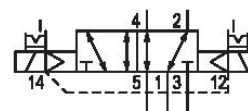


## AVENTICS Serie TC15 Wegeventile

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                                   |
| Hinweis                                 | Betriebsspannung 24 V AC, 110 V AC, 230 V AC |
| Bauart Ventil                           | Schieberventil, überschneidungsfrei          |
| Betätigungsfunktion                     | beidseitig betätigt                          |
| Dichtprinzip                            | weich dichtend                               |
| Anschlussart                            | Rohranschluss                                |
| Handhilfsbetätigung                     | rastend                                      |
| Druckluftanschluss Eingang              | G 1/4  |
| Druckluftanschluss Ausgang              | G 1/4  |
| Druckluftanschluss Entlüftung           | G 1/4  |
| Druckluftanschluss Vorsteuerung Eingang | M5   |
| Nenndurchfluss Qn                       | 1500 l/min                                   |
| Durchflussleitwert b                    | 0.33   |
| Durchflussleitwert C                    | 6.8 l/(s*bar)                                |
| Betriebsdruck min.                      | -0.9 bar                                     |

# 5/2-Wegeventil, Serie TC15

2024-05-06

0820058553

---

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Betriebsdruck max.                    | 10 bar              |
| 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                      | 230 V AC            |
| Betriebsspannung AC bei 50 Hz         | 230 V               |
| Spannungstoleranz AC 50 Hz            | -10% / +10%         |
| Betriebsspannung AC bei 60 Hz         | 230 V               |
| Spannungstoleranz AC 60 Hz            | -10% / +10%         |
| Vorsteuerung                          | extern              |
| Spulenbreite                          | 15.6 mm             |
| Vorsteuerventilbreite                 | 15 mm               |
| Nennwiderstand                        | 14700 $\Omega$      |
| Halteleistung AC 50 Hz                | 1.6 VA              |
| Halteleistung AC 60 Hz                | 1.4 VA              |
| Einschaltleistung AC 50 Hz            | 2.2 VA              |
| Einschaltleistung AC 60 Hz            | 2 VA                |
| Einschaltdauer                        | 100 %               |
| typ. Einschaltzeit                    | 10 ms               |
| typ. Ausschaltzeit                    | 10 ms               |
| Störaussendung nach                   | EN 50081:1992       |
| Umgebungstemperatur min.              | -10 °C              |
| Umgebungstemperatur max.              | 50 °C               |
| Mediumstemperatur min.                | -10 °C              |
| Mediumstemperatur 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 | 2.5 Nm              |
| Gewicht                               | 0.263 kg            |

## Werkstoff

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Werkstoff Gehäuse       | Polyamid glasfaserverstärkt  |
| Werkstoff Dichtungen    | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk<br>Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk |
| Werkstoff Gewindebuchse | Messing<br>Zink-Druckguss  |
| Werkstoff Frontplatte   | Polyamid glasfaserverstärkt  |

Materialnummer 0820058553

## 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 Mediumtemperatur 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 TC15

2024-05-06

0820058553

Abmessungen, beidseitig betätigt

