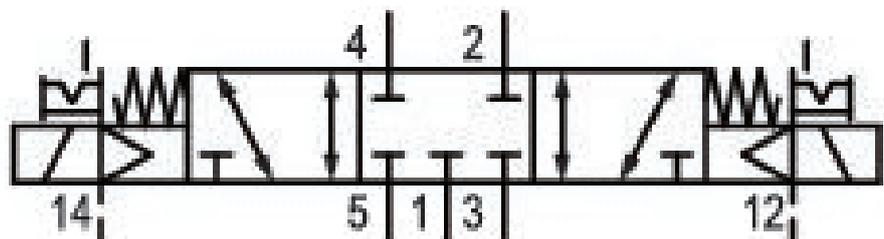


# 5/3-Wegeventil, Serie CD12

R412000127

Allgemeine Serieninformationen  
AVENTICS Wegeventile der Serie CD12

- Die AVENTICS Serie CD besteht aus verschiedenen Schieberventilen mit einem extrem robusten Gehäuse aus Zink-Druckguss. Mit den elektrischen, pneumatischen oder mechanischen Betätigungselementen (Tastrolle, Hebel, Pedal oder Stößel) ist die Serie CD ideal für Anwendungen in rauen Umgebungen.



## Technische Daten

Branche	Industrie
Betätigung	elektrisch
Bauart Ventil	Schieberventil, überschneidungsfrei
Schaltprinzip	5/3, geschlossene Mittelstellung
Ventilfunktion	geschlossene Mittelstellung
Betätigungsfunktion	beidseitig betätigt
Dichtprinzip	weich dichtend
Anschlussart	Rohranschluss
Handhilfsbetätigung	rastend nicht rastend
Norm Druckluftanschluss	nach ISO 228-1

Druckluftanschluss Eingang	G 1/2
Druckluftanschluss Ausgang	G 1/2
Druckluftanschluss Entlüftung	G 1/2
Steuerluft Entlüftung	mit gefasster Entlüftung der Steuerluft
Druckluftanschluss Vorsteuerung Eingang	G 1/8
Druckluftanschluss Vorsteuerung Entlüftung	M5
Nenndurchfluss Qn	3800 l/min
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2	3800 l/min
Nenndurchfluss Qn 2 zu 3	3800 l/min
Betriebsdruck min.	-0.95 bar
Betriebsdruck max.	16 bar
Steuerdruck min.	3 bar
Steuerdruck max.	10 bar
Elektrischer Anschluss Typ	Stecker
Elektrischer Anschluss Größe	EN 175301-803, Form A
Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	3-polig
Norm elektr. Anschluss	EN 175301-803:2006
Schutzart mit Anschluss	IP65
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Betriebsspannung	24 V DC
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-10% / +10%
Vorsteuerung	extern
Spulenbreite	30 mm
Vorsteuerventilbreite	30 mm
Kompatibilitätsindex	13 14
Leistungsaufnahme DC	2.1 W
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	37 ms
typ. Ausschaltzeit	97 ms
Umgebungstemperatur min.	-15 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Mediumstemperatur min.	-15 °C
Mediumstemperatur 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	50 µm
Gewicht	1.3 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Aluminium Polyamid glasfaserverstärkt
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan
Materialnummer	R412000127

## Technische Informationen

ATEX optional: ATEX-Variante herstellbar durch Kombination des Basisventils ohne Spule mit ATEX-Spule. ATEX-Kennzeichnung: siehe Katalogblatt ATEX-Spulen.

\*Hinweis: Die Basisventile haben einen maximalen Arbeitsdruck von 16 bar. In Kombination mit Standard CNOMO-Vorsteuerung beträgt der maximale Arbeitsdruck 10 bar.

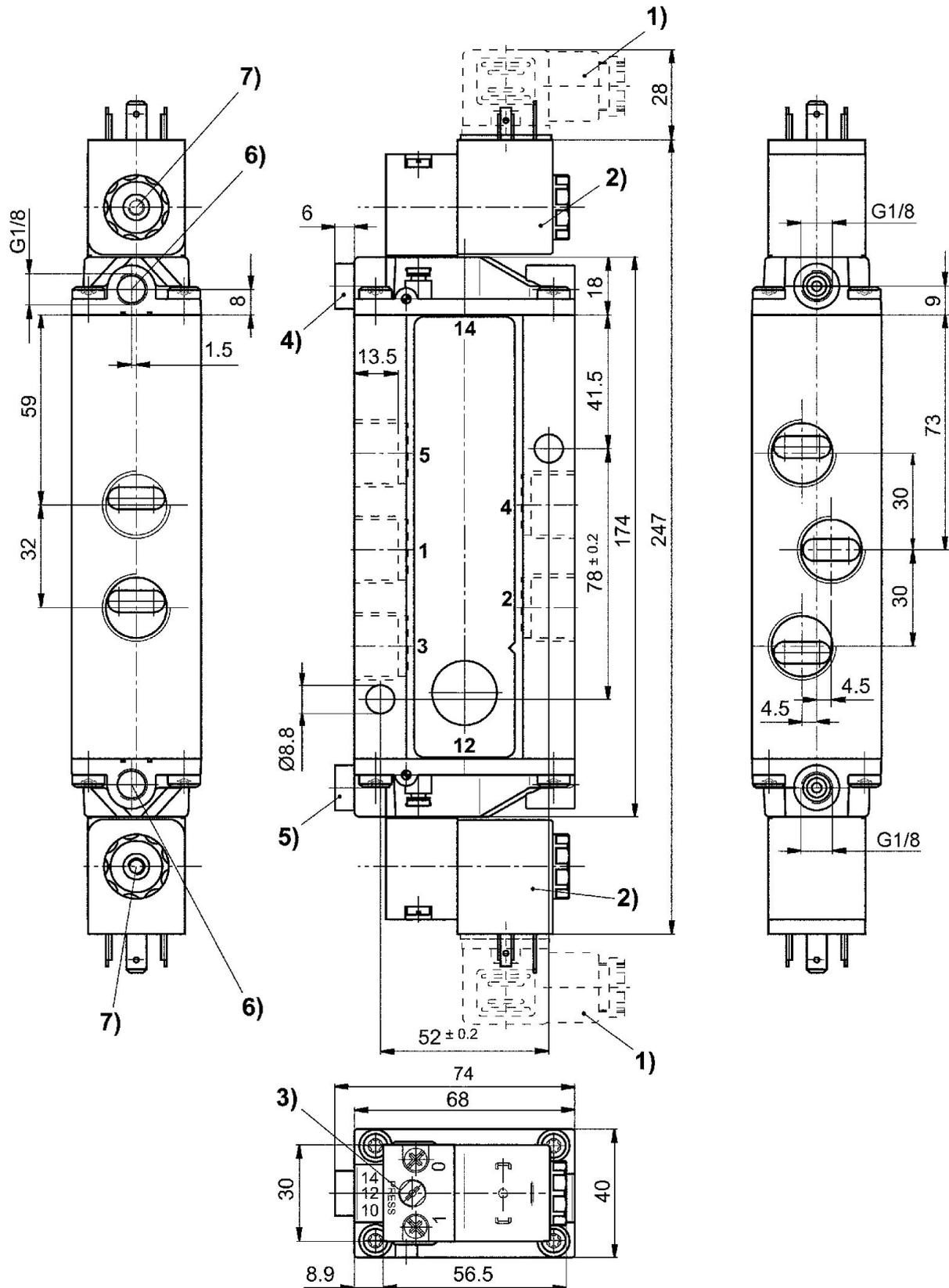
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °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) Ventilsteckverbinder 2) Spule ist um jeweils 90° drehbar 3) Handhilfsbetätigung 4) Anschluss X, Seite 14 5) Anschluss X, Seite 12 6) Anschluss ohne Funktion 7) Abluft Pilotventil, M5