

## 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                 |
| Hinweis                       | Durchfluss 600 l/min       |
| Baugröße                      | 579                        |
| Bauart Ventil                 | Sitzventil                 |
| Schaltprinzip                 | 3/2, mit Federrückstellung |
| Ventilfunktion                | NO                         |
| Dichtprinzip                  | weich dichtend             |
| Anschlussart                  | Rohranschluss              |
| Handhilfsbetätigung           | rastend                    |
| Typ Druckluftanschluss        | Steckanschluss             |
| Nenndurchfluss Q <sub>n</sub> | 520 l/min                  |
| Betriebsdruck min.            | 2 bar                      |
| Betriebsdruck max.            | 8 bar                      |
| Schutzart mit Anschluss       | IP65                       |

# 3/2-Wegeventil, Serie 579, Ventileinheit

5790510320

Serie  
490/579/589

2026-02-03

|                             |                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|
| Verpolungsschutz            | verpolungssicher                              |
| Betriebsspannung            | 24 V DC                                       |
| Betriebsspannung DC         | 24 V                                          |
| Spannungstoleranz DC        | -10 % / +10 %                                 |
| Vorsteuerung                | intern                                        |
| Spulenbreite                | 20 mm                                         |
| Einschaltdauer              | 100 %                                         |
| typ. Einschaltzeit          | 18 ms                                         |
| typ. Ausschaltzeit          | 16 ms                                         |
| Verblockungsprinzip         | Eingangsventil                                |
| verblockbar                 | verblockbar                                   |
| Umgebungstemperatur min.    | -15 °C                                        |
| Umgebungstemperatur max.    | 50 °C                                         |
| Mediumstemperatur min.      | -15 °C                                        |
| Mediumstemperatur max.      | 50 °C                                         |
| 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              | 5790510320                                    |

## 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>).

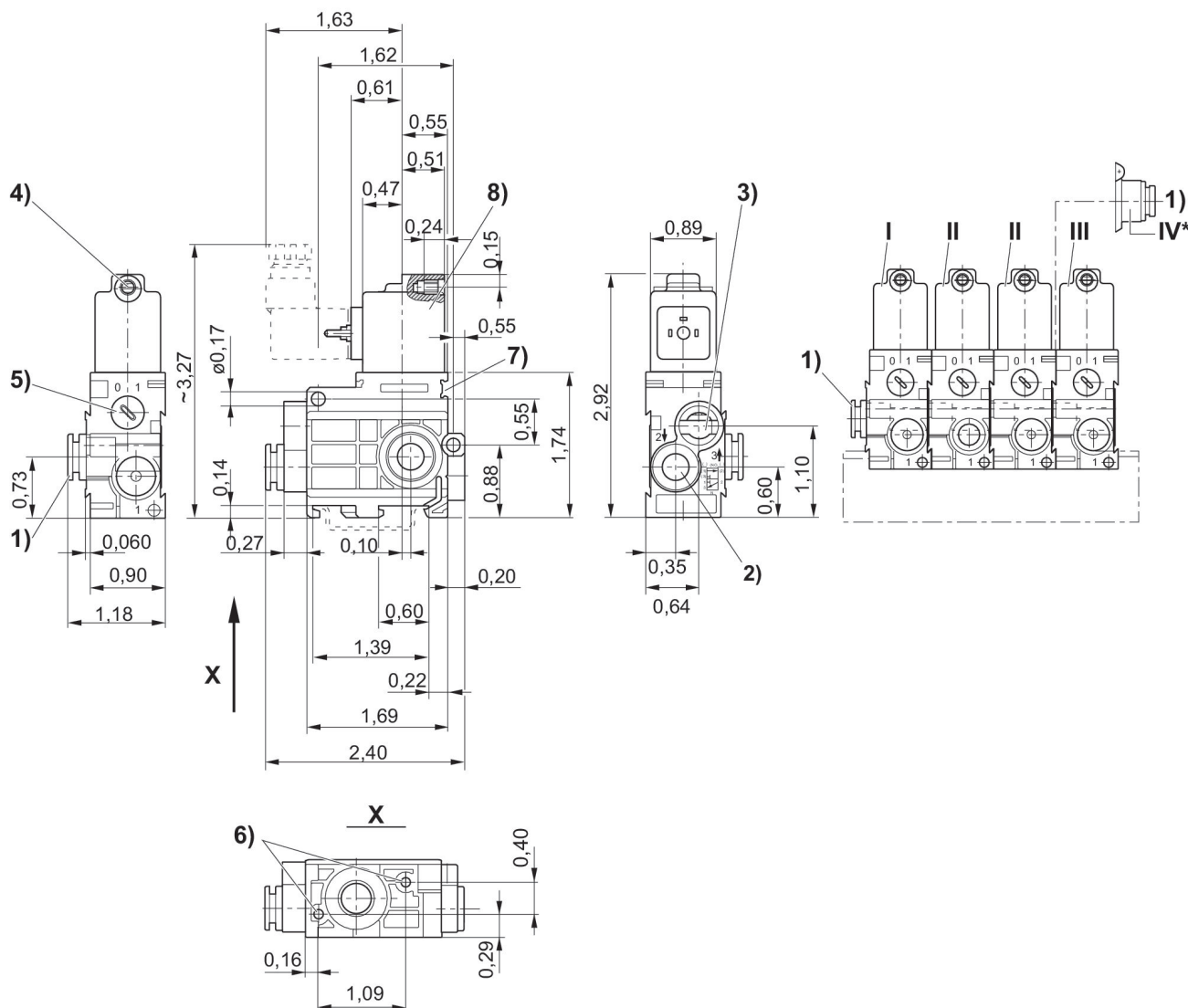
# 3/2-Wegeventil, Serie 579, Ventileinheit

5790510320

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 Luftspeisung von der rechten Seite. Endventil (Pos. III) entfällt.  
I = Eingangsventil, II = Verkettungsventil, III = Endventil