

## 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              |
| Handhilfsbetätigung           | rastend                    |
| Typ Druckluftanschluss        | Steckanschluss             |
| Druckluftanschluss Ausgang    | Ø 8x1                      |
| Nenndurchfluss Q <sub>n</sub> | 850 l/min                  |
| Betriebsdruck min.            | 2 bar                      |
| Betriebsdruck max.            | 8 bar                      |
| Elektrischer Anschluss Typ    | Stecker                    |

# 3/2-Wegeventil, Serie 579, Ventileinheit

5791605680

Serie  
490/579/589

2025-12-11

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Elektrischer Anschluss Größe  | ISO 15217, Form C |
| Schutzart mit Anschluss       | IP65              |
| Verpolungsschutz              | verpolungssicher  |
| Betriebsspannung              | 230 V AC          |
| 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  |
| Statusanzeige LED          | Rot    |
| Halteleistung AC 50 Hz     | 2.5 VA |
| Halteleistung AC 60 Hz     | 2.2 VA |
| Einschaltleistung AC 50 Hz | 3.4 VA |
| Einschaltleistung AC 60 Hz | 3 VA   |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Einschaltdauer     | 100 % |
| typ. Einschaltzeit | 18 ms |
| typ. Ausschaltzeit | 16 ms |

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Verblockungsprinzip         | Verkettungsventil   |
| 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

5791605680

## 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.

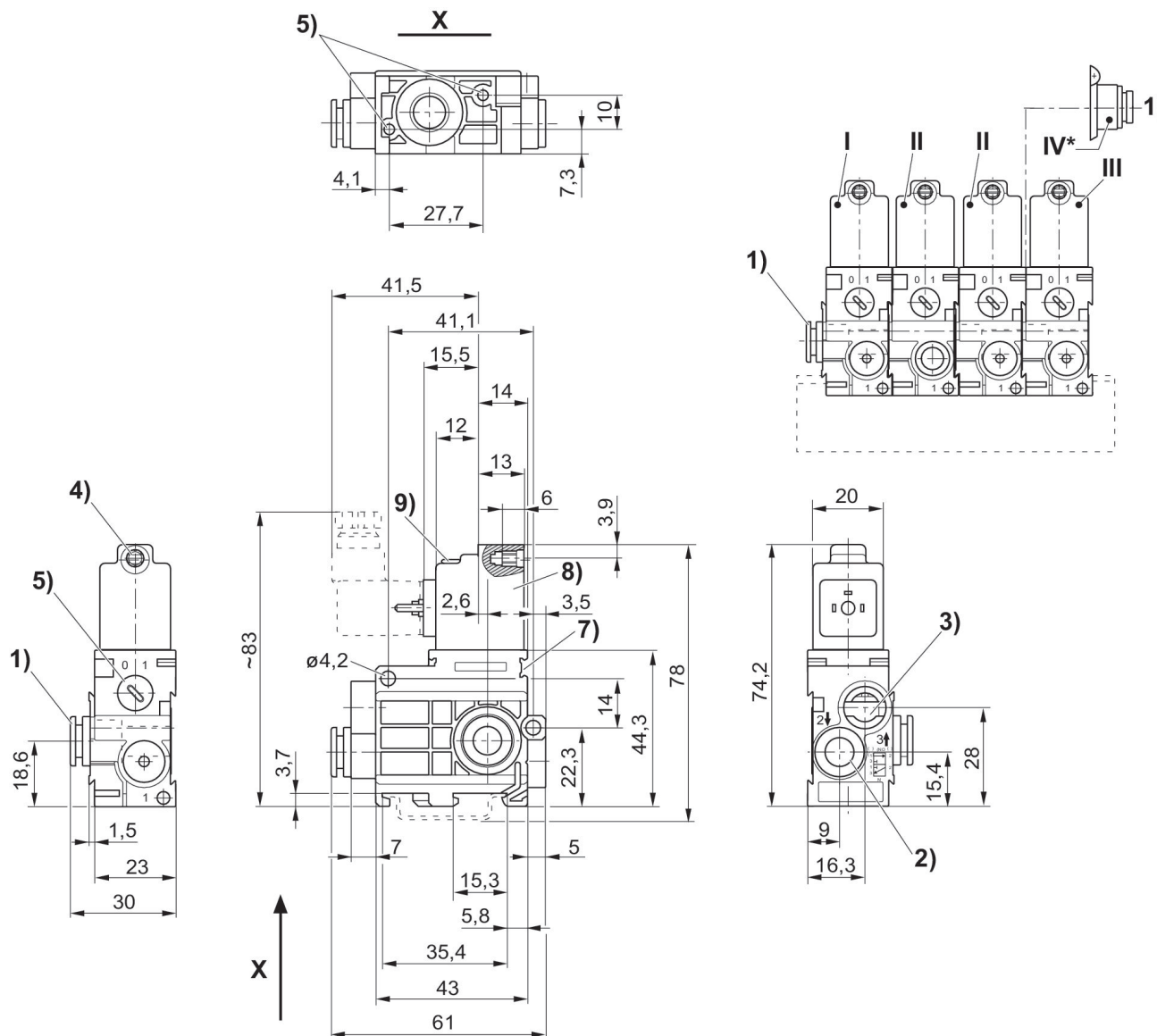
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

Der Drucktaupunkt muss mindestens  $15 \text{ }^{\circ}\text{C}$  unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur 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, 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 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