

# 5/2-Wegeventil, Serie TC08, nicht rastend, beidseitig betätigt

0820060651

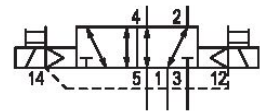
Serie TC08

2024-10-17

- Hervorragendes Verhältnis Bauraum/ Durchfluss
- Große Auswahl an elektrischen Anschlüssen
- Elektrisch oder pneumatisch betätigt
- Lange Lebensdauer
- Einstellbare Spule mit vier 90°-Positionen

## AVENTICS Serie TC08 Wegeventile

Zur Serie TC08/TC15 von AVENTICS gehört eine breite Palette an Schieberventilen mit einem Gehäuse aus Hochleistungspolymeren mit ebenso robusten wie flexiblen Metalleinsätzen. Sie ist für Durchflussleistungen von 800 bis 1 500 l/Min ausgelegt. Diese Wegeventile sind einfach zu montieren, wodurch sie sich ideal für Anwendungen eignen, die höchste Effizienz auf begrenztem Raum erfordern.



## Technische Daten

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Branche                       | Industrie                           |
| Betätigung                    | elektrisch                          |
| Bauart Ventil                 | Schieberventil, überschneidungsfrei |
| Schaltprinzip                 | 5/2, beidseitig betätigt            |
| Betätigungsfunktion           | einseitig                           |
| Dichtprinzip                  | weich dichtend                      |
| Anschlussart                  | Rohranschluss                       |
| Handhilfsbetätigung           | nicht rastend                       |
| Druckluftanschluss Eingang    | G 1/8                               |
| Druckluftanschluss Ausgang    | G 1/8                               |
| Druckluftanschluss Entlüftung | G 1/8                               |
| Nenndurchfluss Qn             | 800 l/min                           |
| Durchflussleitwert b          | 0.36                                |
| Durchflussleitwert C          | 3.5 l/(s*bar)                       |
| Betriebsdruck min.            | -0.9 bar                            |
| Betriebsdruck max.            | 10 bar                              |

# 5/2-Wegeventil, Serie TC08, nicht rastend, beidseitig betätigt

Serie TC08

2024-10-17

0820060651

Steuerdruck min. 2 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        | 280 $\Omega$ |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Einschaltdauer     | 100 % |
| typ. Einschaltzeit | 10 ms |
| typ. Ausschaltzeit | 10 ms |

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| 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 <sup>3</sup> |
| Ölgehalt der Druckluft max. | 5 mg/m <sup>3</sup> |
| Max. Partikelgröße          | 5 $\mu$ m           |

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Montage auf Sammelanschlussleiste     | P-Leiste |
| Anzugsmoment der Befestigungsschraube | 2 Nm     |
| Gewicht                               | 0.172 kg |

## Werkstoff

|                         |                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Werkstoff Gehäuse       | Polyamid glasfaserverstärkt                   |
| Werkstoff Dichtungen    | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk<br>Polyurethan |
| Werkstoff Gewindebuchse | Messing                                       |

# 5/2-Wegeventil, Serie TC08, nicht rastend, beidseitig betätigt

Serie TC08

2024-10-17

0820060651

Zink-Druckguss

Werkstoff Frontplatte

Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer

0820060651

## 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>).

beidseitig betätigt

2024-10-17

