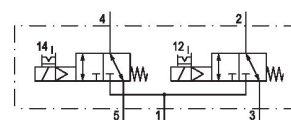


AVENTICS Serie TC08 Wegeventile

The AVENTICS Series TC08/TC15 includes a wide range of spool valves with housings made of high-performance polymers with robust and flexible metal inserts. It is designed for flow rate performances from 800 to 1500 l/min. These directional valves are easy to assemble, making them ideal for applications requiring the highest efficiency in limited spaces



Technische Daten

Branche

Industrie

Betätigung

elektrisch

Bauart Ventil

Schieberventil, nicht überschneidungsfrei

Schaltprinzip

2x 3/2 NC/NC, mit Federrückstellung

Ventilfunktion

NC/NC

Betätigungsfunktion

beidseitig betätigt

Dichtprinzip

weich dichtend

Handhilfsbetätigung

rastend

Norm Druckluftanschluss

nach ANSI B1.20.3

Druckluftanschluss Eingang

1/8-27 NPTF

Druckluftanschluss Ausgang

1/8-27 NPTF

Druckluftanschluss Entlüftung

1/8-27 NPTF

Nenndurchfluss Q_n

600 l/min

Durchflussleitwert b

0.27

Durchflussleitwert C

2.8 l/(s*bar)

Betriebsdruck min.

3 bar

2x3/2-Wegeventil, Serie TC08 - inch

R422102100

Serie TC08

2024-07-30

Betriebsdruck max.	10 bar
Steuerdruck min.	2.5 bar
Steuerdruck max.	10 bar
Elektrischer Anschluss Typ	Stecker
Elektrischer Anschluss Größe	ISO 15217, Form C
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart mit Anschluss	IP65
Betriebsspannung	12 V DC
Betriebsspannung DC	12 V
Spannungstoleranz DC	-10 % / +10 %
Vorsteuerung	intern
Vorsteuerventilbreite	15 mm
Leistungsaufnahme DC	2 W
Nennwiderstand	72 Ω
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	10 ms
typ. Ausschaltzeit	14 ms
Störaussendung nach	EN 50081-2:1993
Störfestigkeit nach	EN 50082-2
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Mediumtemperatur min.	-10 °C
Mediumtemperatur max.	50 °C
Medium	Druckluft
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³
Max. Partikelgröße	50 μ m
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2 Nm
Toleranz Anzugsmoment	$\pm 0,2$ mT
Gewicht	0.181 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse Polyamid glasfaserverstärkt

Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Gewindebuchse	Messing
	Zink-Druckguss
Werkstoff Frontplatte	Polyamid glasfaserverstärkt
Materialnummer	R422102100

Technische Informationen

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

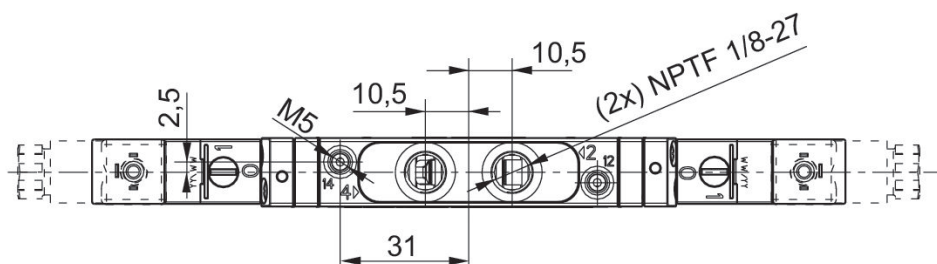
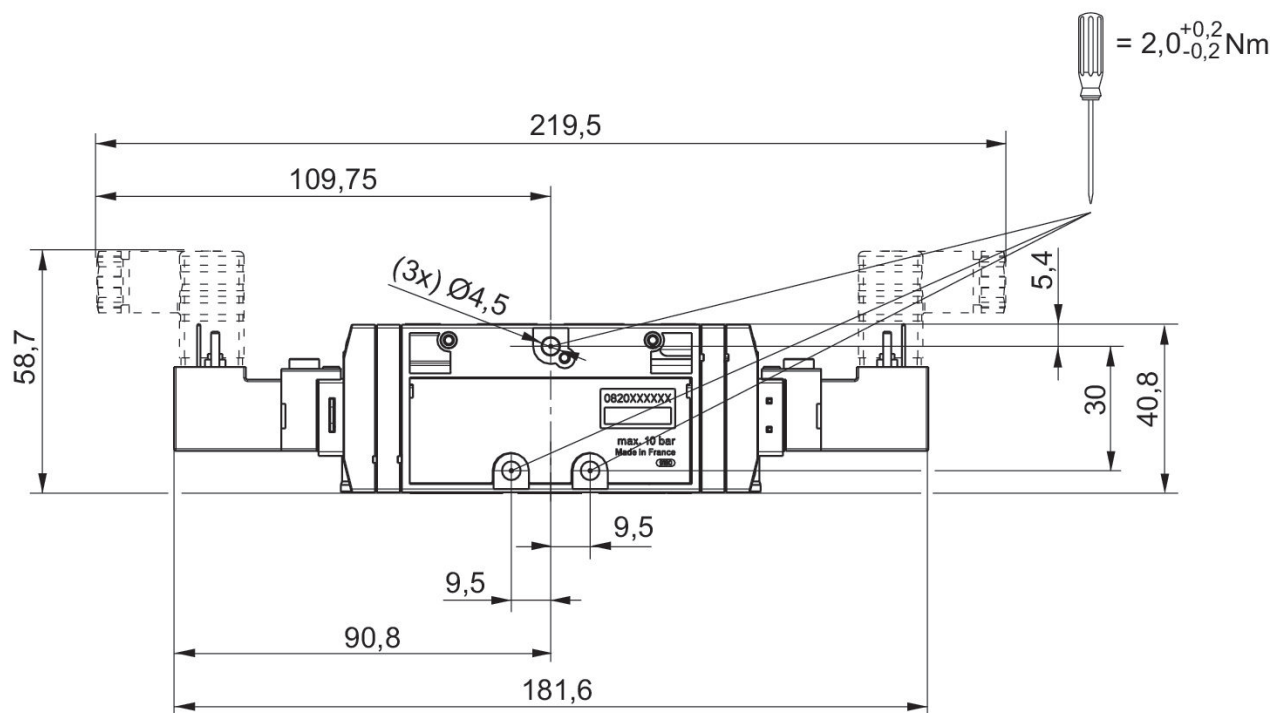
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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>).

R422102100

2024-07-30



R422102100

2024-07-30

[illegible]