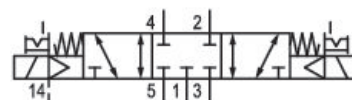


## ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581

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, geschlossene Mittelstellung
Ausführung	geschlossene Mittelstellung
Druckluftanschluss Ausgang	Grundplatte ISO 5599-1
Betriebsdruck min.	-0.95 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebsspannung	12 V DC
Betriebsspannung DC	12 V
Spannungstoleranz DC	-10% / +10%
Handhilfsbetätigung	rastend
Elektrischer Anschluss Typ	Stecker
Elektrischer Anschluss Größe	Form B Industrie
Dichtprinzip	weich dichtend
Vorsteuerung	extern
Normen	ISO 5599-1
Vorsteuerventilbreite	22 mm
Bauart Ventil	Schieberventil

5813422500

---

Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Anschlussart	Plattenanschluss
Druckluftanschluss Eingang	Grundplatte ISO 5599-1
Druckluftanschluss Entlüftung	Grundplatte ISO 5599-1
Druckluftanschluss Vorsteuerung Entlüftung	M5
Leistungsaufnahme DC	5 W
Durchflussleitwert C	14.1 l/(s*bar)
Baugröße	ISO 3
Steuerdruck min.	3 bar
Steuerdruck max.	10 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	23 ms
typ. Ausschaltzeit	64 ms
Befestigungsschrauben	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 Nm
Gewicht	1.01 kg
Werkstoff Gehäuse	Aluminium
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Materialnummer	5813422500

## 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>).

# 5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

2023-12-20

5813422500

## Abmessungen



Die Vorsteuerventile können gelöst und um 180° gedreht werden.