

## 5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

- ISO 5599-1
- ISO 3
- Qn = 4800 l/min
- Plattenanschluss
- Vorsteuerventilbreite 30x22 mm CNOMO
- Druckluftanschluss Ausgang Grundplatte ISO 5599-1
- Elektrischer Anschluss Stecker, ISO 4400, Form A
- Handhilfsbetätigung ohne
- beidseitig betätigt



|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Bauart                                | Schieberventil             |
| Dichtprinzip                          | weich dichtend             |
| Verblockungsprinzip                   | Grundplattenprinzip 1-fach |
| Anschlussart                          | Plattenanschluss           |
| Normen                                | ISO 5599-1, ISO 3          |
| Betriebsdruck min./max.               | Siehe Tabelle unten        |
| Steuerdruck min./max.                 | 1,5 ... 16 bar             |
| Umgebungstemperatur min./max.         | -15 ... 50 °C              |
| Mediumtemperatur min./max.            | -15 ... 50 °C              |
| Medium                                | Druckluft                  |
| Max. Partikelgröße                    | 50 µm                      |
| Ölgehalt der Druckluft                | 0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Nenndurchfluss Qn                     | 4800 l/min                 |
| Schutzart, mit Anschluss              | IP65                       |
| Einschaltdauer                        | 100 %                      |
| typ. Einschaltzeit                    | 18 ms                      |
| typ. Ausschaltzeit                    | 18 ms                      |
| Befestigungsschraube                  | mit Innensechskant         |
| Anzugsmoment der Befestigungsschraube | 10 Nm                      |
| Gewicht                               | 1,14 kg                    |

### Technische Daten

| Materialnummer |   | Betriebsspannung<br>DC | Betriebsspannung<br>AC 50 Hz | Spannungstoleranz<br>DC | Spannungstoleranz<br>AC 50 Hz | Leistungsaufnahme<br>DC |
|----------------|---|------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 5813290530     |  | 24 V                   | -                            | -10% / +10%             | -10% / +10%                   | 6,7 W                   |
| 5813290430     |  | -                      | 230 V                        | -                       | -10% / +10%                   | -                       |
| 5813291530     |  | 24 V                   | -                            | -10% / +10%             | -10% / +10%                   | 6,7 W                   |
| 5813291430     |  | -                      | 230 V                        | -                       | -10% / +10%                   | -                       |
| 5813292530     |  | 24 V                   | -                            | -10% / +10%             | -10% / +10%                   | 6,7 W                   |
| 5813292430     |  | -                      | 230 V                        | -                       | -10% / +10%                   | -                       |
| 5813293530     |  | 24 V                   | -                            | -10% / +10%             | -10% / +10%                   | 6,7 W                   |
| 5813293430     |  | -                      | 230 V                        | -                       | -10% / +10%                   | -                       |

| Materialnummer | Halteleistung<br>AC 50 Hz | Einschalteleistung<br>AC 50 Hz | Vorsteuerung | Durchflussleitwert<br>C-Wert | Betriebsdruck min./max. |
|----------------|---------------------------|--------------------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|
| 5813290530     | -                         | -                              | intern       | 18,9 l/(s*bar)               | 1,5 ... 16 bar          |

| Materialnummer | Halteleistung<br>AC 50 Hz | Einschaltleistung<br>AC 50 Hz | Vorsteuerung | Durchflussleitwert<br>C-Wert | Betriebsdruck min./max. |
|----------------|---------------------------|-------------------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|
| 5813290430     | 10,8 VA                   | 15,2 VA                       | intern       | 18,9 l/(s*bar)               | 1,5 ... 16 bar          |
| 5813291530     | -                         | -                             | intern       | 18,9 l/(s*bar)               | 1,5 ... 16 bar          |
| 5813291430     | 10,8 VA                   | 15,2 VA                       | intern       | 18,9 l/(s*bar)               | 1,5 ... 16 bar          |
| 5813292530     | -                         | -                             | extern       | 18,9 l/(s*bar)               | -0,95 ... 16 bar        |
| 5813292430     | 10,8 VA                   | 15,2 VA                       | extern       | 18,9 l/(s*bar)               | -0,95 ... 16 bar        |
| 5813293530     | -                         | -                             | extern       | 18,9 l/(s*bar)               | -0,95 ... 16 bar        |
| 5813293430     | 10,8 VA                   | 15,2 VA                       | extern       | 18,9 l/(s*bar)               | -0,95 ... 16 bar        |

| Materialnummer | Elektrischer Anschluss<br>Vorsteuerventil | Drossel     |
|----------------|---|-------------|
| 5813290530     | Stecker, ISO 4400, Form A                 | -           |
| 5813290430     | Stecker, ISO 4400, Form A                 | -           |
| 5813291530     | Stecker, ISO 4400, Form A                 | mit Drossel |
| 5813291430     | Stecker, ISO 4400, Form A                 | mit Drossel |
| 5813292530     | Stecker, ISO 4400, Form A                 | -           |
| 5813292430     | Stecker, ISO 4400, Form A                 | -           |
| 5813293530     | Stecker, ISO 4400, Form A                 | mit Drossel |
| 5813293430     | Stecker, ISO 4400, Form A                 | mit Drossel |

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

## 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

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Gehäuse    | Aluminium                      |
| Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |

## Abmessungen

### Abmessungen

