



## 2x3/2-Wegeventil, Serie TC15

- Qn = 1100 l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/4
- Elektrischer Anschluss : Stecker, ISO 15217, Form C
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : extern, intern



|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Bauart                                | Schieberventil, überschneidungsfrei |
| Betätigung                            | elektrisch                          |
| Vorsteuerung                          | extern, intern                      |
| Dichtprinzip                          | weich dichtend                      |
| Betriebsdruck min./max.               | Siehe Tabelle unten                 |
| Steuerdruck min./max.                 | 3 ... 10 bar                        |
| 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                     | 1100 l/min                          |
| Druckluftanschluss                    | nach ISO 228-1                      |
| Norm elektr. Anschluss                | ISO 15217                           |
| Schutzart, mit Anschluss              | IP65                                |
| Einschaltdauer                        | 100 %                               |
| typ. Einschaltzeit                    | 12 ms                               |
| typ. Ausschaltzeit                    | 16 ms                               |
| Störfestigkeit nach                   | EN 50082-2                          |
| Montage auf Sammelanschlussleiste     | P-Leiste                            |
| Anzugsmoment der Befestigungsschraube | 2,5 Nm                              |
| Toleranz Anzugsmoment                 | ±0,2                                |
| Gewicht                               | 0,278 kg                            |

### Technische Daten

| Materialnummer |   | HHB   | Druckluftanschluss  |         |            |                      |    |
|----------------|---|-------|---|---------|------------|----------------------|----|
|                |   |       | Eingang   | Ausgang | Entlüftung | Vorsteuerung Eingang |    |
| R422102157     |  | NC/NC |  | G 1/4   | G 1/4      | G 1/4                | -  |
| R422102159     |  | NC/NC |  | G 1/4   | G 1/4      | G 1/4                | -  |
| R422102160     |  | NC/NC |  | G 1/4   | G 1/4      | G 1/4                | -  |
| R422102161     |  | NO/NO |  | G 1/4   | G 1/4      | G 1/4                | -  |
| R422102163     |  | NO/NO |  | G 1/4   | G 1/4      | G 1/4                | -  |
| R422102164     |  | NO/NO |  | G 1/4   | G 1/4      | G 1/4                | -  |
| R422102165     |  | NC/NO |  | G 1/4   | G 1/4      | G 1/4                | -  |
| R422102167     |  | NC/NO |  | G 1/4   | G 1/4      | G 1/4                | -  |
| R422102168     |  | NC/NO |  | G 1/4   | G 1/4      | G 1/4                | -  |
| R422102170     |  | NC/NC |  | G 1/4   | G 1/4      | G 1/4                | M5 |
| R422102171     |  | NC/NC |  | G 1/4   | G 1/4      | G 1/4                | M5 |

| Materialnummer |   | HHB   | Druckluftanschluss  | Druckluftanschluss  | Druckluftanschluss  | Druckluftanschluss  |
|----------------|---|-------|---|---|---|---|
|                |   |       | Eingang   | Ausgang   | Entlüftung  | Vorsteuerung Eingang  |
| R422102173     |  | NO/NO |  |  |  |  |
| R422102174     |  | NO/NO |  |  |  |  |
| R422102176     |  | NC/NO |  |  |  |  |
| R422102177     |  | NC/NO |  |  |  |  |

| 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      |
| R422102157     | 24 V             | 24 V             | -10% / +10%       | -10% / +10%       | 1,6 VA        | 1,4 VA        |
| R422102159     | 110 V            | 110 V            | -10% / +10%       | -10% / +10%       | 1,6 VA        | 1,4 VA        |
| R422102160     | 230 V            | 230 V            | -10% / +10%       | -10% / +10%       | 1,6 VA        | 1,4 VA        |
| R422102161     | 24 V             | 24 V             | -10% / +10%       | -10% / +10%       | 1,6 VA        | 1,4 VA        |
| R422102163     | 110 V            | 110 V            | -10% / +10%       | -10% / +10%       | 1,6 VA        | 1,4 VA        |
| R422102164     | 230 V            | 230 V            | -10% / +10%       | -10% / +10%       | 1,6 VA        | 1,4 VA        |
| R422102165     | 24 V             | 24 V             | -10% / +10%       | -10% / +10%       | 1,6 VA        | 1,4 VA        |
| R422102167     | 110 V            | 110 V            | -10% / +10%       | -10% / +10%       | 1,6 VA        | 1,4 VA        |
| R422102168     | 230 V            | 230 V            | -10% / +10%       | -10% / +10%       | 1,6 VA        | 1,4 VA        |
| R422102170     | 110 V            | 110 V            | -10% / +10%       | -10% / +10%       | 1,6 VA        | 1,4 VA        |
| R422102171     | 230 V            | 230 V            | -10% / +10%       | -10% / +10%       | 1,6 VA        | 1,4 VA        |
| R422102173     | 110 V            | 110 V            | -10% / +10%       | -10% / +10%       | 1,6 VA        | 1,4 VA        |
| R422102174     | 230 V            | 230 V            | -10% / +10%       | -10% / +10%       | 1,6 VA        | 1,4 VA        |
| R422102176     | 110 V            | 110 V            | -10% / +10%       | -10% / +10%       | 1,6 VA        | 1,4 VA        |
| R422102177     | 230 V            | 230 V            | -10% / +10%       | -10% / +10%       | 1,6 VA        | 1,4 VA        |

| Materialnummer | Einschaltleistung | Einschaltleistung | Durchflussleitwert | Durchflussleitwert | Nennwiderstand | Betriebsdruck min./max. |
|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------|-------------------------|
|                | AC 50 Hz          | AC 60 Hz          | b                  | C-Wert             |                |                         |
| R422102157     | 2,2 VA            | 2 VA              | 0,25               | 5,9 l/(s*bar)      | 185 Ω          | 3 ... 10 bar            |
| R422102159     | 2,2 VA            | 2 VA              | 0,25               | 5,9 l/(s*bar)      | 3700 Ω         | 3 ... 10 bar            |
| R422102160     | 2,2 VA            | 2 VA              | 0,25               | 5,9 l/(s*bar)      | 14700 Ω        | 3 ... 10 bar            |
| R422102161     | 2,2 VA            | 2 VA              | 0,25               | 5,9 l/(s*bar)      | 185 Ω          | 3 ... 10 bar            |
| R422102163     | 2,2 VA            | 2 VA              | 0,25               | 5,9 l/(s*bar)      | 3700 Ω         | 3 ... 10 bar            |
| R422102164     | 2,2 VA            | 2 VA              | 0,25               | 5,9 l/(s*bar)      | 14700 Ω        | 3 ... 10 bar            |
| R422102165     | 2,2 VA            | 2 VA              | 0,25               | 5,9 l/(s*bar)      | 185 Ω          | 3 ... 10 bar            |
| R422102167     | 2,2 VA            | 2 VA              | 0,25               | 5,9 l/(s*bar)      | 3700 Ω         | 3 ... 10 bar            |
| R422102168     | 2,2 VA            | 2 VA              | 0,25               | 5,9 l/(s*bar)      | 14700 Ω        | 3 ... 10 bar            |
| R422102170     | 2,2 VA            | 2 VA              | 0,25               | 5,9 l/(s*bar)      | 3700 Ω         | -0,9 ... 10 bar         |
| R422102171     | 2,2 VA            | 2 VA              | 0,25               | 5,9 l/(s*bar)      | 14700 Ω        | -0,9 ... 10 bar         |
| R422102173     | 2,2 VA            | 2 VA              | 0,25               | 5,9 l/(s*bar)      | 3700 Ω         | -0,9 ... 10 bar         |
| R422102174     | 2,2 VA            | 2 VA              | 0,25               | 5,9 l/(s*bar)      | 14700 Ω        | -0,9 ... 10 bar         |
| R422102176     | 2,2 VA            | 2 VA              | 0,25               | 5,9 l/(s*bar)      | 3700 Ω         | -0,9 ... 10 bar         |
| R422102177     | 2,2 VA            | 2 VA              | 0,25               | 5,9 l/(s*bar)      | 14700 Ω        | -0,9 ... 10 bar         |

Nenndurchfluss  $Q_n$  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

