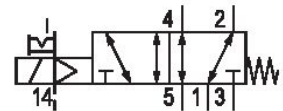


## AVENTICS Serie TC15 Wegeventile

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 |
| Schaltprinzip                 | 5/2, mit Federrückstellung          |
| Betätigungsfunktion           | einseitig betätigt                  |
| Dichtprinzip                  | weich dichtend                      |
| Anschlussart                  | Rohranschluss                       |
| Handhilfsbetätigung           | rastend                             |
| Norm Druckluftanschluss       | nach ANSI B1.20.3                   |
| Druckluftanschluss Eingang    | 1/4 - 18 NPTF                       |
| Druckluftanschluss Ausgang    | 1/4 - 18 NPTF                       |
| Druckluftanschluss Entlüftung | 1/4 - 18 NPTF                       |
| Nenndurchfluss Qn             | 1500 l/min                          |
| Durchflussleitwert b          | 0.33                                |
| Durchflussleitwert C          | 6.8 l/(s*bar)                       |

# 5/2-Wegeventil, Serie TC15 - inch

R422101261

Serie TC15

2024-05-06

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Betriebsdruck min.                    | -0.9 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                |
| 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                        | 185 $\Omega$        |
| Einschaltdauer                        | 100 %               |
| typ. Einschaltzeit                    | 12 ms               |
| typ. Ausschaltzeit                    | 35 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                               | 0.235 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 R422101261

## 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>).

## Abmessungen in inch

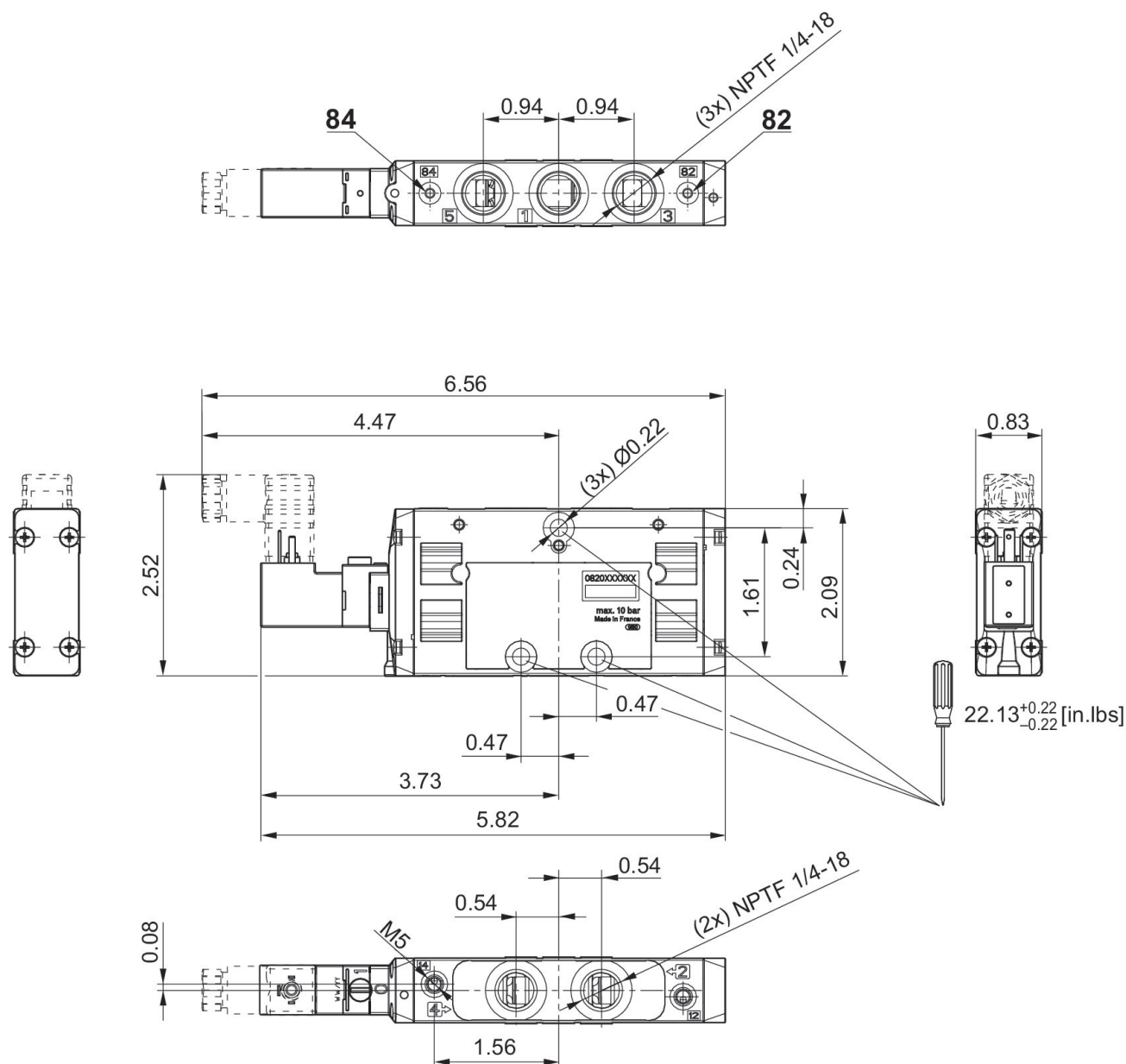
# 5/2-Wegeventil, Serie TC15 - inch

R422101261

Serie TC15

2024-05-06

einseitig betätigt



Abmessungen in mm

# 5/2-Wegeventil, Serie TC15 - inch

R422101261

Serie TC15

2024-05-06

einseitig betätigt

