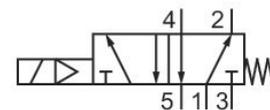


## AVENTICS Serie 581 – Standardisierte Ventile der Größe 1

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.

Qn = 950 ... 1400 l/min



## Technische Daten

Branche

Industrie

Betätigung

elektrisch

Nenndurchfluss Qn

1400 l/min

Schaltprinzip

5/2, mit Federrückstellung

Druckluftanschluss Ausgang

Grundplatte ISO 5599-1

Betriebsdruck min.

-0,95 bar

Betriebsdruck max.

16 bar

Betätigungsfunktion

einseitig betätigt

Dichtprinzip

weich dichtend

Vorsteuerung

extern

intern

ATEX

ATEX

II 2G Ex h IIC T6 Gb

II 2D Ex h IIIC T85°C Db IP65

Normen

ISO 5599-1

Vorsteuerventilbreite

30 mm

Bauart Ventil

Schieberventil

Verblockungsprinzip

Grundplattenprinzip 1-fach

Anschlussart

Plattenanschluss

Rückstellung

Mit Federrückstellung

5811180100

Druckluftanschluss Eingang	Grundplatte ISO 5599-1
Druckluftanschluss Entlüftung	Grundplatte ISO 5599-1
Durchflussleitwert C	5.2 l/(s*bar)
Ausstattung Basisventil	Basisventil ohne Vorsteuerventil
Baugröße	ISO 1
Steuerdruck min.	3 bar
Steuerdruck max.	16 bar
Umgebungstemperatur min.	-20 °C
Umgebungstemperatur max.	70 °C
Mediumstemperatur min.	-20 °C
Mediumstemperatur max.	70 °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 %
Befestigungsschrauben	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2 Nm
Gewicht	0.21 kg
Werkstoff Gehäuse	Aluminium
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Materialnummer	5811180100

## Technische Informationen

Hinweis: ATEX-Variante herstellbar durch Kombination des Basisventils ohne Spule mit CNOMO Vorsteuerventil der Serie DO30 und ATEX-Spule. ATEX-Kennzeichnung: siehe Katalogblatt ATEX-Spulen.

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>).

# 5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 1

2023-11-28

5811180100

## Abmessungen

