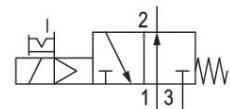


## AVENTICS Serie 490/579/589 Wegeventile

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             | NO                         |
| Dichtprinzip               | weich dichtend             |
| Anschlussart               | Rohranschluss              |
| Handhilfsbetätigung        | rastend                    |
| Typ Druckluftanschluss     | Steckanschluss             |
| Druckluftanschluss Eingang | Ø 8x1                      |
| Druckluftanschluss Ausgang | Ø 8x1                      |
| Nenndurchfluss Qn          | 600 l/min                  |
| Betriebsdruck min.         | 2 bar                      |
| Betriebsdruck max.         | 8 bar                      |

# 3/2-Wegeventil, Serie 579, Ventileinheit

5796615220

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 AC                                        |
| Betriebsspannung AC bei 50 Hz | 24 V                                           |
| Spannungstoleranz AC 50 Hz    | -10 % / +15 %                                  |
| Betriebsspannung AC bei 60 Hz | 24 V                                           |
| Spannungstoleranz AC 60 Hz    | -10 % / +15 %                                  |
| Vorsteuerung                  | intern                                         |
| Spulenbreite                  | 20 mm                                          |
| Halteleistung AC 50 Hz        | 2.2 VA                                         |
| Halteleistung AC 60 Hz        | 1.8 VA                                         |
| Einschaltleistung AC 50 Hz    | 3 VA                                           |
| Einschaltleistung AC 60 Hz    | 2.6 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                                          |
| 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                                       |

## Werkstoff

|                      |                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| Werkstoff Gehäuse    | Polyamid                                      |
| Werkstoff Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk<br>Polyurethan |

Materialnummer

5796615220

## 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.

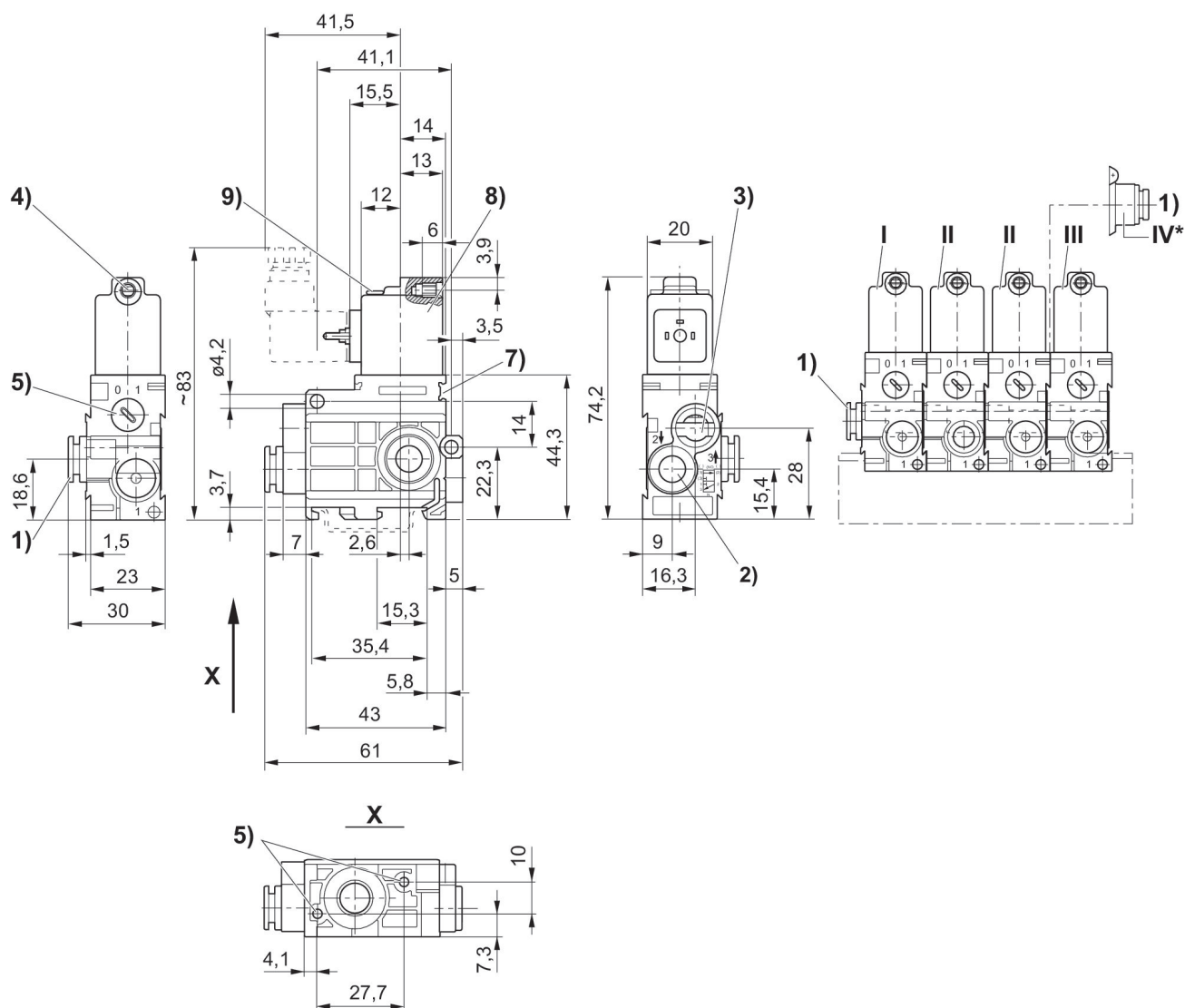
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

Der Drucktaupunkt muss mindestens  $15 \text{ }^{\circ}\text{C}$  unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur 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>).

## Abmessungen



1) Anschluss 1 2) Anschluss 2 3) Anschluss 3, Ablauf 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 9) LED \* Luft-Anschlussmodul (Pos. IV) montiert an Verkettungsventil (Pos. II) erlaubt zusätzliche Lufteinspeisung von der rechten Seite. Endventil (Pos. III) entfällt.  
I = Eingangsventil, II = Verkettungsventil, III = Endventil