

## 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                                | 579                        |
| Bauart Ventil                           | Sitzventil                 |
| Schaltprinzip                           | 3/2, mit Federrückstellung |
| Ventilfunktion                          | NC                         |
| Dichtprinzip                            | weich dichtend             |
| Anschlussart                            | Rohranschluss              |
| Typ Druckluftanschluss                  | Steckanschluss             |
| Druckluftanschluss Ausgang              | Ø 8x1                      |
| Druckluftanschluss Vorsteuerung Eingang | Ø 4                        |
| Nenndurchfluss Q <sub>n</sub>           | 850 l/min                  |
| Betriebsdruck min.                      | 0.5 bar                    |
| Betriebsdruck max.                      | 8 bar                      |
| Steuerdruck min.                        | 2 bar                      |
| Steuerdruck max.                        | 8 bar                      |

# 3/2-Wegeventil, Serie 579, Ventileinheit

5792670220

Serie  
490/579/589

2025-12-11

|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss Typ   | Stecker                                       |
| Elektrischer Anschluss Größe | ISO 15217, Form C                             |
| Schutzart mit Anschluss      | IP65                                          |
| Verpolungsschutz             | verpolungssicher                              |
| Betriebsspannung             | 24 V DC                                       |
| Betriebsspannung DC          | 24 V                                          |
| Spannungstoleranz DC         | -10 % / +10 %                                 |
| Vorsteuerung                 | extern                                        |
| Spulenbreite                 | 20 mm                                         |
| Leistungsaufnahme DC         | 1.6 W                                         |
| Einschaltdauer               | 100 %                                         |
| typ. Einschaltzeit           | 18 ms                                         |
| typ. Ausschaltzeit           | 16 ms                                         |
| Verblockungsprinzip          | Endventil                                     |
| verblockbar                  | verblockbar                                   |
| Umgebungstemperatur min.     | -15 °C                                        |
| Umgebungstemperatur max.     | 50 °C                                         |
| Mediumstemperatur min.       | -15 °C                                        |
| Mediumstemperatur 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               | 5792670220                                    |

## Technische Informationen

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

Ausführungen mit Spannung kleiner 50 V DC besitzen keinen Schutzkontakt.

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

## Abmessungen



1) Anschluss 1 2) Anschluss 2 3) Anschluss 3, Abluft darf nicht gedrosselt werden 4) Kern-Ø für M5 5) Sackloch 6 tief für Blechschraube 3,5 6) Befestigungsmöglichkeit für Bezeichnungsschild 7) Spule um 180° drehbar 8) LED 9) Anschluss 12 \* Luft-Anschlussmodul (Pos. IV) montiert an Verkettungsventil (Pos. II) erlaubt zusätzliche Lufterneuerung von der rechten Seite. Endventil (Pos. III) entfällt.  
I = Eingangsventil, II = Verkettungsventil, III = Endventil