

5/2-Wegeventil, Serie TC08 - inch

- Qn = 800 l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : 1/8-27 NPTF
- Elektrischer Anschluss : Stecker, ISO 15217, Form C
- Handhilfsbetätigung : rastend
- einseitig betätigt, beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : intern, extern



| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Bauart | Schieberventil, überschneidungsfrei |
| Betätigung | elektrisch |
| Dichtprinzip | weich dichtend |
| Betriebsdruck min./max. | Siehe Tabelle unten |
| Steuerdruck min./max. | Siehe Tabelle unten |
| Umgebungstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Mediumtemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Medium | Druckluft |
| Max. Partikelgröße | 5 µm |
| Ölgehalt der Druckluft | 0 ... 5 mg/m ³ |
| Nenndurchfluss Qn | 800 l/min |
| Druckluftanschluss | nach ANSI B1.20.3 |
| Norm elektr. Anschluss | ISO 15217 |
| Schutzart, mit Anschluss | IP65 |
| Einschaltdauer | 100 % |
| Montage auf Sammelanschlussleiste | P-Leiste |
| Anzugsmoment der Befestigungsschraube | 2 Nm |
| Gewicht | Siehe Tabelle unten |

Technische Daten

| Materialnummer | | HHB | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss | Betriebsspannung |
|----------------|---|---|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| | | | Eingang | Ausgang | Entlüftung | DC |
| R422101201 |  |  | 1/8-27 NPTF | 1/8-27 NPTF | 1/8-27 NPTF | 24 V |
| R422101205 |  |  | 1/8-27 NPTF | 1/8-27 NPTF | 1/8-27 NPTF | 24 V |
| R422101209 |  |  | 1/8-27 NPTF | 1/8-27 NPTF | 1/8-27 NPTF | 24 V |
| R422101213 |  |  | 1/8-27 NPTF | 1/8-27 NPTF | 1/8-27 NPTF | 24 V |
| R422101217 |  |  | 1/8-27 NPTF | 1/8-27 NPTF | 1/8-27 NPTF | 24 V |
| R422101221 |  |  | 1/8-27 NPTF | 1/8-27 NPTF | 1/8-27 NPTF | 24 V |

| Materialnummer | Spannungstoleranz | Leistungsaufnahme | Vorsteuerung | Durchflussleitwert | Durchflussleitwert | Nennwiderstand |
|----------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------------|--------------------|----------------|
| | DC | DC | | b | C-Wert | |
| R422101201 | -10% / +10% | 2 W | intern | 0,36 | 3,5 l/(s*bar) | 185 Ω |
| R422101205 | -10% / +10% | 2 W | extern | 0,36 | 3,5 l/(s*bar) | 185 Ω |
| R422101209 | -10% / +10% | 2 W | intern | 0,36 | 3,5 l/(s*bar) | 185 Ω |
| R422101213 | -10% / +10% | 2 W | extern | 0,36 | 3,5 l/(s*bar) | 185 Ω |
| R422101217 | -10% / +10% | 2 W | intern | 0,36 | 3,5 l/(s*bar) | 185 Ω |
| R422101221 | -10% / +10% | 2 W | extern | 0,36 | 3,5 l/(s*bar) | 185 Ω |

| Materialnummer | Betriebsdruck min./max. | Steuerdruck min./max. | typ. Einschaltzeit | typ. Ausschaltzeit | Gewicht |
|----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|----------|
| R422101201 | 2,5 ... 10 bar | 2,5 ... 10 bar | 14 ms | 18 ms | 0,14 kg |
| R422101205 | -0,9 ... 10 bar | 2,5 ... 10 bar | 14 ms | 18 ms | 0,14 kg |
| R422101209 | 3 ... 10 bar | 3 ... 10 bar | 14 ms | 17 ms | 0,14 kg |
| R422101213 | -0,9 ... 10 bar | 3 ... 10 bar | 14 ms | 17 ms | 0,14 kg |
| R422101217 | 2 ... 10 bar | 2 ... 10 bar | 10 ms | 10 ms | 0,14 kg |
| R422101221 | -0,9 ... 10 bar | 2 ... 10 bar | 10 ms | 10 ms | 0,172 kg |

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar, HHB = Handhilfsbetätigung

HHB = Handhilfsbetätigung

Technische Informationen

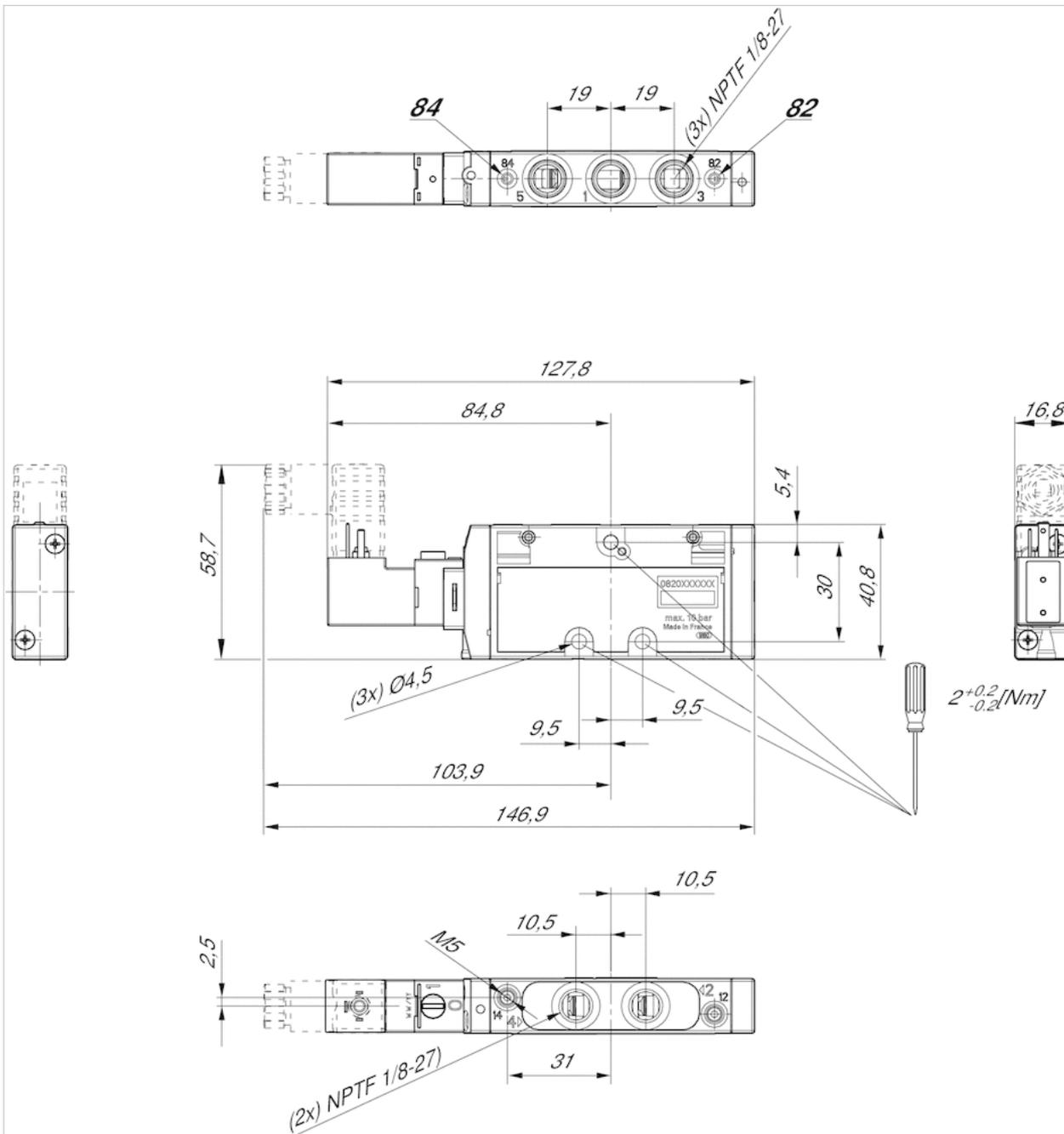
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---------------|--|
| Gehäuse | Polyamid, glasfaserverstärkt |
| Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Polyurethan |
| Frontplatte | Polyamid, glasfaserverstärkt |
| Gewindebuchse | Messing, Zink-Druckguss, vernickelt, verchromt |

Abmessungen

Abmessungen in mm einseitig betätigt



Abmessungen in mm beidseitig betätigt

