

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	5/2, mit Federrückstellung
Dichtprinzip	weich dichtend
Anschlussart	Rohranschluss
Handhilfsbetätigung	rastend
Typ Druckluftanschluss	Steckanschluss
Druckluftanschluss Eingang	Ø 1/4"
Druckluftanschluss Ausgang	Ø 1/4"
Druckluftanschluss Entlüftung	5/16"
Betriebsdruck min.	3 bar
Betriebsdruck max.	8 bar
Elektrischer Anschluss Typ	Stecker

5/2-Wegeventil, Serie 589

5894700310

Serie
490/579/589

2026-02-03

Elektrischer Anschluss Größe	ISO 15217, Form C
Schutzart mit Anschluss	IP65
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Betriebsspannung	12 V DC
Betriebsspannung DC	12 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	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	0.133 kg
---------	----------

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan

Materialnummer	5894700310
----------------	------------

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. $-[[0,95] \text{ bar}]$

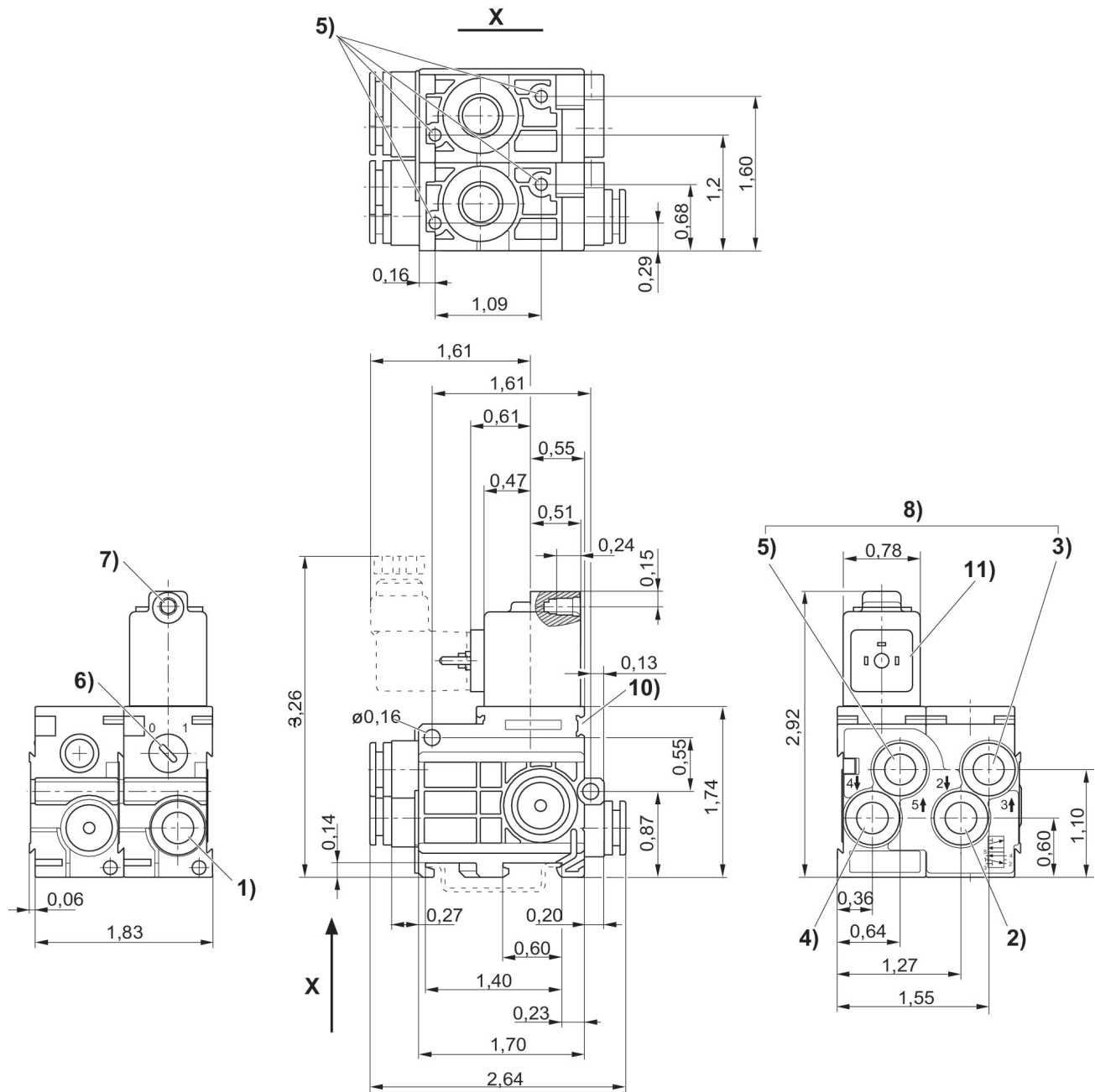
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

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.

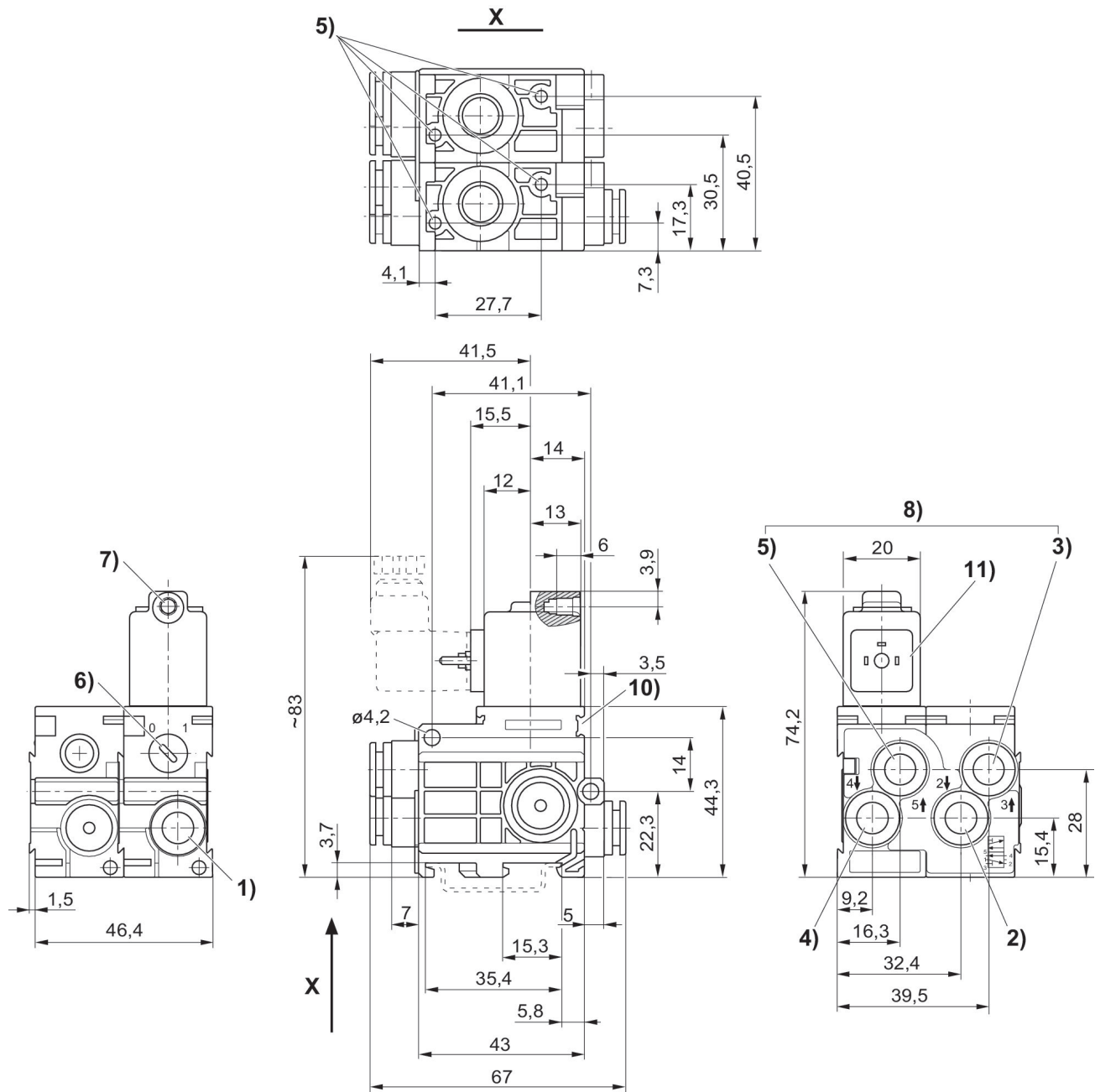
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Abmessungen in inch



1) Anschluss 1 2) Anschluss 2 3) Anschluss 3 4) Anschluss 4 5) Anschluss 5 6) Handhilfsbetätigung 7) Kern-Ø für M 5 8) Ablauf darf gedrosselt werden 9) Sackloch 6 tief für Blechschraube 3,5 10) Befestigungsmöglichkeit für Bezeichnungsschild 11) Spule um 180° drehbar

Abmessungen



1) Anschluss 1 2) Anschluss 2 3) Anschluss 3 4) Anschluss 4 5) Anschluss 5 6) Handhilfsbetätigung 7) Kern-Ø für M 5 8) Abluft darf gedrosselt werden 9) Sackloch 6 tief für Blechschraube 3,5 10) Befestigungsmöglichkeit für Bezeichnungsschild 11) Spule um 180° drehbar