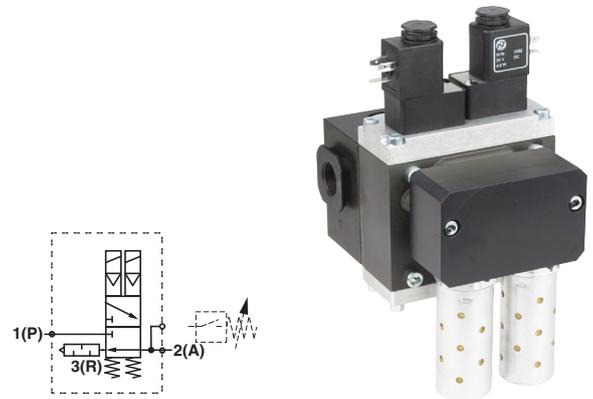


SCVA10, 3/2

Elektropneumatisch betätigte Sicherheitsventile



- > Anschluss: 1/2 (ISO G/NPT)
- > Redundanter Ventil-aufbau, pneumatisch selbstüberwachend mit integriertem Sicherheitschalldämpfer
- > Gewährleistet sicheres Be- und Entlüften
- > Benötigt keine zyklische Überwachung oder Auswertelektronik
- > Bei entsprechender Applikation wird für die Sicherheitsfunktion „Druckaufbau von ‚1‘ nach ‚2‘ und Druckabbau von ‚2‘ nach ‚2‘ “ das Performance Level „e“ (Kategorie 4) nach DIN EN ISO 13849-1 erreicht. DGUV zerti-fiziert



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

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

Betriebsdruck:

Siehe Tabelle

Lebensdauer kennwert B10 nach ISO 19973:

8×10^6 Schaltspiele

Einbaulage:

Vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben

Pressensteuerung:

Ventile sind nicht geeignet bzw. zugelassen!

Umgebungs-/

Mediumstemperatur:

$-10 \dots +60^\circ\text{C}$ ($+14 \dots +140^\circ\text{F}$)

Um das Einfrieren der beweglichen

Teile zu vermeiden, muss

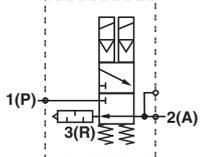
die Druckluft unter $+2^\circ\text{C}$ (35°F) frei von Feuchtigkeit sein.

Material:

Gehäuse: Aluminium

Dichtungen: PUR/NBR

Technische Daten

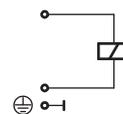
Symbol	Anschluss	DN	Leistung bei 24 V DC	Druckbereich	Nennvolumenstrom		Anschlussgröße			Gewicht	Typ
					1 » 2	2 » 3	1	2	3		
			(W)	(bar)	(l/min)	(l/min)				(kg)	
	G1/2	10	4,8	2...10	3400	6500	G1/2	G1/2	G3/4	2,4	SCVA101DE1A02400
	1/2 NPT	10	4,8	2...10	3400	6500	1/2 NPT	1/2 NPT	3/4 NPT	2,4	SCVA101TU1A02400

Technische Daten – Elektromagnet

Standardspannung	24 V DC
Einschaltdauer	100% ED
Schutzart	IP65

Weitere Spannungen auf Anfrage!

Schaltbild



Zubehör

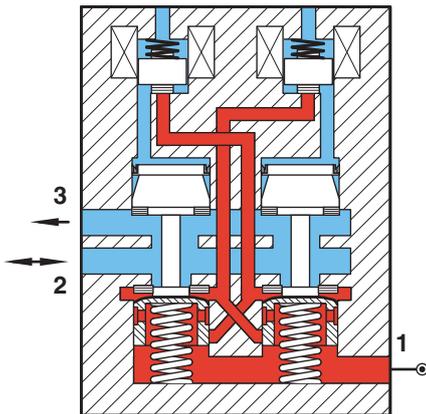
Steckverbinder Form B, DIN EN 175301-803  0680003	Quikclamp® mit Befestigungswinkel *1)  Seite 3 4314-52	Gewindeflansch  Seite 3 4315-11 (G1/2) 4315-03 (1/2 NPT)	Druckschalter-Flanschfläche direkt am Ventil *2)  Datenblatt N/de 5.11.001 0881400
--	---	--	---

*1) Gewindeflansch bitte separat bestellen.

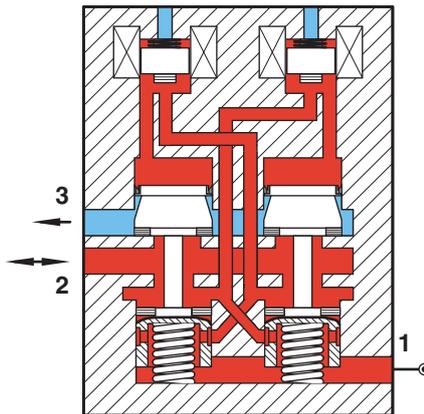
*2) Der Druckschalter ist nicht als Teil für den sicheren Betrieb des Ventilsystems notwendig. Es ist eine Option für den Anwender, zum Anzeigen, dass das von sich aus schon eigensichere Ventil mit Diagnosedeckungsgrad 99% bereits einen sicheren Zustand angenommen hat (kein Druck am Ausgang 2).

Funktionsschema Sicherheitsventil

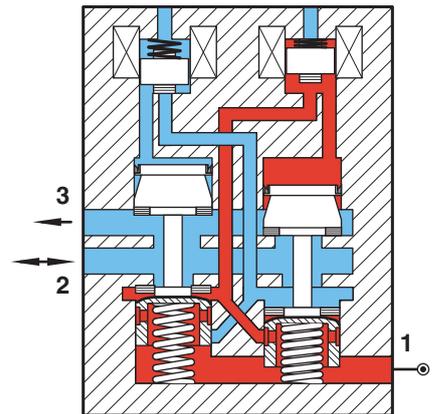
Grundstellung
 Kanal „2“ auf -„3“ über
 Sicherheits-Schalldämpfer
 entlastet.



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



Sicherheitsstellung
 Bei unsymmetrischer
 Ansteuerung, defektem Magnet, verschmutz-
 tes Ventil, etc.

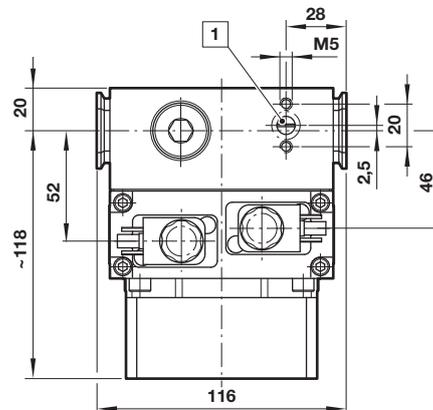
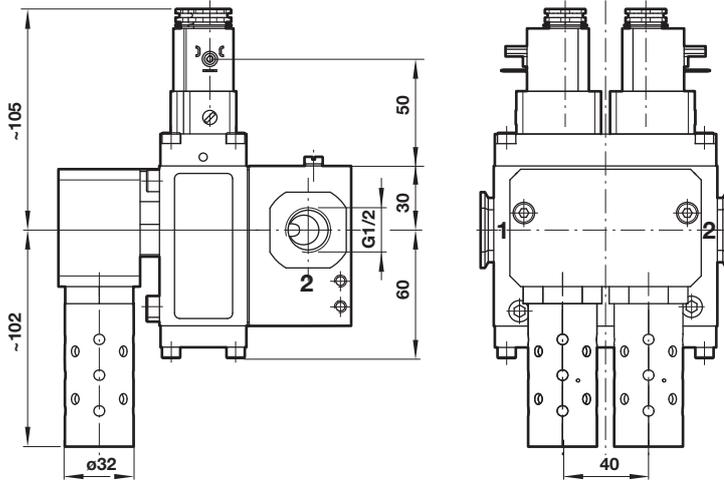


Entlüftungszeit bis auf 0,5 bar Restdruck

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

Abmessungen

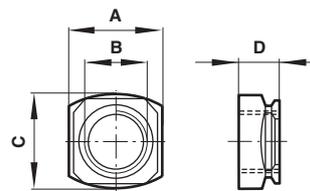
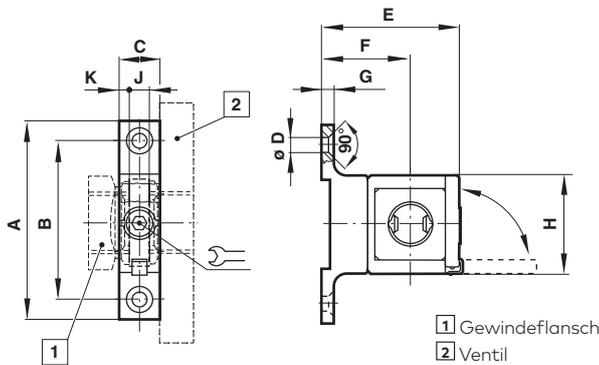
Abmessungen in mm
Projection/First angle



1 Flanschfläche für Druckschalter

Quikclamp® mit Befestigungswinkel

Gewindeflansch



A	B	C	ØD	E	F	G	H	J	K	
102	83	24,5	6,5	74	51	6,5	51	13,5	5,5	4

A	B	C	D
38,5	1/2 inch	38,5	18

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 Pneumatik-

systemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen.

Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Pneumatiksystemen 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 Störungschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.