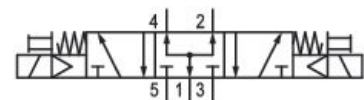


## AVENTICS Serie TC15 Wegeventile

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 |
| Ventilfunktion                | belüftete Mittelstellung            |
| Betätigungsfunktion           | beidseitig betätigt                 |
| Dichtprinzip                  | weich dichtend                      |
| Anschlussart                  | Rohranschluss                       |
| Handhilfsbetätigung           | nicht rastend                       |
| Druckluftanschluss Eingang    | G 1/4                               |
| Druckluftanschluss Ausgang    | G 1/4                               |
| Druckluftanschluss Entlüftung | G 1/4                               |
| Nenndurchfluss Q <sub>n</sub> | 1300 l/min                          |
| Durchflussleitwert b          | 0.31                                |
| Durchflussleitwert C          | 5.9 l/(s*bar)                       |
| Betriebsdruck min.            | 3 bar                               |

# 5/3-Wegeventil, Serie TC15

0820059121

Serie TC15

2024-05-06

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| 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                |
| Betriebsspannung                      | 24 V DC             |
| Betriebsspannung DC                   | 24 V                |
| Spannungstoleranz DC                  | -10% / +10%         |
| Vorsteuerung                          | intern              |
| Spulenbreite                          | 15.6 mm             |
| Vorsteuerventilbreite                 | 15 mm               |
| Leistungsaufnahme DC                  | 2 W                 |
| Nennwiderstand                        | 280 $\Omega$        |
| 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 $\mu$ m           |
| Montage auf Sammelanschlussleiste     | P-Leiste            |
| Anzugsmoment der Befestigungsschraube | 2.5 Nm              |
| Gewicht                               | 0.278 kg            |

## Werkstoff

|                      |                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Werkstoff Gehäuse    | Polyamid glasfaserverstärkt                                            |
| Werkstoff Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk<br>Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk |

Werkstoff Gewindebuchse

Messing

Zink-Druckguss

Werkstoff Frontplatte

Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer

0820059121

## 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>).

0820059121

2024-05-06

Technical drawing of the 3000 series pressure washer, showing three views: top, side, and bottom.

**Top View:**

- Dimensions: 24, 24, 113,6, 233,2, 21.
- Ports: (3x) G1/4 (ISO 228).
- Labels: 84, 82, 5, 1, 3.

**Side View:**

- Dimensions: 64, 113,6, 233,2, 195,6, 41.
- Labels: 2, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140, 145, 150, 155, 160, 165, 170, 175, 180, 185, 190, 195, 200, 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240, 245, 250, 255, 260, 265, 270, 275, 280, 285, 290, 295, 300.
- Labels: 2, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140, 145, 150, 155, 160, 165, 170, 175, 180, 185, 190, 195, 200, 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240, 245, 250, 255, 260, 265, 270, 275, 280, 285, 290, 295, 300.

**Bottom View:**

- Dimensions: 13,6, 13,6, 39,6, 12, 12, 14.
- Ports: (2x) G1/4 (ISO 228), M5.
- Labels: 2, 4, 12, 14.