

AVENTICS[®]

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

Serie SV07

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics



Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt
Serie SV07



3/2-Wege-Sicherheitsventil, Serie SV07
 ▶ Qn = 1300 - 2000 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 - G 3/8
 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, EN 175301-803, Form A, verpolungssicher ▶ Vorsteuerung: intern

3



3/2-Wege-Sicherheitsventil, Serie SV07
 ▶ mit elektrischer Rückstelleinheit ▶ Qn = 1300 - 2000 l/min ▶ Rohranschluss
 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 - G 3/8 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, EN 175301-803, Form A, verpolungssicher ▶ Vorsteuerung: intern

6

Zubehör

Schalldämpfer
 ▶ Aluminium

9



Fehleranzeige-Baustein

10



Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

3/2-Wege-Sicherheitsventil, Serie SV07

▶ Qn = 1300 - 2000 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 - G 3/8 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, EN 175301-803, Form A, verpolungssicher ▶ Vorsteuerung: intern



23468

Normen	ISO 13849-1, Kategorie 4, Performance level: e (erreichbar)
Bauart	Doppel-Sitzventil ohne elektrische 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	Leistungsaufnahme	Durchflusswert	Einschaltzeit	Materialnummer				
						Ein-gang	Aus-gang	Ent-lüf-tung	
						DC	24 V DC	Qn	tF
		[W]	[l/min]	[ms]					
	NC	G 1/4 G 1/4 G 3/8 G 3/8	G 1/4 G 1/4 G 3/8 G 3/8	G 1/2	24 V	6	1300 1300 2000 2000	25	R412010942 R412010941 R412010944 R412010943

3/2-Wege-Sicherheitsventil, Serie SV07

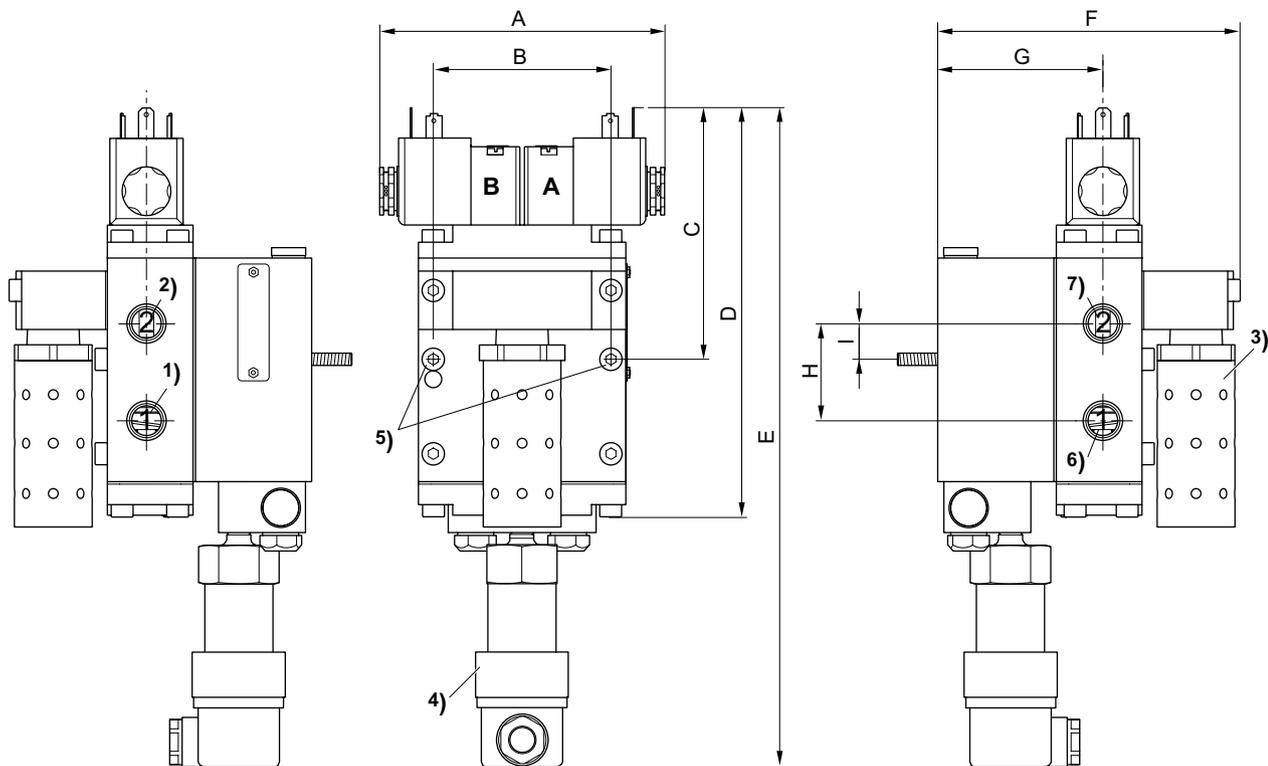
▶ $Q_n = 1300 - 2000 \text{ l/min}$ ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 - G 3/8 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, EN 175301-803, Form A, verpolungssicher ▶ Vorsteuerung: intern

Materialnummer	Ausschaltzeit	Gewicht	Abb.	Bem.
	tE			
	[ms]	[kg]		
R412010942	15	2,5	Fig. 1	1)
R412010941		2,3	Fig. 2	-
R412010944		2,5	Fig. 1	1)
R412010943		2,3	Fig. 2	-

1) mit Fehleranzeige-Baustein

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

Fig. 1



23451

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

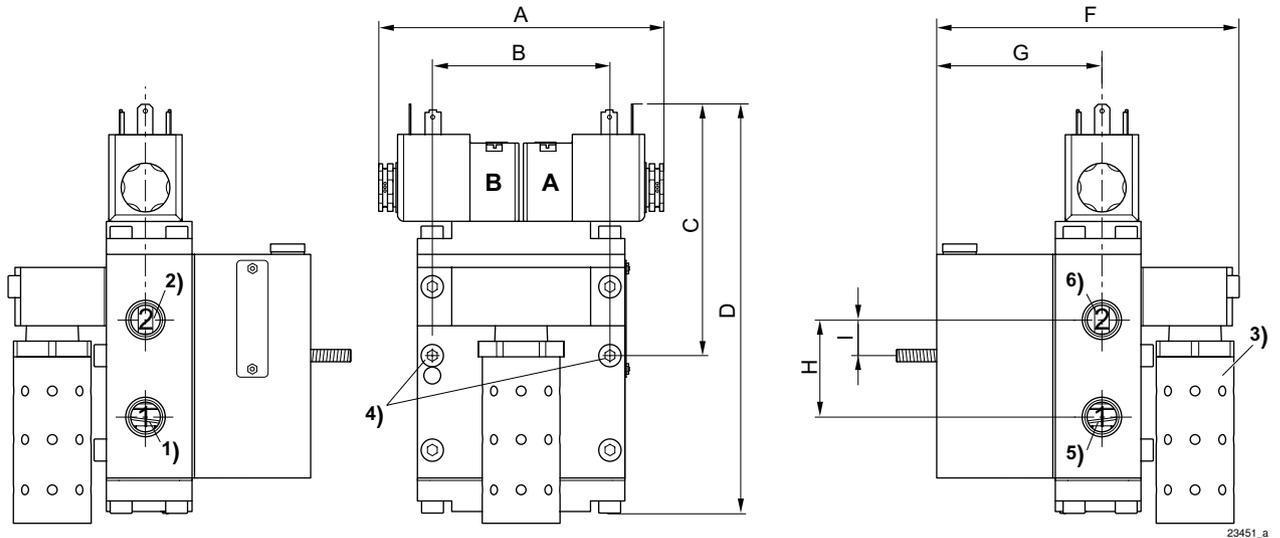
	A	B	C	D	E	F	G	H	I			
R412010942	97	72,6	87	152	254	123,6	67,6	40	14,5			
R412010944	97	72,6	87	152	254	123,6	67,6	40	14,5			

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

3/2-Wege-Sicherheitsventil, Serie SV07

▶ Qn = 1300 - 2000 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 - G 3/8 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, EN 175301-803, Form A, verpolungssicher ▶ Vorsteuerung: intern

Fig. 2



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

	A	B	C	D	F	G	H	I				
R412010941	97	72,6	87	152	123,6	67,6	40	14,5				
R412010943	97	72,6	87	152	123,6	67,6	40	14,5				

3/2-Wege-Sicherheitsventil, Serie SV07

▶ mit elektrischer Rückstalleinheit ▶ Qn = 1300 - 2000 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 - G 3/8 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, EN 175301-803, Form A, verpolungssicher ▶ Vorsteuerung: intern



23469

Normen	ISO 13849-1, Kategorie 4, Performance level: e (erreichbar)
Bauart	Doppel-Sitzventil mit elektrischer Rückstalleinheit
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	Leistungsaufnahme	Durchflusswert	Einschaltzeit	Materialnummer
		Ein-gang	Aus-gang	Ent-lüf-tung					
		DC							
			[W]	[l/min]	[ms]				
	NC	G 1/4	G 1/4	G 1/2	24 V	6	1300	25	R412010946
		G 1/4	G 1/4						R412010945
		G 3/8	G 3/8						R412010948
		G 3/8	G 3/8						R412010947

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

3/2-Wege-Sicherheitsventil, Serie SV07

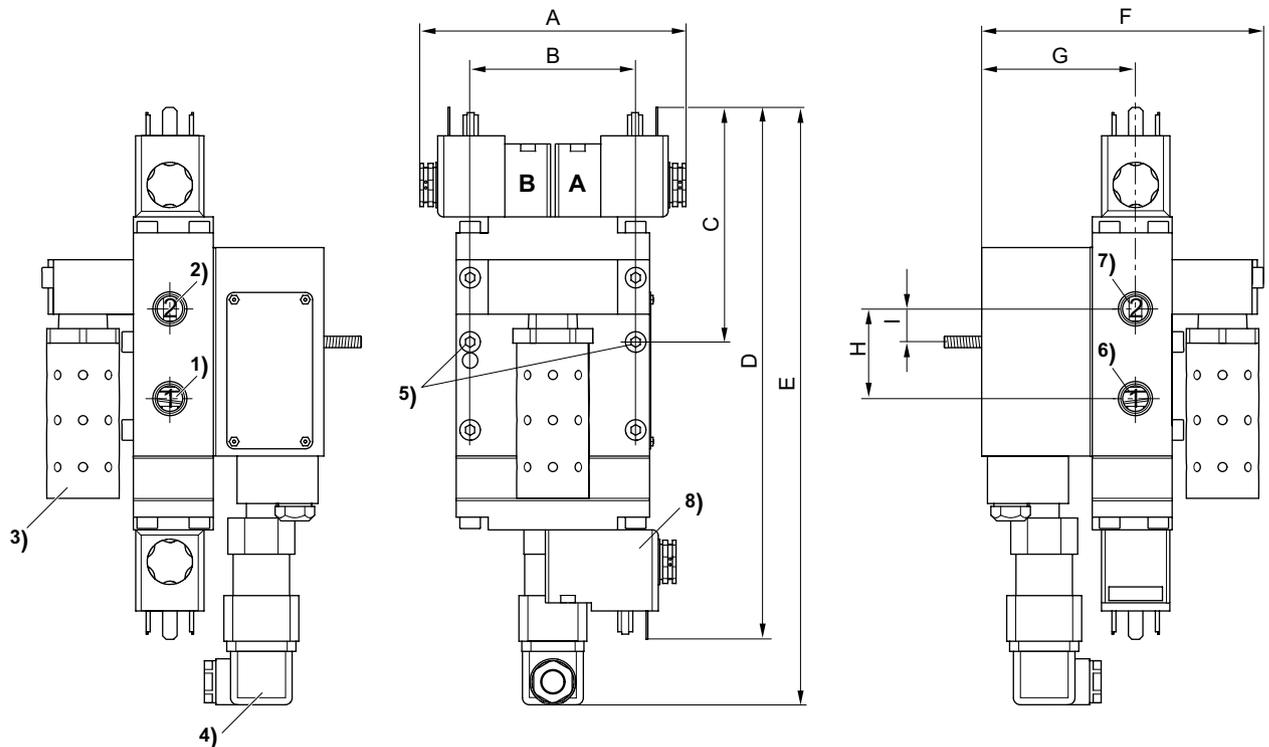
▶ mit elektrischer Rückstelleinheit ▶ $Q_n = 1300 - 2000 \text{ l/min}$ ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 - G 3/8 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, EN 175301-803, Form A, verpolungssicher ▶ Vorsteuerung: intern

Materialnummer	Ausschaltzeit	Gewicht	Abb.	Bem.
R412010946	15	2,63	Fig. 1	1)
R412010945		2,43	Fig. 2	-
R412010948		2,63	Fig. 1	1)
R412010947		2,43	Fig. 2	-

1) mit Fehleranzeige-Baustein

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

Fig. 1



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

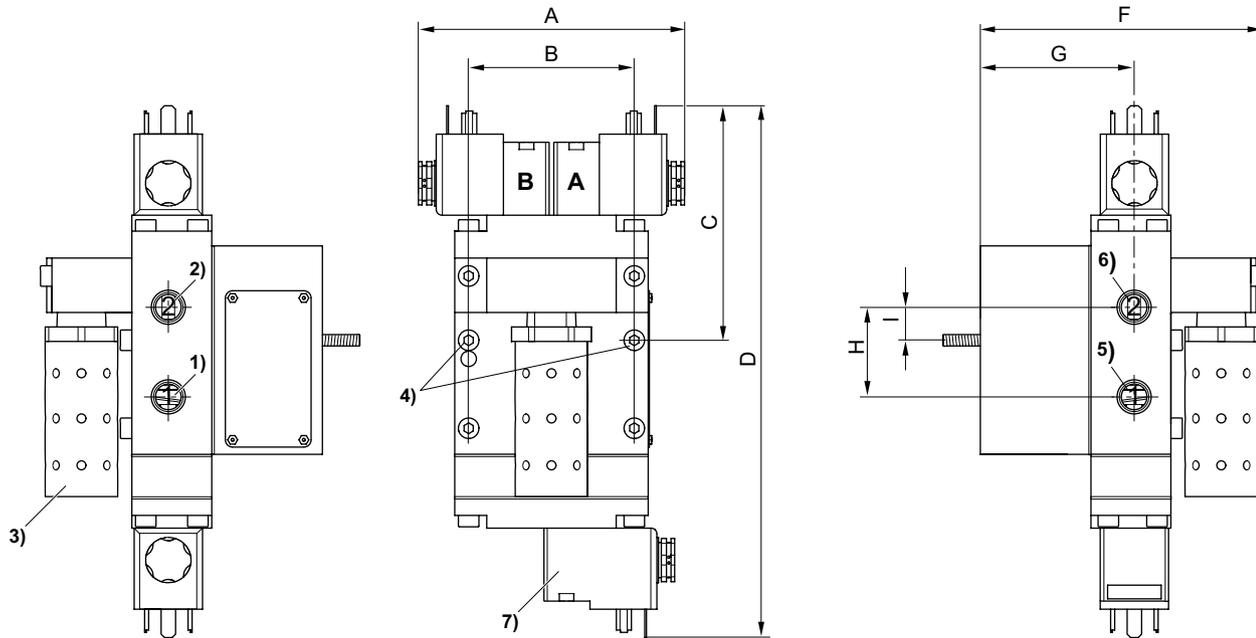
23455

	A	B	C	D	E	F	G	H	I			
R412010946	121	72,6	105	233,7	276	123,6	67,6	40	14,5			
R412010948	121	72,6	105	233,7	276	123,6	67,6	40	14,5			

3/2-Wege-Sicherheitsventil, Serie SV07

▶ mit elektrischer Rückstelleinheit ▶ $Q_n = 1300 - 2000 \text{ l/min}$ ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 - G 3/8 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, EN 175301-803, Form A, verpolungssicher ▶ Vorsteuerung: intern

Fig. 2



23455_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	B	C	D	F	G	H	I				
R412010945	121	72,6	105	233,7	123,6	67,6	40	14,5				
R412010947	121	72,6	105	233,7	123,6	67,6	40	14,5				

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

Serie SV07
Zubehör

Schalldämpfer
▶ Aluminium

Betriebsdruck min./max.
Medium

-- / 10 bar
Druckluft

Werkstoffe:
Schalldämpfer
Schalldämpfereinsatz

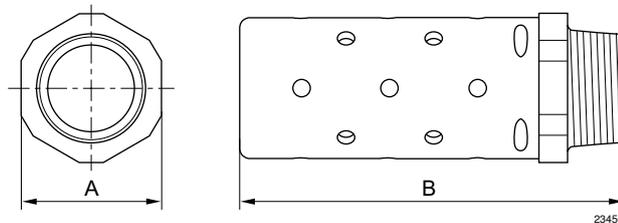
Aluminium, eloxiert
Polyurethan



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								

Serie SV07
Zubehör
Fehleranzeige-Baustein


23470

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

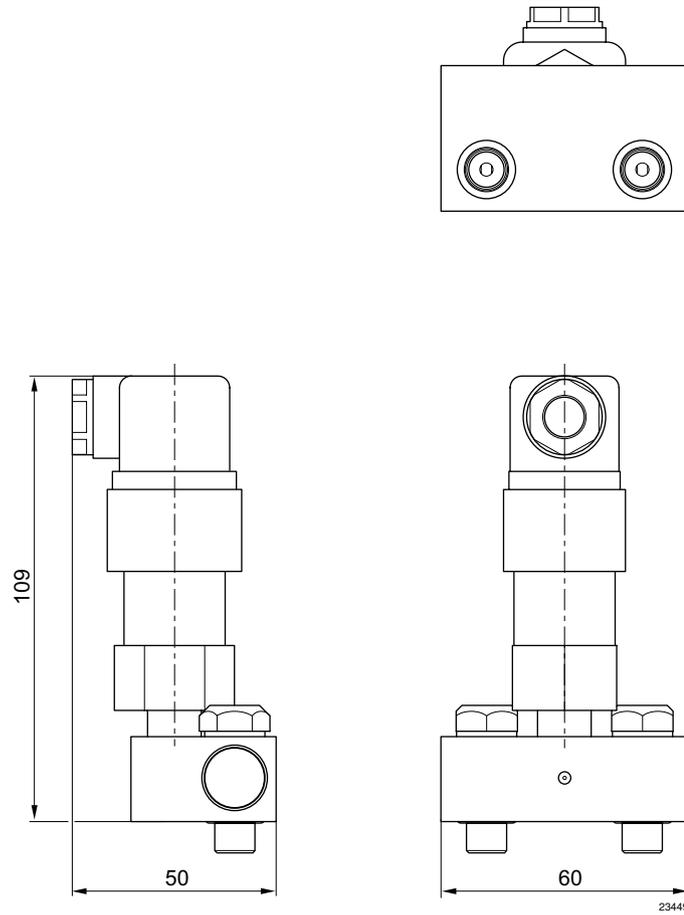
Technische Bemerkungen

- 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 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.

	Materialnum- mer
	R412010957

Serie SV07
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