

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	589
Bauart Ventil	Sitzventil
Schaltprinzip	3/2, mit Federrückstellung
Ventilfunktion	NO
Dichtprinzip	weich dichtend
Anschlussart	Rohranschluss
Typ Druckluftanschluss	Steckanschluss
Druckluftanschluss Eingang	Ø 6x1
Druckluftanschluss Ausgang	Ø 6x1
Druckluftanschluss Entlüftung	Ø 8x1
Druckluftanschluss Vorsteuerung Eingang	Ø 4
Nenndurchfluss Qn	520 l/min
Betriebsdruck min.	0.5 bar
Betriebsdruck max.	8 bar

3/2-Wegeventil, Serie 589

5894420620

Serie
490/579/589

2025-12-11

Steuerdruck min.	3 bar
Steuerdruck max.	10 bar
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	extern
Spulenbreite	20 mm
Statusanzeige LED	Rot
Leistungsaufnahme DC	1.7 W
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	18 ms
typ. Ausschaltzeit	16 ms
Verblockungsprinzip	Einzelventil
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 ³
Ölgehalt der Druckluft max.	1 mg/m ³
Max. Partikelgröße	5 µm
Gewicht	0.093 kg
Werkstoff	
Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan
Materialnummer	5894420620

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.

Betriebsdruck bei Vakuum-Betrieb, Anschluss 1: min. $[[3] \text{ bar}]$, Anschluss 3: min. $-[[0,95] \text{ bar}]$

Der Steuerdruck muss mindestens so hoch sein, wie der Betriebsdruck.

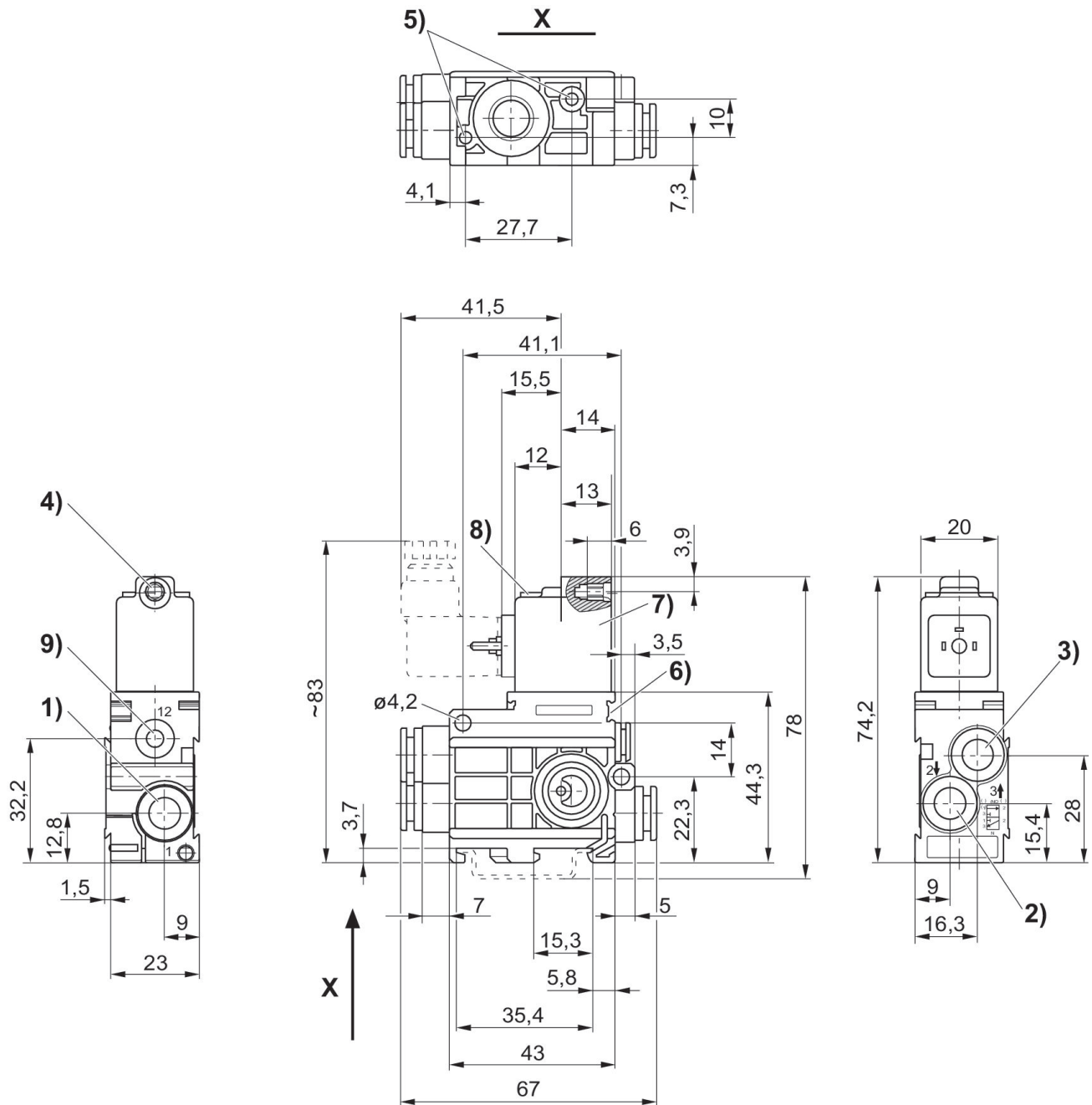
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

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 4) Ø für M 5 5) Sackloch 6) tief für Blechschraube 3,5 6) Befestigungsmöglichkeit für Bezeichnungsschild 7) Spule um 180° drehbar 8) LED 9) Anschluss 12