































## 5/2-Wegeventil, Serie TC15

- Qn = 1500 l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/4
- Elektrischer Anschluss : Stecker, ISO 15217, Form C
- Handhilfsbetätigung : nicht 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 <sup>3</sup>           |
| Nenndurchfluss Qn                     | 1500 l/min                          |
| Norm elektr. Anschluss                | ISO 15217                           |
| Schutzart, mit Anschluss              | IP65                                |
| Einschaltdauer                        | 100 %                               |
| Störaussendung nach                   | EN 50081:1992                       |
| Montage auf Sammelanschlussleiste     | P-Leiste                            |
| Anzugsmoment der Befestigungsschraube | 2,5 Nm                              |
| Gewicht                               | Siehe Tabelle unten                 |

### Technische Daten

| Materialnummer |   | HHB   | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss   |
|----------------|---|---|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
|                |   |   | Eingang            | Ausgang            | Entlüftung         | Vorsteuerung Eingang |
| R422000117     |  |  | G 1/4              | G 1/4              | G 1/4              | -                    |
| 0820058102     |  |  | G 1/4              | G 1/4              | G 1/4              | -                    |
| 0820058103     |  |  | G 1/4              | G 1/4              | G 1/4              | -                    |
| 0820058152     |  |  | G 1/4              | G 1/4              | G 1/4              | M5                   |
| 0820058153     |  |  | G 1/4              | G 1/4              | G 1/4              | M5                   |
| R422000119     |  |  | G 1/4              | G 1/4              | G 1/4              | -                    |
| 0820058127     |  |  | G 1/4              | G 1/4              | G 1/4              | -                    |
| 0820058128     |  |  | G 1/4              | G 1/4              | G 1/4              | -                    |
| 0820058177     |  |  | G 1/4              | G 1/4              | G 1/4              | M5                   |
| 0820058178     |  |  | G 1/4              | G 1/4              | G 1/4              | M5                   |
| R422000121     |  |  | G 1/4              | G 1/4              | G 1/4              | -                    |
| 0820058602     |  |  | G 1/4              | G 1/4              | G 1/4              | -                    |
| 0820058603     |  |  | G 1/4              | G 1/4              | G 1/4              | -                    |
| 0820058652     |  |  | G 1/4              | G 1/4              | G 1/4              | M5                   |
| 0820058653     |  |  | G 1/4              | G 1/4              | G 1/4              | M5                   |

| Materialnummer | Betriebsspannung | Betriebsspannung | Spannungstoleranz | Spannungstoleranz | Halteleistung | Halteleistung |
|----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|---------------|---------------|
|                | AC 50 Hz         | AC 60 Hz         | AC 50 Hz          | AC 60 Hz          | AC 50 Hz      | AC 60 Hz      |
| R422000117     | 24 V             | 24 V             | -10% / +10%       | -10% / +10%       | 1,6 VA        | 1,4 VA        |
| 0820058102     | 110 V            | 110 V            | -10% / +10%       | -10% / +10%       | 1,6 VA        | 1,4 VA        |
| 0820058103     | 230 V            | 230 V            | -10% / +10%       | -10% / +10%       | 1,6 VA        | 1,4 VA        |
| 0820058152     | 110 V            | 110 V            | -10% / +10%       | -10% / +10%       | 1,6 VA        | 1,4 VA        |
| 0820058153     | 230 V            | 230 V            | -10% / +10%       | -10% / +10%       | 1,6 VA        | 1,4 VA        |
| R422000119     | 24 V             | 24 V             | -10% / +10%       | -10% / +10%       | 1,6 VA        | 1,4 VA        |
| 0820058127     | 110 V            | 110 V            | -10% / +10%       | -10% / +10%       | 1,6 VA        | 1,4 VA        |
| 0820058128     | 230 V            | 230 V            | -10% / +10%       | -10% / +10%       | 1,6 VA        | 1,4 VA        |
| 0820058177     | 110 V            | 110 V            | -10% / +10%       | -10% / +10%       | 1,6 VA        | 1,4 VA        |
| 0820058178     | 230 V            | 230 V            | -10% / +10%       | -10% / +10%       | 1,6 VA        | 1,4 VA        |
| R422000121     | 24 V             | 24 V             | -10% / +10%       | -10% / +10%       | 1,6 VA        | 1,4 VA        |
| 0820058602     | 110 V            | 110 V            | -10% / +10%       | -10% / +10%       | 1,6 VA        | 1,4 VA        |
| 0820058603     | 230 V            | 230 V            | -10% / +10%       | -10% / +10%       | 1,6 VA        | 1,4 VA        |
| 0820058652     | 110 V            | 110 V            | -10% / +10%       | -10% / +10%       | 1,6 VA        | 1,4 VA        |
| 0820058653     | 230 V            | 230 V            | -10% / +10%       | -10% / +10%       | 1,6 VA        | 1,4 VA        |

| Materialnummer | Einschaltleistung | Einschaltleistung | Vorsteuerung | Durchflussleitwert | Durchflussleitwert | Nennwiderstand |
|----------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------------|--------------------|----------------|
|                | AC 50 Hz          | AC 60 Hz          |              | b                  | C-Wert             |                |
| R422000117     | 2,2 VA            | 2 VA              | intern       | 0,33               | 6,8 l/(s*bar)      | 185 Ω          |
| 0820058102     | 2,2 VA            | 2 VA              | intern       | 0,33               | 6,8 l/(s*bar)      | 3700 Ω         |
| 0820058103     | 2,2 VA            | 2 VA              | intern       | 0,33               | 6,8 l/(s*bar)      | 14700 Ω        |
| 0820058152     | 2,2 VA            | 2 VA              | extern       | 0,33               | 6,8 l/(s*bar)      | 3700 Ω         |
| 0820058153     | 2,2 VA            | 2 VA              | extern       | 0,33               | 6,8 l/(s*bar)      | 14700 Ω        |
| R422000119     | 2,2 VA            | 2 VA              | intern       | 0,33               | 6,8 l/(s*bar)      | 185 Ω          |
| 0820058127     | 2,2 VA            | 2 VA              | intern       | 0,33               | 6,8 l/(s*bar)      | 3700 Ω         |
| 0820058128     | 2,2 VA            | 2 VA              | intern       | 0,33               | 6,8 l/(s*bar)      | 14700 Ω        |
| 0820058177     | 2,2 VA            | 2 VA              | extern       | 0,33               | 6,8 l/(s*bar)      | 3700 Ω         |
| 0820058178     | 2,2 VA            | 2 VA              | extern       | 0,33               | 6,8 l/(s*bar)      | 14700 Ω        |
| R422000121     | 2,2 VA            | 2 VA              | intern       | 0,33               | 6,8 l/(s*bar)      | 185 Ω          |
| 0820058602     | 2,2 VA            | 2 VA              | intern       | 0,33               | 6,8 l/(s*bar)      | 3700 Ω         |
| 0820058603     | 2,2 VA            | 2 VA              | intern       | 0,33               | 6,8 l/(s*bar)      | 14700 Ω        |
| 0820058652     | 2,2 VA            | 2 VA              | extern       | 0,33               | 6,8 l/(s*bar)      | 3700 Ω         |
| 0820058653     | 2,2 VA            | 2 VA              | extern       | 0,33               | 6,8 l/(s*bar)      | 14700 Ω        |

| Materialnummer | Betriebsdruck min./max. | Steuerdruck min./max. | typ. Einschaltzeit | typ. Ausschaltzeit | Gewicht  |
|----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|----------|
| R422000117     | 2,5 ... 10 bar          | 2,5 ... 10 bar        | 21 ms              | 22 ms              | 0,235 kg |
| 0820058102     | 2,5 ... 10 bar          | 2,5 ... 10 bar        | 21 ms              | 22 ms              | 0,235 kg |
| 0820058103     | 2,5 ... 10 bar          | 2,5 ... 10 bar        | 21 ms              | 22 ms              | 0,235 kg |
| 0820058152     | -0,9 ... 10 bar         | 2,5 ... 10 bar        | 21 ms              | 22 ms              | 0,235 kg |
| 0820058153     | -0,9 ... 10 bar         | 2,5 ... 10 bar        | 21 ms              | 22 ms              | 0,235 kg |
| R422000119     | 3 ... 10 bar            | 3 ... 10 bar          | 12 ms              | 35 ms              | 0,235 kg |
| 0820058127     | 3 ... 10 bar            | 3 ... 10 bar          | 12 ms              | 35 ms              | 0,235 kg |
| 0820058128     | 3 ... 10 bar            | 3 ... 10 bar          | 12 ms              | 35 ms              | 0,235 kg |
| 0820058177     | -0,9 ... 10 bar         | 3 ... 10 bar          | 12 ms              | 35 ms              | 0,235 kg |
| 0820058178     | -0,9 ... 10 bar         | 3 ... 10 bar          | 12 ms              | 35 ms              | 0,235 kg |
| R422000121     | 2 ... 10 bar            | 2 ... 10 bar          | 10 ms              | 10 ms              | 0,263 kg |
| 0820058602     | 2 ... 10 bar            | 2 ... 10 bar          | 10 ms              | 10 ms              | 0,263 kg |
| 0820058603     | 2 ... 10 bar            | 2 ... 10 bar          | 10 ms              | 10 ms              | 0,263 kg |

| Materialnummer | Betriebsdruck min./max. | Steuerdruck min./max. | typ. Einschaltzeit | typ. Ausschaltzeit | Gewicht  |
|----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|----------|
| 0820058652     | -0,9 ... 10 bar         | 2 ... 10 bar          | 10 ms              | 10 ms              | 0,263 kg |
| 0820058653     | -0,9 ... 10 bar         | 2 ... 10 bar          | 10 ms              | 10 ms              | 0,263 kg |

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

## Technische Informationen

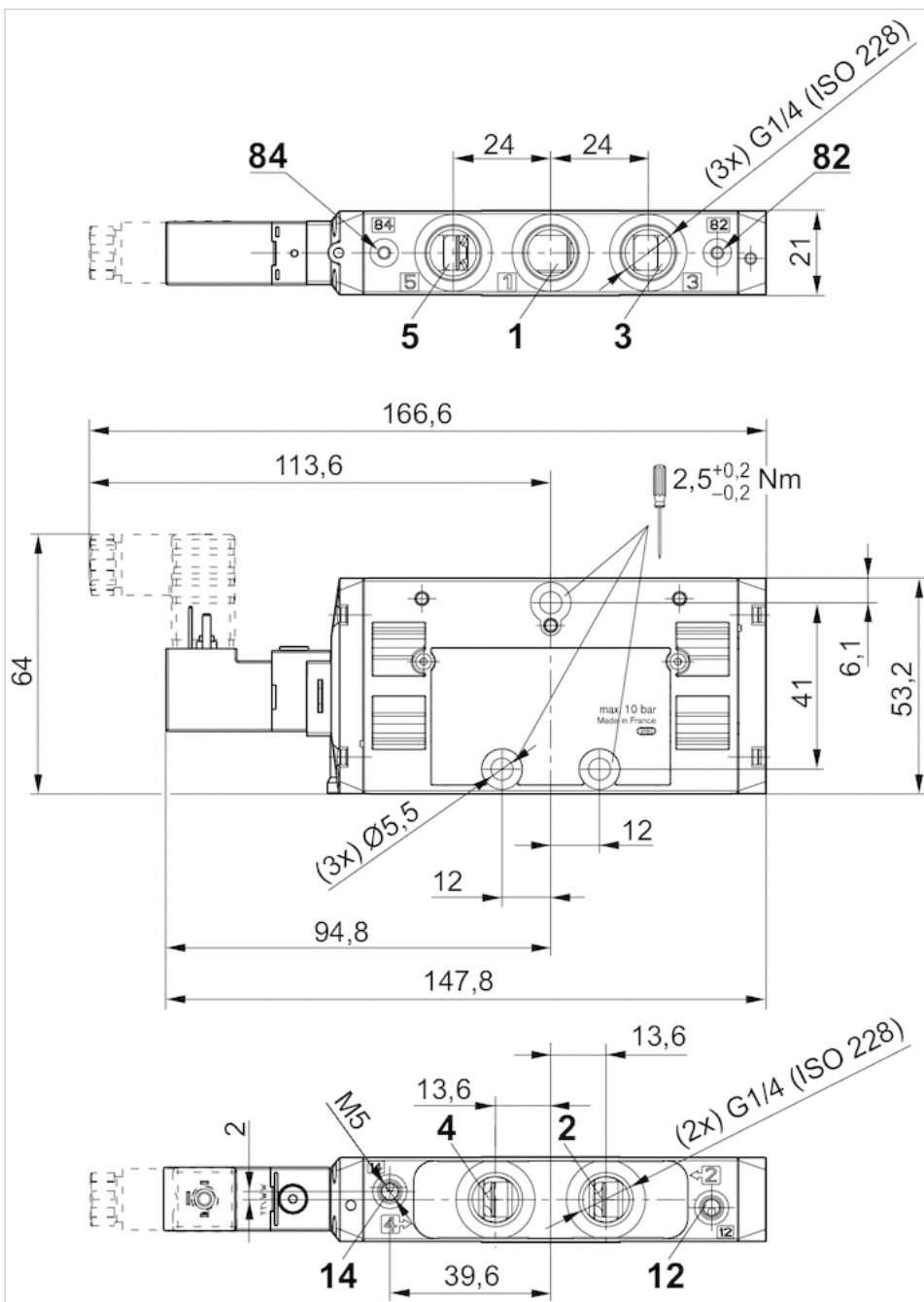
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

## Technische Informationen

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

# Abmessungen

## Abmessungen einseitig betätigt



Abmessungen beidseitig betätigt

