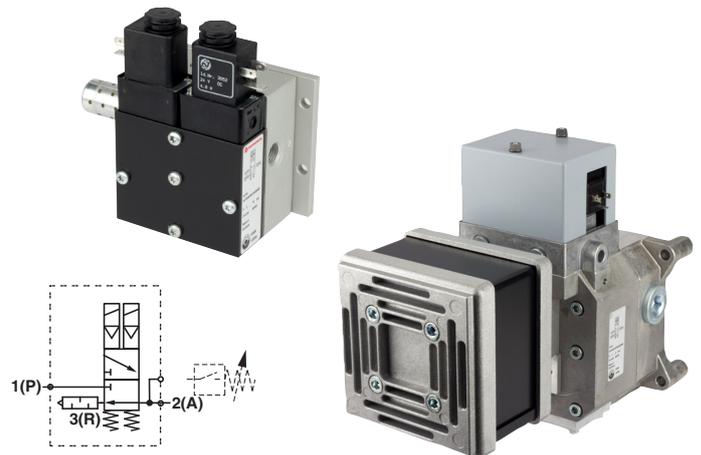


## SCVA08, SCVA10, SCVA20 & SCVA32, 3/2 Elektropneumatisch betätigte Sicherheitsventile



- > Anschluss: 1/4, 1/2, 3/4 und 1 (ISO G, NPT)
- > Redundanter Ventil-  
aufbau, pneumatisch  
selbstüberwachend  
mit integriertem Sich-  
erheitsschalldämpfer
- > 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. 



### Technische Merkmale

#### Betriebsmedium:

Gefilterte  $\leq 50 \mu\text{m}$ , geölte oder  
ölfreie Druckluft

#### Betriebsdruck:

Siehe Tabelle

#### Lebensdauer kennwert $B_{10}$ (median) nach ISO 19973:

12 x 10<sup>6</sup> Schaltspiele - SCVA08  
10 x 10<sup>6</sup> Schaltspiele - SCVA10  
10 x 10<sup>6</sup> Schaltspiele - SCVA20  
6 x 10<sup>6</sup> Schaltspiele - SCVA32

#### Einbaulage:

Vorzugsweise Magnet  
senkrecht nach oben

#### Pressensteuerung:

Ventile sind nicht geeignet bzw.  
zugelassen!

#### Umgebungs- / Mediums- temperatur:

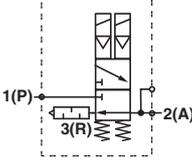
-10 ... +60°C (+14 ... +140°F)

Um das Einfrieren der bewege-  
lichen Teile zu vermeiden,  
muss die Druckluft unter +2°C  
(+35°F) frei von Feuchtigkeit  
sein.

#### Material:

Gehäuse: Aluminium  
Dichtungen: PUR/NBR

## Technische Daten

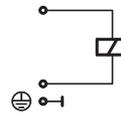
Symbol	Anschluss	DN (mm)	Leistung bei 24 V DC (W)	Druck- bereich (bar)	Nennvolumenstrom		Anschlussgröße			Gewicht (kg)	Typ
					1 » 2 (l/min)	2 » 3 (l/min)	1	2	3		
	G1/4	8	4,8	3 ... 10	1280	1550	G1/4	G1/4	G1/4	1,1	SCVA081BB0A02400
	G1/4	8	4,8	3 ... 10	1280	1550	G1/4	G1/4	G1/4	1,1	SCVA081BB0E02400 *1)
	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

<b>Typ</b>	0200, 0800, 3048 (UL) und 3052
<b>Standardspannung</b>	24 V DC und 230 V AC, weitere auf Anfrage
<b>Einschaltdauer</b>	100% ED
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Elektrischer Anschluss</b>	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 - Flansch- fläche direkt am Ventil *1)	Quikclamp® mit Befestigungswinkel *2)	Gewindeflansch
				
		<b>Datenblatt de 5.11.001</b>	<b>Seite 6</b>	<b>Seite 6</b>
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 sichere Ventil mit Diagnosedeckungsgrad 99% bereits einen sicheren Zustand angenommen hat (kein Druck am Ausgang 2).

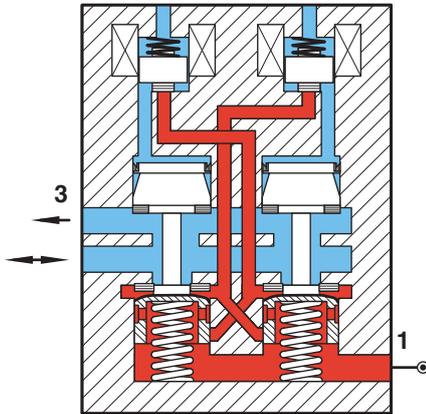
\*2) Quikclamp zur Verbindung des Sicherheitsventils SCVA10 am Auslass von Geräten zur Druckluftaufbereitung der Serie Exelon Plus 84.

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

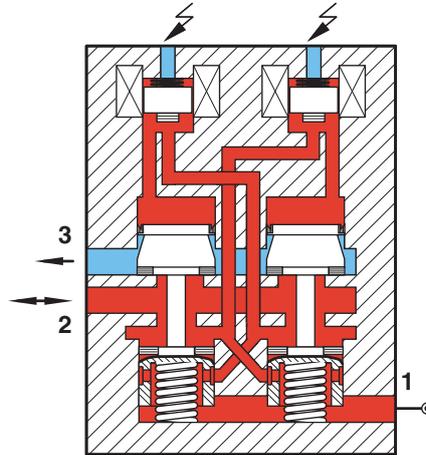
\*3) Druckschalter 0881400 ist bei Einsatz von Magnet 3048 (UL) nicht verwendbar

### Funktionsschema

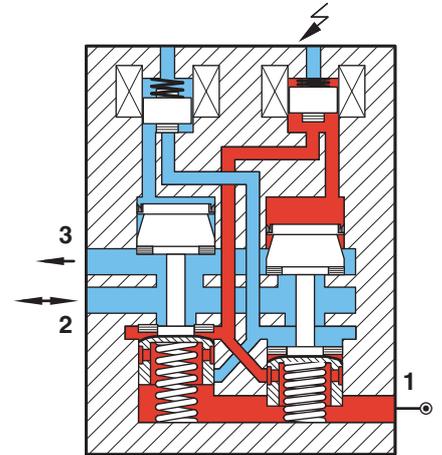
**Grundstellung**  
Kanal „2“ auf -„3“ über  
Sicherheits-Schalldämpfer  
entlastet.



**Arbeitsstellung**  
Beide Magnete angesteuert,  
Kanal „1“ auf -„2“ durch-  
geschaltet



**Sicherheitsstellung**  
Bei unsymmetrischer  
Ansteuerung, defektem Mag-  
net, verschmutztes Ventil, ect.



### Entlüftungszeit bis auf 0,5 bar Restdruck

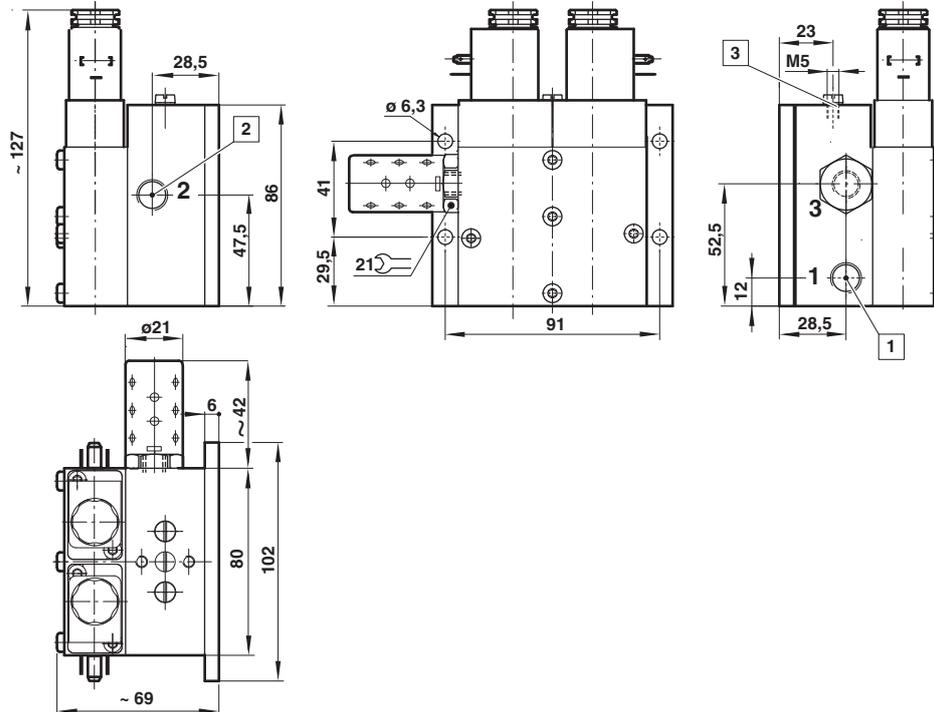
Typ	Volumen (dm <sup>3</sup> )	Betriebsdruck (bar)	Entlüftungszeit (ms)
SCVA081...	1	5	200
		8	250
		10	290
	3	5	560
		8	730
		10	820

Typ	Volumen (dm <sup>3</sup> )	Betriebsdruck (bar)	Entlüftungszeit (ms)
SCVA101...	3	5	200
		8	250
		10	280
	8	5	450
		8	580
		10	640

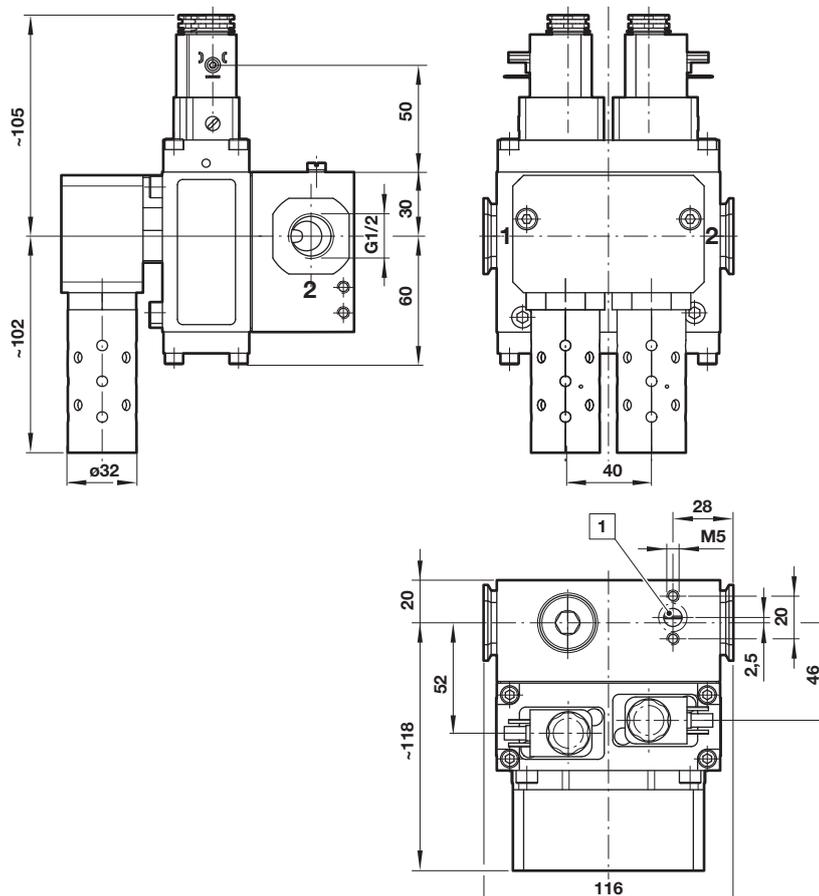
Typ	Volumen (dm <sup>3</sup> )	Betriebsdruck (bar)	Entlüftungszeit (ms)
SCVA201...	8	5	230
		8	290
		10	330
	20	5	520
		8	700
		10	790

Typ	Volumen (dm <sup>3</sup> )	Betriebsdruck (bar)	Entlüftungszeit (ms)
SCVA321...	20	5	310
		8	400
		10	420
	50	5	730
		8	930
		10	1100

**Abmessungen**
**SCVA081BB0A02400 (G1/4), SCVA081RROA02400 (1/4 NPT),  
SCVA081BB0E02400 (G1/4, UL), SCVA081RROE02400 (1/4-NPT, UL)**

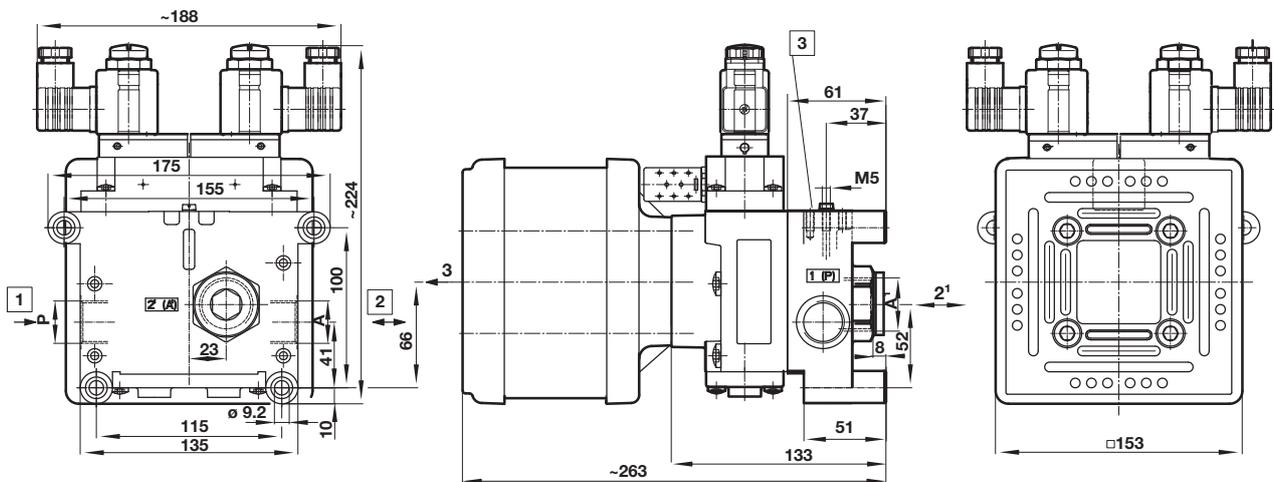
 Abmessungen in mm  
 Projection/First angle


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

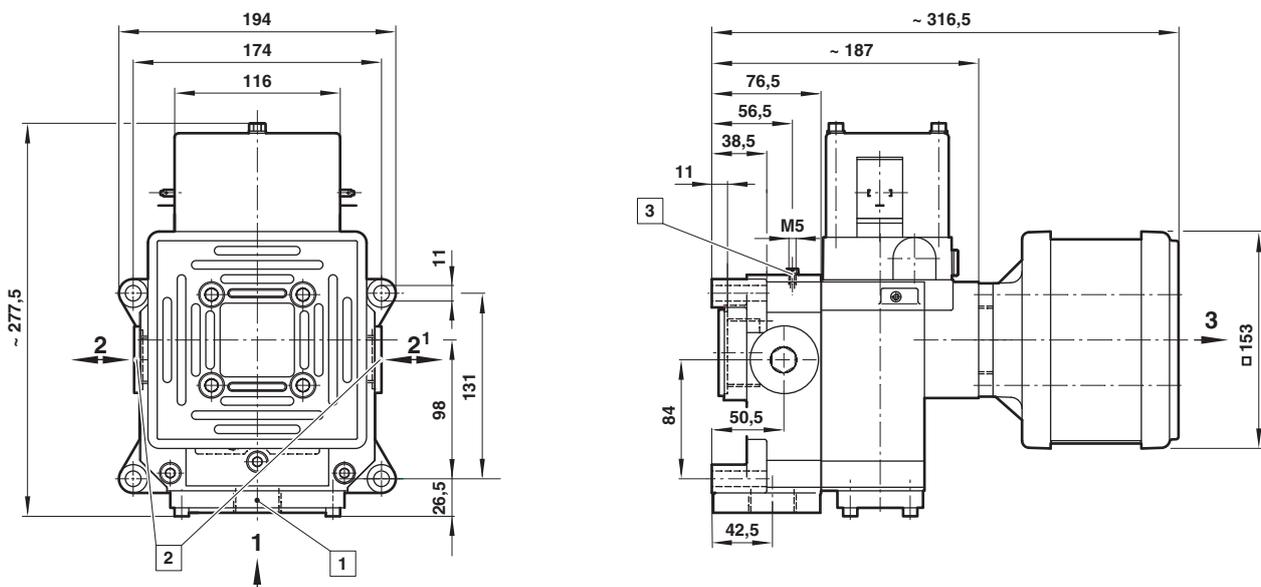
**SCVA101DE1A02400 (G1/2), SCVA101TU1A02400 (1/2 NPT), SCVA101DE1E02400 (G1/2, UL),  
SCVA101TU1E02400 (1/2-NPT, UL)**


- 1 Flanschfläche für Druckschalter

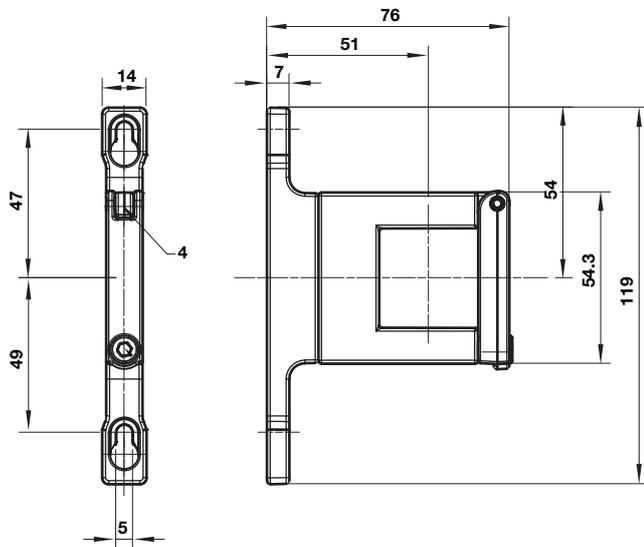
**SCVA201EF0B02400 (G3/4), SCVA201UV0B02400 (3/4 NPT)**

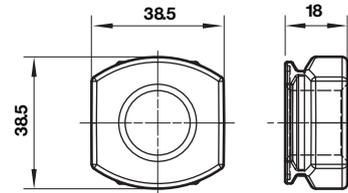
 Abmessungen in mm  
 Projection/First angle


- 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

**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.