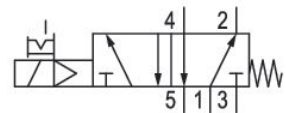


## AVENTICS Serie 490/579/589 Wegeventile

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                 | 5/2, mit Federrückstellung |
| Ventilfunktion                | NC                         |
| Dichtprinzip                  | weich dichtend             |
| Anschlussart                  | Rohranschluss              |
| Handhilfsbetätigung           | rastend                    |
| Typ Druckluftanschluss        | Steckanschluss             |
| Druckluftanschluss Eingang    | Ø 6x1                      |
| Druckluftanschluss Ausgang    | Ø 6x1                      |
| Nenndurchfluss Q <sub>n</sub> | 520 l/min                  |
| Betriebsdruck min.            | 2 bar                      |
| Betriebsdruck max.            | 8 bar                      |

# 5/2-Wegeventil, Serie 579, Ventileinheit

5796700220

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                                          |
| Leistungsaufnahme DC         | 1.6 W                                          |
| Einschaltdauer               | 100 %                                          |
| typ. Einschaltzeit           | 27 ms                                          |
| typ. Ausschaltzeit           | 28 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/m³                                        |
| Ölgehalt der Druckluft max.  | 1 mg/m³                                        |
| Max. Partikelgröße           | 5 µm                                           |
| Gewicht                      | 0.133 kg                                       |
| <b>Werkstoff</b>             |                                                |
| Werkstoff Gehäuse            | Polyamid                                       |
| Werkstoff Dichtungen         | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk<br>Polyurethan  |
| Materialnummer               | 5796700220                                     |

## 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.

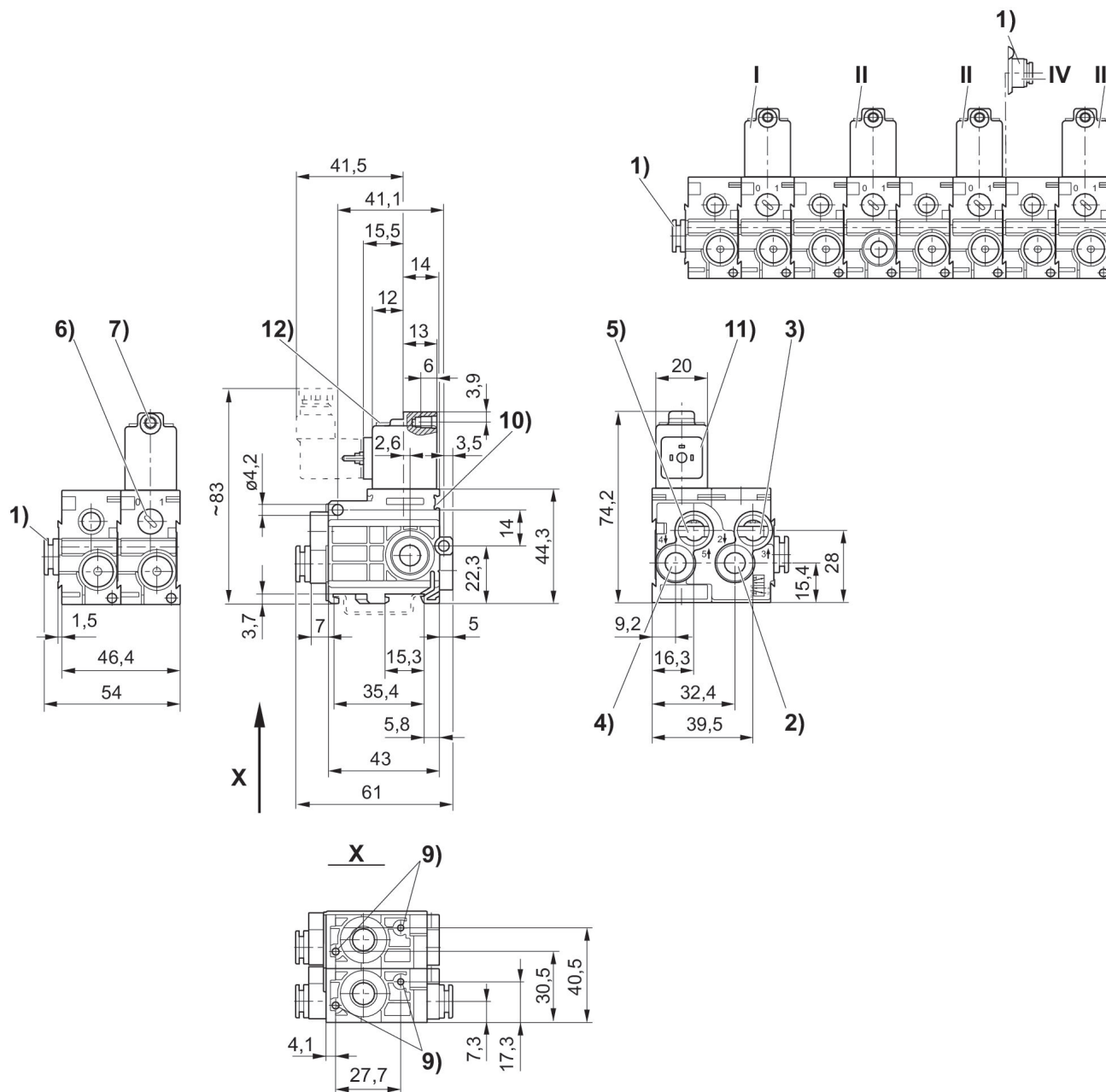
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

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 4) Anschluss 4 5) Anschluss 5 6) Handhilfsbetätigung 7) Kern-Ø für M5 8) Abluft darf nicht gedrosselt werden  
9) Sackloch 6 tief für Blechschraube 3,5 10) Befestigungsmöglichkeit für Bezeichnungsschild 11) Spule um 180° drehbar 12) LED \* Luft-Anschlussmodul  
(Pos. IV) montiert an Verkettungsventil (Pos. II) erlaubt zusätzliche Luftspeisung von der rechten Seite. Endventil (Pos. III) entfällt.  
I = Eingangsventil, II = Verkettungsventil, III = Endventil  
\* Luft-Anschlussmodul 5790000092 separat bestellen