

AVENTICS Serie 581 – Standardisierte Ventile der Größe 2

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	2100 l/min
Schaltprinzip	5/3, entlüftete Mittelstellung
Ausführung	entlüftete Mittelstellung
Druckluftanschluss Ausgang	Grundplatte ISO 5599-1
Betriebsdruck min.	3 bar
Betriebsdruck max.	16 bar
Betriebsspannung	24 V DC / 42 V AC
Betriebsspannung DC	24 V
Betriebsspannung AC bei 50 Hz	42 V
Spannungstoleranz DC	-10% / +10%
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	intern
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
Halteleistung AC 50 Hz	7.7 VA
Einschaltleistung AC 50 Hz	12 VA
Durchflussleitwert C	8.9 l/(s*bar)
Drossel	mit Drossel
Baugröße	ISO 2
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 ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	17 ms
typ. Ausschaltzeit	36 ms
Befestigungsschrauben	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	3.5 Nm
Gewicht	0.71 kg
Werkstoff Gehäuse	Aluminium
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Materialnummer	5812591540

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 2

5812591540

581 ISO 2

2023-12-20

Abmessungen

