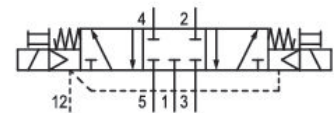


## AVENTICS Serie 581 – Standardisierte Ventile der Größe 4

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  
Betätigung  
Nenndurchfluss Q<sub>n</sub>  
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  
5000 l/min  
5/3, geschlossene Mittelstellung  
geschlossene Mittelstellung  
Grundplatte ISO 5599-1  
-0.95 bar  
10 bar  
24 V DC  
24 V  
-10% / +10%  
nicht 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                       | 15.5 l/(s*bar)                 |
| 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/m <sup>3</sup>            |
| Ölgehalt der Druckluft max.                | 5 mg/m <sup>3</sup>            |
| 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                             | 5814420720                     |

## Technische Informationen

Einschaltleistung: 1 W für 40ms

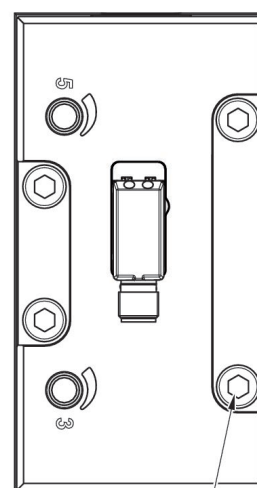
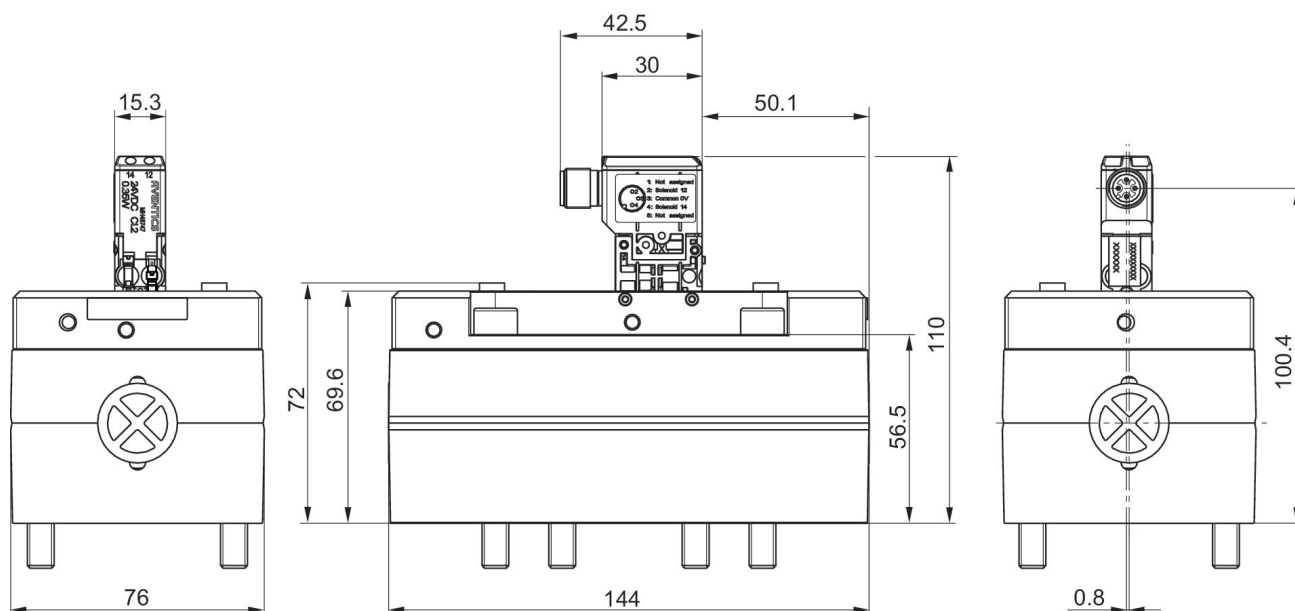
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

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.

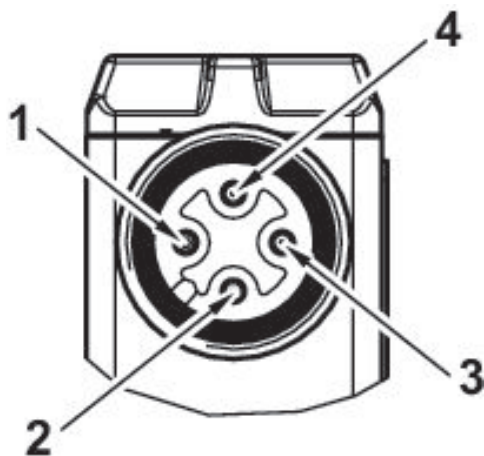
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

## Abmessungen



Ma: max. 10 Nm (4x)

## Pin-Belegung



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