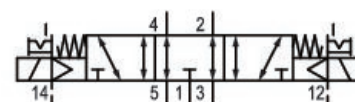


- Excellent ratio of installation space and flow rate
- Large selection of electrical connections
- Elektrisch oder pneumatisch betätigt
- Long service life
- Adjustable coil with four 90° positions

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, überschneidungsfrei

Schaltprinzip

5/2, mit Luftfederrückstellung

Betätigungsfunktion

beidseitig betätigt

Dichtprinzip

weich dichtend

Anschlussart

Plattenanschluss

Rohranschluss

Handhilfsbetätigung

rastend

Norm Druckluftanschluss

nach ANSI B1.20.3

Druckluftanschluss Ausgang

1/8-27 NPTF

Nenndurchfluss Q_n

800 l/min

Durchflussleitwert b

0.36

Durchflussleitwert C

3.5 l/(s*bar)

Betriebsdruck min.

-0.9 bar

Betriebsdruck max.

10 bar

5/3-Wegeventil, Serie TC08 - inch

R422101169

Serie TC08

2024-07-30

Steuerdruck min.	3 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	24 V DC
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-10 % / +10 %

Vorsteuerung	extern
Spulenbreite	15.6 mm
Vorsteuerventilbreite	15 mm
Leistungsaufnahme DC	2 W
Nennwiderstand	185 Ω

Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	10 ms
typ. Ausschaltzeit	11 ms
Störaussendung nach	EN 50081:1992

Verblockungsprinzip	Scheibenprinzip
verblockbar	verblockbar
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.	1 mg/m ³
Max. Partikelgröße	5 μ m

Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2.5 Nm
Gewicht	0.125 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Gewindebuchse	Polyurethan Messing Zink-Druckguss
Werkstoff Frontplatte	Polyamid glasfaserverstärkt
Materialnummer	R422101169

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>).

R422101169

2024-07-30

Technical drawing of the side view of the 1000mm long, 16.8mm wide metal bracket. It shows three G1/8 (ISO 228) ports with 19mm center-to-center spacing. Callouts include 84 for the mounting holes, 82 for the side holes, 5 for the first port, 1 for the middle port, and 3 for the last port.

