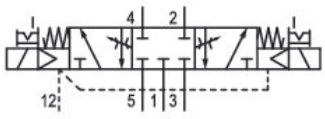
5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

2023-12-20

5814421710

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 Qn	5000 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	24 V DC
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-10% / +10%
Handhilfsbetätigung	rastend
Elektrischer Anschluss Typ	Stecker
Elektrischer Anschluss Größe	M12
Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	4-polig
Dichtprinzip	weich dichtend
Vorsteuerung	intern
Normen	ISO 5599-1
Vorsteuerventilbreite	22 mm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

2023-12-20

5814421710

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	0.35 W
Durchflussleitwert C	15.5 l/(s*bar)
Drossel	mit Drossel
Baugröße	ISO 4
Steuerdruck min.	3 bar
Steuerdruck max.	10 bar
Umgebungstemperatur min.	0 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Mediumstemperatur min.	0 °C
Mediumstemperatur max.	50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m³
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	20 ms
typ. Ausschaltzeit	80 ms
Befestigungsschrauben	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 Nm
Gewicht	1.44 kg
Werkstoff Gehäuse	Aluminium
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Materialnummer	5814421710

Technische Informationen

Einschaltleistung: 1 W für 40ms

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.

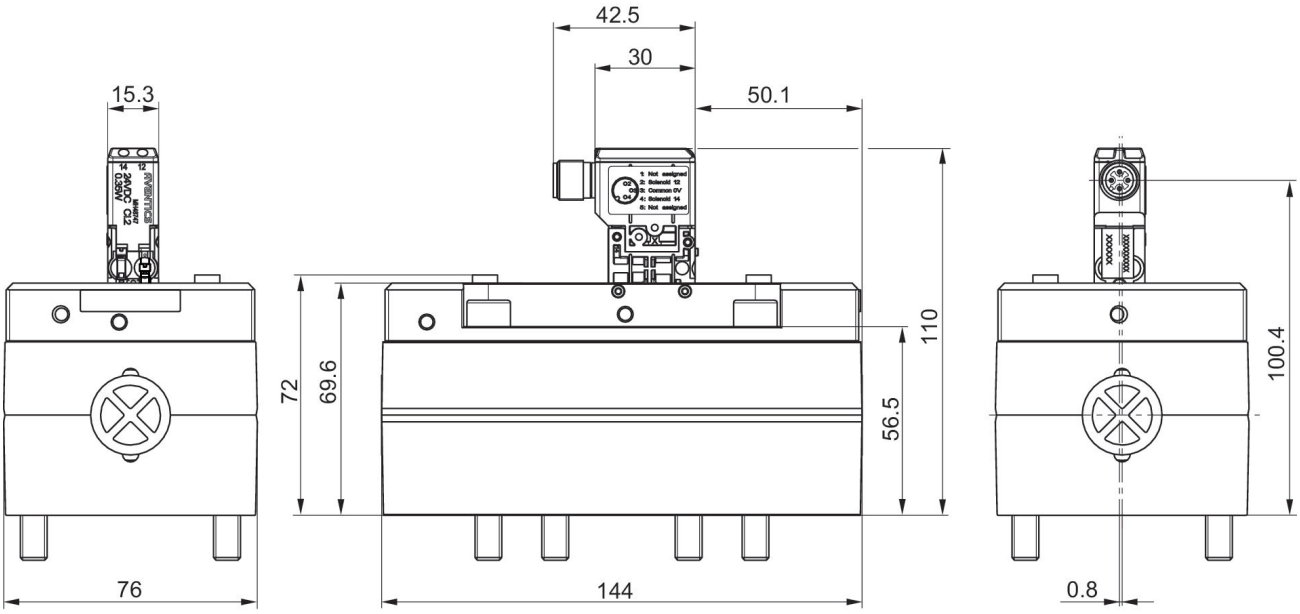
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im https://www.emerson.com/de-de/support).

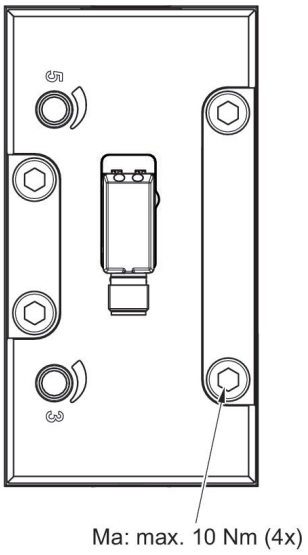
5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

2023-12-20

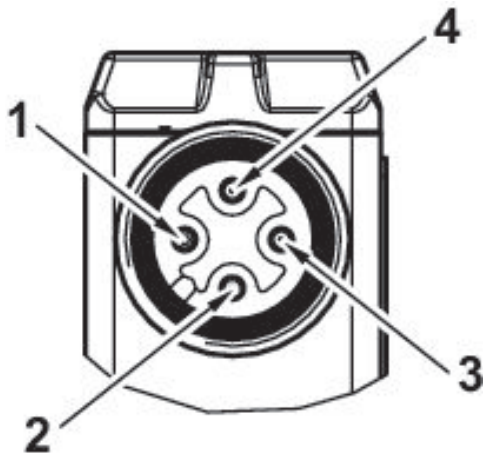
5814421710

Abmessungen





Pin-Belegung



1) nicht belegt
2) Spule 12
3) 0 V DC
4) Spule 14