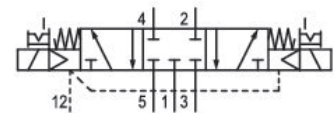


AVENTICS Serie 581 – Standardisierte Ventile der Größe 1

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

Q_n = 950 ... 1400 l/min



Technische Daten

Branche
Betätigung
Nenndurchfluss Q_n
Schaltprinzip
Ausführung
Druckluftanschluss Ausgang
Betriebsdruck min.
Betriebsdruck max.
Betriebsspannung
Betriebsspannung DC
Spannungstoleranz DC
Handhilfsbetätigung
Elektrischer Anschluss Typ
Elektrischer Anschluss Größe
Elektrischer Anschluss Anzahl Pole
Dichtprinzip
Vorsteuerung
Normen
Vorsteuerventilbreite

Industrie
elektrisch
1100 l/min
5/3, geschlossene Mittelstellung
geschlossene Mittelstellung
Grundplatte ISO 5599-1
-0.95 bar
10 bar
24 V DC
24 V
-10% / +10%
rastend
Stecker
M12
4-polig
weich dichtend
intern
ISO 5599-1
22 mm

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	4.3 l/(s*bar)
Baugröße	ISO 1
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/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	12 ms
typ. Ausschaltzeit	25 ms
Befestigungsschrauben	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2 Nm
Gewicht	0.18 kg
Werkstoff Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Materialnummer	5811420710

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.

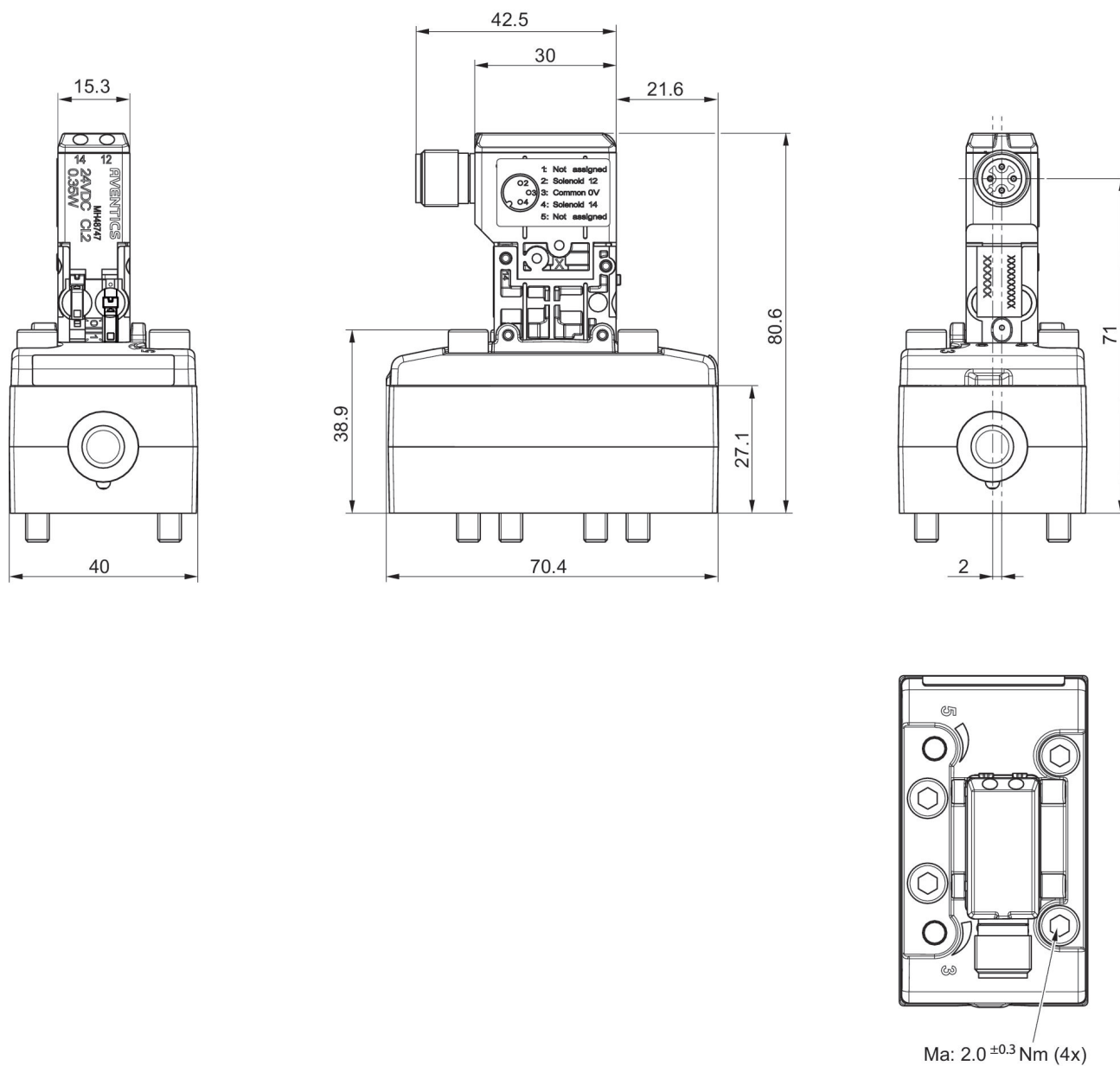
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 1

2023-11-28

5811420710

Abmessungen



Pin-Belegung



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