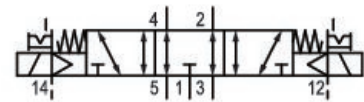


## AVENTICS Serie TC15 Wegeventile

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                          |
| Bauart Ventil              | Schieberventil, überschneidungsfrei |
| Ventilfunktion             | entlüftete Mittelstellung           |
| Betätigungsfunktion        | beidseitig betätigt                 |
| Dichtprinzip               | weich dichtend                      |
| Anschlussart               | Plattenanschluss<br>Rohranschluss   |
| Handhilfsbetätigung        | rastend                             |
| Druckluftanschluss Ausgang | G 1/4                               |
| Nenndurchfluss Qn          | 1300 l/min                          |
| Durchflussleitwert b       | 0.31                                |
| Durchflussleitwert C       | 5.9 l/(s*bar)                       |
| Betriebsdruck min.         | -0.9 bar                            |
| Betriebsdruck max.         | 10 bar                              |
| Steuerdruck min.           | 3 bar                               |

# 5/3-Wegeventil, Serie TC15

R422100984

Serie TC15

2024-05-06

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Steuerdruck max.                   | 10 bar           |
| Elektrischer Anschluss Typ         | Stecker          |
| Elektrischer Anschluss Größe       | M8               |
| Elektrischer Anschluss Anzahl Pole | 3-polig          |
| Norm elektr. Anschluss             | DIN EN 60947-5-2 |
| Schutzklasse nach DIN EN 61140     | Klasse III       |
| 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        |
| Statusanzeige LED     | Gelb         |
| Leistungsaufnahme DC  | 2.2 W        |
| Nennwiderstand        | 280 $\Omega$ |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Einschaltdauer     | 100 % |
| typ. Einschaltzeit | 12 ms |
| typ. Ausschaltzeit | 13 ms |

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Verblockungsprinzip      | Scheibenprinzip |
| verblockbar              | verblockbar     |
| Umgebungstemperatur min. | -10 °C          |
| Umgebungstemperatur max. | 50 °C           |
| Mediumtemperatur min.    | -10 °C          |
| Mediumtemperatur max.    | 50 °C           |
| Medium                   | Druckluft       |

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Montage auf DIN-Schiene EN 60715 | TH35 x 15 |
| Gewicht                          | 0.245 kg  |

## Werkstoff

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

Werkstoff Frontplatte

Zink-Druckguss

Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer

R422100984

## 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.

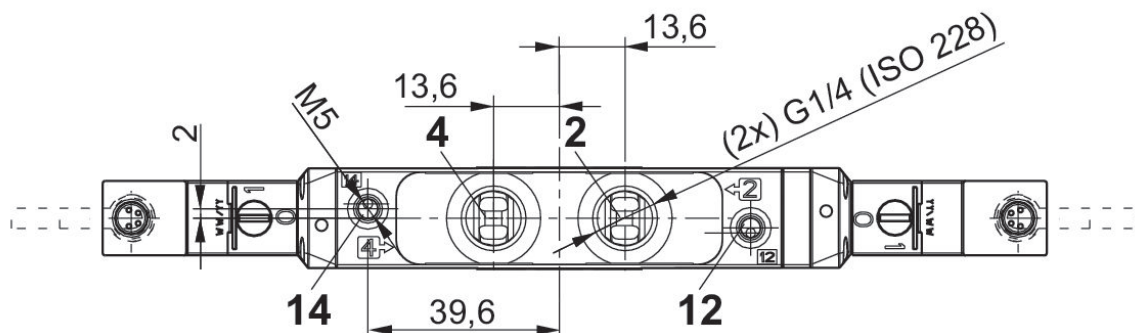
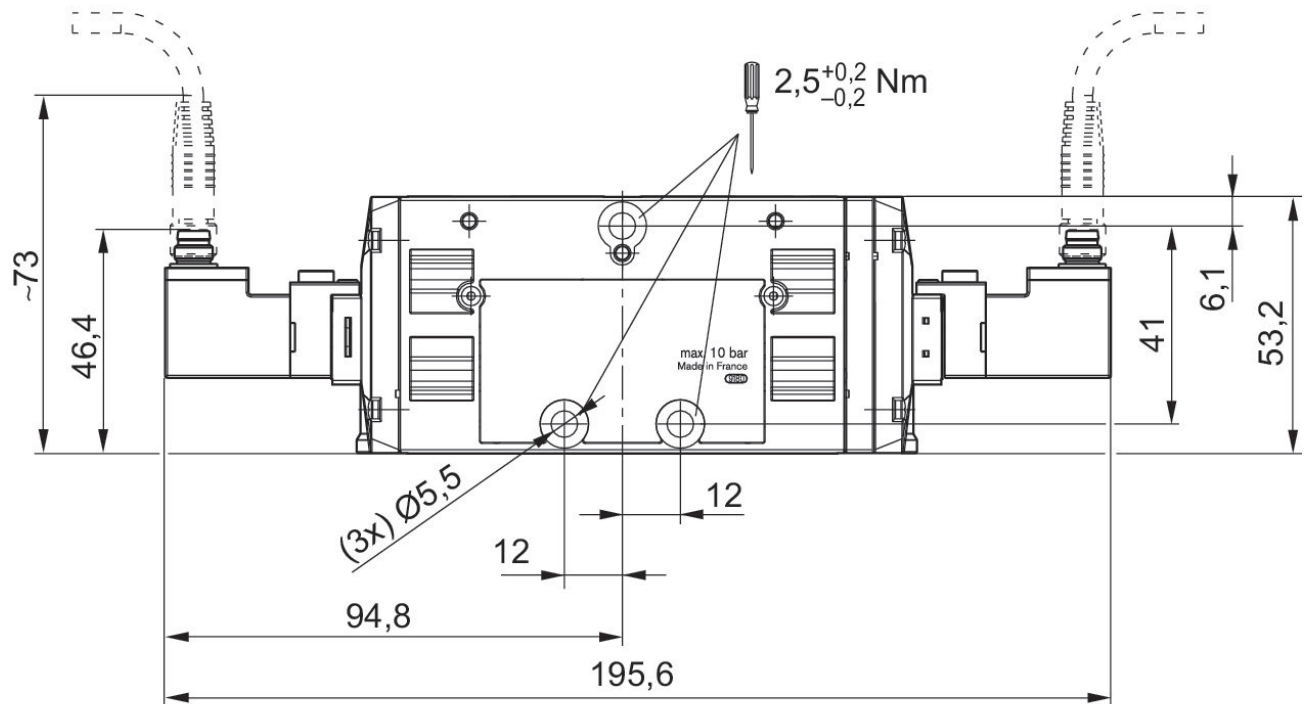
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

R422100984

2024-05-06



Technical drawing of the 3-Port 1/4" (ISO 228) connector. The drawing shows a side view of the device with dimensions and part numbers. The overall length is 84 mm. The distance between the center of the first and second ports is 24 mm, and the distance between the center of the second and third ports is 24 mm. The overall width is 21 mm. The part number 84 is indicated on the left side, and the part number 82 is indicated on the right side. The ports are labeled 1, 2, and 3. The connection type is (3x) G1/4 (ISO 228).



## PIN-Belegung und Kabelfarben für Ventilsteckverbinder



PIN-Belegung: 1) PIN nicht belegt 3) 0 V 4) 24 V 5) LED Kabelfarben 1) braun 3) blau 4) schwarz

Hinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung