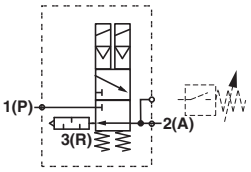
SCVA08, SCVA10, SCVA20 & SCVA32, 3/2 Elektropneumatisch betätigte Sicherheitsventile

- Anschluss: 1/4, 1/2, 3/4 und 1 (ISO G, NPT)
- Redundanter Ventilaufbau, pneumatisch selbstüberwachend mit integriertem Sicherheitsschalldämpfer
- Gewährleistet sicheres Be- und Entlüften
- Benötigt keine zyklische Überwachung oder Auswertelektronik
- Baureihe in den Größen DN 8, 10, 20 & 32.
- Bei entsprechender Applikation wird für die Sicherheitsfunktion "Druckaufbau von '1' nach '2' und Druckabbau von '2' nach '3'" das Performance Level "e" (Kategorie 4) nach DIN EN ISO 13849-1 erreicht. DGUV zertifiziert
- SCVA08 & SCVA10 auch mit 'UL-recognized' Magneten erhältlich. c UL us



Technische Merkmale

Betriebsmedium:
Gefilterte ≤ 50 µm, geölte oder ölfreie Druckluft

Betriebsdruck:
Siehe Tabelle

Lebensdauerkennwert B10 (median) nach ISO 19973:
12 x 10^6 Schaltspiele - SCVA08
10 x 10^6 Schaltspiele - SCVA10
10 x 10^6 Schaltspiele - SCVA20
6 x 10^6 Schaltspiele - SCVA32

Einbaulage:
Vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben

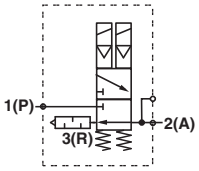
Pressensteuerung:
Ventile sind nicht geeignet bzw. zugelassen!

Umgebungs- / Mediumstemperatur:
-10 ... +60°C (+14 ... +140°F)
Um das Einfrieren der beweglichen Teile zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit sein.

Material:
Gehäuse: Aluminium
Dichtungen: PUR/NBR

Our policy is one of continued research and development. We therefore reserve the right to amend, without notice, the specifications given in this document. (2019 – 9261a) © 2024 Norgren GmbH

Technische Daten

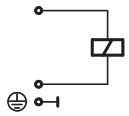
Symbol	Anschluss	DN	Leistung bei 24 V DC	Druckbereich	Nennvolumenstrom 1 » 2	Nennvolumenstrom 2 » 3	Anschlussgröße			Gewicht	Typ
		(mm)	(W)	(bar)	(l/min)	(l/min)	1	2	3	(kg)	
	G1/4	8	4,8	3 ... 10	1280	1550	G1/4	G1/4	G1/4	1,1	SCVA081BB0A02400
	G1/4	8	4,8	3 ... 10	1280	1550	G1/4	G1/4	G1/4	1,1	SCVA081BB0E02400 *1)
	1/4 NPT	8	4,8	3 ... 10	1280	1550	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1,1	SCVA081RR0A02400
	1/4 NPT	8	4,8	3 ... 10	1280	1550	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1,1	SCVA081RR0E02400 *1)
	G1/2	10	4,8	2 ... 10	3400	6500	G1/2	G1/2	G3/4	2,4	SCVA101DE1A02400
	G1/2	10	4,8	2 ... 10	3400	6500	G1/2	G1/2	G3/4	2,4	SCVA101DE1E02400 *1)
	1/2 NPT	10	4,8	2 ... 10	3400	6500	1/2 NPT	1/2 NPT	3/4 NPT	2,4	SCVA101TU1A02400
	1/2 NPT	10	4,8	2 ... 10	3400	6500	1/2 NPT	1/2 NPT	3/4 NPT	2,4	SCVA101TU1E02400 *1)
	G3/4	20	11	2 ... 10	3500	13250	G3/4	G3/4	G1	3,6	SCVA201EF0B02400
	3/4 NPT	20	11	2 ... 10	3500	13250	3/4 NPT	3/4 NPT	1 NPT	3,6	SCVA201UV0B02400
	G1	32	16	2 ... 10	7300	23000	G1	G1	G1 1/2	10,3	SCVA321FH0C02400
	1 NPT	32	16	2 ... 10	7300	23000	1 NPT	1 NPT	1 1/2 NPT	10,3	SCVA321VX0C02400

*1) Mit 'UL-recognized 'Magnet (24VDC, weitere Spannungen auf Anfrage)

Technische Daten – Elektromagnet

Typ	0200, 0800, 3048 (UL) und 3052
Standardspannung	24 V DC und 230 V AC, weitere auf Anfrage
Einschaltdauer	100% ED
Schutzart	IP65
Elektrischer Anschluss	DIN EN 175301-803 (DIN 43650), Form A & Form B

Schaltbild



Typ	Leistung V DC (W)	Current V AC Anzug (VA)	Betrieb (VA)	Gerätestecker	SCVA Typ
0200	11	22	15	Form A	SCVA20
0800	16	50	27	Form A	SCVA32
3048	3,7	-	-	Form A	SCVA08 / SCVA10 (UL)
3052	4,8	12	8,5	Form B	SCVA08 / SCVA10

Zubehör für SCVA

Typ	Stecker	Druckschalter - Flanschfläche direkt am Ventil *1)	Quikclamp® mit Befestigungswinkel *2)	Gewindeflansch
		Datenblatt de 5.11.001	Seite 6	Seite 6
SCVA08xxxx	0680003, EN 175301-803-Form B	0881400*3)	–	–
SCVA10xxxx	0680003, EN 175301-803-Form B	0881400	840014-52KIT	840015-11R (G1/2)
SCVA20xxxx	0570275, EN 175301-803-Form A	0881400	–	840015-03R (1/2 NPT)
SCVA32xxxx	0570275, EN 175301-803-Form A	0881400	–	–

*1) Der Druckschalter ist nicht als Teil für den sicheren Betrieb des Ventilsystems notwendig. Es ist eine Option für den Anwender, zum Anzeigen, dass das von sich aus schon eigen sichere Ventil mit Diagnosedeckungsgrad 99% bereits einen sicheren Zustand angenommen hat (kein Druck am Ausgang 2).

*2) Quikclamp zur Verbindung des Sicherheitsventils SCVA10 am Auslass von Geräten zur Druckluftaufbereitung der Serie Exelon Plus 84.

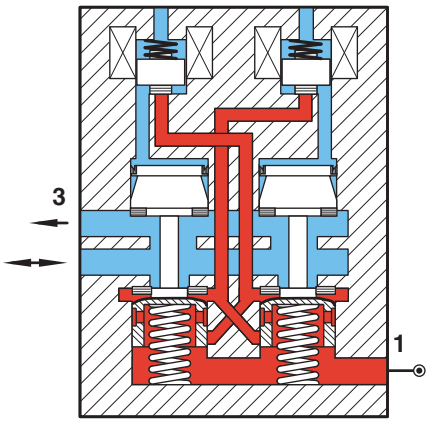
Bei Platzierung des Quikclamps als letztes Bauteil hinter dem Sicherheitsventils, benötigt man zusätzlich den Gewindeflansch 840015-11R – bitte separat bestellen

*3) Druckschalter 0881400 ist bei Einsatz von Magnet 3048 (UL) nicht verwendbar

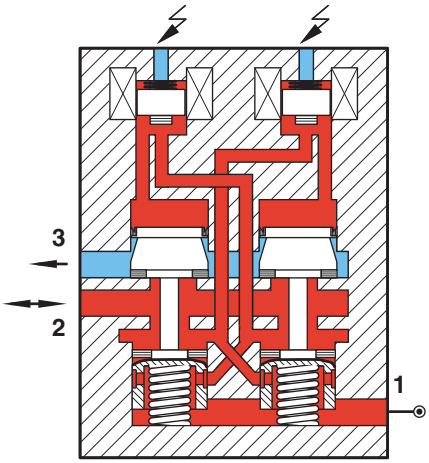
Our policy is one of continued research and development. We therefore reserve the right to amend, without notice, the specifications given in this document. (2019 – 9261a) © 2024 Norgren GmbH

Funktionsschema

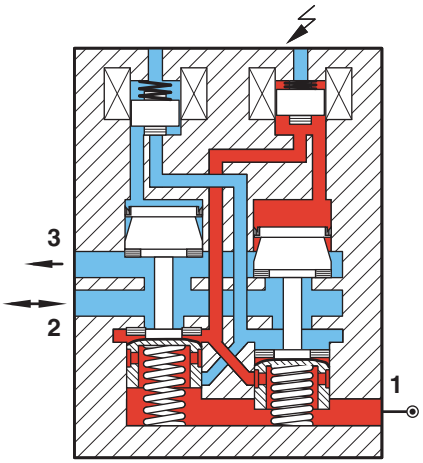
Grundstellung
Kanal „2“ auf -„3“ über
Sicherheits-Schalldämpfer
entlastet.



Arbeitstellung
Beide Magnete angesteuert,
Kanal „1“ auf -„2“
durchgeschaltet



Sicherheitsstellung
Bei unsymetrischer
Ansteuerung, defektem Magnet,
verschmutztes Ventil, ect.



Entlüftungszeit bis auf 0,5 bar Restdruck

Typ	Volumen (dm^3)	Betriebdruck (bar)	Entlüftungszeit (ms)
SCVA081...	1	5	200
		8	250
		10	290
	3	5	560
		8	730
		10	820

Typ	Volumen (dm^3)	Betriebdruck (bar)	Entlüftungszeit (ms)
SCVA101...	3	5	200
		8	250
		10	280
	8	5	450
		8	580
		10	640

Typ	Volumen (dm^3)	Betriebdruck (bar)	Entlüftungszeit (ms)
SCVA201...	8	5	230
		8	290
		10	330
	20	5	520
		8	700
		10	790

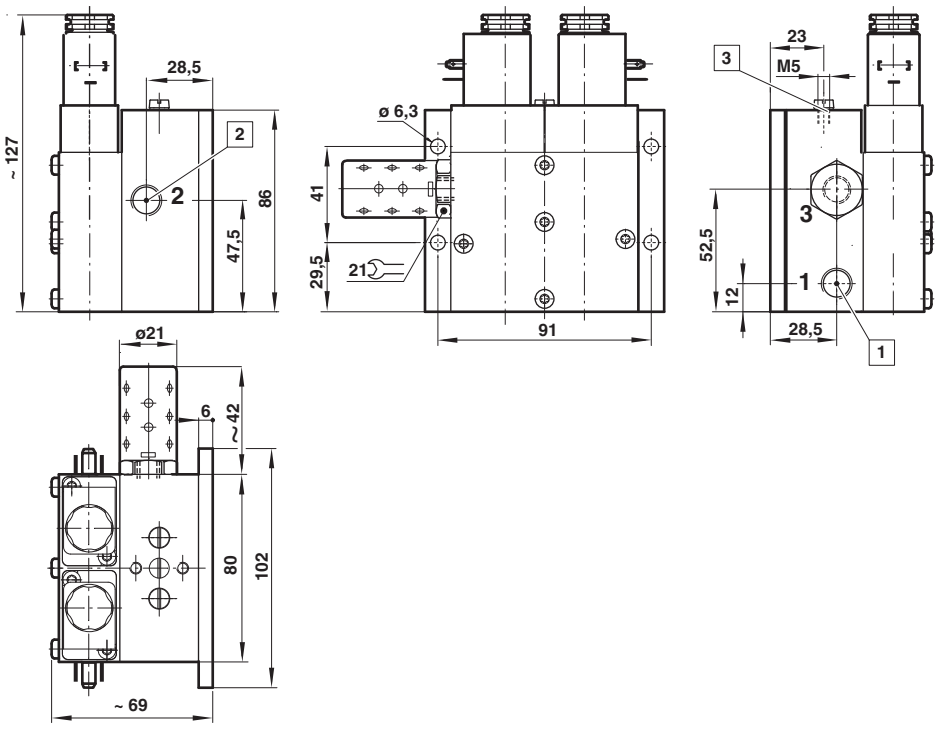
Typ	Volumen (dm^3)	Betriebdruck (bar)	Entlüftungszeit (ms)
SCVA321...	20	5	310
		8	400
		10	420
	50	5	730
		8	930
		10	1100

Our policy is one of continued research and development. We therefore reserve the right to amend, without notice, the specifications given in this document. (2019 – 9261a) © 2024 Norgren GmbH

Abmessungen

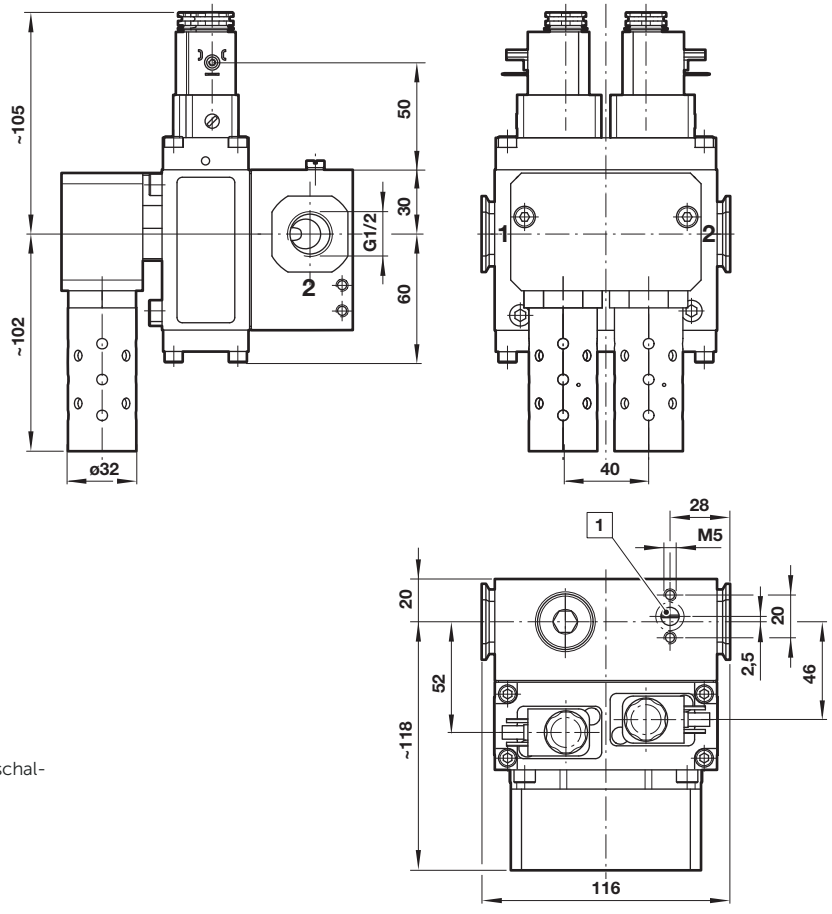
Abmessungen in mm
Projection/First angle

SCVA081BB0A02400 (G1/4), SCVA081RR0A02400 (1/4 NPT), SCVA081BB0E02400 (G1/4, UL), SCVA081RR0E02400 (1/4-NPT, UL)



1 Anschluss 1 (G1/4 oder 1/4 NPT)
2 Anschluss 2 (G1/4 oder 1/4 NPT)
3 Flanschfläche für Druckschalter

SCVA101DE1A02400 (G1/2), SCVA101TU1A02400 (1/2 NPT), SCVA101DE1E02400 (G1/2, UL), SCVA101TU1E02400 (1/2-NPT, UL)

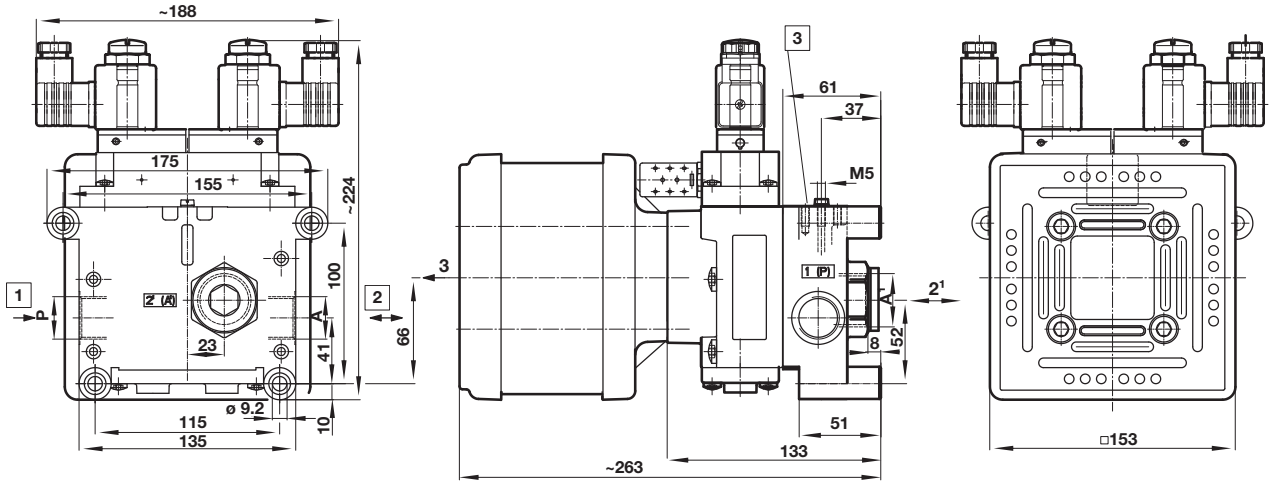


1 Flanschfläche für Druckschalter

Our policy is one of continued research and development. We therefore reserve the right to amend, without notice, the specifications given in this document. (2019 – 9261a) © 2024 Norgren GmbH

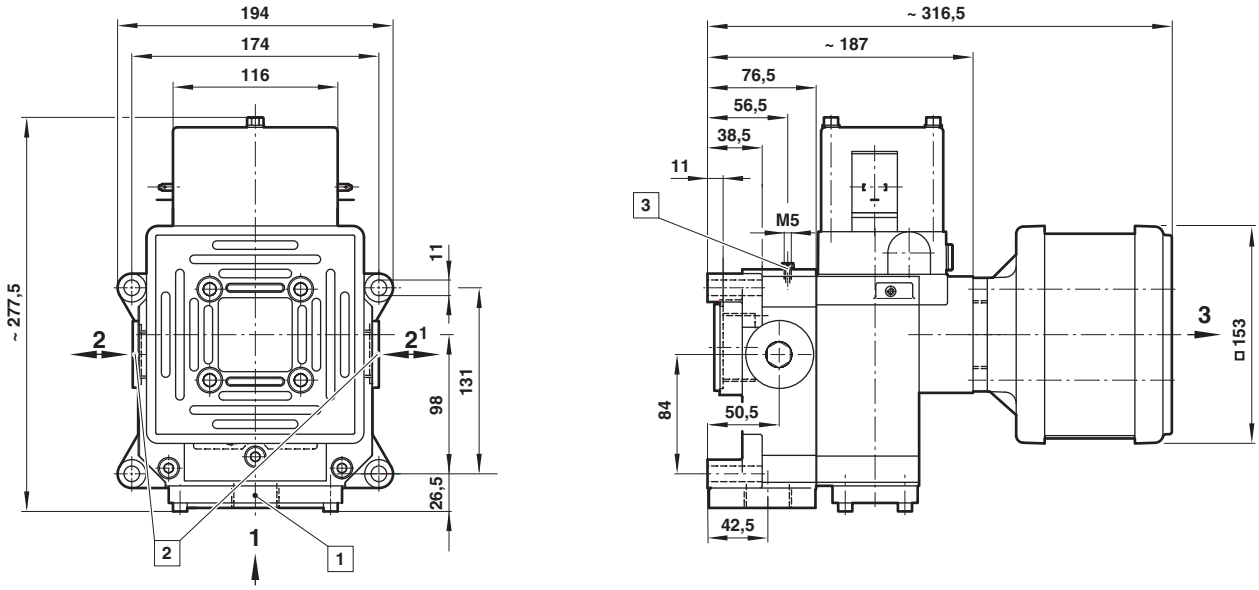
SCVA201EF0B02400 (G3/4), SCVA201UV0B02400 (3/4 NPT)

Abmessungen in mm
Projection/First angle



1 Anschluss 1 (G3/4 oder 3/4 NPT)
2 Anschluss 2 (G3/4 oder 3/4 NPT)
3 Flanschfläche für Druckschalter

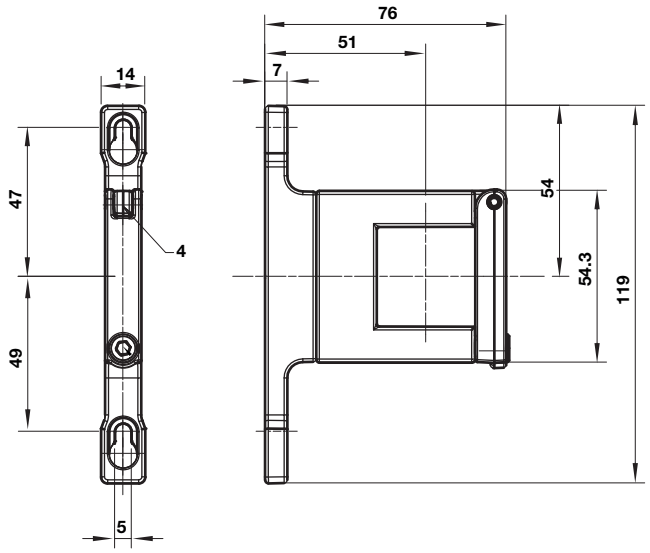
SCVA321FH0C02400 (G1), SCVA321VX0C02400 (1 NPT)



1 Anschluss 1 (G1 oder 1 NPT)
2 Alternative Arbeitsanschlüsse (G1), zwei Stopfen sind im Lieferumfang enthalten. In der NPT-Ausführung ist nur Anschluss 2 verfügbar.
3 Flanschfläche für Druckschalter

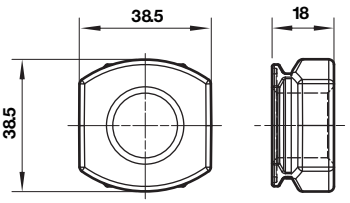
Our policy is one of continued research and development. We therefore reserve the right to amend, without notice, the specifications given in this document. (2019 – 9261a) © 2024 Norgren GmbH

Quikclamp® mit Befestigungswinkel



Gewindeflansch

Abmessungen in mm
Projection/First angle



Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter **»Technische Merkmale/-Daten«** aufgeführten Werte nicht überschritten werden.
Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite. Vor dem Einsatz der Produkte bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an Norgren.

Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Fluidsystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen. Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrauliksystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern. Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungsschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.

Our policy is one of continued research and development. We therefore reserve the right to amend, without notice, the specifications given in this document. (2019 – 9261a) © 2024 Norgren GmbH