

## 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                         |
| Anschlussart                            | Rohranschluss              |
| Handhilfsbetätigung                     | rastend                    |
| Typ Druckluftanschluss                  | Steckanschluss             |
| Druckluftanschluss Ausgang              | Ø 1/4"                     |
| Druckluftanschluss Vorsteuerung Eingang | 5/32"                      |
| Betriebsdruck min.                      | 2 bar                      |
| Betriebsdruck max.                      | 8 bar                      |
| Verpolungsschutz                        | verpolungssicher           |
| Betriebsspannung                        | 230 V AC                   |

# 3/2-Wegeventil, Serie 579, Ventileinheit

5791505380

Serie  
490/579/589

2026-02-03

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Betriebsspannung AC bei 50 Hz | 230 V  |
| Spannungstoleranz AC 50 Hz    | -10 % / +15 %                                  |
| Betriebsspannung AC bei 60 Hz | 230 V  |
| Spannungstoleranz AC 60 Hz    | -10 % / +15 %                                  |
|                               |  |
| Vorsteuerung                  | intern   |
| Spulenbreite                  | 20 mm  |
| Halteleistung AC 50 Hz        | 2.3 VA   |
| Halteleistung AC 60 Hz        | 2 VA   |
| Einschaltleistung AC 50 Hz    | 3.2 VA   |
| Einschaltleistung AC 60 Hz    | 2.8 VA   |
|                               |  |
| Einschaltdauer                | 100 %  |
| typ. Einschaltzeit            | 18 ms  |
| typ. Ausschaltzeit            | 16 ms  |
|                               |  |
| Verblockungsprinzip           | Verkettungsventil, zusätzlicher Druckanschluss |
| 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                | 5791505380                                     |

## Technische Informationen

Bei einer Umgebungstemperatur bis  $[[40]]$  °C beträgt der max. Betriebsdruck  $[[10]]$  bar].

Ausführungen mit Spannung kleiner 50 V DC besitzen keinen Schutzkontakt.

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 Mediumtemperatur 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. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

# 3/2-Wegeventil, Serie 579, Ventileinheit

5791505380

Serie  
490/579/589

2026-02-03

## Abmessungen in inch



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