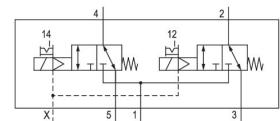


## AVENTICS Serie TC08 Wegeventile

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 NO/NO, mit Federrückstellung       |
| Ventilfunktion                             | NO/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                               |
| Druckluftanschluss Vorsteuerung Entlüftung | M5                                        |
| Nenndurchfluss Qn                          | 600 l/min                                 |
| Durchflussleitwert b                       | 0.27                                      |
| Durchflussleitwert C                       | 2.8 l/(s*bar)                             |

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Betriebsdruck min.                    | -0.9 bar            |
| 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                      | 110 V AC            |
| Betriebsspannung AC bei 50 Hz         | 110 V               |
| Spannungstoleranz AC 50 Hz            | -10 % / +10 %       |
| Vorsteuerung                          | extern              |
| Vorsteuerventilbreite                 | 15 mm               |
| Nennwiderstand                        | 3700 $\Omega$       |
| Halteleistung AC 50 Hz                | 1.6 VA              |
| Halteleistung AC 60 Hz                | 1.4 VA              |
| Einschaltleistung AC 50 Hz            | 2.2 VA              |
| Einschaltleistung AC 60 Hz            | 2 VA                |
| 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                 | ±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 R422102118

## 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>).

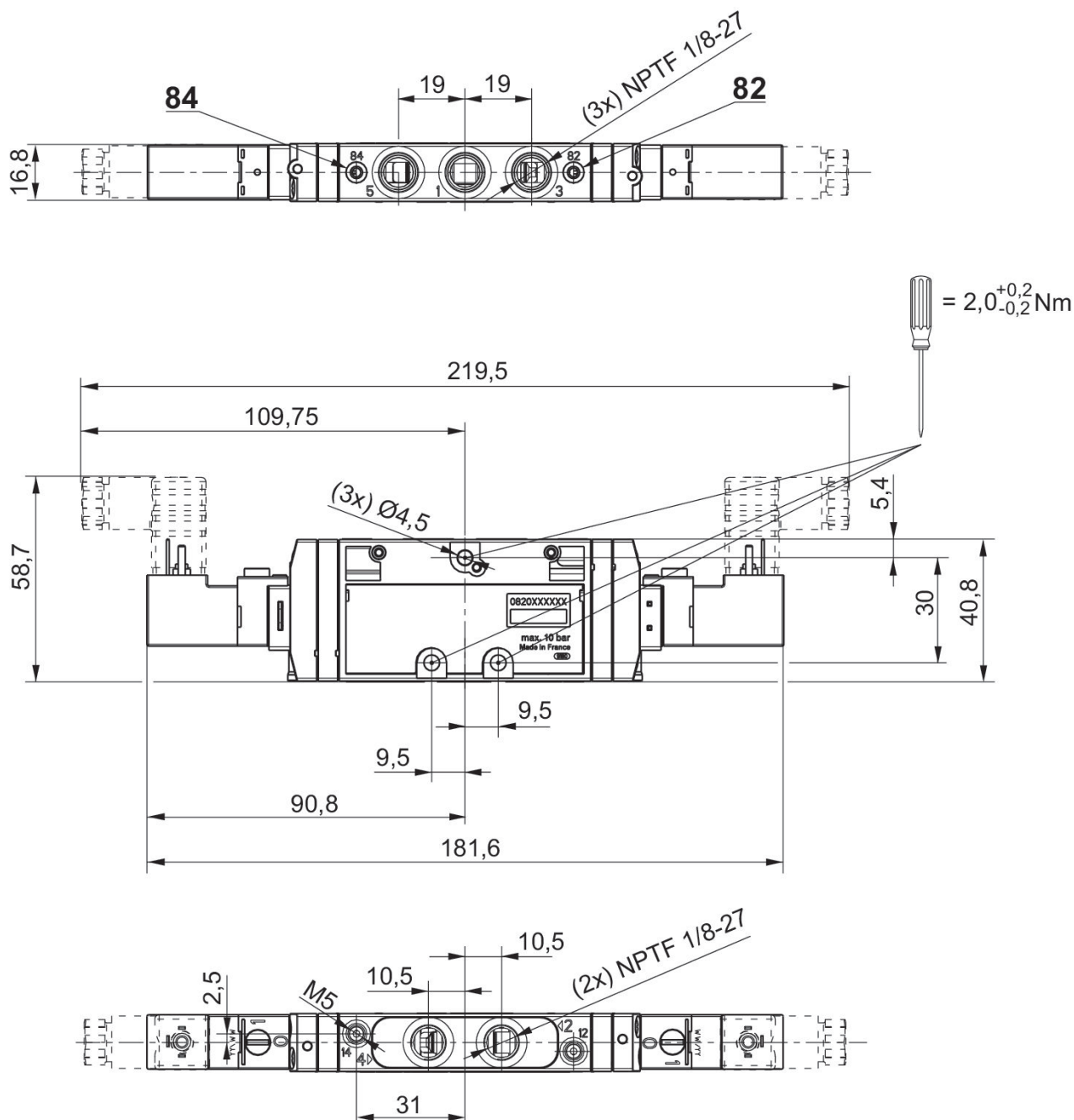
# 2x3/2-Wegeventil, Serie TC08 - inch

R422102118

Serie TC08

2024-07-30

Abmessungen in mm



## R422102118

2024-07-30

[illegible]