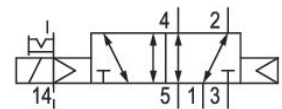


## AVENTICS Serie TC08 Wegeventile

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       | 5/2, mit Luftfederrückstellung            |
| 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    | 800 l/min     |
| Durchflussleitwert b | 0.36          |
| Durchflussleitwert C | 3.5 l/(s*bar) |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Betriebsdruck min. | -0.9 bar |
|--------------------|----------|

# 5/2-Wegeventil, Serie TC08 - inch

R422101207

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                      | 230 V AC            |
| Betriebsspannung AC bei 50 Hz         | 110 V               |
| Spannungstoleranz AC 50 Hz            | -10 % / +10 %       |
| Betriebsspannung AC bei 60 Hz         | 230 V               |
| Spannungstoleranz AC 60 Hz            | -10 % / +10 %       |
| Vorsteuerung                          | extern              |
| Vorsteuerventilbreite                 | 15 mm               |
| Nennwiderstand                        | 185 $\Omega$        |
| 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                    | 14 ms               |
| typ. Ausschaltzeit                    | 17 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                               | 0.14 kg             |

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse

Polyamid glasfaserverstärkt

Werkstoff Dichtungen

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Gewindebuchse

Messing

Zink-Druckguss

Werkstoff Frontplatte

Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer

R422101207

## 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

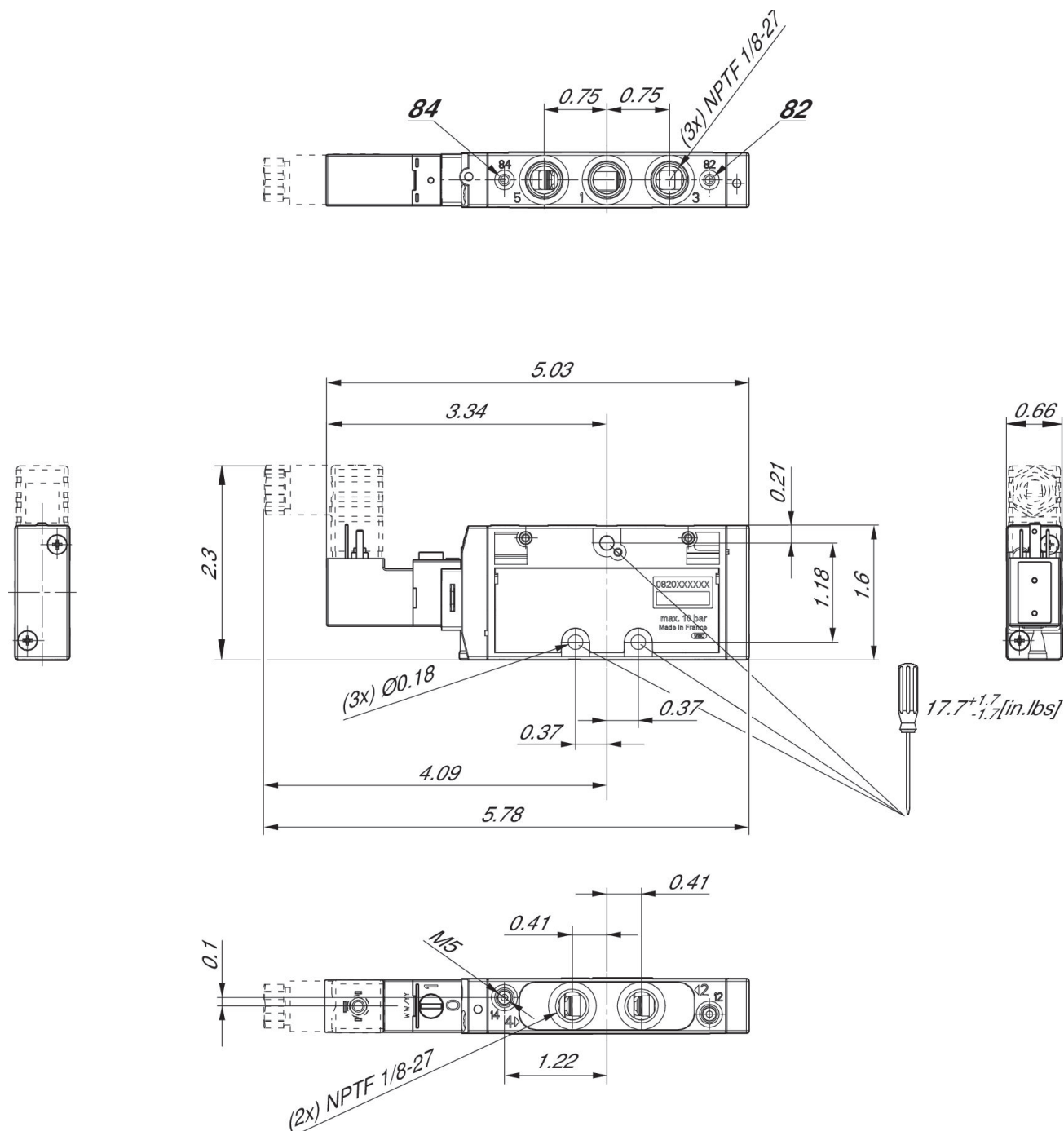
# 5/2-Wegeventil, Serie TC08 - inch

R422101207

Serie TC08

2024-07-30

beidseitig betätigt



Abmessungen in mm

R422101207

## Serie TC08

2024-07-30

beidseitig betätigt

