 bar

5811172440

Serie 581,  
Größe 1

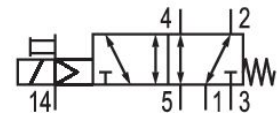
2026-04-30

## AVENTICS Serie 581 – Standardisierte Ventile der Größe 1

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

$Q_n = 950 \dots 1400 \text{ l/min}$

- Genormtes Ventilsystem
- ISO-Größe 1 bis 4 lieferbar
- Robuste Konstruktion
- Integrierte Abluftdrosseln
- Zahlreiche Spannungsbereiche
- Druckbereich bis zu 16 bar möglich
- CNOMO-Interface
- Kleine Abmessungen
- Schnelle Stellzeiten
- Einfache und flexible Konfigurationen nach individuellen Wünschen über den Online-Konfigurator



## Technische Daten

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Branche                       | Industrie                  |
| Betätigung                    | elektrisch                 |
| Nenndurchfluss $Q_n$          | 1400 l/min                 |
| Schaltprinzip                 | 5/2, mit Federrückstellung |
| Druckluftanschluss Ausgang    | Grundplatte ISO 5599-1     |
| Betriebsdruck min.            | -0.95 bar                  |
| Betriebsdruck max.            | 16 bar                     |
| Betriebsspannung              | 230 V AC                   |
| Betriebsspannung AC bei 50 Hz | 230 V                      |
| Spannungstoleranz AC 50 Hz    | -10 % / +10 %              |
| Handhilfsbetätigung           | nicht rastend              |
| 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 |

# 5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 1, einseitig betätigt, Steuerdruck min.: 3 bar

5811172440

Serie 581,  
Größe 1

2026-04-30

|                                            |                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------|
| Anschlussart                               | Plattenanschluss               |
| Rückstellung                               | Mit Federrückstellung          |
| Druckluftanschluss Eingang                 | Grundplatte ISO 5599-1         |
| Druckluftanschluss Entlüftung              | Grundplatte ISO 5599-1         |
| Druckluftanschluss Vorsteuerung Entlüftung | M5                             |
| Halteleistung AC 50 Hz                     | 10.8 VA                        |
| Einschaltleistung AC 50 Hz                 | 15.2 VA                        |
| Durchflussleitwert C                       | 5.2 l/(s*bar)                  |
| Baugröße                                   | ISO 1                          |
| 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/m³                        |
| Ölgehalt der Druckluft max.                | 5 mg/m³                        |
| Schutzart mit Anschluss                    | IP65                           |
| Einschaltdauer                             | 100 %                          |
| typ. Einschaltzeit                         | 15 ms                          |
| typ. Ausschaltzeit                         | 28 ms                          |
| Befestigungsschrauben                      | mit Innensechskant             |
| Anzugsmoment der Befestigungsschraube      | 2 Nm                           |
| Gewicht                                    | 0.35 kg                        |
| Werkstoff Gehäuse                          | Aluminium                      |
| Werkstoff Dichtungen                       | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Materialnummer                             | 5811172440                     |

## 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.

# 5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 1, einseitig betätigt, Steuerdruck min.: 3 bar

5811172440

Serie 581,  
Größe 1

2026-04-30

## Abmessungen

