

AVENTICS[®]

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

Serie SV09

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics



Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt
Serie SV09

	<p>3/2-Wege-Sicherheitsventil, Serie SV09 ▶ mit elektrischer Rückstelleinheit ▶ Qn = 3000 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, EN 175301-803, Form A, verpolungssicher</p>	3
	<p>3/2-Wege-Sicherheitsventil, Serie SV09 ▶ mit elektrischer Rückstelleinheit ▶ Qn = 4400 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 3/4 - G 1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, EN 175301-803, Form A, verpolungssicher ▶ Vorsteuerung: intern</p>	6
	<p>3/2-Wege-Sicherheitsventil, Serie SV09 ▶ mit elektrischer Rückstelleinheit ▶ Qn = 8600 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, EN 175301-803, Form A, verpolungssicher ▶ Vorsteuerung: extern</p>	9
Zubehör		
	<p>Schalldämpfer ▶ Aluminium</p>	12
	Fehleranzeige-Baustein	13

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

3/2-Wege-Sicherheitsventil, Serie SV09

- ▶ mit elektrischer Rückstelleinheit ▶ Qn = 3000 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, EN 175301-803, Form A, verpolungssicher



23471

Normen	ISO 13849-1, Kategorie 4, Performance level: e (erreichbar)
Bauart	Doppel-Sitzventil mit elektrischer Rückstelleinheit
Betriebsdruck min./max.	2 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	+4 °C / +80 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	40 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Schutzart mit Anschluss	IP65
Gewicht	Siehe Tabelle unten
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium, lackiert
Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Bemerkungen

- 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 Mediumtemperatur 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Fehleranzeige-Baustein: Schaltet „Ein“, wenn Betriebsdruck vorhanden ist und das Ventil normal arbeitet. Schaltet „Aus“ bei Störschaltung oder wenn Eingangsdruck <2 bar.

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	6

	Druckluftanschluss			Betriebsspannung DC	Leistungsaufnahme 24 V DC [W]	Durchflusswert Qn [l/min]	Einschaltzeit tF [ms]	Materialnummer
	Eingang	Ausgang	Entlüftung					
	NC	G 1/2	G 1/2	24 V	6	3000	27	R412010949 R412010950

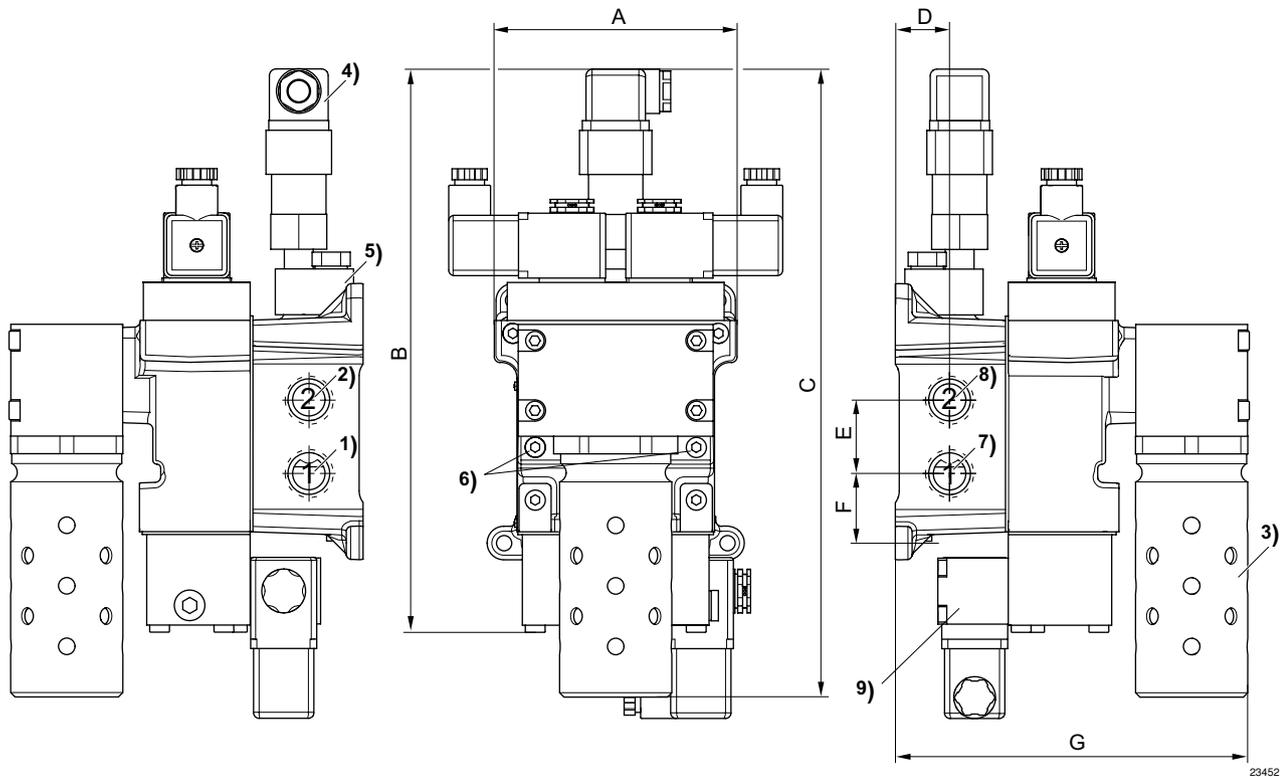
Materialnummer	Ausschaltzeit	Gewicht [kg]	Abb.	Bem.
	tE [ms]			
R412010949	42	2,6	Fig. 2	-
R412010950		2,8	Fig. 1	1)

1) mit Fehleranzeige-Baustein
Im Lieferumfang enthalten: Schalldämpfer, 2 x Verschlussstopfen für die Luftanschlüsse 1 und 2

3/2-Wege-Sicherheitsventil, Serie SV09

- ▶ mit elektrischer Rückstelleinheit ▶ $Q_n = 3000 \text{ l/min}$ ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, EN 175301-803, Form A, verpolungssicher

Fig. 1



23452

- 1) Eingang
- 2) Ausgang
- 3) Entlüftung
- 4) Fehleranzeige-Baustein
- 5) Druckschalter
- 6) Ventilbefestigung
- 7) Eingang (werkseitig durch Stopfen verschlossen)
- 8) Ausgang (werkseitig durch Stopfen verschlossen)
- 9) Elektrische Rückstelleinheit

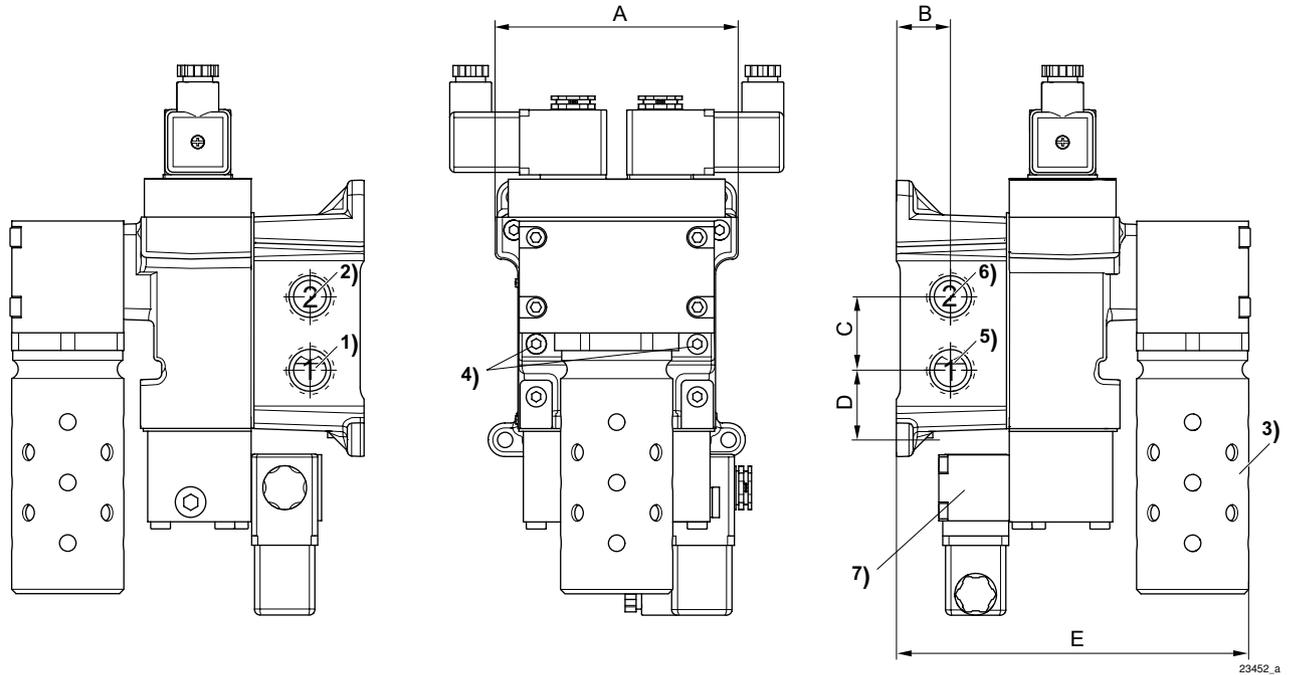
	A	B	C	D	E	F	G					
R412010950	110,2	253,2	287,5	24,6	33,5	31,5	160,8					

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

3/2-Wege-Sicherheitsventil, Serie SV09

- ▶ mit elektrischer Rückstelleinheit ▶ Qn = 3000 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, EN 175301-803, Form A, verpolungssicher

Fig. 2



- 1) Eingang
- 2) Ausgang
- 3) Entlüftung
- 4) Ventilbefestigung
- 5) Eingang (werkseitig durch Stopfen verschlossen)
- 6) Ausgang (werkseitig durch Stopfen verschlossen)
- 7) Elektrische Rückstelleinheit

	A	B	C	D	E						
R412010949	110,2	24,6	33,5	31,5	160,8						

3/2-Wege-Sicherheitsventil, Serie SV09

▶ mit elektrischer Rückstelleinheit ▶ Qn = 4400 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 3/4 - G 1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, EN 175301-803, Form A, verpolungssicher ▶ Vorsteuerung: intern



23471

Normen	ISO 13849-1, Kategorie 4, Performance level: e (erreichbar)
Bauart	Doppel-Sitzventil mit elektrischer Rückstelleinheit
Betriebsdruck min./max.	2 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	+4 °C / +80 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	40 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Schutzart mit Anschluss	IP65
Gewicht	Siehe Tabelle unten
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium, lackiert
Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Bemerkungen

- 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 Mediumtemperatur 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Fehleranzeige-Baustein: Schaltet „Ein“, wenn Betriebsdruck vorhanden ist und das Ventil normal arbeitet. Schaltet „Aus“ bei Störschaltung oder wenn Eingangsdruck <2 bar.

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	15

		Druckluftanschluss			Betriebsspannung DC	Leistungsaufnahme 24 V DC [W]	Durchflusswert Qn [l/min]	Einschaltzeit tF [ms]	Materialnummer
		Ein-gang	Aus-gang	Ent-lüf-tung					
	NC	G 3/4	G 3/4	G 3/4	24 V	15	4400	28	R412010952
		G 3/4	G 3/4	G 3/4					R412010951
		G 1	G 1	G 1					R412010954
		G 1	G 1	G 1					R412010953

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

3/2-Wege-Sicherheitsventil, Serie SV09

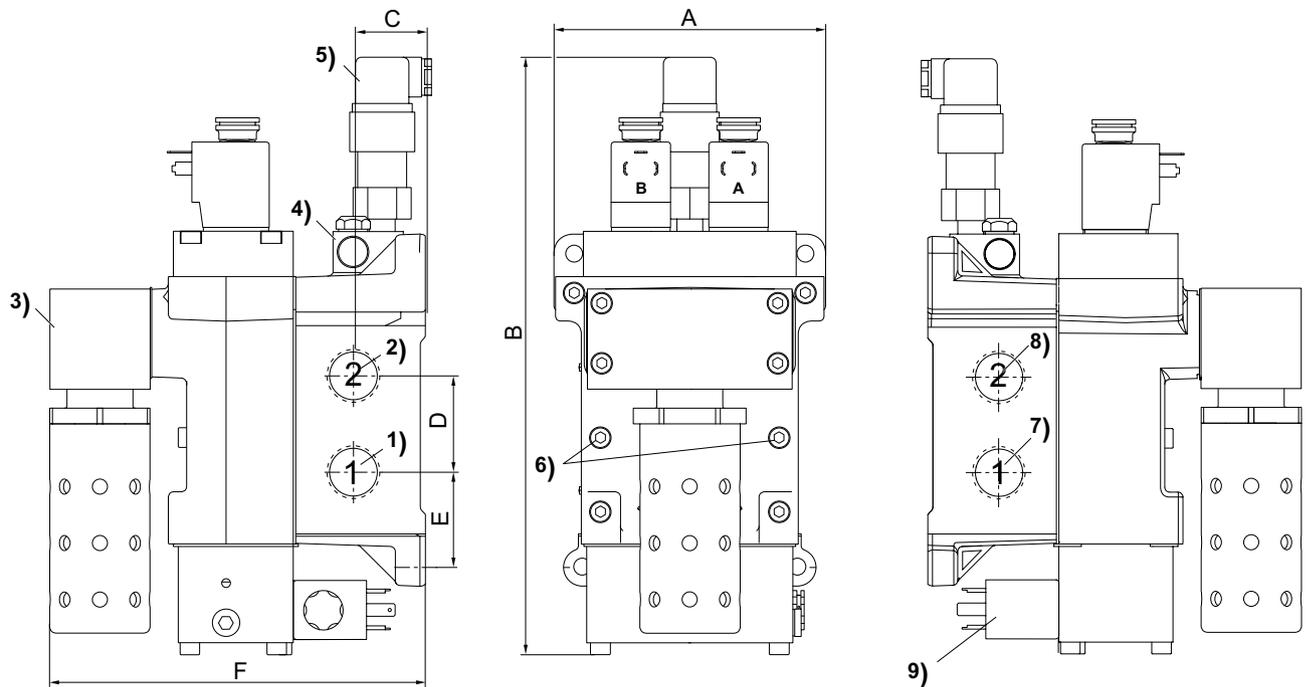
▶ mit elektrischer Rückstelleinheit ▶ $Q_n = 4400 \text{ l/min}$ ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 3/4 - G 1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, EN 175301-803, Form A, verpolungssicher ▶ Vorsteuerung: intern

Materialnummer	Ausschaltzeit	Gewicht	Abb.	Bem.
	tE [ms]			
R412010952	31	3,9	Fig. 1	1)
R412010951		3,7	Fig. 2	-
R412010954		3,9	Fig. 1	1)
R412010953		3,7	Fig. 2	-

1) mit Fehleranzeige-Baustein

Im Lieferumfang enthalten: Schalldämpfer, 2 x Verschlussstopfen für die Luftanschlüsse 1 und 2

Fig. 1



23453

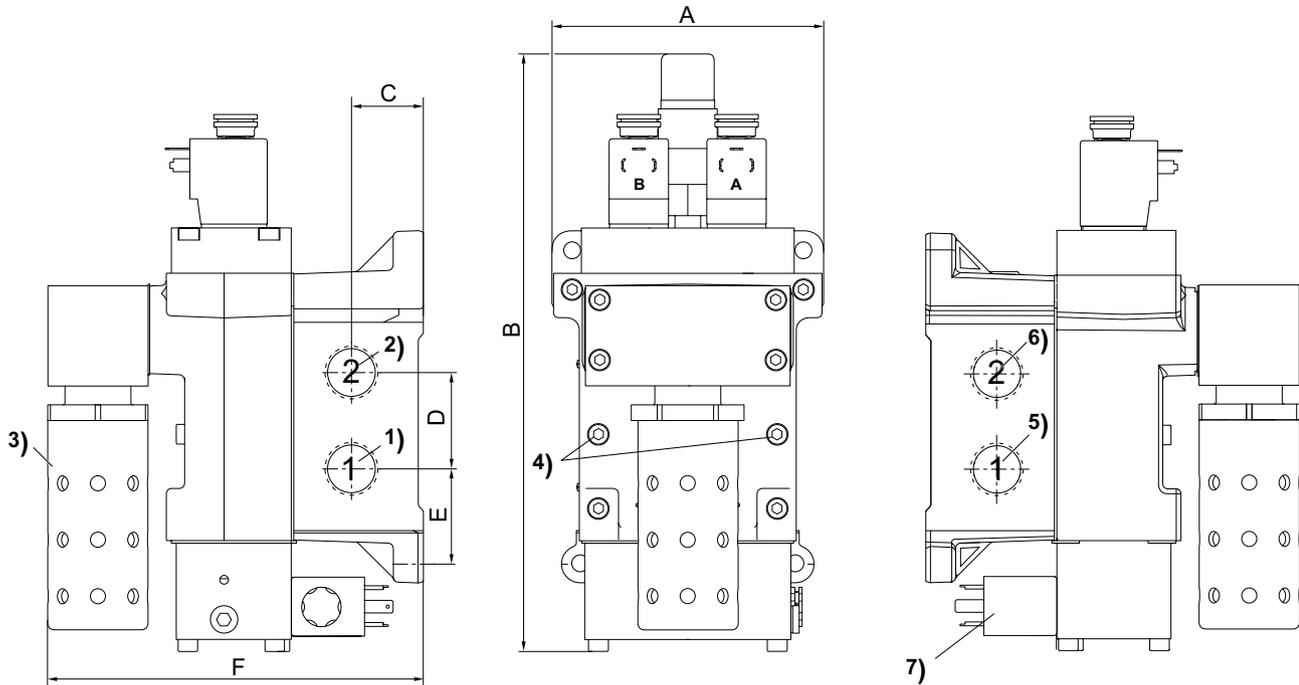
- 1) Eingang
- 2) Ausgang
- 3) Entlüftung
- 4) Fehleranzeige-Baustein
- 5) Druckschalter
- 6) Ventilbefestigung
- 7) Eingang (werkseitig durch Stopfen verschlossen)
- 8) Ausgang (werkseitig durch Stopfen verschlossen)
- 9) Elektrische Rückstelleinheit

	A	B	C	D	E					
R412010952	137,4	302,3	36,3	48,3	48,5					
R412010954	137,4	302,3	36,3	48,3	48,5					

3/2-Wege-Sicherheitsventil, Serie SV09

▶ mit elektrischer Rückstelleinheit ▶ $Q_n = 4400 \text{ l/min}$ ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 3/4 - G 1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, EN 175301-803, Form A, verpolungssicher ▶ Vorsteuerung: intern

Fig. 2



23453_a

- 1) Eingang
- 2) Ausgang
- 3) Entlüftung
- 4) Ventilbefestigung
- 5) Eingang (werkseitig durch Stopfen verschlossen)
- 6) Ausgang (werkseitig durch Stopfen verschlossen)
- 7) Elektrische Rückstelleinheit

	A	C	D	E								
R412010951	137,4	36,3	48,3	48,8								
R412010953	137,4	36,3	48,3	48,8								

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

3/2-Wege-Sicherheitsventil, Serie SV09

- ▶ mit elektrischer Rückstelleinheit ▶ Qn = 8600 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, EN 175301-803, Form A, verpolungssicher ▶ Vorsteuerung: extern



23471

<p>Normen</p> <p>Bauart</p> <p>Betriebsdruck min./max.</p> <p>Umgebungstemperatur min./max.</p> <p>Mediumtemperatur min./max.</p> <p>Medium</p> <p>Max. Partikelgröße</p> <p>Ölgehalt der Druckluft</p> <p>Schutzart mit Anschluss</p> <p>Gewicht</p> <p>Werkstoffe:</p> <p>Gehäuse</p> <p>Dichtungen</p>	<p>ISO 13849-1, Kategorie 4, Performance level: e (erreichbar)</p> <p>Doppel-Sitzventil mit elektrischer Rückstelleinheit</p> <p>2 bar / 8 bar</p> <p>-10 °C / +50 °C</p> <p>+4 °C / +80 °C</p> <p>Druckluft neutrale Gase</p> <p>40 µm</p> <p>0 mg/m³ - 1 mg/m³</p> <p>IP65</p> <p>Siehe Tabelle unten</p> <p>Aluminium, lackiert</p> <p>Nitril-Butadien-Kautschuk</p>
---	---

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Bemerkungen

- 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 Mediumtemperatur 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Fehleranzeige-Baustein: Schaltet „Ein“, wenn Betriebsdruck vorhanden ist und das Ventil normal arbeitet. Schaltet „Aus“ bei Störschaltung oder wenn Eingangsdruck <2 bar.

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	6

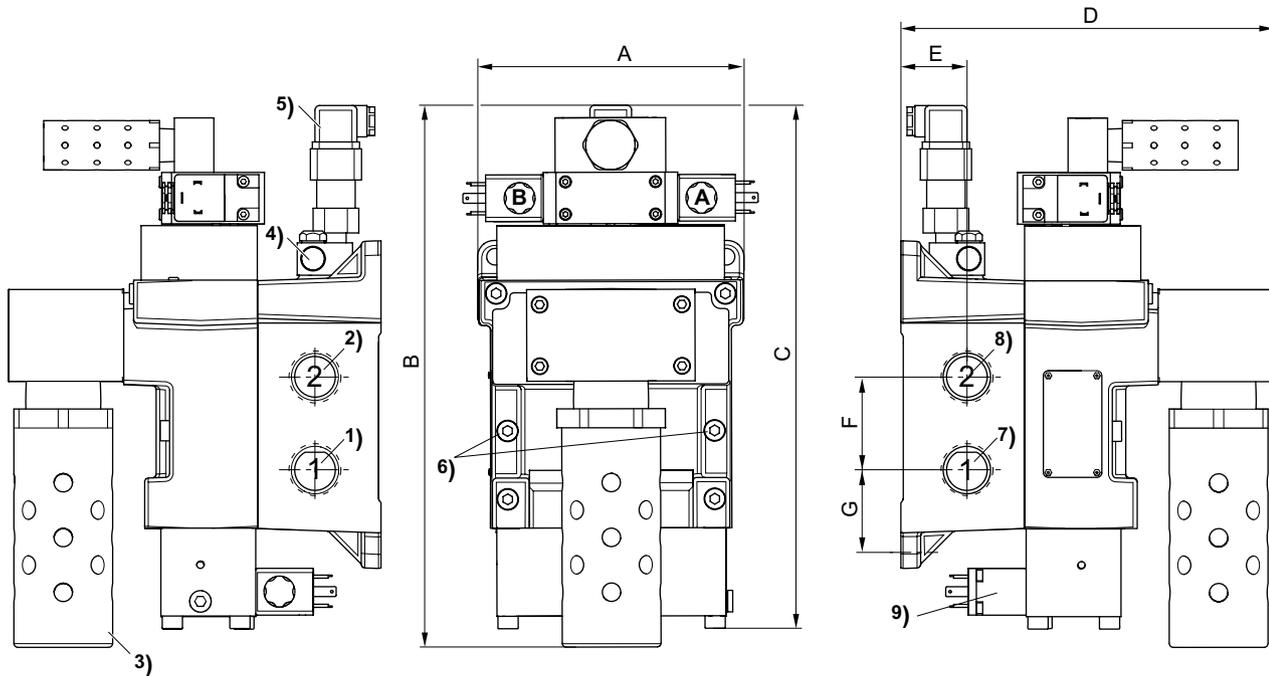
		Druckluftanschluss			Betriebsspannung DC	Leistungsaufnahme 24 V DC [W]	Durchflusswert Qn [l/min]	Einschaltzeit tF [ms]	Materialnummer
		Eingang	Ausgang	Entlüftung					
	NC	G 1	G 1	G 1	24 V	6	8600	31	R412010956 R412010955

Materialnummer	Ausschaltzeit tE [ms]	Gewicht [kg]	Abb.	Bem.
R412010956	38	6,9	Fig. 1	1)
R412010955		6,7	Fig. 2	-

1) mit Fehleranzeige-Baustein
Im Lieferumfang enthalten: Schalldämpfer, 2 x Verschlussstopfen für die Luftanschlüsse 1 und 2

3/2-Wege-Sicherheitsventil, Serie SV09

- ▶ mit elektrischer Rückstelleinheit ▶ $Q_n = 8600 \text{ l/min}$ ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, EN 175301-803, Form A, verpolungssicher ▶ Vorsteuerung: extern



23454

- 1) Eingang
- 2) Ausgang
- 3) Entlüftung
- 4) Fehleranzeige-Baustein
- 5) Druckschalter
- 6) Ventilbefestigung
- 7) Eingang (werkseitig durch Stopfen verschlossen)
- 8) Ausgang (werkseitig durch Stopfen verschlossen)
- 9) Elektrische Rückstelleinheit

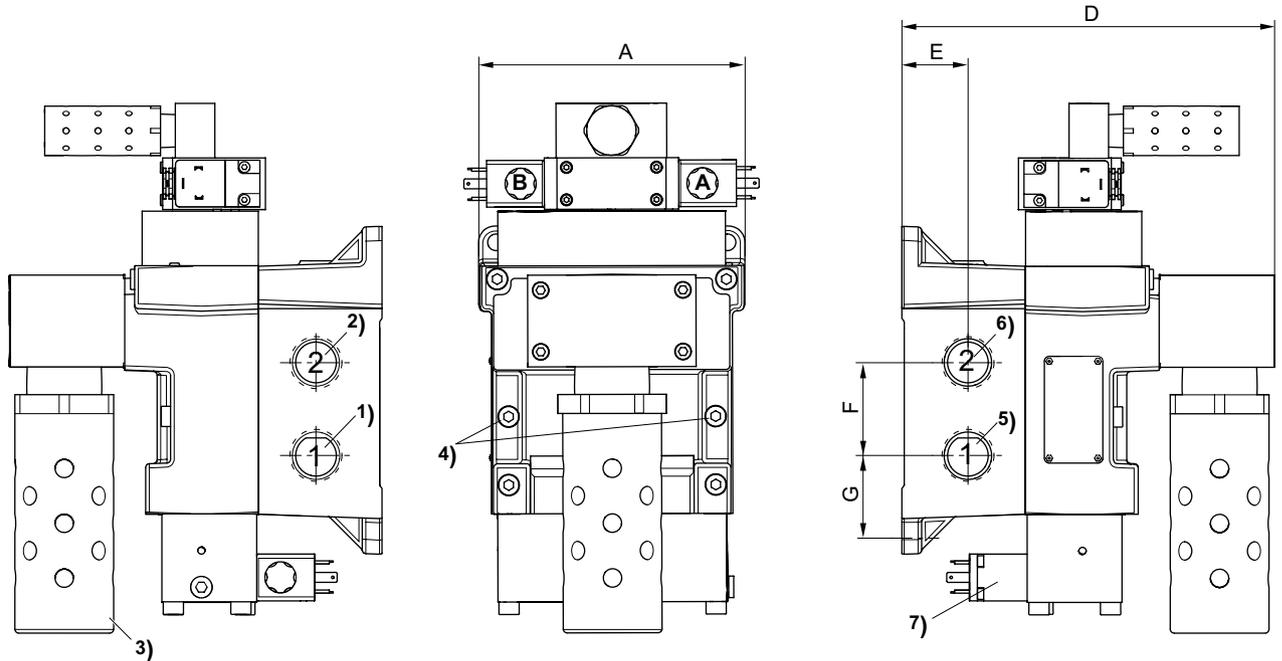
	A	B	C	D	E	F	G					
R412010956	117,2	348,3	336,1	239,3	42,4	59,9	52,6					

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

3/2-Wege-Sicherheitsventil, Serie SV09

- ▶ mit elektrischer Rückstelleinheit ▶ $Q_n = 8600 \text{ l/min}$ ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, EN 175301-803, Form A, verpolungssicher ▶ Vorsteuerung: extern

Fig. 2



23454_a

- 1) Eingang
- 2) Ausgang
- 3) Entlüftung
- 4) Ventilbefestigung
- 5) Eingang (werkseitig durch Stopfen verschlossen)
- 6) Ausgang (werkseitig durch Stopfen verschlossen)
- 7) Elektrische Rückstelleinheit

	A	D	E	F	G						
R412010955	117,2	239,3	42,4	59,9	52,6						

Serie AS2

Zubehör

Schalldämpfer

▶ Aluminium

 Betriebsdruck min./max.
Medium

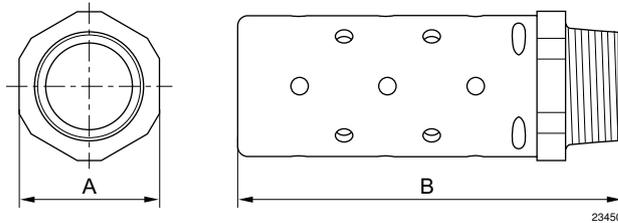
 -- / 10 bar
Druckluft

 Werkstoffe:
Schalldämpfer
Schalldämpfereinsatz

 Aluminium, eloxiert
Polyurethan


24141

Druckluftanschluss	Liefermenge [Stück]	Gewicht [kg]	Materialnummer
G 1/2	1	0,095	R412010958
G 3/4	1	0,095	R412010959
G 1	1	0,095	R412010960

Abmessungen


23450

Materialnummer	Anschluss G	A	B									
R412010958	G 1/2	32	96									
R412010959	G 3/4	32	96									
R412010960	G 1	51	142									

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

Serie AS2
Zubehör

Fehleranzeige-Baustein



Betriebsdruck min./max.	2 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumstemperatur min./max.	+4 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Gewicht	0,2 kg
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium, lackiert
Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk

Technische Bemerkungen

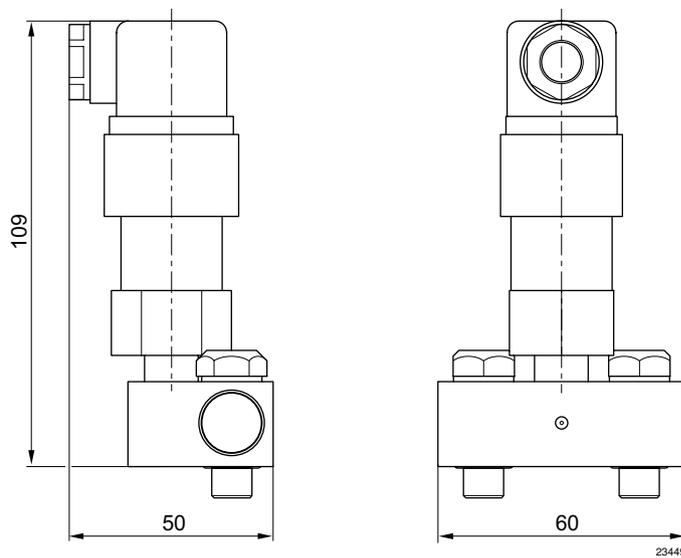
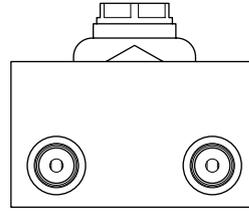
- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Fehleranzeige-Baustein: Schaltet „Ein“, wenn Betriebsdruck vorhanden ist und das Ventil normal arbeitet. Schaltet „Aus“ bei Störschaltung oder wenn Eingangsdruck <2 bar.

	Materialnum- mer
	R412010957

Serie AS2

Zubehör

Abmessungen



AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen
Tel. +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com



Weitere Adressen finden Sie unter
www.aventics.com/contact

Verwenden Sie die dargestellten AVENTICS Produkte ausschließlich im industriellen Bereich. Lesen Sie die Produkt-Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes. Bei Integration des Produktes in Applikationen beachten Sie die Angaben des Herstellers der Anlage zur sicheren Anwendung der Produkte. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass die Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

26-12-2015