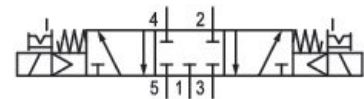


## AVENTICS Serie TC15 Wegeventile

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 DC            |
| Bauart Ventil                 | Schieberventil, überschneidungsfrei |
| Ausstattung Basisventil       | Basisventil ohne Spule              |
| Ventilfunktion                | geschlossene Mittelstellung         |
| 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                               |
| Nenndurchfluss Qn             | 1300 l/min                          |
| Durchflussleitwert b          | 0.31                                |
| Durchflussleitwert C          | 5.9 l/(s*bar)                       |

|                                       |                                                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsdruck min.                    | 3 bar                                                                  |
| Betriebsdruck max.                    | 10 bar                                                                 |
| 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                                                                   |
| Vorsteuerung                          | intern                                                                 |
| Spulenbreite                          | 15.6 mm                                                                |
| Vorsteuerventilbreite                 | 15 mm                                                                  |
| Einschaltdauer                        | 100 %                                                                  |
| typ. Einschaltzeit                    | 12 ms                                                                  |
| typ. Ausschaltzeit                    | 13 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 µm                                                                   |
| Montage auf Sammelanschlussleiste     | P-Leiste                                                               |
| Anzugsmoment der Befestigungsschraube | 2.5 Nm                                                                 |
| Gewicht                               | 0.278 kg                                                               |
| <b>Werkstoff</b>                      |                                                                        |
| 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

R422103071

## 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>).

## R422103071

2024-05-06