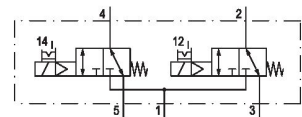


## AVENTICS Serie TC08 Wegeventile

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, nicht überschneidungsfrei |
| Schaltprinzip                 | 2x 3/2 NC/NO, mit Federrückstellung       |
| Ventilfunktion                | NC/NO                                     |
| Betätigungsfunktion           | beidseitig betätigt                       |
| Dichtprinzip                  | weich dichtend                            |
| Handhilfsbetätigung           | rastend                                   |
| Norm Druckluftanschluss       | nach ANSI B1.20.3                         |
| Druckluftanschluss Eingang    | 1/8-27 NPTF                               |
| Druckluftanschluss Ausgang    | 1/8-27 NPTF                               |
| Druckluftanschluss Entlüftung | 1/8-27 NPTF                               |
| Nenndurchfluss Qn             | 600 l/min                                 |
| Durchflussleitwert b          | 0.27                                      |
| Durchflussleitwert C          | 2.8 l/(s*bar)                             |
| Betriebsdruck min.            | 3 bar                                     |

# 2x3/2-Wegeventil, Serie TC08 - inch

R422102108

Serie TC08

2024-07-30

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Betriebsdruck max.                    | 10 bar              |
| Steuerdruck min.                      | 2.5 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                      | 12 V DC             |
| Betriebsspannung DC                   | 12 V                |
| Spannungstoleranz DC                  | -10 % / +10 %       |
| Vorsteuerung                          | intern              |
| Vorsteuerventilbreite                 | 15 mm               |
| Leistungsaufnahme DC                  | 2 W                 |
| Nennwiderstand                        | 72 $\Omega$         |
| Einschaltdauer                        | 100 %               |
| typ. Einschaltzeit                    | 10 ms               |
| typ. Ausschaltzeit                    | 14 ms               |
| Störaussendung nach                   | EN 50081-2:1993     |
| Störfestigkeit nach                   | EN 50082-2          |
| 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                    | 50 $\mu$ m          |
| Montage auf Sammelanschlussleiste     | P-Leiste            |
| Anzugsmoment der Befestigungsschraube | 2 Nm                |
| Toleranz Anzugsmoment                 | $\pm 0,2$ mT        |
| Gewicht                               | 0.181 kg            |

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse Polyamid glasfaserverstärkt

---

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Werkstoff Dichtungen    | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Werkstoff Gewindebuchse | Messing                        |
|                         | Zink-Druckguss                 |
| Werkstoff Frontplatte   | Polyamid glasfaserverstärkt    |
| Materialnummer          | R422102108                     |

## 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>).

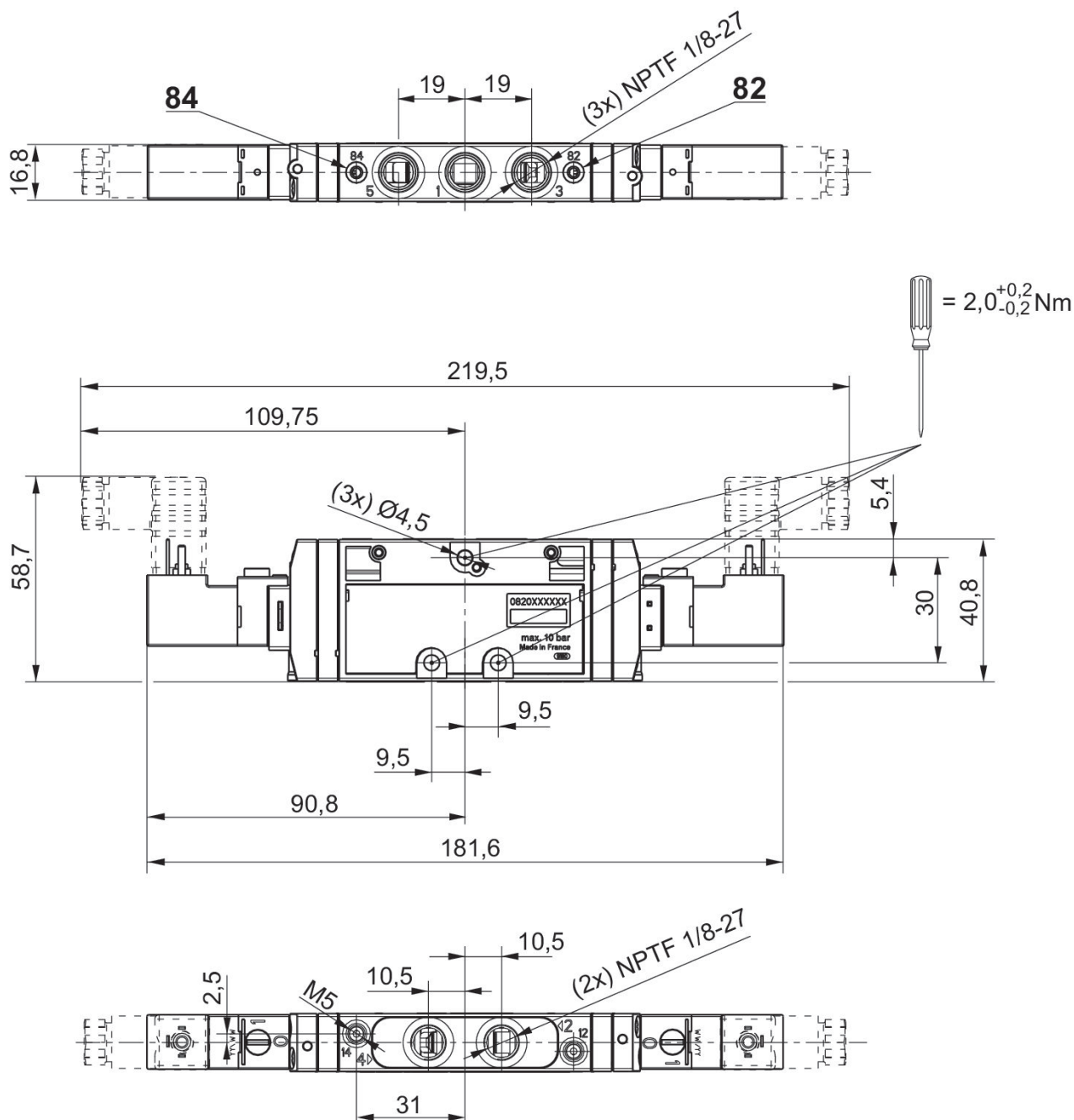
# 2x3/2-Wegeventil, Serie TC08 - inch

R422102108

Serie TC08

2024-07-30

Abmessungen in mm



R422102108

## Serie TC08

2024-07-30

Abmessungen in inch

