

APV DELTA SI2

SICHERHEITSVENTIL

FORM NO.: H170705 REVISION: DE-6

READ AND UNDERSTAND THIS MANUAL PRIOR TO OPERATING OR SERVICING THIS PRODUCT.







EU Konformitätserklärung für Ventile und Ventilknoten

SPX Flow Technology Germany GmbH Gottlieb-Daimler-Str. 13, D-59439 Holzwickede erklärt hiermit, dass die

APV Doppeldicht- und Doppelsitzventile der Baureihen SD4, SDT4, SDU4, SDMS4, SDMSU4, SDTMS4, SWcip4, DSV, DA4, D4 SL, D4, DA3, DA3SLD, DE3, DEU3, DET3, DKR2, DKRT2, DKRH2 in den Nennweiten DN 25 - 150, ISO 1" – 6" und 1 Sh5 - 6 Sh5

APV Scheibenventile der Baureihen SV1 und SVS1F, SVL und SVSL in den Nennweiten DN 25 - 100, DN 125 - 250 und ISO 1" – 4"

APV Kugelhähne der Baureihen KHI, KHV in den Nennweiten DN 15 - 100

APV Einsitz-, Membran- und federbelasteten Ventile der Baureihen S2, SW4, SWhp4, SW4DPF, SWmini4, SWT4, SWS4, MF4, MS4, MSP4, AP/T1, CPV, RG4, RG4DPF, RGMS4, RGE4, RGE4DPF, RGEMS4, PR2, PRD2, SI2, UF/R3, VRA/H in den Nennweiten DN 10 - 150, ISO 1/2" – 4" und 1 Sh5 - 6 Sh5

und die daraus hergestellten Ventilknoten

den Anforderungen der Richtlinien 2006/42/EG (Ersatz für 89/392/EWG bzw. 98/37/EG) und ProdSG (Ersatz für GPSG - 9.GPSGV) genügen.

SPX FLOW hält für behördliche Kontrollen eine technische Dokumentation gem. Anhang VII der Maschinenrichtlinie vor, bestehend aus Unterlagen der Entwicklung und Konstruktion,

Beschreibung der zur Konformitätssicherung und zur Übereinstimmung mit den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen getroffenen Maßnahmen, einschl. Analyse der Risiken, sowie eine Betriebsanleitung mit Sicherheitshinweisen.

Die Konformität der Ventile und Ventilknoten ist sichergestellt.

Bevollmächtigter für die Dokumentation: Frank Baumbach

SPX Flow Technology Germany GmbH Gottlieb-Daimler-Str. 13, D-59439 Holzwickede, Germany

Mai 2018

Frank Baumbach

Regional Engineering Manager, F&B Components

ppa. Laumback







APV_SI2_DE-6_012019.indd

	Inhalt	Seite	
1.	Allgemeines	2	
2.	Sicherheitshinweise	2	
3.	Bestimmungsgemäße Verwendung / Wirkungsweise	2	
4.	Zusatzausrüstung	3	
5.	Reinigung	3	
6.	Einbau	4	
7.	Baumaße / Gewichte	5	
8.	Technische Daten	6–7	
8.1.	Allgemeine Daten		
8.2.	Druckluftqualität		
9.	Werkstoffe	7	
10.	Wartung	8	
11.	Montageanweisung	9–11	
11.1.	Demontage aus dem Leitungssystem		
11.2.	Ausbau der Verschleißteile		
11.3.	,		
11.4.	Einbau der Dichtungen und Zusammenbau des Ventils		
11.5.	Einbau des Ventils		
11.6.	Umbau der Sitzanlüftung von handbetätigter		
	in pneumatischer Ausführung.		
12.	Störungsbeistand	12	
13.	Ersatzteillisten	12	
	SI2 - RN01.016 - 2		





1. Allgemeines

Die Betriebsanleitung muss vom zuständigen Bedienungs - und Wartungspersonal gelesen und beachtet werden.

Wir weisen darauf hin, dass wir für Schäden und Betriebsstörungen, die sich aus der Nichtbeachtung der Betriebsanleitung ergeben, keine Haftung übernehmen. Technische Änderungen gegenüber den Darstellungen und Angaben bleiben vorbehalten.

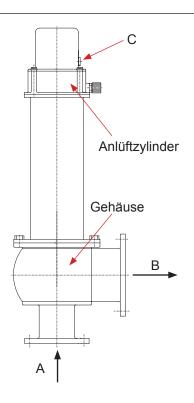
2. Sicherheitshinweise



Gefahr!

- Das Arbeitssicherheitssymbol macht Sie auf wichtige Hinweise zur Arbeitssicherheit aufmerksam. Sie finden es dort, wo die beschriebenen T\u00e4tigkeiten, Gefahren f\u00fcr Ihre Gesundheit in sich bergen.
- Vor Wartungsarbeiten muss das Leitungs und Reinigungssystem drucklos geschaltet werden!
- Verletzungsgefahr bei plötzlich schaltendem Ventil!
- Zur sicheren Wartung des Ventils Montageanweisung beachten.
- Nicht die Verplombung entfernen (Fehlfunktion des Ventils und Wegfall der Haftung durch Entfernen der Plombe).

3. Bestimmungsgemäße Verwendung / Wirkungsweise



Das bauteilgeprüfte Sicherheitsventil SI2 wird dort eingesetzt, wo eine Absicherung von Anlagenbereichen gegen Überdruck erfolgen muss.

Es schützt in der Getränke - und Lebensmittelindustrie sowie der Pharmazie Tanks oder andere Behälter gegen unzulässigen Überdruck.

Das Sicherheitsventil SI2 verhindert ein Überschreiten des zulässigen Betriebsdruckes von mehr als 10 %. Wird der eingestellte Ansprechdruck nach dem Öffnen um max. 10 % bei Gasen und max. 20% bei Flüssigkeiten unterschritten, schließt das Ventil.

Die Durchflussrichtung ist immer von A → B.

Eigenmächtige, konstruktive Veränderungen am Ventil beeinflussen die Sicherheit sowie die bestimmungsgemäße Funktionalität des Ventils sind nicht statthaft!





4. Zusatzausrüstung

* Das Ventil kann wahlweise mit Handanlüftung oder Anlüftzylinder ausgerüstet werden. Ein Umrüsten ist ohne größeren Aufwnd während des Betriebes möglich.

- Anlüftzlinder

Das SI2 Ventil kann mit einem Anlüftzylinder ausgerüstet werden, wenn es aus reinigungstechnishen Gründen und / oder zur fernbetätigten Funktionskontrolle notwendig ist. (siehe Kapitel 5)

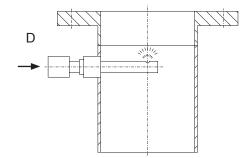
- Ventilstellungsmeldung

Ein Initiator zur Signalisierung der geschlossenen oder geöffneten Position des Ventiltellers (Auf / Zu) kann nach Bedarf am Anlüftzylinder (C) montiert werden.

Wir empfehlen einen unserer APV Standardtypen einzusetzen. Schaltabstand: 5 mm / Durchmesser: 11 mm / Länge: 30 mm. Wird kundenseitig ein anderer Ventilstellungsmelder eingesetzt, so können wir keine Garantie für eine einwandfreie Funktion gewährleisten.

Reinigungsvorrichtung

Ein Adapter mit einer integrierten Reinigungsdüse (D) kann unter dem Ventil angeflanscht werden.



Reinigungsvorrichtung

5. Reinigung

Anlüften des Ventiltellers während des Reinigungsprozesses Hierbei kann die Kontaktfläche zwischen Tellerdichtung und Sitz sowie das Gehäuse mit der Ventilauslassseite durch das Reinigungsmedium gespült werden.

Reinigungsvorrichtung unterhalb des Ventiltellers

Durch einen Adapter mit Spritzvorrichtung kann der produktberührte Teil des Ventils bis hin zum Ventilteller gereinigt werden.

Reinigungsvorrichtung

DN	Einschweißversion	Flanschversion
25	H147727	H316650
40	H147330	H316651
50	H147729	H316652
65	H145573	H316653
80	H148830	H316654
100	H148831	H316655





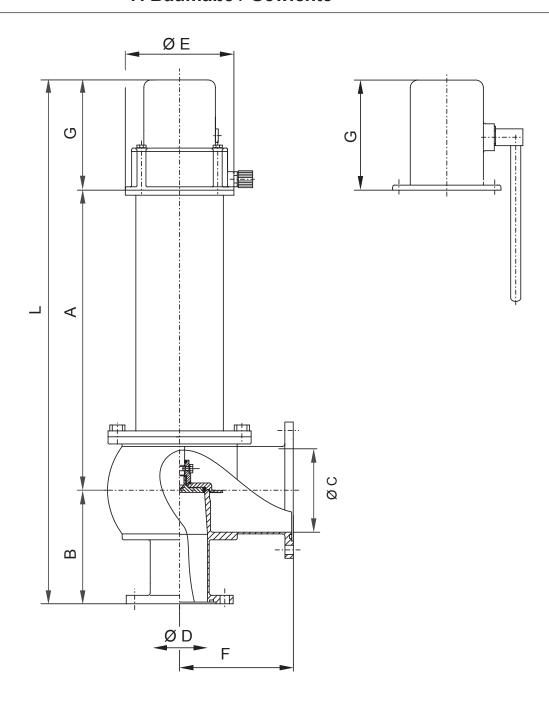
6. Einbau

- Der Einbau muss in senkrechter Lage erfolgen.
 Das Ventil hat für diese Einbausituation die Bauteilkennzeichnung des Technischen Überwachungsvereins erhalten und ist so geprüft und eingestellt worden.
- Das Gehäuse ist standardmäßig mit Nutflanschen (FN1B mit Abnahmeprüfzeugnis APZ 3.1) ausgerüstet. Entsprechende Gegenflansche FG1B stehen zur Verfügung.
- Der werkseitig eingestellte Ansprechdruck darf keinesfalls verändert werden (Plombensicherung).
- Der freie Ablauf an der Abströmseite muss immer gewährleistet sein. Zur eventuellen Abführung des Mediums dürfen Krümmer oder kurze Rohrleitungen der gleichen Nennweite angebracht werden.





7. Baumaße / Gewichte



Baumaße in mm

DN	Α	В	øс	ØD	ØE	F	G	L	Gewicht in kg
25	241	96	50	26	129	96	131	468	4,8
40	273	109	66	38	129	109	131	513	6,2
50	312	122	81	50	129	122	131	565	8,7
65	356	135	100	66	129	135	131	622	13,1
80	412	154	125	81	129	157	131	697	20,0
100	424	174	150	100	129	177	131	729	24,7







8. Technische Daten

8.1. Allgemeine Daten

max. Leitungsdruck: 10 bar

min. Arbeitstemperatur: - 10°C

max. Arbeitstemperatur: 135° C EPDM, HNBR *VMQ,

*FPM

Sterilisationstemperatur: 140°C EPDM, HNBR *VMQ,

*FPM *(kein Dampf)

Ausflussziffer: 0,49 für Flüssigkeiten

0,44 für Dämpfe und Gase

Luftanschluss (für Schlauch): 6 x 1

Steuerdruck für Anlüftzylinder: max. 10 bar

min. 6 bar

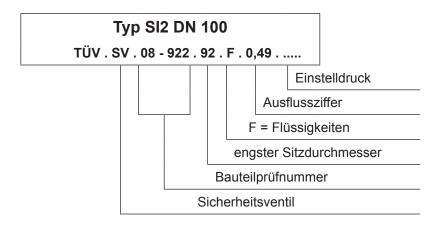


Um eine einwandfrei Funktion des SI2 Ventils zu gewährleisten, darf das Ventil nicht vereisen.

! Die unterschiedlichen Druckbereiche entnehmen Sie bitte dem Katalog.

- Typenschild:

z.B.







8. Technische Daten

8.2. Druckluftqualität

Qualitätsklasse nach DIN ISO 8573-1

- Feststoffteilchengehalt: Qualitätsklasse 3, max. Größe der

Partikelteilchen per m³

10000 von 0,5 μ m < d < 1,0 μ m 500 von 1,0 μ m < d < 5,0 μ m

Wassergehalt: Qualitätsklasse 4, max.

Taupunkttemperatur -20 °C
Bei Installationen bei niedrigeren
Temperaturen oder in größerer Höhe
sind zusätzliche Maßnahmen zu
ergreifen, um den Drucktaupunkt

entsprechend zu reduzieren.

- Ölgehalt: Qualitätsklasse 1, max. 0,01mg/m³

Das verwendete Öl muss mit Polyurethan-Elastomer-Werkstoffen kompatibel sein.

9. Werkstoffe

Gehäuse, Gehäusedeckel, Schäfte: 1.4404 /1.4571

(DIN EN 10088)

Kompletter Federzylinder, Schrauben: 1.4301

(DIN EN 10088)

Dichtungen

Standardausführung: EPDM / PTFE Wahlweise: VMQ , FPM, HNBR

Anlüftzylinder, Abdeckhaube: Vestamid L 1930

Luftanschluss: PA 6.6





10. Wartung

- Die **Wartungsintervalle** sind je nach Einsatzfall **unterschiedlich** und sollten von dem Anwender durch **zeitweilige Kontrollen** selbst bestimmt werden.
- Aus- und Einbau von Dichtungen nach Montageanweisung.
 Komplette Dichtungssätze gemäß Ersatzteilliste verwenden.
- Alle Dichtungen vor dem Einbau mit einem dünnen Fettfilm versehen!

Empfehlung:

APV Montagefett für EPDM, FPM und HNBR

(750 g/ Dose - WS-Nr. 000 70-01-019/93; H147382) (60 g/ Tube - WS-Nr. 000 70-01-018/93; H147381)

oder

APV Montagefett für VMQ

(600 g/ Dose - WS-Nr. 000 70-01-017/93; 147380) (60 g/ Tube - WS-Nr. 000 70-01-016/93; 147379)

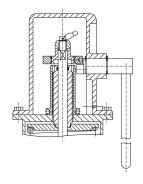
- Verwenden Sie in allen Einsatzfällen nur jene Fette, die für das jeweilige Dichtungsmaterial geeignet sind.
- Zusammenbau des Ventils nach Montageanweisung.





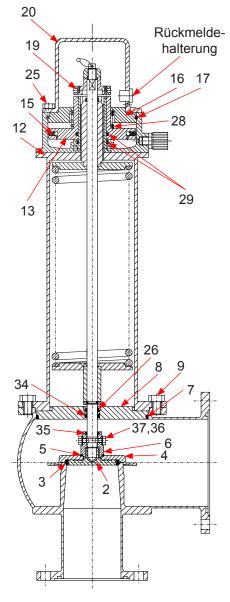
11. Montageanweisung

Delta SI2-**H** mit Handentlüftung





Delta SI2-**A** mit Anlüftzylinder



Die Positions- Nr. beziehen sich auf die Ersatzteilzeichnung mit Handanlüftung RN 01.16 - 2

11.1. Demontage aus dem Leitungssystem

- **1.** Leitungsdruck in der Produkt Reinigungsleitung absperren und nach Möglichkeit entleeren.
- 2. Steuerluftleitung entfernen.
- Klemmschraube der Rückmeldehalterung lösen und Initiator herausziehen.
- 4. Flanschschrauben (9) entfernen.
- **5.** Ventileinsatz senkrecht aus dem Ventilgehäuse herausheben. Beim Festsitz des Gehäusedeckels **(8)** einen Schraubendreher in die Drehnut stecken und so den Einsatz langsam herausdrücken.

11.2. Ausbau der Verschleißteile

- 1. Gehäusedichtungen (7) vom Gehäusedeckel (8) entfernen.
- Sechskantschrauben (37) und die Scheiben (36) am Führungsstück
 (6) lösen und den kompletten Ventilteller abziehen.
- 3. Führungsstück (6) vom Teller (2) trennen.
- 4. Hubglocke (4) vom Teller (2) trennen.
- **5.** Dichtringe **(5, 35)** und die Tellerdichtung **(3)** sind jetzt frei zugänglich.
- **6.** Gehäusedeckel **(8)** von der Schaftstange ziehen und das Führungsband **(26)** und den Kombigleitring **(34)** entfernen.

Ventil mit Anlüftzylinder

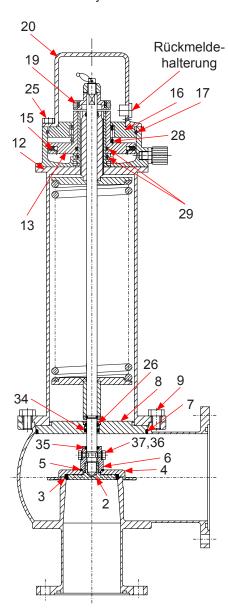
- Schrauben (25) lösen und Abdeckhaube (20) abheben.
- Hubring (19) losschrauben und Anlüftzylinder (12) abheben.
- Deckel (16) hinunterdrücken und Sicherungsring (17) herausnehmen.
- Druckfeder (28) entfernen.
- Kolben (13) aus dem Zylinder ziehen.
- Dichtringe (15, 29) sind jetzt frei zugänglich.





11. Montageanweisung

Delta SI2-**A** mit Anlüftzylinder

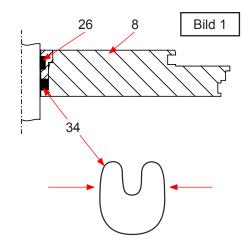


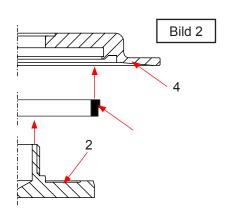
11.3. Zusammenbau des Anlüftzylinders

- 1. Leicht gefettete Dichtringe (15, 29) einlegen.
- 2. Kolben (13) in den Zylinder (12) schieben.
- Druckfeder (28) einlegen und Deckel (16) mit dem Sicherungsring (17) fixieren.
- **4.** Kompletten Anlüftzylinder auf das Ventil schieben und den Hubring **(19)** bis zum Anschlag festschrauben.
- 5. Abdeckhaube (20) mit den Schrauben (25) befestigen.

11.4. Einbau der Dichtungen und Zusammenbau des Ventils

- 1. Führungsband (26) und den O Ring des Kombigleitringes (34) in den Gehäusedeckel (8) einlegen.
- Den Gleitring (34) nierenförmig einknicken und in die Gehäusedeckelnut auf den O - Ring einlegen (Bild 1).
- 3. Den Gehäusedeckel (8) auf die Druckstange (11) schieben.
- **4.** Bevor der komplette Ventilteller montiert wird, muss die Tellerdichtung **(3)** eingesetzt werden (Bild 2).
- 5. Tellerdichtung (3) in die Hubglocke (4) einlegen und den Teller (2) eindrücken.
- 6. Dichtring (5, 35) in das Führungsstück (6) einlegen.
- 7. Führungsstück (6) mit dem Teller (2) fest verschrauben.
- 8. Kompletten Ventilteller auf die Druckstange (11) stecken und mit den Skt. Schrauben (37) und Scheiben (36) fixieren.
- **9.** Leichtgefettete Gehäusedichtung **(7)** in den Gehäusedeckel **(8)** einziehen.









11. Montageanweisung

11.5. Einbau des Ventils

- 1. Kompletten Ventileinsatz vorsichtig in das Ventilgehäuse (1) einsetzen.
- 2. Die Schrauben (9) eindrehen und kreuzweise festziehen.
- 3. Die Steuerluftleitung beim SI2 mit Anlüftzylinder anschließen.
- 4. Anbringung der Ventilstellungsmeldung.

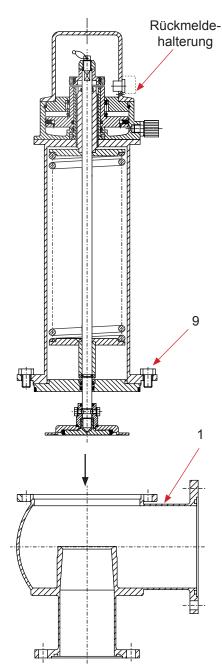
Feineinstellung:

Durch geringfügige Rückbewegung des Initiators kann der Schaltpunkt erforderlichenfalls genauer eingestellt werden. Während dieser Justierung muss die Leuchtdiode in der Rückmeldung beobachtet werden.

Rückmeldung mit Klemmschraube fixieren.

11.6. Umbau der Sitzanlüftung von handbetätigter in pneumatischer Ausführung

- 1. Schrauben (38) lösen und Abdeckhaube (42) mit Handgriff (39) entfernen.
- 2. Hubring (41 / Ø 50 mm) abschrauben.
- 3. Anlüftzylinder (12) aufstecken und Hubring (19 / Ø 42 mm) festschrauben.
- **4.** Abdeckhaube **(20)** des Anlüftzylinders mit den Schrauben **(25)** befestigen.
- 5. Luftanschluss und Ventilstellungsmelder anbringen.







12. Störungsbeistand

Störung	Maßnahme
Schaltstellung: geschlossen Leckage an der Abströmseite.	Tellerdichtung (3) wechseln. Ansteuerung des Anlüftzylinders überprüfen.
Leckage zwischen Gehäuse - und Flansch Federzylinder.	Gehäusedichtung (7) und Schaftdichtung (34) prüfen, beschädigte Dichtung wechseln.
Anlüftzylinder arbeitet nicht.	Festsitz des Hubringes (19, 41) prüfen. Kolbendichtung (15) tauschen.
Ventilstellungsmeldung arbeitet nicht oder ungenau.	Feineinstellung vornehmen. Festsitz des Hubringes (19, 41) prüfen.

Die Positions - Nr. entsprechend der Ersatzteilzeichnung. Das Wechseln der Dichtungen erfolgt nach der Montageanweisung (siehe Punkt 11).

! Werden beschädigte Dichtungen ausgetauscht, sollten generell alle Dichtungen erneuert werden. ! Für die Ventilwartung liefern wir komplette Dichtungssätze (siehe Ersatzteilliste).

13. Ersatzteillisten

Die Warensachnummer der Ersatzteile für die verschiedenen Ventilausführungen und - größen finden Sie in den anliegenden Ersatzteilzeichnungen mit entsprechenden Listen.

Bei der Bestellung von Ersatzteilen geben sie bitte folgende Daten an:

- Anzahl der gewünschten Teile
- Warensachnummer
- Bennennung

Änderungen vorbehalten

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht schriftlich zugestanden. Verstoß verpflichtet zum Schadensesratz und kann strafrechtliche Folgen haben (Paragraph 18 UWG, Paragraph 106 Uhfd), Eigentum und alle Rechte, auch für Patenherteilung und Gebrauchsmustereinfragung, vorbehalten. SPX Flow Technology Rosista GmbH.

SPX Flow Technology Rosista GmbH D-59425 Unna Germany Blatt 1 von 5 RN 01.16-2	38 39 40 41 42	30 27 26 24 23 22 21
	70 20	22 21
29.10.14 Trytko	17 18	_
Datum: Name: Geprüft: Datum: Name: Geprüft:	15 16	25 24
	7	76 2
relieve	13	28 27
-N1B tigt / manually relieved	SPX.	30 29
Iten SPX Flow Technology Rosista GmbH. Silst Sicherheitsventil SI2 TUV-geprüft 12FN1B Entlastung pneumatisch / handbetätigt I2 TÜV-tested 12FN1B pneumatically / mar DN 25-100	E	\ 44,45 43
IV-ge ch / h neur 00	F59425 Unna SI-25 22-60·F·0.49 :-60·D/G·0.44	
I SI2 TUV-(eumatisch FN1B pner	6	— — —
ventil (g pneu		3231
renology Ros neitsv stung teste	9	// 3433 26
spx Flow Tells	7	343
arts	2 3	37 36 35
Gebrauchsmustereintragung, vor Ersatzteilliste: spare p Safety valve		111

(manual seat lifter)

SI2-H (Handanlüftung)

SIZ-A (Anlüftzylinder)

(lifting device)

Weitergabe sowie Vervielfältgung dieser Unterlage. Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht schriftlich zugestanden. Verstoß verpflichtet zum Schadensersatz und kann strafrechtliche Folgen haben (Paragraph 18 UWG, Paragraph 16 UhG, Eigennum und alle Rechte, auch für Patenterteilung und Gebrauchsmustereinfragung, vorbehalten. SPX Flow Technoloxy Bossita GmbH.

Get	rauchsr	Gebrauchsmustereintragung, vorbehalten. SPX Flow Technology Rosista GmbH.					-	-	
Ers	atztei	Ersatzteilliste: spare parts list	TIIV 200	::# 10EN11D		Datum: 29	29.10.14 Tarko	^	ΔPV
		Schemensverni Siz 10v-gebrar 1zri Endastrina promostisch bandbotät	otisch/ha	ult izrivib ndbotätigt		.::	Our C	SPX Flow	SPX Flow Technology Rosista GmbH
			auscii / IIa			Datum:		#EIM	99425 Unita Germany
	Saf	Safety valve SI2 TUV-tested 12FN1B pneumatically /	FN1B pneuma		manually relieved				RN 01.16-2
pos.		Beschreibung	Material	DN25	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
:	antii		- (;	WS-Nr.	WS-Nr.	WS-Nr.	.JN-SM	WS-Nr.	WS-Nr.
Item	эΜ	description	materiai	refno.	refno.	refno.	refno.	refno.	refno.
-	-	Gehäuse SI2 1+2FN1B	1.4404	31B 21-85-278/47	31B 21-85-378/47	31B 21-85-428/47	31B 21-85-478/47	31B 21-85-528/47	31B 21-85-628/47
(Teller für Hubglocke		21-87-279/42	21-87-379/42	21-87-429/42	21-87-479/42	21-87-529/42	21-87-629/42
N		Plate for stroke cover	1.4404	H148396	H145777	H142715	H142707	H142704	H143247
	-	Tellerdichtung	EPDM	58-33-243/93	58-33-093/93	58-33-143/93	58-33-193/93	28-33-568/93	58-33-546/93
		Seat seal	FDA-kontorm	H136203	H77415	H77421	H77427	H77561	H77555
	-	Tellerdichtung Seat seal	FPM FDA-konform	58-33-243/73 H136204	58-33-093/73 H77414	58-33-143/73 H77420	58-33-193/73 H77426	58-33-568/73 H77560	58-33-546/73 H77554
က	,	Tellerdichtung	HNBR	58-33-243/33	58-33-093/33	58-33-143/33	58-33-193/33	58-33-568/33	58-33-546/33
		Seat seal	FDA-konform	H170179	H170014	H170016	H168717	H166679	H172109
	-	Tellerdichtung	VMQ	58-33-243/13	58-33-093/13	58-33-143/13	58-33-193/13	58-33-568/13	58-33-546/13
	-	Seat seal	FDA-konform	H136202	H77413	H77419	H77425	H77559	H77553
4	1	Hubglocke	1,4404	21-87-277/42	21-87-377/42	21-87-427/42	21-87-477/42	21-87-527/42	21-87-627/42
-	•	Stroke cover	-	H148398	H142719	H142713	H142706	H142703	H143248
2	-	O-Ring این در	NBR	Ÿ)70/83 76030		58-06-(58-06-079/83	
		gill-O		o _	6060/1		4,2XC,U2	170944	
9	-	Führungsstück für Hubglocke	1.4404	21-87-278/42	21-87-378/42	21-87-428/42	21-87-478/42	21-87-528/42	21-87-628/42
		Gabausadishtung	MUGI	F8-33-442/93	F8-33-402/93	F8-33-542/93	80/279-85-85	F8-33-692/93	F8-33-779/93
	_	Housing seal	FDA-konform	H77488	H77512	H77543	H77583	H77608	H77625
1	,	Gehäusedichtung	FPM	58-33-442/73	58-33-492/73	58-33-542/73	58-33-642/73	58-33-692/73	58-33-742/73
`	-	Housing seal	FDA-konform	H77487	H77511	H77542	H77582	H77607	H77624
	-	Gehäusedichtung	HNBR	58-33-442/33	58-33-492/33	58-33-542/33	58-33-642/33	28-33-695/33	58-33-742/33
	-	Housing seal	FDA-konform	H168714	H168759	H170075	H170074	H172125	H172126
∞	-	Gehäusedeckel Housing cover	1.4404	31B 15-00-280/42 H123149	31B 15-00-380/42 H123207	31B 15-00-430/42 H123420	31B 15-00-480/42 H136988	31B 15-00-530/42 H123442	31B 15-00-630/42 H143243
C			000	65-01-079/15		65-01-130/15		.10-99	65-01-131/15
ກ		Hex. Screw	1.4301	4xM8x14 H78768		4xM10x16 H78806		8xM10x15	5 H78807
-	-	Federhaube	1 4301	16-30-282/17	16-30-382/17	16-30-432/17	16-30-482/17	16-30-532/17	16-30-632/17
2	-	Spring cover		H123183	H123224	H123423	H136995	H123445	H143244
7	_	Druckstange	1.4301	21-87-285/12	21-87-385/12	21-87-435/12	21-87-485/12	21-87-535/12 U111218	21-87-635/12
	_	Pressure bar		H141244	H141245	H141240	H14124/	H141248	H 143245

Gebi	auchsm	Gebrauchsmustereintragung, vorbehalten. SPX Flow Technology Rosista GmbH.							
Ers	atzte	Ersatzteilliste: spare parts list					29.10.14		VQV
		Sicherheitsventil SI2 TUV-geprüft 12FN1B	2 TUV-gepr	üft 12FN1B			Trytko		^L
		Entlastung pneumatisch / handbetätig	atisch / har	ndbetätigt		Geprüft:		SPX Flow	SPX Flow Technology Rosista GmbH D-59425 Unna Germany
	S	Safety valve SI2 TIIV-tested 12FN1R pnelimatically / m	R pholima	ically / man	panially relieved	Datum:		Blatt	3 von 5
	5	DN STREET TO STR	DN 25-100	, king)	Name: Geprüft:		~	RN 01.16-2
pos.	ə	Beschreibung	Material	DN25	DN40	DN50	59NQ	08NG	DN100
item	₿uə⋈	description	material	WS-Nr. refno.	WS-Nr. refno.	WS-Nr. refno.	WS-Nr. refno.	WS-Nr. refno.	WS-Nr. refno.
12		Unterteil für Anlüftzylinder Base for seat lift actuator	Vestamid	-		15-30- H140	15-30-100/93 H140046		
13	-	Kolben Anlüftzylinder Piston for seat lift actuator	Hostaform natur			15-29- H140	15-29-100/93 H140047		
14	-	Verschraubung EG 6x1 G1/8" Union	Kunststoff			08-63- H16	08-63-010/93 H16394		
15	-	Kolbendichtung PKK1-102 Piston seal	NBR			58-01- H76	58-01-761/83 H76869		
16	-	Deckel für Anlüftzylinder Cover for seat lift actuator	Hostaform natur			15-00-3 H140	15-00-250/93 H140048		
17	-	Sprengring Aø106 Retainer ring	1.4301			.08-39- H140	08-39-210/12 H140055		
18	-	Verschlussstopfen Lock plug	Kunststoff			-97-40 H16	08-74-010/93 H16503		
19	-	Hubring für Anlüftzylinder Strocke ring for seat lift actuator	1.4301			08-39- H140	08-39-200/12 H140053		
20	-	Haube für Anlüftzylinder Cover for seat lift actuator	Vestamid			21-52- H140	-52-050/93 H140045		
21	-	Bleiplombe Lead seal	Blei			08-29- H14	08-29-014/93 H14627		
22	-	Nylon Faser Nylon wire	Nylon			08-29- H142	08-29-066/93 H142817		
23	-	Skt. Mutter mit Klemmteil DIN EN ISO 7040 Retainer nut	1.4301			65-50- M10x1 H	65-50-087/15 M10x1 H118903		
24	-	Gewinde ring Threaded ring	1.4308			21-87- H140	21-87-001/12 H140054		
25	4	Skt. Schraube DIN EN 24014 Hex. screw	1.4301			65-01- M6x60	65-01-065/15 M6x60 H142820		
26	2	Führungsband 3,9x1,55x40 PTFE driving band	Turcite			08-39- H14	08-39-096/93 H14907		
27	-	Federeinstellschraube Setting screw for spring	RG7			22-23-031/ H123152	22-23-031/52 H123152		

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung
ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht schriftlich zugestanden. Verstoß verpflichtet
zum Schadensersatz und kann strafrechtliche Folgen haben (Paragraph 18 UWG,
Paragraph 106 UrhG). Eigentum und alle Rechte, auch für Patenterteilung und
Gebraichemisteraintracing vorbehalten SDY Flow Technology Bosista GmhH

Geb	rauchsi	Gebrauchsmustereintragung, vorbehalten. SPX Flow Technology Rosista GmbH.							
Ers	atzte	Ersatzteilliste: spare parts list					29.10.14		\ V \ V
		Sicherneitsventii SIZ I UV-gepruit 12FN	Z I UV-gepi	ruit 12FN1B		Name:	l rytko	X EQN	SPX Flow Technology Rogista GmbH
		Entlastung pneumatisch / handbetätigt	natisch / ha	ndbetätigt		Gebruit.	_) d	D-59425 Unna Germany
	Sa	Safety valve SI2 TÜV-tested 12FN1B pneumatically / manually relieved	1B pneuma	itically / man	ually relieved			Blatt	5 von 5
	5	NO NO	DN 25-100			Name: Geprüft:			RN 01.16-2
pos.		Beschreibung	Material	DN25	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
item	Meng quant	description description	material	WS-Nr. refno.	WS-Nr. refno.	WS-Nr. refno.	WS-Nr. refno.	WS-Nr. refno.	WS-Nr. refno.
44		Transferkleber Typ 7 SCOTCH Transfer sticker	7955 MP				08-29-060/93 H143999		
7	-	Typenschild SI-F Name plate	1.4301	08-29-234/13 H145721	08-29-235/13 H145722	08-29-236/13 H145723	08-29-237/13 H145724	08-29-238/13 H145725	08-29-239/13 H145726
	-		1.4301	08-29-240/13 H143961	08-29-241/13 H143962	08-29-242/13 H143963	08-29-243/13 H143964	08-29-244/13 H143965	08-29-245/13 H143966
46	1	Druckfeder Pressure spring	1.4310		un	terschidliche WS-N	unterschidliche WS-Nr. je nach Druckbereich	ch	
47	2		1.4301		differe	ent refnumbers dep	different refnumbers depending on pressure range	range	
48	-		1.4404			08-07- H14	08-07-150/42 H142569		
	-	Anlüftzylinder komplett Lifting device complete	Vestamit L1930 schwarz			15-31- H14	15-31-100/93 H140127		
	-		Vestamid			15-27- H14	15-27-100/93 H140576		
		Pos. 3, 5, 7, 26, 34, 35, 36 nur im kompletten Dichtungssatz erhältlich Item 3, 5, 7, 26, 34, 35, 36 available as complete seal kits only	ichtungssatz erh te seal kits only	iältlich					
		Dichtungssatz Seat kit	FPM	58-34-650/00 H205610	58-34-651/00 H314875	58-34-652/00 H325434	58-34-653/00 H325435	58-34-654/00 H325429	58-34-655/00 H325443
		Dichtungssatz Seat kit	EPDM	58-34-650/01 H143751	58-34-651/01 H143752	58-34-652/01 H143753	58-34-653/01 H143754	58-34-654/01 H143755	58-34-655/01 H143756
		Dichtungssatz Seat kit	VMQ	58-34-650/02 H168822	58-34-651/02	58-34-652/02	58-34-653/02	58-34-654/02 H325428	58-34-655/02
		Dichtungssatz Seat kit	HNBR	58-34-650/06 H205966	58-34-651/06 H205967	58-34-652/06 H205968	58-34-653/06 H206420	58-34-654/06	58-34-655/06
		ACHTUNG! Der Austausch der Pos.: 10,11,21,22,23,24,26,27,30,31,44,45,46,47,48 darf nur durch den Hersteller erfolgen, da sonst die Haftung für dieses Produkt erlischt ATTENTION! The replacement of parts:10,11,21,22,23,24,26,27,30,31,44,45,46,47,48 can only be untertaken by the manufacturer, otherwise the product liability expires.	: 10,11,21,22,23,2 rts:10,11,21,22,23	4,26,27,30,31,44,45, ,24,26,27,30,31,44,4	46,47,48 darf nur dur 5,46,47,48 can only b	ch den Hersteller erf oe untertaken by the	olgen, da sonst die H manufacturer, otherv	laftung für dieses Prc wise the product liabil	odukt erlischt lity expires.

APV DELTA SI2

SICHERHEITSVENTIL



SPX FLOW

Design Center

Gottlieb-Daimler-Straße 13 D-59439 Holzwickede, Germany

P: (+49) (0) 2301-9186-0 F: (+49) (0) 2301-9186-300 SPX FLOW

Production

Stefana Rolbieskiego 2

PL- Bydgoszcz 85-862, Poland

P: (+48) 52 566 76 00

F: (+48) 52 525 99 09

 ${\sf SPX}\ {\sf FLOW}\ reserves\ the\ right\ to\ incorporate\ the\ latest\ design\ and\ material\ changes\ without\ notice\ or\ obligation.$

Design features, materials of construction and dimensional data, as described in this manual, are provided for your information only and should not be relied upon unless confirmed in writing. Please contact your local sales representative for product availability in your region.

For more information visit www.spxflow.com.

ISSUED 01/2019 - Original Manual COPYRIGHT ©2019 SPX FLOW, Inc.