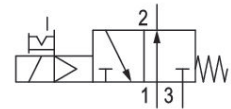
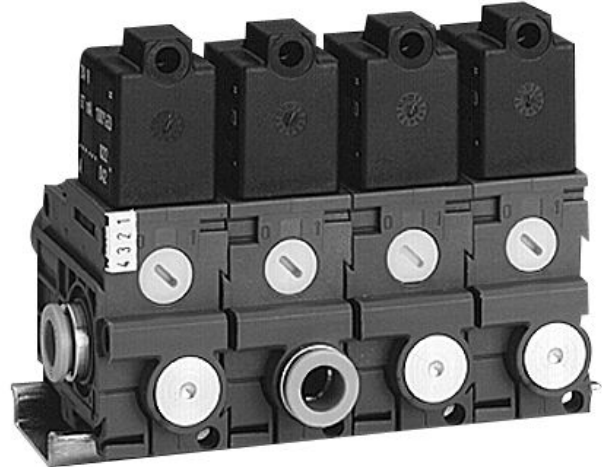


## AVENTICS Serie 490/579/589 Wegeventile

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 6x1                      |
| Nenndurchfluss Qn          | 520 l/min                  |
| Nenndurchfluss Qn 1 zu 2   | 520 l/min                  |
| Betriebsdruck min.         | 2 bar                      |
| Betriebsdruck max.         | 8 bar                      |

# 3/2-Wegeventil, Serie 579, Ventileinheit

5796510620

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                 | intern                                         |
| Spulenbreite                 | 20 mm                                          |
| Statusanzeige LED            | Rot                                            |
| Leistungsaufnahme DC         | 1.7 W                                          |
| 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                                       |
| <b>Werkstoff</b>             |                                                |
| Werkstoff Gehäuse            | Polyamid                                       |
| Werkstoff Dichtungen         | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk<br>Polyurethan  |
| Materialnummer               | 5796510620                                     |

## 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.

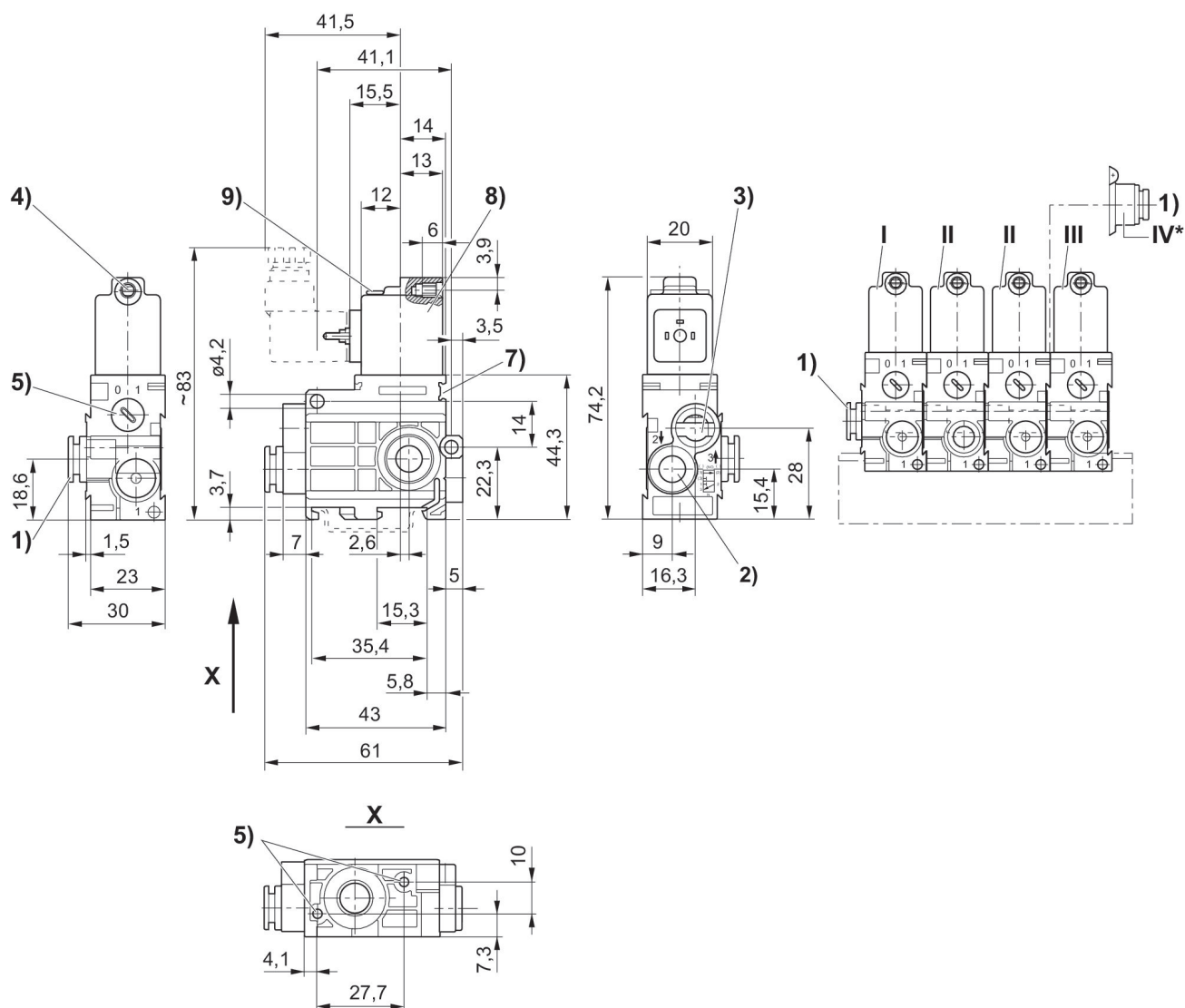
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

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, 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