

## AVENTICS Serie 490/579/589 Wegeventile

Die AVENTICS Serien 490/579/589 haben ein robustes Polymergehäuse, das einzeln oder als Block montiert werden kann. Sie decken einen großen Spannungsbereich ab und verfügen über Schnellanschlüsse für Pneumatikschläuche.

- Integrierte Anschlüsse
- Einzel- oder Blockbaugruppen verfügbar
- Großer Spannungsbereich
- Serie für staubige Umgebung geeignet



## Technische Daten

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Branche                                 | Industrie                  |
| Betätigung                              | elektrisch                 |
| Baugröße                                | 589                        |
| Bauart Ventil                           | Sitzventil                 |
| Schaltprinzip                           | 3/2, mit Federrückstellung |
| Ventilfunktion                          | NO                         |
| Dichtprinzip                            | weich dichtend             |
| Anschlussart                            | Rohranschluss              |
| Typ Druckluftanschluss                  | Steckanschluss             |
| Druckluftanschluss Eingang              | Ø 1/4"                     |
| Druckluftanschluss Ausgang              | Ø 1/4"                     |
| Druckluftanschluss Entlüftung           | 5/16"                      |
| Druckluftanschluss Vorsteuerung Eingang | Ø 4                        |
| Betriebsdruck min.                      | 0.5 bar                    |
| Betriebsdruck max.                      | 8 bar                      |
| Steuerdruck min.                        | 3 bar                      |

# 3/2-Wegeventil, Serie 589

5894425780

Serie  
490/579/589

2026-02-03

|                               |                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| Steuerdruck max.              | 10 bar                                        |
| Elektrischer Anschluss Typ    | Stecker                                       |
| Elektrischer Anschluss Größe  | ISO 15217, Form C                             |
| Schutzart mit Anschluss       | IP65                                          |
| Verpolungsschutz              | verpolungssicher                              |
| Betriebsspannung              | 220 V AC                                      |
| Betriebsspannung AC bei 50 Hz | 220 V                                         |
| Spannungstoleranz AC 50 Hz    | -10 % / +15 %                                 |
| Vorsteuerung                  | extern                                        |
| Spulenbreite                  | 20 mm                                         |
| Statusanzeige LED             | Rot                                           |
| Halteleistung AC 50 Hz        | 2.5 VA                                        |
| Halteleistung AC 60 Hz        | 2.2 VA                                        |
| Einschaltleistung AC 50 Hz    | 3.4 VA                                        |
| Einschaltleistung AC 60 Hz    | 3 VA                                          |
| Einschaltdauer                | 100 %                                         |
| typ. Einschaltzeit            | 18 ms                                         |
| typ. Ausschaltzeit            | 16 ms                                         |
| Verblockungsprinzip           | Einzelventil                                  |
| Umgebungstemperatur min.      | -15 °C                                        |
| Umgebungstemperatur max.      | 50 °C                                         |
| Mediumtemperatur min.         | -15 °C                                        |
| Mediumtemperatur max.         | 50 °C                                         |
| Medium                        | Druckluft                                     |
| Ölgehalt der Druckluft min.   | 0 mg/m <sup>3</sup>                           |
| Ölgehalt der Druckluft max.   | 1 mg/m <sup>3</sup>                           |
| Max. Partikelgröße            | 5 µm                                          |
| Gewicht                       | 0.093 kg                                      |
| <b>Werkstoff</b>              |                                               |
| Werkstoff Gehäuse             | Polyamid                                      |
| Werkstoff Dichtungen          | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk<br>Polyurethan |

Materialnummer

5894425780

## Technische Informationen

Bei einer Umgebungstemperatur bis  $[[40] \text{ }^{\circ}\text{C}]$  beträgt der max. Betriebsdruck  $[[10] \text{ bar}]$ .

Ausführungen mit Spannung kleiner 50 V DC besitzen keinen Schutzkontakt.

Betriebsdruck bei Vakuum-Betrieb, Anschluss 1: min.  $[[3] \text{ bar}]$ , Anschluss 3: min.  $-[[0,95] \text{ bar}]$

Der Steuerdruck muss mindestens so hoch sein, wie der Betriebsdruck.

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

Der Drucktaupunkt muss mindestens  $15 \text{ }^{\circ}\text{C}$  unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max.  $3 \text{ }^{\circ}\text{C}$  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>).

