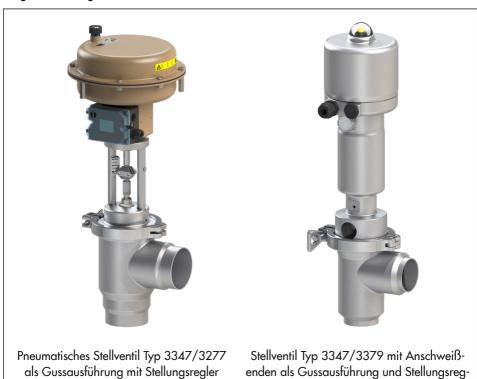
FINBAU- UND BEDIENUNGSANLEITUNG



EB 8097

Originalanleitung



ler Typ 3724

Hygienisches Eckventil Typ 3347

Typ 3725

zur Kombination mit Antrieben, z. B. pneumatische SAMSON-Antriebe Typ 3271, Typ 3277 und Typ 3372 oder pneumatischer Antrieb Typ 3379 C € KK

Ausgabe Juni 2024

Hinweise zur vorliegenden Einbau- und Bedienungsanleitung

Diese Einbau- und Bedienungsanleitung (EB) leitet zur sicheren Montage und Bedienung an. Die Hinweise und Anweisungen dieser EB sind verbindlich für den Umgang mit SAMSON-Geräten. Die bildlichen Darstellungen und Illustrationen in dieser EB sind beispielhaft und daher als Prinzipdarstellungen aufzufassen.

- → Für die sichere und sachgerechte Anwendung diese EB vor Gebrauch sorgfältig lesen und für späteres Nachschlagen aufbewahren.
- → Bei Fragen, die über den Inhalt dieser EB hinausgehen, After Sales Service von SAMSON kontaktieren (aftersalesservice@samsongroup.com).



Gerätebezogene Dokumente, wie beispielsweise die Einbau- und Bedienungsanleitungen, stehen im Internet unter www.samsongroup.com > **Downloads** > **Dokumentation** zur Verfügung.

Hinweise und ihre Bedeutung

▲ GEFAHR

Gefährliche Situationen, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen

A WARNUNG

Situationen, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen können



• HINWEIS

Sachschäden und Fehlfunktionen



Informative Erläuterungen



Praktische Empfehlungen

1	Sicherheitshinweise und Schutzmaßnahmen	1-1
1.1	Hinweise zu möglichen schweren Personenschäden	1-4
1.2	Hinweise zu möglichen Personenschäden	1-5
1.3	Hinweise zu möglichen Sachschäden	1-7
1.4	Warnhinweise am Gerät	1-8
2	Kennzeichnungen am Gerät	2-1
2.1	Typenschild des Ventils	2-1
2.2	Typenschild des Antriebs	2-3
2.3	Werkstoffkennzeichnung	2-3
3	Aufbau und Wirkungsweise	3-1
3.1	Sicherheitsstellung	3-1
3.2	Varianten	3-4
3.3	Zusätzliche Einbauten	3-5
3.4	Anbaugeräte	3-5
3.5	Technische Daten	3-5
4	Lieferung und innerbetrieblicher Transport	4-1
4.1	Lieferung annehmen	
4.2	Ventil auspacken	4-1
4.3	Ventil transportieren und heben	4-1
4.3.1	Ventil transportieren	4-2
4.3.2	Ventil heben	
4.4	Ventil lagern	4-5
5	Montage	5-1
5.1	Einbaubedingungen	5-1
5.2	Montage vorbereiten	5-3
5.3	Gerät montieren	5-3
5.3.1	Ventil und Antrieb zusammenbauen	5-4
5.3.2	Ventil in die Rohrleitung einbauen	5-5
5.4	Montiertes Ventil prüfen	5-6
5.4.1	Dichtheit	5-7
5.4.2	Hubbewegung	5-8
5.4.3	Sicherheitsstellung	5-8
5.4.4	Druckprobe	5-8
6	Inbetriebnahme	6-1

Inhalt

7	Betrieb	7-1
7.1	Im Regelbetrieb arbeiten	7-2
7.2	Im Handbetrieb arbeiten	7-2
7.3	CIP-Verfahren	7-2
7.4	SIP-Verfahren	7-2
8	Störungen	8-1
8.1	Fehler erkennen und beheben	
8.2	Notfallmaßnahmen durchführen	8-2
9	Instandhaltung	9-1
9.1	Periodische Prüfungen	
9.2	Instandhaltungsarbeiten vorbereiten	
9.3	Ventil nach Instandhaltungsarbeiten montieren	
9.4	Instandhaltungsarbeiten	
9.4.1	Abdichtungsteile und Kegel austauschen	
10	Außerbetriebnahme	10-1
11	Demontage	11-1
11.1	Ventil aus der Rohrleitung ausbauen	11-1
11.2	Antrieb demontieren	11-2
12	Reparatur	12-1
12.1	Geräte an SAMSON senden	
13	Entsorgung	13-1
14	Zertifikate	14-1
15	Anhang	15-1
15.1	Anzugsmomente, Schmiermittel und Werkzeuge	
15.2	Ersatzteile	
15.3	Service	
15.4	Informationen für das Verkaufsgebiet im Vereinigten Königreich	

Sicherheitshinweise und Schutzmaßnahmen

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das hygienische Eckventil Typ 3347 ist in Kombination mit einem Antrieb, z. B. dem pneumatischen Antrieb Typ 3271, Typ 3277, Typ 3372 oder Typ 3379, für die Volumenstrom-, Druck- und Temperaturregelung von flüssigen, gasförmigen oder dampfförmigen Medien bestimmt. Das Eckventil eignet sich für den Einsatz in hygienischen Anwendungen in der Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie sowie der Biotechnologie mit strengen hygienischen Anforderungen. Das Ventil und seine Antriebe sind für genau definierte Bedingungen ausgelegt (z. B. Betriebsdruck, eingesetztes Medium, Temperatur). Daher muss der Betreiber sicherstellen, dass das Stellventil nur dort zum Einsatz kommt, wo die Einsatzbedingungen den bei der Bestellung zugrundegelegten Auslegungskriterien entsprechen. Falls der Betreiber das Stellventil in anderen Anwendungen oder Umgebungen einsetzen möchte, muss er hierfür Rücksprache mit SAMSON halten.

SAMSON haftet nicht für Schäden, die aus Nichtbeachtung der bestimmungsgemäßen Verwendung resultieren sowie für Schäden, die durch äußere Kräfte oder andere äußere Einwirkungen entstehen.

→ Einsatzgrenzen, -gebiete und -möglichkeiten den technischen Daten und dem Typenschild entnehmen.

Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung

Das Stellventil ist nicht für die folgenden Einsatzgebiete geeignet:

- Einsatz außerhalb der durch die technischen Daten und durch die bei Auslegung definierten Grenzen
- Einsatz außerhalb der durch die am Stellventil angeschlossenen Anbaugeräte definierten Grenzen

Ferner entsprechen folgende Tätigkeiten nicht der bestimmungsgemäßen Verwendung:

- Verwendung von Ersatzteilen, die von Dritten stammen
- Ausführung von nicht beschriebenen Instandhaltungs- und Reparaturarbeiten

Qualifikation des Bedienungspersonals

Das Stellventil darf nur durch Fachpersonal unter Beachtung anerkannter Regeln der Technik eingebaut, in Betrieb genommen, instand gehalten und repariert werden. Fachpersonal im Sinne dieser Einbau- und Bedienungsanleitung sind Personen, die aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung, ihrer Kenntnisse und Erfahrungen sowie der Kenntnis der einschlägigen Normen die ihnen übertragenen Arbeiten beurteilen und mögliche Gefahren erkennen können.

EB 8097 1-1

Sicherheitshinweise und Schutzmaßnahmen

Schweißarbeiten dürfen nur von Personen ausgeführt werden, die eine nachweisliche Qualifikation hinsichtlich der verwendeten Schweißmethoden und -prozesse und der eingesetzten Werkstoffe haben

Persönliche Schutzausrüstung

SAMSON empfiehlt, sich über die vom eingesetzten Medium ausgehenden Gefahren zu informieren, z. B. anhand der FGESTIS-Stoffdatenbank. Je nach eingesetztem Medium und/oder der jeweiligen Tätigkeit ist unter anderem folgende Schutzausrüstung erforderlich:

- Schutzkleidung, Schutzhandschuhe, Atemschutz und Augenschutz beim Einsatz heißer, kalter, aggressiver und/oder ätzender Medien
- Gehörschutz bei Arbeiten in Ventilnähe
- Industrieschutzhelm
- Auffanggurt, sofern Absturzgefahr besteht (z. B. bei Arbeiten in ungesicherten Höhen)
- Sicherheitsschuhe, ggf. mit Schutz vor statischer Entladung
- → Weitere Schutzausrüstung beim Anlagenbetreiber erfragen.

Änderungen und sonstige Modifikationen

Änderungen, Umbauten und sonstige Modifikationen des Produkts sind durch SAMSON nicht autorisiert. Sie erfolgen ausschließlich auf eigene Gefahr und können unter anderem zu Sicherheitsrisiken führen sowie dazu, dass das Produkt nicht mehr den für seine Verwendung erforderlichen Voraussetzungen entspricht.

Schutzeinrichtungen

Ob das Stellventil eine definierte Sicherheitsstellung bei Ausfall der Hilfsenergie einnimmt und ggf. welche, ist abhängig vom eingesetzten Antrieb (vgl. zugehörige Antriebsdokumentation). Bei Kombination des Ventils mit pneumatischen SAMSON-Antrieben Typ 3271 und Typ 3277 nimmt das Stellventil bei Ausfall der Hilfsenergie selbsttätig eine bestimmte Sicherheitsstellung ein (vgl. Kap. "Aufbau und Wirkungsweise"). Die Sicherheitsstellung entspricht der Wirkrichtung und ist bei SAMSON-Antrieben auf dem Typenschild des Antriebs eingetragen.

Warnung vor Restgefahren

Um Personen- oder Sachschäden vorzubeugen, müssen Betreiber und Bedienungspersonal Gefährdungen, die am Stellventil vom Durchflussmedium und Betriebsdruck sowie vom Stelldruck und von beweglichen Teilen ausgehen können, durch geeignete Maßnahmen verhindern. Dazu müssen Betreiber und Bedienungspersonal alle Gefahrenhinweise, Warnhinweise und Hinweise dieser Einbau- und Bedienungsanleitung befolgen.

1-2 EB 8097

Gefahren, die sich durch die speziellen Arbeitsbedingungen am Einsatzort des Ventils ergeben, müssen in einer individuellen Gefährdungsbeurteilung ermittelt werden und durch entsprechende Betriebsanweisungen des Betreibers vermeidbar gemacht werden.

Sorgfaltspflicht des Betreibers

Der Betreiber ist für den einwandfreien Betrieb sowie für die Einhaltung der Sicherheitsvorschriften verantwortlich. Der Betreiber ist verpflichtet, dem Bedienungspersonal diese Einbauund Bedienungsanleitung und die mitgeltenden Dokumente zur Verfügung zu stellen und das Bedienungspersonal in der sachgerechten Bedienung zu unterweisen. Weiterhin muss der Betreiber sicherstellen, dass das Bedienungspersonal oder Dritte nicht gefährdet werden.

Der Betreiber ist außerdem dafür verantwortlich, dass die in den technischen Daten definierten Grenzwerte für das Produkt nicht über- oder unterschritten werden. Das gilt auch für Anund Abfahrprozesse. An- und Abfahrprozesse sind Teil der Betreiberprozesse und als solche nicht Bestandteil der vorliegenden Einbau- und Bedienungsanleitungen. SAMSON kann zu diesen Prozessen keine Aussagen treffen, da die operativen Details (z. B. Differenzdrücke und Temperaturen) individuell unterschiedlich und nur dem Betreiber bekannt sind.

Sorgfaltspflicht des Bedienungspersonals

Das Bedienungspersonal muss mit der vorliegenden Einbau- und Bedienungsanleitung und mit den mitgeltenden Dokumenten vertraut sein und sich an die darin aufgeführten Gefahrenhinweise, Warnhinweise und Hinweise halten. Darüber hinaus muss das Bedienungspersonal mit den geltenden Vorschriften bezüglich Arbeitssicherheit und Unfallverhütung vertraut sein und diese einhalten.

Mitgeltende Normen und Richtlinien

Die Stellventile erfüllen die Anforderungen der europäischen Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU und der europäischen Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und der Directive 2016 No. 1105 Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016 und der Directive 2008 No. 1597 Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008. Bei Ventilen, die mit der CE-Kennzeichnung und/oder der UKCA-Kennzeichnung versehen sind, gibt die Konformitätserklärung Auskunft über das angewandte Konformitätsbewertungsverfahren. Die entsprechende Konformitätserklärung steht im Kapitel "Zertifikate" zur Verfügung.

Die nichtelektrischen Stellventilausführungen haben nach der Zündgefahrenbewertung, entsprechend der DIN EN ISO 80079-36 Absatz 5.2, auch bei selten auftretenden Betriebsstörungen keine eigene potentielle Zündquelle und fallen somit nicht unter die Richtlinie 2014/34/EU.

→ Für den Anschluss an den Potentialausgleich Absatz 6.4 der EN 60079-14, VDE 0165-1 beachten

EB 8097

Mitgeltende Dokumente

Folgende Dokumente gelten in Ergänzung zu dieser Einbau- und Bedienungsanleitung:

- EB für angebauten Antrieb, z. B. ► EB 8310-X für SAMSON-Antriebe Typ 3271 und Typ 3277, ► EB 8313-X für SAMSON-Antrieb Typ 3372 oder ► EB 8315 für SAMSON-Antrieb Typ 3379
- EBs für angeschlossene Anbaugeräte (Stellungsregler, Magnetventil usw.)
- Handbuch ► H 02: Geeignete Maschinenkomponenten für pneumatische SAMSON-Stellventile mit Konformitätserklärung für vollständige Maschinen
- Falls ein Gerät einen Stoff enthält, der auf der Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe der REACH-Verordnung steht, liefert SAMSON das Dokument "Zusatzinformationen zu Ihrer Anfrage/Bestellung" mit den kaufmännischen Auftragsdokumenten. Dieses Dokument listet zu den betroffenen Geräten u. a. die SCIP-Nummer, mit der weitere Informationen auf der Internetseite der europäischen Chemikalienagentur ECHA abgerufen werden können, vgl. https://www.echa.europa.eu/scip-database.

Weitere Informationen zur Material Compliance bei SAMSON stehen zur Verfügung unter ▶ www.samsongroup.com > Über SAMSON > Umwelt, Soziales & Unternehmensführung > Material Compliance.

1.1 Hinweise zu möglichen schweren Personenschäden

▲ GEFAHR

Berstgefahr des Druckgeräts!

Stellventile und Rohrleitungen sind Druckgeräte. Unzulässige Druckbeaufschlagung oder unsachgemäßes Öffnen kann zum Zerbersten von Stellventil-Bauteilen führen.

- → Maximal zulässigen Druck für Ventil und Anlage beachten.
- → Vor Arbeiten am Stellventil betroffene Anlagenteile und Ventil drucklos setzen.
- → Medium aus betroffenen Anlagenteilen und Ventil entleeren.

1-4 EB 8097

1.2 Hinweise zu möglichen Personenschäden

A WARNUNG

Verbrennungsgefahr durch heiße oder kalte Bauteile und Rohrleitungen!

Je nach eingesetztem Medium können Ventilbauteile und Rohrleitungen sehr heiß oder sehr kalt werden und bei Berührung zu Verbrennungen führen.

- → Bauteile und Rohrleitungen abkühlen lassen oder erwärmen.
- → Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen.

Gehörschäden und Taubheit durch hohen Schallpegel!

Die Geräuschemissionen sind abhängig von der Ausführung des Ventils, der Ausstattung der Anlage sowie dem eingesetzten Medium.

→ Bei Arbeiten in Ventilnähe Gehörschutz tragen.

Verletzungsgefahr durch austretende Abluft!

Im Betrieb tritt im Zuge der Regelung bzw. beim Öffnen und Schließen des Ventils Abluft aus, z. B. am Antrieb.

- → Stellventil so einbauen, dass auf der Bedienerebene keine Entlüftungsöffnungen in Augenhöhe liegen oder in Richtung der Augen entlüften.
- → Geeignete Schalldämpfer und Stopfen verwenden.
- → Bei Arbeiten in Stellventilnähe Augenschutz tragen.

Quetschgefahr durch bewegliche Teile!

Das Stellventil enthält bewegliche Teile (Antriebs- und Kegelstange), die beim Hineingreifen zu Quetschungen führen können.

- → Nicht ins Joch greifen, solange die pneumatische Hilfsenergie des Antriebs wirksam angeschlossen ist.
- → Vor Arbeiten am Stellventil pneumatische Hilfsenergie und Stellsignal unterbrechen und verriegeln.
- → Lauf der Antriebs- und Kegelstange nicht durch Einklemmen von Gegenständen im Joch behindern.
- → Bei blockierter Antriebs- und Kegelstange (z. B. durch "Festfressen" bei längerer Nichtbetätigung) Restenergien des Antriebs (Federspannung) vor Lösung der Blockade abbauen, vgl. zugehörige Antriebsdokumentation.

EB 8097

A WARNUNG

Verletzungsgefahr durch vorgespannte Federn!

Stellventile, die mit Antrieben mit vorgespannten Antriebsfedern aussgestattet sind, stehen unter mechanischer Spannung. Diese Stellventile sind bei Kombination mit pneumatischen SAMSON-Antrieben erkennbar an den verlängerten Schrauben an der Unterseite des Antriebs.

→ Vor Arbeiten am Antrieb Kraft der Federvorspannung aufheben, vgl. zugehörige Antriebsdokumentation.

Verletzungsgefahr durch Mediumsreste im Ventil!

Bei Arbeiten am Ventil können Mediumsreste austreten und abhängig von den Mediumseigenschaften zu Verletzungen (z. B. Verbrühungen, Verätzungen) führen.

- → Wenn möglich, Medium aus betroffenen Anlagenteilen und Ventil entleeren.
- → Schutzkleidung, Schutzhandschuhe, Atemschutz und Augenschutz tragen.

Schädigung der Gesundheit durch Kontakt mit Gefahrstoffen!

Einzelne Schmier- und Reinigungsmittel sind als Gefahrstoffe eingestuft und müssen als solche vom Hersteller besonders gekennzeichnet und mit einem Sicherheitsdatenblatt versehen sein.

- → Sicherstellen, dass zu jedem Gefahrstoff ein entsprechendes Sicherheitsdatenblatt vorliegt. Ggf. Sicherheitsdatenblatt beim Hersteller des Gefahrstoffs anfordern.
- → Über vorhandene Gefahrstoffe und den korrekten Umgang mit Gefahrstoffen informieren.

Verletzungsgefahr aufgrund fehlerhafter Bedienung, Verwendung oder Installation bedingt durch unlesbare Informationen am Stellventil!

Im Laufe der Zeit können Einprägungen oder Aufprägungen am Stellventil, Aufkleber und Schilder verschmutzen oder auf andere Weise unkenntlich werden, sodass Gefahren nicht erkannt und notwendige Bedienhinweise nicht befolgt werden können. Dadurch besteht Verletzungsgefahr.

- → Alle relevanten Beschriftungen am Gerät in stets gut lesbarem Zustand halten.
- → Beschädigte, fehlende oder fehlerhafte Schilder oder Aufkleber sofort erneuern.

1-6 EB 8097

1.3 Hinweise zu möglichen Sachschäden

• HINWEIS

Beschädigung des Ventils durch Verunreinigungen (z. B. Feststoffteilchen) in den Rohrleitungen!

Die Reinigung der Rohrleitungen in der Anlage liegt in der Verantwortung des Anlagenbetreibers

→ Rohrleitungen vor Inbetriebnahme durchspülen.

Beschädigung des Ventils durch ungeeignete Mediumseigenschaften!

Das Ventil ist für ein Medium mit bestimmten Eigenschaften ausgelegt.

→ Nur Medium verwenden, das den Auslegungskriterien entspricht.

Beschädigung des Ventils und Leckagen durch zu hohe oder zu niedrige Anzugsmomente!

Die Bauteile des Stellventils müssen mit bestimmten Drehmomenten angezogen werden. Zu fest angezogene Bauteile unterliegen übermäßigem Verschleiß. Zu leicht angezogene Bauteile können Leckagen verursachen.

→ Anzugsmomente einhalten, vgl. Kap. "Anzugsmomente, Schmiermittel und Werkzeuge" im Anhang dieser EB.

Beschädigung des Ventils durch ungeeignete Werkzeuge!

Für Arbeiten am Ventil werden bestimmte Werkzeuge benötigt.

→ Nur von SAMSON zugelassene Werkzeuge verwenden, vgl. Kap. "Anzugsmomente, Schmiermittel und Werkzeuge" im Anhang dieser EB.

Beschädigung des Ventils durch ungeeignete Schmiermittel!

Der Werkstoff des Ventils erfordert bestimmte Schmiermittel. Ungeeignete Schmiermittel können die Oberfläche angreifen und beschädigen.

→ Nur von SAMSON zugelassene Schmiermittel verwenden, vgl. Kap. "Anzugsmomente, Schmiermittel und Werkzeuge" im Anhang dieser EB.

Verunreinigung des Mediums durch ungeeignete Schmiermittel und verunreinigte Werkzeuge und Bauteile!

- → Ventil und verwendete Werkzeuge frei von Lösungsmitteln und Fetten halten.
- → Sicherstellen, dass nur geeignete Schmiermittel verwendet werden.

EB 8097

1.4 Warnhinweise am Gerät

Darstellung Warnhinweis	Bedeutung Warnhinweis	Position am Gerät
	Warnung vor beweglichen Teilen Es besteht die Gefahr von Quetschungen durch die Hub- bewegungen der Antriebs- und Kegelstange, wenn ins Joch gegriffen wird, solange die pneumatische Hilfsener- gie des Antriebs wirksam angeschlossen ist.	

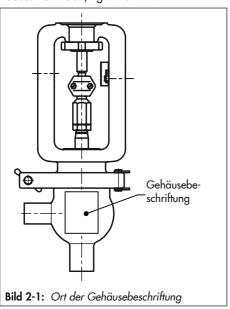
1-8 EB 8097

2 Kennzeichnungen am Gerät

Das abgebildete Typenschild entspricht dem aktuell gültigen Typenschild bei Drucklegung des vorliegenden Dokuments. Das Typenschild auf dem Gerät kann von dieser Darstellung abweichen.

2.1 Typenschild des Ventils

Die Informationen zur Geräteausführung sind auf der Vorder-/Rückseite des Ventilgehäuses zu finden, vgl. Bild 2-1.



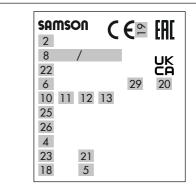


Bild 2-2: Beschriftung Gehäusevorderseite bei Mikroventilausführung, Gussausführung von DN 15 bis 40 oder Ball-Body-Ausführung von DN 15 bis 50

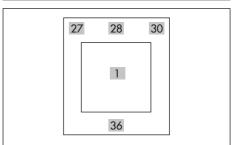


Bild 2-3: Beschriftung Gehäuserückseite bei Mikroventilausführung, Gussausführung von DN 15 bis 40 oder Ball-Body-Ausführung von DN 15 bis 50

EB 8097 2-1

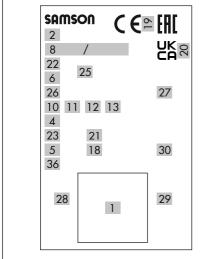


Bild 2-4: Beschriftung am Gehäuse bei Gussausführung ab DN 50

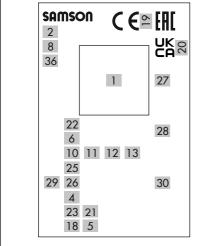


Bild 2-5: Beschriftung am Gehäuse bei Ball-Body-Ausführung ab DN 65

Pos.	Bedeutung der Beschriftungsposition , vgl. Bild 2-2 bis Bild 2-5
1	DataMatrix-Code
2	Typenbezeichnung
4	Werkstoff
5	Monat und Baujahr
6	Nennweite: DIN: DN oder OD · ANSI: NPS · JIS: DN
8	Auftragsnummer/Pos.
10	Durchflusskoeffizient: DIN: KV S-Wert · ANSI/JIS: CV -Wert
11	Kennlinie: %: gleichprozentig · LIN : linear
12	Sitz-Kegel-Abdichtung: ME : metallisch · ST : metall. Grundwerkstoff stellitiert® · PK : weichdichtend PEEK
13	Sitzcode (Garniturwerkstoff): auf Anfrage
18	Produktionsland
19	Kennnummer der benannten Stelle Europäische Union (notified body, Prüfbüro), z. B.: – 0062 für Bureau Veritas Services SAS, 8 Cours du Triangle, 92800 PUTEAUX – LA DEFENSE
20	Kennnummer der benannten Stelle UK (approved body, Prüfbüro), z. B. 0041 für Bureau Veritas Services UK
21	PED: Druckgeräterichtlinie
	G1/G2: Gase und Dampf Fluidgruppe 1 = gefährlich Fluidgruppe 2 = ungefährlich
	L1/L2 : Flüssigkeiten Fluidgruppe 1 = gefährlich Fluidgruppe 2 = ungefährlich
	I/II/III: Kategorie 1 bis 3
22	Seriennummer
23	Hardwareversion (NE 53)
25	Maximal zulässiger Druck bei 20°C Tem- peratur
26	Maximal zulässige Temperatur in °C

2-2 EB 8097

Pos.	Bedeutung der Beschriftun Bild 2-2 bis Bild 2-5	gsposition, vgl.
27	3-A-Konformität (Symbol) (falls zutreffend)	✓ 3 1
28	Warnhinweis Quetschge- fahr (Piktogramm) (falls zutreffend)	
29	Pfeil Durchflussrichtung (Grafik)	
30	EHEDG-Konformität (Symbol) (falls zutreffend)	CHEDG TYPE EL CLASS I
36	Markierung Gussteil	

2.2 Typenschild des Antriebs

Vgl. zugehörige Antriebsdokumentation.

2.3 Werkstoffkennzeichnung

Der Ventilkegel ist mit einer Sachnummer gekennzeichnet. Die Materialnummer des Ventilgehäuses gibt Aufschluss über den Sitz des Ventils. Unter Angabe dieser Nummern können Werkstoffe bei SAMSON erfragt werden.

EB 8097 2-3

2-4 EB 8097

3 Aufbau und Wirkungsweise

Vgl. Bild 3-1 bis Bild 3-4

Das Eckventil Typ 3347 wird bevorzugt mit den pneumatischen SAMSON-Antrieben Typ 3271 oder Typ 3277 kombiniert, kann aber auch mit anderen Antrieben, z. B. mit dem elektropneumatischen Antrieb Typ 3372, kombiniert werden. Bei hohen Anforderungen an die äußere Reinigbarkeit empfiehlt sich der Einsatz des pneumatischen Antriebs Typ 3379.

Die Standardventilgehäuse sind zum Einschweißen in Rohrleitungen bestimmt, weitere Ausführungen mit Gewinde-, Flanschoder Klemmanschluss sind möglich.

Das Stellventil ist mit einer leicht lösbaren Clampverbindung von Ventilgehäuse und Joch ausgerüstet. Das totraumfreie Gehäuse erlaubt die Reinigung nach dem CIP-Verfahren (Cleaning in Place).

Die Stellventile sind überwiegend für den Einsatz als Regel- oder Auf/Zu-Ventil in der Lebensmittelindustrie vorgesehen.

Das Ventil wird in Pfeilrichtung durchströmt. Die Verstellung des Kegels (2) erfolgt durch Änderung des auf die Membran des Antriebs wirkenden Stelldrucks.

Kegelstange mit Kegel (2) und Antriebsstange (8.1) sind über die Kupplung (7 oder 8.4) verbunden und durch Dichtungen abgedichtet.

Bei der Sonderausführung mit Dampfdrucksperre erfolgt die Abdichtung durch eine zusätzliche federbelastete PTFE-Ringpackung, hier kann die Kegelstange durch Verwendung einer Dampfsperre gereinigt werden.

3.1 Sicherheitsstellung

Ob das Stellventil eine definierte Sicherheitsstellung bei Ausfall der Hilfsenergie einnimmt und ggf. welche, ist abhängig vom eingesetzten Antrieb (vgl. zugehörige Antriebsdokumentation).

Bei pneumatischen SAMSON-Antrieben hat das Stellventil je nach Anordnung der Druckfedern zwei unterschiedliche Sicherheitsstellungen:

- Antriebsstange durch Feder ausfahrend:
 Bei Verringerung des Stelldrucks oder bei
 Ausfall der Hilfsenergie bewegen die Federn die Antriebsstange nach unten und
 schließen das Ventil
 - Das Öffnen des Ventils erfolgt bei steigendem Stelldruck gegen die Kraft der Federn
- Antriebsstange durch Feder einfahrend:
 Bei Verringerung des Stelldrucks oder bei
 Ausfall der Hilfsenergie bewegen die Federn die Antriebsstange nach oben und
 öffnen das Ventil.

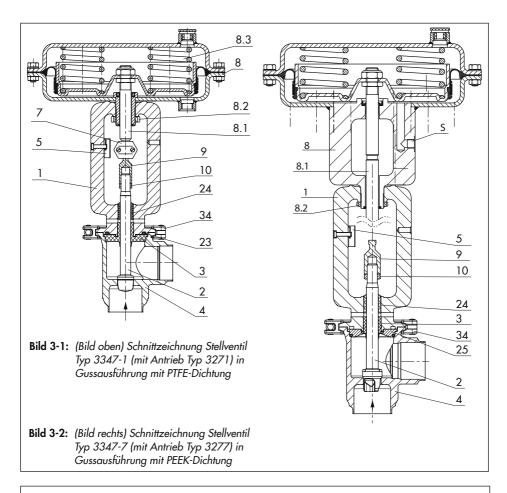
Das Schließen des Ventils erfolgt bei steigendem Stelldruck gegen die Kraft der Federn.



Die Wirkrichtung des Antriebs kann bei Bedarf umgekehrt werden. Vgl. hierzu die Einbau- und Bedienungsanleitung für den jeweiligen pneumatischen Antrieb:

EB 8097 3-1

Aufbau und Wirkungsweise



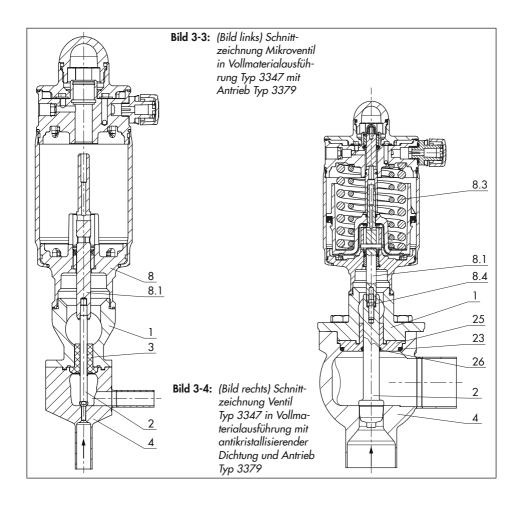
Legende 2	zu Rild	3-1 his	Rild 3-4

- 1 Joch
- 2 Kegel
- 3 Stangendichtung
- 4 Gehäuse
- 5 Hubschild
- 7 Kupplungsschellen
- 8 Antrieb

- 8.1 Antriebsstange
- 8.2 Ringmutter
- 8.3 Druckfedern
- 8.4 Kupplung
 - 9 Kupplungsmutter
- 10 Kontermutter
- 23 Dichtring

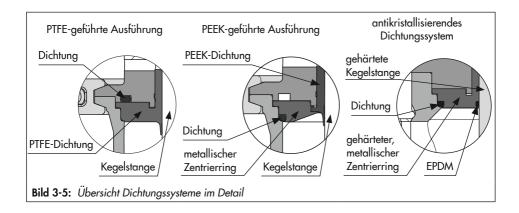
- 24 Lagerbuchse/Abstreifdichtung
- 25 Zentrierring
- 26 O-Ring-Dichtung
- 34 Clamp
 - S Stelldruckanschluss

3-2 EB 8097



EB 8097 3-3

Aufbau und Wirkungsweise



3.2 Varianten

Dampfsperre

Zur Sterilisation der Kegelstange mittels Dampf oder einer sterilen Flüssigkeit kann eine Dampfsperre vorgesehen werden.

Heizmantel

Einzelheiten auf Anfrage.

Antikristallisierende Dichtung

Das Oberteil kann mit einer antikristallisierenden Dichtung ausgeführt werden.

Anschlüsse

Das Ventil ist je nach Ausführung mit unterschiedlichen Anschlüssen erhältlich, z. B: Anschweißenden, Gewindestutzen, Clampanschlüssen oder Flanschen.

Hochdruckausführung

Für den Nenndruck PN 40 ist eine Hochdruckausführung mit angeflanschtem Oberteil erhältlich (für höhere Nenndrücke auf Anfrage).

Ausführung als Mikroventil

Für die Nennweiten DN 6 bis 15 bzw. NPS ¼ bis ½ ist bis max. 40 bar (580 psi) eine Mikroventilausführung erhältlich.

Antriebe

In dieser EB wird die bevorzugte Kombination des Ventils mit einem pneumatischen Antrieb Typ 3271 oder Typ 3277 beschrieben.

Weitere mögliche Antriebe sind z. B. der elektropneumatische Antrieb Typ 3372 oder der pneumatische Antrieb Typ 3379.

Der pneumatische Antrieb (mit oder ohne Handverstellung) kann gegen einen pneumatischen Antrieb anderer Größe, aber gleichen Hubs ausgetauscht werden.

→ Maximal zulässige Antriebskraft beachten.

i Info

Wenn bei der Kombination Ventil/Antrieb der Hubbereich des Antriebs größer ist als der Hubbereich des Ventils, muss das Feder-

3-4 EB 8097

paket des Antriebs so vorgespannt werden, dass die Hübe übereinstimmen, vgl. zugehörige Antriebsdokumentation.

3.3 Zusätzliche Einbauten

Schmutzfänger

SAMSON empfiehlt, vor dem Ventilgehäuse einen SAMSON-Schmutzfänger einzubauen. Ein Schmutzfänger verhindert, dass Feststoffanteile im Medium das Stellventil beschädigen.

Bypass und Absperrventile

SAMSON empfiehlt, vor dem Schmutzfänger und hinter dem Stellventil je ein Absperrventil einzubauen und einen Bypass anzulegen. Durch einen Bypass muss bei Instandhaltungs- und Reparaturarbeiten am Ventil nicht die gesamte Anlage außer Betrieb genommen werden.

Greifschutz

Für Einsatzbedingungen, in denen ein erhöhtes Maß an Sicherheit notwendig ist (z. B. wenn das Stellventil auch für nicht geschultes Fachpersonal frei zugänglich ist), ist ein Greifschutz vorzusehen, um eine Quetschgefahr durch bewegliche Teile (Antriebs- und Kegelstange) auszuschließen. Die Entscheidung über die Verwendung eines Greifsschutz obliegt dem Anlagenbetreiber und ist abhängig vom Gefährdungspotential der individuellen Anlage und ihren jeweiligen Bedingungen.

3.4 Anbaugeräte

Vgl. Übersichtsblatt ▶ T 8350

i Info

Beim Einsatz von 3-A-Ventilen müssen an das Ventil montierte Geräte ebenfalls 3-A-konform sein.

3.5 Technische Daten

Die Typenschilder von Ventil und Antrieb bieten Informationen zur Ausführung des Stellventils, vgl. Kap. "Kennzeichnungen am Gerät".

i Info

Ausführliche Informationen stehen in folgenden Typenblättern zur Verfügung:

- ▶ T 8097 für das hygiensche Eckventil Typ 3347 mit Antrieben Typ 3271/3277 oder Typ 3379
- ► T 8097-1 für das pneumatische Stellventil Typ 3347/3372

Geräuschemissionen

SAMSON kann keine allgemeingültige Aussage über die Geräuschentwicklung treffen. Die Geräuschemissionen sind abhängig von der Ausführung des Ventils, der Ausstattung der Anlage sowie dem eingesetzten Medium.

EB 8097 3-5

Aufbau und Wirkungsweise

Konformität

Vgl. Tabelle 3-1

Das Ventil Typ 3347 ist sowohl CE- als auch UKCA- und EAC-konform.

Weitere eingehaltene Vorschriften:

EHEDG ¹⁾
 Die verfügbaren Anschlüsse und Verbindungen entsprechen EHEDG-Leitlinien, die unter ▶ https://www.ehedg.org/guidelines-working-groups/guidelines/guidelines/detail/ehedg-position-paper verfügbar sind.

3-A ¹⁾
 weiterführenden Informationen vgl.
 http://www.3-a.org

¹⁾ Zertifizierung nicht für alle Ausführungen, für weiterführende Informationen SAMSON kontaktieren

Tabelle 3-1: Technische Daten Ventil Typ 3347

Gehäuseausführung 1)		Mikroventil	Guss Vollmaterial		aterial	
Nennweite		DN 625 (NPS ¼1)	DN 25100 (NPS 14)	DN 15150 (NPS ½		
Anschluss Gehäuse-Oberteil		verschraubtes Oberteil	Clampverbindung	Clamp- verbindung Oberte		
Maximaldruck (Einschrän- kungen vgl. Typenblatt T 8097)		16 bar (230 psi)	16 bar (230 psi)	16 bar (230 psi)	63 bar (914 psi) ³⁾	
Sitz-Kegel-Dichtung	g	me	etallisch dichtend · we	eich dichtend		
Kennlinienform		gleichprozentig oder linear				
Stellverhältnis		vgl. Typenblatt ▶ T 8097				
Zulässige Mediums	stemperatur	–10150 °C (14300 °F) (Einschränkungen vgl. Typenblatt ▶ T 8097)				
Leckage-Klasse DIN EN 60534-4	metallisch dichtend		IV			
bzw. ANSI/FCI 70-2	weich dichtend	_ VI				
außen		glaskugelgestrahlt				
-		Ra ≤ 0,6 µm · poliert				
Oberflächengüte	üte innen	Ra ≤ 0,8 µm · fein gedreht				
		Ra ≤ 0,6 µm · poliert Ra ≤ 0,4 µm · seidenglanzpoliert				
		Ra ≤ 0,4 µm · hochglanzpoliert				

3-6 EB 8097

Gehäuseausführung 1)		Mikroventil	Guss Vollmaterial		aterial
Nennweite		DN 625 (NPS ¼1)	DN 25100 (NPS 14)	DN 15150 (NPS ½6	
Anschluss Gehäuse-Oberteil		verschraubtes Oberteil	Clampverbindung	Clamp- verbindung	verschraubtes Oberteil
Maximaldruck (Einschrän- kungen vgl. Typenblatt ▶ T 8097)		16 bar (230 psi)	16 bar (230 psi)	16 bar (230 psi)	63 bar (914 psi) ³⁾
	Nennweite DN/NPS		25100 /14		5/1/24
	K_{VS}/C_{V}		0,4200/0,5190	0,4200	/0,5190
	Anschluss		vgl. Typ	enblatt 🕨 T 80°	97
Ausfüh-	Gehäusewerkstoff		1.4409/CF3M	generell AISI	· 1.4435/316L 300 (mit Aus- 01, 302, 303)
rungen mit	Oberflächengüte (innen)	-	Ra ≤ 0,8 μm		
3-A-Zu-	Sitz-Kegel-Dichtung		metallisch dichtend · weich dichtend		
lassung	Kegelstangen- führung		PTFE-, PEEK- und a	ntikristallisieren system	des Dichtungs-
	Weiteres		Antrieb und Anbaug s	eräte in 3-A-ko e montiert.	mpatibler Wei-
	Kommentare		Anwenderseitig sind	3-A-konforme erwenden.	Dichtungen zu
Ausführungen mit EHEDG- Zulassung (Type EL Class I)		auf Anfrage, abhängig von der Ausführung			9
		CFR Title 21 FDA Verordnung (EG) Nr. 1935/2004			
Andere eingehaltene Vorschriften		Verordnung (EU) Nr. 10/2011 Verordnung (EG) Nr. 2023/2006 USP-VI 121 °C			
		ADI-free			
Konformität ²⁾		C € · ĽK · [H[

Geeignet für Fluide der Gruppe 2 nach europäischer Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU

EB 8097 3-7

²⁾ CE-Konformität nur für Ausführungen ab DN 32 mit 40 bar bzw. NPS 1½ mit 580 psi; bei den übrigen Ausführungen Art. 3/Abs. 3 der Druckgeräterichtlinie anwenden

³⁾ Maximaldruck abhängig von den Ventilanschlüssen

Aufbau und Wirkungsweise

Tabelle 3-2: Werkstoffe

Tabelle 3-2.1: Ventil Typ 3347

		Werkstoff			
Komponente Ausführung		DIN	ANSI	AFNOR	
Gehäuse-	Guss	1.4409	CF3M	Z2 CND 17-12	
ausführung	Vollmaterial	1.4404/1.4435 1)	316L ¹⁾	Z2 CND 17-12	
mit einge- drehtem Sitz	Mikroventil (Vollmaterial)	1.4435	316L	Z2 CND 17-12	
Oberteil		1.4404/1.4409	316L	Z2 CND 17-12	
Kegel		1.4404 1) · Stellite®-Be- schichtung	316L ¹⁾ · Stellite®-Be- schichtung	Z2 CND 17-12 · Stellite®-Beschichtung	

¹⁾ Andere Werkstoffe auf Anfrage erhältlich

Tabelle 3-2.2: Pneumatischer Antrieb Typ 3379

Komponente	Werkstoff	
Gehäuse und Deckel	Korrosionsfester Stahl 1.4404/1.4409	
Antriebsstange	1.4404	
Kolben	Polyamid, glasfaserverstärkt	
Sichtfenster (visuelle Anzeige)	Polykarbonat	
Lager	Polymere	
Feder	Federstahl, pulverbeschichtet	
Dichtungen	NBR	

3-8 EB 8097

Maße und Gewichte den folgenden Typenblättern entnehmen:

- ▶ T 8097 für das hygiensche Eckventil Typ 3347
- ▶ T 8097-1 für das pneumatische Stellventil Typ 3347/3372

i Info

Die Maße und Gewichte für pneumatische SAMSON-Antriebe können aus den folgenden Typenblättern und EBs entnommen werden:

- ▶ T 8310-1 für Antriebe Typ 3271 und Typ 3277 bis 750 cm² Antriebsfläche
- ► T 8313 für Antrieb Typ 3372
- ► EB 8315 für Antrieb Typ 3379

EB 8097 3-9

3-10 EB 8097

4 Lieferung und innerbetrieblicher Transport

Die in diesem Kapitel beschriebenen Arbeiten dürfen nur durch Fachpersonal durchgeführt werden, das der jeweiligen Aufgabe entsprechend qualifiziert ist.

4.1 Lieferung annehmen

Nach Erhalt der Ware folgende Schritte durchführen:

- Lieferumfang kontrollieren. Angaben auf dem Typenschild des Ventils mit Lieferschein abgleichen. Einzelheiten zum Typenschild vgl. Kap. "Kennzeichnungen am Gerät".
- Lieferung auf Schäden durch Transport prüfen. Transportschäden an SAMSON und Transportunternehmen (vgl. Lieferschein) melden.
- Gewicht und Abmaße der zu transportierenden und zu hebenden Einheiten ermitteln, um ggf. entsprechende Hebezeuge und Lastaufnahmemittel auszuwählen. Vgl. Transportdokumente und Kap. "Technische Daten".

4.2 Ventil auspacken

Folgende Abläufe einhalten:

- Stellventil erst unmittelbar vor dem Anheben zum Einbau in die Rohrleitung auspacken.
- → Für den innerbetrieblichen Transport das Stellventil auf der Palette oder im Transportbehälter lassen.

- → Die Schutzkappen am Ein- und Ausgang des Ventils erst direkt vor dem Einbau in die Rohrleitung entfernen. Sie schützen das Ventil vor Beschädigungen durch eindringende Fremdkörper.
- → Verpackung sachgemäß entsprechend den lokalen Vorschriften entsorgen. Dabei Verpackungsmaterialien nach Sorten trennen und dem Recycling zuführen.

4.3 Ventil transportieren und heben

▲ GEFAHR

Gefahr durch Herunterfallen schwebender Lasten!

- → Nicht unter schwebenden Lasten aufhalten
- → Transportwege absichern.

A WARNUNG

Umkippen der Hebezeuge und Beschädigung der Lastaufnahmeeinrichtungen durch Überschreiten der Hebekapazität!

→ Nur zugelassene Hebezeuge und Lastaufnahmeeinrichtungen verwenden, deren Hebekapazität mindestens dem Gewicht des Ventils entspricht, ggf. einschließlich des Antriebs und der Verpackung.

EB 8097 4-1

A WARNUNG

Verletzungsgefahr durch Kippen des Stellventils!

- → Schwerpunkt des Stellventils beachten.
- → Stellventil gegen Umkippen und Verdrehen sichern.

A WARNUNG

Verletzungsgefahr durch falsches Heben ohne Hebezeuge!

Beim Heben des Stellventils ohne Hebezeuge kann es je nach Gewicht des Stellventils zu Verletzungen vor allem im Rumpfbereich kommen.

→ Die am Installationsort g
ültigen Vorschriften zum Arbeitsschutz beachten.

• HINWEIS

Beschädigung des Stellventils durch unsachgemäße Befestigung der Anschlagmittel! Die Hebeöse/Ringschraube an SAMSON-Antrieben dient nur zur Montage und Demontage des Antriebs sowie zum Heben des Antriebs ohne Ventil. Dieser Anschlagpunkt ist nicht zum Heben eines vollständigen Stell-

- ventils vorgesehen.

 → Beim Anheben des Stellventils sicherstellen, dass die gesamte Last von den Anschlagmitteln getragen wird, die am Ventilgehäuse befestigt sind.
- → Lasttragende Anschlagmittel nicht an Antrieb, Handrad oder sonstigen Bauteilen befestigen.
- → Bedingungen für das Heben beachten, vgl. Kap. 4.3.2.

-ÿ- Tipp

Bei Ausführungen mit Innengewinde am oberen Deckel eines SAMSON-Antriebs kann statt der Ringschraube ein Anschlagwirbel eingeschraubt werden (vgl. zugehörige Antriebsdokumentation).

Der Anschlagwirbel darf, im Gegensatz zur Hebeöse/Ringschraube, zum Aufrichten eines vollständigen Stellventils genutzt werden. Beim Heben eines vollständigen Stellventils darf das Anschlagmittel zwischen dem Anschlagwirbel und dem Tragmittel keine Last aufnehmen. Dieses Anschlagmittel dient ausschließlich der Sicherung gegen ein Umschlagen beim Heben.

-\(\square\) Tipp

Auf Anfrage stellt der After Sales Service eine umfassende Transport- und Hebeanweisung zur Verfügung.

4.3.1 Ventil transportieren

Das Stellventil kann mithilfe von Hebezeugen wie z.B. einem Kran oder Gabelstapler transportiert werden.

- Stellventil für den Transport auf der Palette oder im Transportbehälter lassen.
- → Transportbedingungen einhalten.

Transportbedingungen

- Stellventil vor äußeren Einflüssen wie z. B. Stößen schützen.
- Korrosionsschutz (Lackierung, Oberflächenbeschichtung) nicht beschädigen.

4-2 EB 8097

- Auftretende Beschädigungen sofort beseitigen.
- Verrohrungen und eventuell vorhandene Anbaugeräte vor Beschädigungen schützen.
- Stellventil vor Nässe und Schmutz schützen.
- Bei Stellventilen in der Normalausführung beträgt die zulässige Transporttemperatur –20 bis +65 °C.

i Info

Die Transporttemperaturen für andere Ausführungen sind auf Anfrage beim After Sales Service erhältlich

4.3.2 Ventil heben

Für den Einbau des Stellventils in die Rohrleitung können größere Ventile mithilfe von Hebezeugen wie z. B. einem Kran oder Gabelstapler angehoben werden.

Bedingungen für das Heben

- Als Tragmittel einen Haken mit Sicherheitsverschluss verwenden, damit die Anschlagmittel beim Heben und Transportieren nicht vom Haken rutschen können.
- Anschlagmittel gegen Verrutschen und Abrutschen sichern.
- Anschlagmittel so befestigen, dass sie nach dem Einbau in die Rohrleitung wieder entfernt werden können.
- Schwingen und Kippen des Stellventils vermeiden

- Bei Arbeitsunterbrechungen Last nicht über längeren Zeitraum am Hebezeug in der Luft schweben lassen.
- Sicherstellen, dass die Achse der Kegelstange beim Heben stets vertikal liegt.

Stellventil anheben

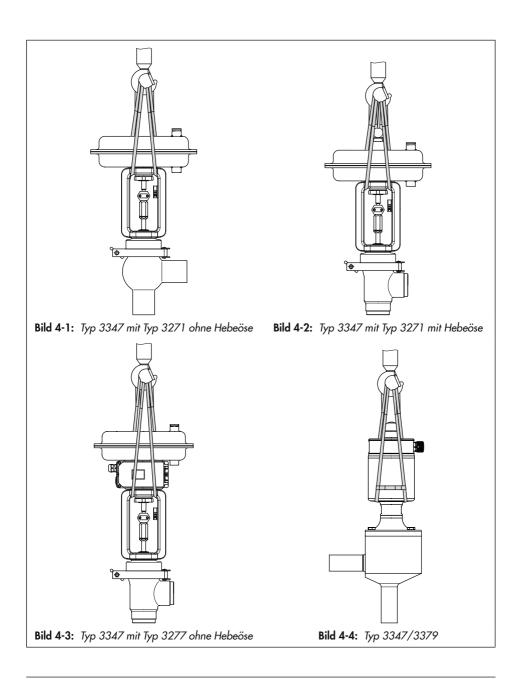
Mit Antrieb Typ 3271/3277 oder
Typ 3372: Zwei Hebeschlingen vorsichtig um den Flansch führen und am Tragmittel des Krans oder Gabelstaplers anschlagen (vgl. Bild 4-1, Bild 4-2 und Bild 4-3). Sicherstellen, dass die Antriebsstange und Anbaugeräte nicht beschädigt werden.

Bei Antriebsausführungen mit Hebeöse eine zusätzliche Hebeschlinge an der Hebeöse des Antriebs und am Tragmittel des Krans oder Gabelstaplers anschlagen (vgl. Bild 4-2).

Mit Antrieb Typ 3379: Zwei Hebeschlingen vorsichtig um den Antrieb führen. Um ein Abrutschen zu verhindern, diese Hebeschlingen untereinander mit einem Verbinder sichern (vgl. Bild 4-4).

- Stellventil vorsichtig anheben. Prüfen, ob Lastaufnahmeeinrichtungen halten.
- 3. Stellventil mit gleichmäßiger Geschwindigkeit zum Einbauort bewegen.
- 4. Stellventil in die Rohrleitung einbauen, vgl. Kap. "Montage".
- Nach Einbau in die Rohrleitung: Je nach Anschlussart (Schweißnähte, Flanschverschraubung usw.) prüfen, ob das Ventil in der Rohrleitung hält.
- 6. Hebeschlingen entfernen.

EB 8097 4-3



4-4 EB 8097

4.4 Ventil lagern

• HINWEIS

Beschädigungen am Ventil durch unsachgemäße Lagerung!

- → Lagerbedingungen einhalten.
- → Längere Lagerung vermeiden.
- Bei abweichenden Lagerbedingungen und längerer Lagerung Rücksprache mit SAMSON halten.

i Info

SAMSON empfiehlt, bei längerer Lagerung das Stellventil und die Lagerbedingungen regelmäßig zu prüfen.

Lagerbedingungen

- Stellventil vor äußeren Einflüssen wie z. B. Stößen schützen.
- Korrosionsschutz (Lackierung, Oberflächenbeschichtung) nicht beschädigen.
 Auftretende Beschädigungen sofort beseitigen.
- Stellventil vor Nässe und Schmutz schützen und bei einer relativen Luftfeuchte von <75 % lagern. In feuchten Räumen Kondenswasserbildung verhindern. Ggf. Trockenmittel oder Heizung einsetzen.
- Sicherstellen, dass die umgebende Luft frei von S\u00e4uren oder anderen korrosiven und aggressiven Medien ist.
- Bei Stellventilen in der Normalausführung beträgt die zulässige Lagertemperatur –20 bis +65 °C. Lagertemperaturen

- für andere Ausführungen sind auf Anfrage beim After Sales Service erhältlich.
- Keine Gegenstände auf das Stellventil legen.

Besondere Lagerbedingungen für Elastomere

Beispiel für Elastomere: Antriebsmembran

- Um die Form zu erhalten und Rissbildung zu vermeiden, Elastomere nicht aufhängen oder knicken.
- SAMSON empfiehlt für Elastomere eine Lagertemperatur von 15 °C.
- Elastomere getrennt von Schmiermitteln, Chemikalien, Lösungen und Brennstoffen lagern.

∹∯ Tipp

Auf Anfrage stellt der After Sales Service eine umfassende Anweisung zur Lagerung zur Verfügung.

EB 8097 4-5

4-6 EB 8097

5 Montage

Die in diesem Kapitel beschriebenen Arbeiten dürfen nur durch Fachpersonal durchgeführt werden, das der jeweiligen Aufgabe entsprechend qualifiziert ist.

5.1 Einbaubedingungen

Bedienerebene

Die Bedienerebene für das Stellventil ist die frontale Ansicht auf alle Bedienelemente des Stellventils inklusive Anbaugeräten aus Perspektive des Bedienungspersonals.

Der Anlagenbetreiber muss sicherstellen, dass das Bedienungspersonal nach Einbau des Geräts alle notwendigen Arbeiten gefahrlos und leicht zugänglich von der Bedienerebene aus ausführen kann.

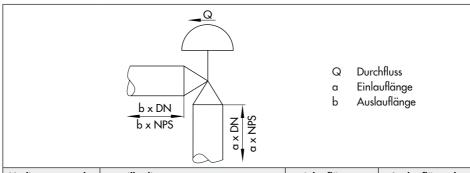
Rohrleitungsführung

Die Ein-und Auslauflängen (vgl. Tabelle 5-1) sind abhängig von verschiedenen Variablen und Prozessbedingungen und verstehen sich als Empfehlung. Bei signifikanter Unterschreitung dieser von SAMSON empfohlenen Längen Rücksprache mit SAMSON halten

Für eine einwandfreie Funktion des Stellventils, folgende Bedingungen sicherstellen:

→ Ein- und Auslauflängen einhalten, vgl. Tabelle 5-1. Bei abweichenden Ventilbedingungen und Mediumszuständen Rücksprache mit SAMSON halten.

Tabelle 5-1: Ein- und Auslauflängen



Mediumszustand	Ventilbedingungen	Einlauflänge a	Auslauflänge b
gasförmig	Ma ≤ 0,3	2	4
dampfförmig	Ma ≤ 0,3 1)	2	4
	Kavitationsfrei / w < 10 m/s	2	4
flüssig	Schallkavitation / w ≤ 3 m/s	2	4
	Schallkavitation / 3 < w < 5 m/s	2	10

¹⁾ kein Nassdampf

EB 8097 5-1

Montage

- → Stellventil schwingungsarm und ohne mechanische Spannungen einbauen. Absätze "Einbaulage" und "Abstützung und Aufhängung" in diesem Kapitel beachten.
- Stellventil so einbauen, dass ausreichend Platz zum Auswechseln von Antrieb und Ventil sowie für Instandhaltungsarbeiten vorhanden ist.

Einbaulage

SAMSON empfiehlt, zur optimalen Entleerung und Reinigung das Stellventil so einzubauen, dass der Antrieb senkrecht nach oben zeigt.

→ Bei Abweichungen von dieser Einbaulage, Rücksprache mit SAMSON halten.

Abstützung und Aufhängung

i Info

Auswahl und Umsetzung einer geeigneten Abstützung oder Aufhängung des eingebauten Stellventils sowie der Rohrleitung liegen in der Verantwortung des Anlagenbauers.

Je nach Ausführung und Einbaulage des Stellventils ist eine Abstützung oder Aufhängung des Ventils, des Antriebs und der Rohrleitung erforderlich.

Bei Ventilen, bei denen der Antrieb nicht senkrecht nach oben zeigt, muss das Ventil mit einer geeigneten Abstützung oder Aufhängung ausgestattet werden.

Anbaugeräte

→ Beim Anschließen von Anbaugeräten sicherstellen, dass diese von der Bedienerebene aus gefahrlos und leicht zugänglich bedient werden können.

Entlüftung

Entlüftungen werden in die Abluftanschlüsse pneumatischer und elektropneumatischer Geräte geschraubt, um zu gewährleisten, dass entstehende Abluft nach außen abgegeben werden kann (Schutz vor Überdruck im Gerät). Des Weiteren ermöglichen Entlüftungen das Ansaugen von Luft (Schutz vor Unterdruck im Gerät).

→ Entlüftung auf die Seite führen, die der Bedienerebene abgewendet ist.

5-2 EB 8097

5.2 Montage vorbereiten

Vor der Montage folgende Bedingungen sicherstellen:

- Das Ventil ist sauber.
- Das Ventil und alle Anbaugeräte inklusive Verrohrungen sind unbeschädigt.
- Die Ventildaten auf dem Typenschild (Typ, Nennweite, Material, Nenndruck und Temperaturbereich) stimmen mit den Anlagenbedingungen überein (Nennweite und Nenndruck der Rohrleitung, Mediumstemperatur usw.). Einzelheiten zum Typenschild vgl. Kap. "Kennzeichnungen am Gerät".
- Gewünschte oder erforderliche zusätzliche Einbauten (vgl. Kap. "Zusätzliche
 Einbauten") sind installiert oder soweit
 vorbereitet, wie es vor der Montage des
 Ventils erforderlich ist.

Folgende vorbereitende Schritte durchführen:

- → Für die Montage erforderliches Material und Werkzeug bereitlegen.
- → Rohrleitungen durchspülen.

i Info

Die Reinigung der Rohrleitungen in der Anlage liegt in der Verantwortung des Anlagenbetreibers.

- Bei Dampfanwendungen die Leitungen trocknen. Feuchtigkeit beschädigt die Ventilinnenteile.
- Ggf. vorhandenes Manometer auf fehlerfreie Funktion prüfen.

Wenn Ventil und Antrieb bereits zusammengebaut sind, Verbindungen auf korrekten Sitz prüfen. Durch den Transport können sich Bauteile lösen.

5.3 Gerät montieren

Im Folgenden werden die Tätigkeiten aufgeführt, die für die Montage und vor der Inbetriebnahme des Ventils notwendig sind.

1 HINWEIS

Verunreinigung des Mediums durch ungeeignete Schmiermittel und verunreinigte Werkzeuge und Bauteile!

- Ventil und verwendete Werkzeuge frei von Lösungsmitteln und Fetten halten.
- → Sicherstellen, dass nur geeignete Schmiermittel verwendet werden, vgl. Kap. "Anzugsmomente, Schmiermittel und Werkzeuge" im Anhang dieser EB.

• HINWEIS

Beschädigung des Stellventils durch zu hohe oder zu niedrige Anzugsmomente! Die Bauteile des Stellventils müssen mit bestimmten Drehmomenten angezogen werden. Zu fest angezogene Bauteile unterliegen übermäßigem Verschleiß. Zu leicht angezogene Bauteile können Leckagen verursachen.

→ Anzugsmomente einhalten, vgl. Kap. "Anzugsmomente, Schmiermittel und Werkzeuge" im Anhang dieser EB.

EB 8097 5-3

• HINWEIS

Beschädigung des Stellventils durch ungeeignete Werkzeuge!

→ Nur von SAMSON zugelassene Werkzeuge verwenden, vgl. Kap. "Anzugsmomente. Schmiermittel und Werkzeuge" im Anhang dieser EB.

• HINWEIS

Beschädigung des Stellventils durch fehlerhafte Handhabung!

Die Stangendichtung darf nicht beschädigt werden.

→ Den Kegel nicht über den Ventilhub hinaus bewegen.

Ventil und Antrieb 5.3.1 zusammenbauen

A WARNUNG

Verletzungsgefahr durch vorgespannte Federn!

Antriebe mit vorgespannten Antriebsfedern stehen unter Druck. Diese Antriebe sind erkennbar an den verlängerten Schrauben an der Unterseite des Antriebs.

→ Kraft der Federvorspannung vor Arbeiten am Antrieb abbauen, val zugehörige Antriebsdokumentation.

SAMSON-Stellventile werden je nach Ausführung mit bereits am Ventil montiertem Antrieb geliefert oder Ventil und Antrieb werden separat geliefert. Bei separater Lieferung müssen Ventil und Antrieb am Einbauort zusammenaebaut werden.

Bei der Ausführung des Stellventils mit dem pneumatischen SAMSON-Antrieb Typ 3379 ist der Antrieb immer ab Werk am Ventil montiert.

Ausführungen mit V-Port-Kegel und Antrieb Typ 3271/3277 oder Typ 3372

Um optimale Strömungsverhältnisse innerhalb des Ventils zu gewährleisten, muss ein V-Port-Kegel immer so montiert werden, dass das zuerst öffnende V-Port-Segment Richtung Ventilausgang zeigt. Dies ist das größte der drei V-Port-Segmente, vgl. Bild 5-1.



Bild 5-1: V-Port-Kegel

→ Vor dem Anbau des Antriebs das V-Port-Segment identifizieren, das als Erstes öffnet, wenn der Kegel aus dem Sitz gehoben wird.

5-4 EB 8097

- Beim Anbau des Antriebs sicherstellen, dass das V-Port-Segment, das als Erstes öffnet, zum Ventilausgang zeigt:
- Zur Montage des Antriebs vorgehen wie in der zugehörige Antriebsdokumentation beschrieben, z. B.:
 - EB 8310-1 für pneumatische Antriebe Typ 3271 und Typ 3277 mit einer Antriebsfläche von 120 cm²
 - EB 8310-4 für pneumatische Antriebe Typ 3271 und Typ 3277 mit einer Antriebsfläche von 355v2 cm²
 - EB 8310-5 für pneumatische Antriebe Typ 3271 und Typ 3277 mit Antriebsflächen von 175v2, 350v2 und 750v2 cm²
 - EB 8310-6 für pneumatische Antriebe Typ 3271 und Typ 3277 mit Antriebsflächen von 240, 350 und 700 cm²
 - EB 8313-1 für elektropneumatischen Antrieb Typ 3372 mit integriertem i/p-Umformer
 - EB 8313-3 für elektropneumatische Antriebe Typ 3372 mit Antriebsflächen von 120 und 350 cm² mit Stellungsregler Typ 3725
 - EB 8315 für pneumatischen Antrieb Typ 3379
- → An dem (am Ventil) montierten Antrieb sind nach dem Einbau des Ventils in die Rohrleitung noch die jeweils erforderlichen Anschlüsse vorzunehmen.

5.3.2 Ventil in die Rohrleitung einbauen

• HINWEIS

Beschädigung des Ventils durch nicht fachgerecht ausgeführte Arbeiten!

Die Auswahl von Schweißmethodik und -prozess sowie die Durchführung von Schweißarbeiten am Ventil liegen in der Verantwortung des Anlagenbetreibers bzw. der ausführenden Fachfirma. Dies schließt z. B. eventuell erforderliche Wärmebehandlungen des Ventils mit ein.

→ Schweißarbeiten von Schweißfachpersonal ausführen lassen

a) Ausführung mit Anschweißenden

- Absperrventile am Ein- und Ausgang des betroffenen Anlagenteils in der Rohrleitung für die Dauer des Einbaus schließen
- Rohrleitungsabschnitt im betroffenen Anlagenteil für den Einbau des Ventils präparieren.
- 3. Schutzkappen auf Ventilöffnungen vor dem Einbau entfernen.
- Ventil an den Einbauort heben, vgl. Kap. "Ventil heben". Dabei die Durchflussrichtung des Ventils beachten. Ein Pfeil auf dem Ventil zeigt die Durchflussrichtung an.

EB 8097 5-5

Montage

- Die Clampverbindung lösen und den gesamten Ventilaufbau vom Ventilgehäuse demontieren.
- Ventilgehäuse spannungsfrei in die Rohrleitung einschweißen.
- Ventilaufbau wieder auf dem Ventilgehäuse montieren und die Clampverbindung schließen.
- 8. Ggf. Abstützungen oder Aufhängungen installieren
- Ausführung mit Dampfsperre: Schneidringanschlüsse mit dem vorgesehenen Dampfkreislauf verbinden.

b) Ausführung mit Flansch-, Gewinde- oder Clampanschlüssen

i Info

Für die 3-A-Konformität ist, bei einem Ventil Typ 3347 mit Gewindeanschlüssen nach DIN 11851/DIN 11887, eine Dichtung gemäß den Empfehlungen der 3-A Sanitary Standards Inc. erforderlich, vgl. Internetseite http://www.3-a.org.

- Vorgehen wie bei "Ausführung mit Anschweißenden" Punkt 1 bis 4.
- 2. Sicherstellen, dass die korrekten Flanschdichtungen verwendet werden.
- Ventil spannungsfrei mit der Rohrleitung verschrauben bzw. bei Clampanschlüssen in der Rohrleitung festklemmen.
- Vorgehen wie bei "Ausführung mit Anschweißenden" Punkt 8 bis 9.

5.4 Montiertes Ventil prüfen

▲ GEFAHR

Berstgefahr bei unsachgemäßem Öffnen von druckbeaufschlagten Geräten und Bauteilen!

Stellventile und Rohrleitungen sind Druckgeräte, die bei falscher Handhabung bersten können. Geschossartig herumfliegende Bauteile, Bruchstücke und mit Druck freigesetztes Medium können schwere Verletzungen bis hin zum Tod verursachen.

Vor Arbeiten am Stellventil:

- Betroffene Anlagenteile und Ventil inklusive Antrieb drucklos setzen. Auch Restenergien sind zu entladen.
- → Medium aus betroffenen Anlagenteilen und Ventil entleeren.

A WARNUNG

Gehörschäden und Taubheit durch hohe Schallpegel!

Im Betrieb können je nach Anlagenbedingungen medienbedingte Geräuschentwicklungen auftreten (z. B. bei Kavitation und Flashing). Zusätzlich können kurzfristige hohe Schalldruckpegel entstehen, wenn ein pneumatischer Antrieb oder pneumatische Anbaugeräte ohne schallreduzierende Elemente schlagartig entlüften. Beides kann das Gehör schädigen.

→ Bei Arbeiten in Ventilnähe Gehörschutz tragen

5-6 EB 8097

A WARNUNG

Quetschgefahr durch bewegliche Antriebsund Kegelstange!

- Nicht ins Joch greifen, solange die pneumatische Hilfsenergie des Antriebs wirksam angeschlossen ist.
- → Vor Arbeiten am Stellventil pneumatische Hilfsenergie und Stellsignal unterbrechen und verriegeln.
- → Lauf der Antriebs- und Kegelstange nicht durch Einklemmen von Gegenständen im Joch behindern.
- → Bei blockierter Antriebs- und Kegelstange (z. B. durch "Festfressen" bei längerer Nichtbetätigung) Restenergien des Antriebs (Federspannung) vor Lösung der Blockade abbauen, vgl. zugehörige Antriebsdokumentation

A WARNUNG

Verletzungsgefahr durch austretende Abluft!

Im Betrieb tritt im Zuge der Regelung bzw. beim Öffnen und Schließen des Ventils Abluft aus, z. B. am Antrieb.

→ Bei Arbeiten in Stellventilnähe Augenschutz tragen.

A WARNUNG

Verletzungsgefahr durch vorgespannte Federn!

Antriebe mit vorgespannten Antriebsfedern stehen unter Druck. Diese Antriebe sind erkennbar an den verlängerten Schrauben an der Unterseite des Antriebs. Vor Arbeiten am Antrieb Kraft der Federvorspannung abbauen, vgl. zugehörige Antriebsdokumentation.

Um die Funktion des Ventils vor der Inbetriebnahme oder Wiederinbetriebnahme zu testen, folgende Prüfungen durchführen:

5.4.1 Dichtheit

Die Durchführung der Dichtheitsprüfung und die Auswahl des Prüfverfahrens liegt in der Verantwortung des Anlagenbetreibers. Die Dichtheitsprüfung muss den am Aufstellort gültigen nationalen und internationalen Normen und Vorschriften entsprechen!

∵ Tipp

Auf Anfrage unterstützt Sie der After Sales Service bei der Planung und Durchführung einer auf Ihre Anlage abgestimmten Dichtheitsprüfung.

- Ventil schließen.
- Eingangsraum des Ventils langsam mit Prüfmedium beaufschlagen. Schlagartige Drucksteigerung und resultierende hohe Strömungsgeschwindigkeiten können das Ventil beschädigen.
- Ventil öffnen.
- 4. Erforderlichen Prüfdruck beaufschlagen.
- 5. Ventil auf äußere Leckagen prüfen.
- 6. Rohrleitungsabschnitt und Ventil wieder drucklos setzen.

EB 8097 5-7

Montage

 Falls erforderlich, undichte Stellen nacharbeiten und anschließend die Dichtheitsprüfung wiederholen. Maximal zulässigen Druck für Ventil und Anlage einhalten.

5.4.2 Hubbewegung

Die Hubbewegung der Antriebsstange muss linear sein und ohne ruckartige Bewegungen erfolgen.

- → Nacheinander maximales und minimales Stellsignal einstellen, um die Endlagen des Ventils zu prüfen. Dabei die Bewegung der Antriebsstange beobachten.
- → Anzeige am Hubschild prüfen.

5.4.3 Sicherheitsstellung

- → Stelldruckleitung schließen.
- Prüfen, ob das Ventil die vorgesehene Sicherheitsstellung einnimmt, vgl. Kap. "Aufbau und Wirkungsweise".

5.4.4 Druckprobe

Die Durchführung der Druckprobe liegt in der Verantwortung des Anlagenbetreibers.



Auf Anfrage unterstützt Sie der After Sales Service bei der Planung und Durchführung einer auf Ihre Anlage abgestimmten Druckprobe.

Bei der Druckprobe folgende Bedingungen sicherstellen:

Kegel einfahren, um das Ventil zu öffnen.

5-8 EB 8097

6 Inbetriebnahme

Die in diesem Kapitel beschriebenen Arbeiten dürfen nur durch Fachpersonal durchgeführt werden, das der jeweiligen Aufgabe entsprechend qualifiziert ist.

A WARNUNG

Verbrennungsgefahr durch heiße oder kalte Bauteile und Rohrleitung!

Ventilbauteile und Rohrleitung können im Betrieb sehr heiß oder sehr kalt werden und bei Berührung zu Verbrennungen führen.

- → Bauteile und Rohrleitungen abkühlen lassen oder erwärmen.
- Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen.

A WARNUNG

Gehörschäden und Taubheit durch hohe Schallpegel!

Im Betrieb können je nach Anlagenbedingungen medienbedingte Geräuschentwicklungen auftreten (z. B. bei Kavitation und Flashing). Zusätzlich können kurzfristige hohe Schalldruckpegel entstehen, wenn ein pneumatischer Antrieb (vgl. z. B. Kap. "Sicherheitsstellung) oder pneumatische Anbaugeräte ohne schallreduzierende Elemente schlagartig entlüften. Beides kann das Gehör schädigen.

→ Bei Arbeiten in Ventilnähe Gehörschutz tragen

A WARNUNG

Quetschgefahr durch bewegliche Antriebsund Kegelstange!

- Nicht ins Joch greifen, solange die pneumatische Hilfsenergie des Antriebs wirksam angeschlossen ist.
- → Vor Arbeiten am Stellventil pneumatische Hilfsenergie und Stellsignal unterbrechen und verriegeln.
- → Lauf der Antriebs- und Kegelstange nicht durch Einklemmen von Gegenständen im Joch behindern.
- → Bei blockierter Antriebs- und Kegelstange (z. B. durch "Festfressen" bei längerer Nichtbetätigung) Restenergien des Antriebs (Federspannung) vor Lösung der Blockade abbauen, vgl. zugehörige Antriebsdokumentation

A WARNUNG

Verletzungsgefahr durch austretende Abluft!

Im Betrieb tritt im Zuge der Regelung bzw. beim Öffnen und Schließen des Ventils Abluft aus, z. B. am Antrieb.

→ Bei Arbeiten in Stellventilnähe Augenschutz tragen.

EB 8097 6-1

• HINWEIS

Verunreinigung des Mediums durch erhöhten Druck in der Dampfsperre!

Ein höherer Druck in der Dampfsperre (Dampf oder sterile Flüssigkeit) als der Druck im Ventil selbst kann dazu führen, dass das Medium im Ventil durch Vermischung beeinflusst wird.

→ Hygienegesichtspunkte beachten.

Vor der Inbetriebnahme/Wiederinbetriebnahme folgende Bedingungen sicherstellen:

- Stellventil ist vorschriftsmäßig in die Rohrleitung eingebaut, vgl. Kap. "Montage".
- Dichtheit und Funktion sind mit positivem Ergebnis auf Fehlerlosigkeit geprüft, vgl. Kap. "Montiertes Ventil prüfen".
- Die herrschenden Bedingungen im betroffenen Anlagenteil entsprechen der Auslegung des Stellventils, vgl. Absatz "Bestimmungsgemäße Verwendung" im Kap. "Sicherheitshinweise und Schutzmaßnahmen"

Inbetriebnahme/Wiederinbetriebnahme

- Bei großen Differenzen zwischen Umgebungs- und Mediumstemperatur oder wenn die Mediumseigenschaften es erfordern, das Ventil vor Inbetriebnahme abkühlen oder aufwärmen.
- Absperrventile in der Rohrleitung langsam öffnen. Langsames Öffnen verhindert, dass schlagartige Drucksteigerung und resultierende hohe Strömungsgeschwindigkeiten das Ventil beschädigen.

3. Ventil auf korrekte Funktion prüfen.

7 Betrieb

Sobald die Tätigkeiten zur Inbetriebnahme/ Wiederinbetriebnahme abgeschlossen sind, ist das Ventil betriebsbereit.

A WARNUNG

Verbrennungsgefahr durch heiße oder kalte Bauteile und Rohrleitung!

Ventilbauteile und Rohrleitung können im Betrieb sehr heiß oder sehr kalt werden und bei Berührung zu Verbrennungen führen.

- → Bauteile und Rohrleitungen abkühlen lassen oder erwärmen.
- → Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen.

A WARNUNG

Verletzungsgefahr durch unter Druck stehende Bauteile und austretendes Medium!

 Schraube des Prüfanschlusses nicht lösen, während das Ventil druckbeaufschlagt ist.

A WARNUNG

Gehörschäden und Taubheit durch hohe Schallpegel!

Im Betrieb können je nach Anlagenbedingungen medienbedingte Geräuschentwicklungen auftreten (z. B. bei Kavitation und Flashing). Zusätzlich können kurzfristige hohe Schalldruckpegel entstehen, wenn ein pneumatischer Antrieb oder pneumatische Anbaugeräte ohne schallreduzierende Elemente schlagartig entlüften. Beides kann das Gehör schädigen. → Bei Arbeiten in Ventilnähe Gehörschutz tragen

A WARNUNG

Quetschgefahr durch bewegliche Antriebsund Kegelstange!

- → Nicht ins Joch greifen, solange die pneumatische Hilfsenergie des Antriebs wirksam angeschlossen ist.
- → Vor Arbeiten am Stellventil pneumatische Hilfsenergie und Stellsignal unterbrechen und verriegeln.
- → Lauf der Antriebs- und Kegelstange nicht durch Einklemmen von Gegenständen im Joch behindern.
- → Bei blockierter Antriebs- und Kegelstange (z. B. durch "Festfressen" bei längerer Nichtbetätigung) Restenergien des Antriebs (Federspannung) vor Lösung der Blockade abbauen, vgl. zugehörige Antriebsdokumentation.

A WARNUNG

Verletzungsgefahr durch austretende Abluft!

Im Betrieb tritt im Zuge der Regelung bzw. beim Öffnen und Schließen des Ventils Abluft aus, z. B. am Antrieb.

→ Bei Arbeiten in Stellventilnähe Augenschutz tragen.

EB 8097 7-1

7.1 Im Regelbetrieb arbeiten

Bei Antrieben mit Handverstellung muss das Handrad für den normalen Regelbetrieb in der neutralen Stellung stehen.

7.2 Im Handbetrieb arbeiten

Bei Antrieben mit Handverstellung kann das Ventil bei Ausfall der Hilfsenergie manuell geöffnet oder geschlossen werden.

7.3 CIP-Verfahren

Das CIP-Verfahren kann mit den üblichen Reinigungsfluiden durchgeführt werden.

→ Einschlägige Hygienevorschriften beachten.

7.4 SIP-Verfahren

Das SIP-Verfahren kann kurzzeitig mit Dampf von einer Temperatur bis 180 °C durchgeführt werden.

→ Einschlägige Hygienevorschriften beachten.

8 Störungen

Gefahrenhinweise, Warnhinweise und Hinweise vgl. Kap. "Sicherheitshinweise und Schutzmaßnahmen"

8.1 Fehler erkennen und beheben

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
Antriebs- und Kegel- stange bewegt sich trotz Anforderung nicht.	Antrieb ist mechanisch blockiert.	Stellventil außer Betrieb nehmen, vgl. Kap. "Außerbetriebnahme" und anschließend Blockierung aufheben. WARNUNG! Eine blockierte Antriebs- und Kegelstange (z. B. durch "Festfressen" bei längerer Nichtbetätigung) kann sich unerwartet lösen und unkontrolliert bewegen. Dies kann beim Hineingreifen zu Quetschungen führen. Vor dem Versuch eine Blockade der Antriebs- und Kegelstange zu lösen pneumatische Hilfsenergie und Stellsignal unterbrechen und verriegeln. Restenergien des Antriebs (Federspannung) vor Lösung der Blockade abbauen, vgl. zugehörige Antriebsdokumentation.
	Membran im Antrieb defekt	vgl. zugehörige Antriebsdokumentation
	Stelldruck zu gering	Stelldruck prüfen. Stelldruckleitung auf Dichtheit prüfen.
Antriebs- und Kegel- stange verfährt ruck- haft.	fehlendes Schmiermittel	Abdichtungsteile austauschen (vgl. Kap. "Instandhaltung").
Antriebs- und Kegel- stange fährt nicht den	Stelldruck zu gering	Stelldruck prüfen. Stelldruckleitung auf Dichtheit prüfen.
gesamten Hub.	Hubbegrenzung aktiv	vgl. zugehörige Antriebsdokumentation
	Anbaugeräte nicht kor- rekt eingestellt	Einstellungen der Anbaugeräte prüfen.
Erhöhter Mediums- durchfluss bei geschlos- senem Ventil (innere Le- ckage)	Zwischen Sitz und Ke- gel haben sich Schmutz oder andere Fremdkör- per abgelagert.	Anlagenteil absperren und Ventil durchspülen.
	Kegel ist verschlissen.	Kegel austauschen, (vgl. Kap. "Instandhaltung") oder After Sales Service kontaktieren.

EB 8097 8-1

Störungen

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
Ventil ist nach außen undicht (äußere Lecka-	Dichtungen defekt	Abdichtungsteile austauschen (vgl. Kap. "Instandhaltung").
ge).	Verbindungen gelöst	Verbindungen prüfen.

i Info

Bei Störungen, die nicht in der Tabelle aufgeführt sind, hilft Ihnen der After Sales Service weiter.

8.2 Notfallmaßnahmen durchführen

Notfallmaßnahmen der Anlage obliegen dem Anlagenbetreiber.

Im Fall einer Störung am Ventil:

- Absperrventile vor und hinter dem Ventil schließen, sodass kein Medium mehr durch das Ventil fließt
- 2. Fehler diagnostizieren, vgl. Kap. 8.1.
- Fehler beheben, die im Rahmen der in dieser EB beschriebenen Handlungsanleitungen behebbar sind. Für darüber hinaus gehende Fehler After Sales Service kontaktieren.

Wiederinbetriebnahme nach Störungen

Vgl. Kap. "Inbetriebnahme".

9 Instandhaltung

Die in diesem Kapitel beschriebenen Arbeiten dürfen nur durch Fachpersonal durchgeführt werden, das der jeweiligen Aufgabe entsprechend qualifiziert ist.

Folgende Dokumente werden zusätzlich für die Instandhaltung des Stellventils benötigt:

- EB für angebauten Antrieb, z. B.:
 - EB 8310-1 für pneumatische Antriebe Typ 3271 und Typ 3277 mit einer Antriebsfläche von 120 cm²
 - EB 8310-4 für pneumatische Antriebe Typ 3271 und Typ 3277 mit einer Antriebsfläche von 355v2 cm²
 - EB 8310-5 für pneumatische Antriebe Typ 3271 und Typ 3277 mit Antriebsflächen von 175v2, 350v2 und 750v2 cm²
 - EB 8310-6 für pneumatische Antriebe Typ 3271 und Typ 3277 mit Antriebsflächen von 240, 350 und 700 cm²
 - EB 8313-1 für elektropneumatischen Antrieb Typ 3372 mit integriertem i/p-Umformer
 - EB 8313-3 für elektropneumatische Antriebe Typ 3372 mit Antriebsflächen von 120 und 350 cm² mit Stellungsregler Typ 3725
 - EB 8315 für pneumatischen Antrieb Typ 3379

▲ GEFAHR

Berstgefahr bei unsachgemäßem Öffnen von druckbeaufschlagten Geräten und Bauteilen!

Stellventile und Rohrleitungen sind Druckgeräte, die bei falscher Handhabung bersten können. Geschossartig herumfliegende Bauteile, Bruchstücke und mit Druck freigesetztes Medium können schwere Verletzungen bis hin zum Tod verursachen.

Vor Arbeiten am Stellventil:

- Betroffene Anlagenteile und Ventil inklusive Antrieb drucklos setzen. Auch Restenergien sind zu entladen.
- → Medium aus betroffenen Anlagenteilen und Ventil entleeren.

▲ WARNUNG

Verbrennungsgefahr durch heiße oder kalte Bauteile und Rohrleitung!

Ventilbauteile und Rohrleitung können im Betrieb sehr heiß oder sehr kalt werden und bei Berührung zu Verbrennungen führen.

- → Bauteile und Rohrleitungen abkühlen lassen oder erwärmen
- → Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen.

A WARNUNG

Gehörschäden und Taubheit durch hohe Schallpegel!

Im Betrieb können je nach Anlagenbedingungen medienbedingte Geräuschentwicklungen auftreten (z. B. bei Kavitation und Flashing). Zusätzlich können kurzfristige

EB 8097 9-1

Instandhaltung

hohe Schalldruckpegel entstehen, wenn ein pneumatischer Antrieb oder pneumatische Anbaugeräte ohne schallreduzierende Elemente schlagartig entlüften. Beides kann das Gehör schädigen.

→ Bei Arbeiten in Ventilnähe Gehörschutz tragen.

A WARNUNG

Quetschgefahr durch bewegliche Antriebsund Kegelstange!

- → Nicht ins Joch greifen, solange die pneumatische Hilfsenergie des Antriebs wirksam angeschlossen ist.
- Vor Arbeiten am Stellventil pneumatische Hilfsenergie und Stellsignal unterbrechen und verriegeln.
- → Lauf der Antriebs- und Kegelstange nicht durch Einklemmen von Gegenständen im Joch behindern.
- → Bei blockierter Antriebs- und Kegelstange (z. B. durch "Festfressen" bei längerer Nichtbetätigung) Restenergien des Antriebs (Federspannung) vor Lösung der Blockade abbauen, vgl. zugehörige Antriebsdokumentation

A WARNUNG

Verletzungsgefahr durch austretende Abluft!

Im Betrieb tritt im Zuge der Regelung bzw. beim Öffnen und Schließen des Ventils Abluft aus, z. B. am Antrieb.

→ Bei Arbeiten in Stellventilnähe Augenschutz tragen.

A WARNUNG

Verletzungsgefahr durch vorgespannte Federn!

Antriebe mit vorgespannten Antriebsfedern stehen unter Druck. Diese Antriebe sind erkennbar an den verlängerten Schrauben an der Unterseite des Antriebs.

→ Kraft der Federvorspannung vor Arbeiten am Antrieb abbauen, vgl zugehörige Antriebsdokumentation.

A WARNUNG

Verletzungsgefahr durch Mediumsreste im Ventil!

Bei Arbeiten am Ventil können Mediumsreste austreten und abhängig von den Mediumseigenschaften zu Verletzungen (z.B. Verbrühungen, Verätzungen) führen.

→ Schutzkleidung, Schutzhandschuhe, Atemschutz und Augenschutz tragen.

• HINWEIS

Verunreinigung des Mediums durch ungeeignete Schmiermittel und verunreinigte Werkzeuge und Bauteile!

- → Ventil und verwendete Werkzeuge frei von Lösungsmitteln und Fetten halten.
- → Sicherstellen, dass nur geeignete Schmiermittel verwendet werden, vgl. Kap. "Anzugsmomente, Schmiermittel und Werkzeuge" im Anhang dieser EB.

• HINWEIS

Beschädigung des Stellventils durch zu hohe oder zu niedrige Anzugsmomente! Die Bauteile des Stellventils müssen mit bestimmten Drehmomenten angezogen werden. Zu fest angezogene Bauteile unterliegen übermäßigem Verschleiß. Zu leicht angezogene Bauteile können Leckagen verursachen.

→ Anzugsmomente einhalten, vgl. Kap. "Anzugsmomente, Schmiermittel und Werkzeuge" im Anhang dieser EB.

1 HINWEIS

Beschädigung des Stellventils durch ungeeignete Werkzeuge!

→ Nur von SAMSON zugelassene Werkzeuge verwenden, vgl. Kap. "Anzugsmomente, Schmiermittel und Werkzeuge" im Anhang dieser EB.

• HINWEIS

Beschädigung des Stellventils durch ungeeignete Schmiermittel!

→ Nur von SAMSON zugelassene Schmiermittel verwenden, vgl. Kap. "Anzugsmomente, Schmiermittel und Werkzeuge" im Anhang dieser EB.

i Info

Das Stellventil wurde von SAMSON vor Auslieferung geprüft.

 Durch Öffnen des Ventils verlieren bestimmte von SAMSON bescheinigte Prüfer-

- gebnisse ihre Gültigkeit. Davon betroffen sind z. B. die Prüfung der Sitzleckage und die Dichtheitsprüfung (äußere Dichtheit).
- Mit der Durchführung nicht beschriebener Instandhaltungs- und Reparaturarbeiten ohne Zustimmung des After Sales Service von SAMSON erlischt die Produktgewährleistung.
- Als Ersatzteile nur Originalteile von SAMSON verwenden, die der Ursprungsspezifikation entsprechen.

9.1 Periodische Prüfungen

Abhängig von den Einsatzbedingungen muss das Stellventil in bestimmten Intervallen geprüft werden, um bereits vor möglichen Störungen Abhilfe schaffen zu können. Die Erstellung eines entsprechenden Prüfplans obliegt dem Anlagenbetreiber.

-\(\sigma\) Tipp

Der After Sales Service unterstützt Sie bei der Erstellung eines auf Ihre Anlage abgestimmten Prüfplans.

9.2 Instandhaltungsarbeiten vorbereiten

- Für die Instandhaltungsarbeiten erforderliches Material und Werkzeug bereitlegen.
- Stellventil außer Betrieb nehmen, vgl. Kap. "Außerbetriebnahme".
- 3. Antrieb vom Ventil demontieren, vgl. zugehörige Antriebsdokumentation.

EB 8097 9-3

i Info

Zur Demontage eines Antriebs mit "Antriebsstange ausfahrend und/oder vorgespannten Federn, muss für einen Arbeitsschritt ein gewisser Stelldruck auf den Antrieb gegeben werden, vgl. zugehörige Antriebsdokumentation. Der Stelldruck ist nach diesem Arbeitsschritt wieder abzubauen und die Hilfsenergie muss wieder abgestellt und verriegelt werden.



SAMSON empfiehlt, das Ventil zu Instandhaltungsarbeiten aus der Rohrleitung auszubauen (vgl. Kap. "Ventil aus der Rohrleitung ausbauen").

Nach der Vorbereitung können folgende Instandhaltungsarbeiten durchgeführt werden:

 Abdichtungsteile und Kegel austauschen, vgl. Kap. 9.4.1

9.3 Ventil nach Instandhaltungsarbeiten montieren

- Antrieb montieren, vgl. zugehörige Antriebsdokumentation.
- Signalbereichsanfang oder -ende einstellen, vgl. zugehörige Antriebsdokumentation.
- Falls das Ventil demontiert wurde, Ventil wieder in die Rohrleitung einbauen, vgl. Kap. "Montage".
- 4. Stellventil wieder in Betrieb nehmen, vgl. Kap. "Inbetriebnahme". Voraussetzungen

und Bedingungen zur Inbetriebnahme/ Wiederinbetriebnahme beachten!

9.4 Instandhaltungsarbeiten

1 HINWEIS

Beschädigung des Stellventils durch fehlerhafte Instandhaltung!

Instandhaltungsarbeiten dürfen nur bei Ausführungen ohne Heizmantel durchgeführt werden:

- Für Instandhaltungsarbeiten bei Ausführungen mit Heizmantel After Sales Service kontaktieren.
- → Vor allen Instandhaltungsarbeiten muss das Stellventil vorbereitet werden, vgl. Kap. 9.2.
- Nach allen Instandhaltungsarbeiten ist das Stellventil vor der Wiederinbetriebnahme zu prüfen, vgl. Abschnitt "Montiertes Ventil prüfen" im Kap. "Montage".

9.4.1 Abdichtungsteile und Kegel austauschen

Vgl. Absatz "Anordnung der Abdichtungsteile in den unterschiedlichen Ausführungen" ab Seite 9-6 in diesem Kapitel.

• HINWEIS

Beschädigung des Stellventils durch fehlerhafte Handhabung!

Die Stangendichtung darf nicht beschädigt werden.

→ Den Kegel nicht über den Ventilhub hinaus bewegen.

9-4 EB 8097

- Muttern (9 und 10) von der Kegelstange
 abschrauben.
- Je nach Ausführung Schelle (34) oder Schrauben (32) lösen und entfernen.
 Joch (1) mit Kegel (2) und gegebenenfalls Zentrierring (25) samt Dichtungsteilen abnehmen.

Mögliche Dichtungsteile:

- PTFE-Dichtung: Stangendichtung (3)
- PEEK-Dichtung: Stangendichtung (3),
 Zentrierring (25) und O-Ring-Dichtung (26)
- antikristallisierende Dichtung: metallischer Zentrierring (25) mit Dichtring
 (23) und O-Ring-Dichtung (26)
- Kegel (2) aus Joch (1) herausziehen. Sicherstellen, dass die Stangendichtung (3) nicht beschädigt wird.
- Beschädigte Teile wie Lagerbuchse/Abstreifdichtung (24) und Stangendichtung (3) mit geeignetem Werkzeug herausdrücken.
 - Bei Dampfsperrenausführung zusätzlich Packung (21), Scheibe (17), Feder (13) und gegebenenfalls Distanzstück (18 oder 41) herausnehmen. Packungsraum säubern
- Auf eine riefenfreie und hochglänzende Oberfläche der Kegelstange (2) achten. Falls die Oberfläche nicht einwandfrei ist, muss sie nachpoliert werden, damit die Stangendichtung (3) nicht beschädigt wird.

- Die neuen Teile und die Kegelstange (2) mit einem geeigneten Schmiermittel bestreichen.
- Stangendichtung (3) zunächst in umgekehrter Richtung mit Lippe zum Gewindeende hin über die Kegelstange (2) stülpen, damit sich die Lippe der Stangendichtung etwas dehnen kann.
- 8. Stangendichtung (3) vorsichtig wieder abziehen.
- Neuen Zentrierring (25) mit Dichtungsteilen (je nach Ausführung) über die Kegelstange (2) schieben.
- 10. Stangendichtung (3) vorsichtig und zentriert über das Gewindeende der Kegelstange (2) schieben. Die Stangendichtung muss etwas stramm, aber sauber auf der Kegelstange gleiten.
- Kegelstange (2) mit Stangendichtung (3) und Zentrierring (25) in das Joch (1) stecken.
- Lagerbuchse/Abstreifdichtung (24) über die Kegelstange (2) in das Joch (1) einschieben.
- 13. Joch (1) vorsichtig auf das Ventilgehäuse (4) setzen.
- 14. Schelle (34) und die Flansche von Joch(1) und Ventilgehäuse (4) mit einem geeigneten Schmiermittel bestreichen.
- 15. Je nach Ausführung Schelle (34) ansetzen und Schellenschraube anziehen oder Schrauben (32) am Joch (1) einsetzen und schrittweise festschrauben. Anzugsmomente beachten.

EB 8097 9-5

Instandhaltung

16. Bei Ausführung mit Clampverbindung:

Mit Kunststoffhammer leichte Schläge auf die Schelle (34) geben und Schellenschraube nachziehen.

Diesen Vorgang wiederholen, bis alle Teile Anschlag haben und so die Gehäusedichtheit gewährleistet ist.

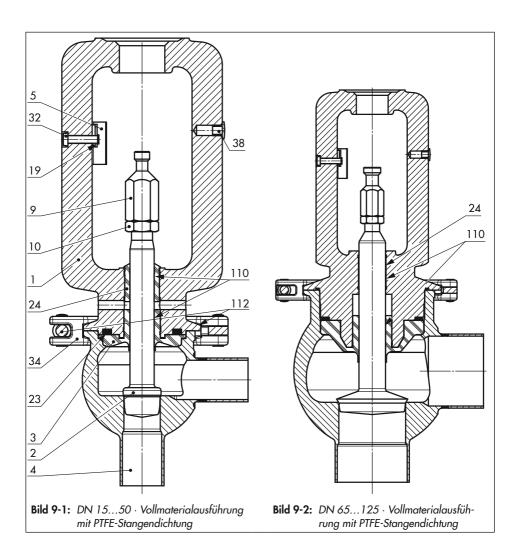
Wenn bei der Dampfsperrenausführung das Gewicht des Oberteils (1) nicht ausreicht, um die Schelle anzulegen, müssen die Packungsfedern (13) vorher durch das Oberteil (1) etwas zusammengedrückt werden.

17. Kontermutter (10) und Mutter (9) auf Kegelstange (2) aufschrauben.

Anordnung der Abdichtungsteile in den unterschiedlichen Ausführungen

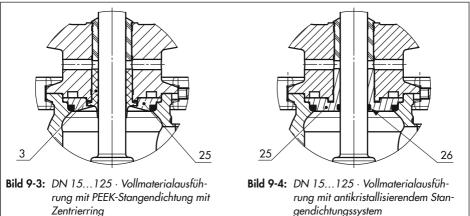
Legend	le zu Bild 9-1 bis Bild 9-13		
1	Joch	23	Dichtring
2	Kegel	24	Lagerbuchse/Abstreifdichtung
3	Stangendichtung	25	Zentrierring
4	Gehäuse	26	O-Ring-Dichtung
5	Hubschild	29	Nippel/Stopfen
9	Kupplungsmutter	32	Schraube
10	Kontermutter	34	Clamp
13	Feder	38	Verschlussstopfen
17	Scheibe	40	Dichtring
18	Distanzstück	41	Distanzstück
19	Lasche	110	Schmiermittel (Lebensmittelfett)
21	Packung	112	Schmiermittel (Lebensmittelfett)

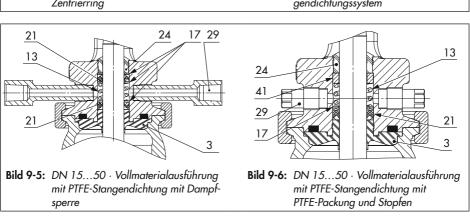
9-6 EB 8097



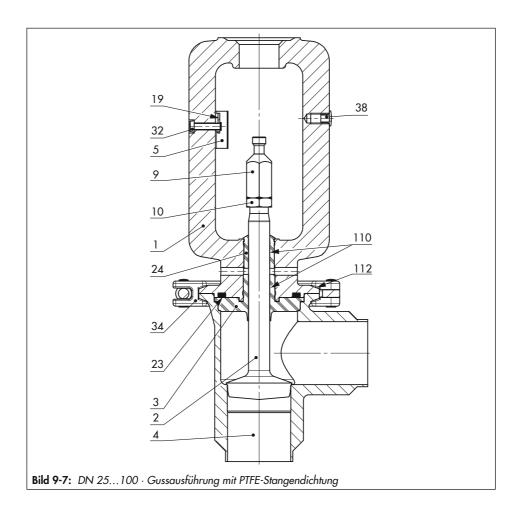
EB 8097 9-7

Instandhaltung



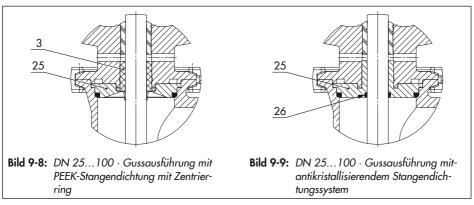


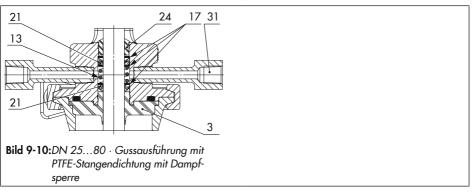
9-8 EB 8097



EB 8097 9-9

Instandhaltung





9-10 EB 8097

10 Außerbetriebnahme

Die in diesem Kapitel beschriebenen Arbeiten dürfen nur durch Fachpersonal durchgeführt werden, das der jeweiligen Aufgabe entsprechend qualifiziert ist.

▲ GEFAHR

Berstgefahr bei unsachgemäßem Öffnen von druckbeaufschlagten Geräten und Bauteilen!

Stellventile und Rohrleitungen sind Druckgeräte, die bei falscher Handhabung bersten können. Geschossartig herumfliegende Bauteile, Bruchstücke und mit Druck freigesetztes Medium können schwere Verletzungen bis hin zum Tod verursachen.

Vor Arbeiten am Stellventil:

- → Betroffene Anlagenteile und Ventil inklusive Antrieb drucklos setzen. Auch Restenergien sind zu entladen.
- Medium aus betroffenen Anlagenteilen und Ventil entleeren.

A WARNUNG

Verbrennungsgefahr durch heiße oder kalte Bauteile und Rohrleitung!

Ventilbauteile und Rohrleitung können im Betrieb sehr heiß oder sehr kalt werden und bei Berührung zu Verbrennungen führen.

- Bauteile und Rohrleitungen abkühlen lassen oder erwärmen.
- Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen.

A WARNUNG

Gehörschäden und Taubheit durch hohe Schallpegel!

Im Betrieb können je nach Anlagenbedingungen medienbedingte Geräuschentwicklungen auftreten (z. B. bei Kavitation und Flashing). Zusätzlich können kurzfristige hohe Schalldruckpegel entstehen, wenn ein pneumatischer Antrieb oder pneumatische Anbaugeräte ohne schallreduzierende Elemente schlagartig entlüften. Beides kann das Gehör schädigen.

→ Bei Arbeiten in Ventilnähe Gehörschutz tragen

A WARNUNG

Quetschgefahr durch bewegliche Antriebsund Kegelstange!

- → Nicht ins Joch greifen, solange die pneumatische Hilfsenergie des Antriebs wirksam angeschlossen ist.
- → Vor Arbeiten am Stellventil pneumatische Hilfsenergie und Stellsignal unterbrechen und verriegeln.
- → Lauf der Antriebs- und Kegelstange nicht durch Einklemmen von Gegenständen im Joch behindern.
- → Bei blockierter Antriebs- und Kegelstange (z. B. durch "Festfressen" bei längerer Nichtbetätigung) Restenergien des Antriebs (Federspannung) vor Lösung der Blockade abbauen, vgl. zugehörige Antriebsdokumentation.

EB 8097

A WARNUNG

Verletzungsgefahr durch austretende Abluft!

Im Betrieb tritt im Zuge der Regelung bzw. beim Öffnen und Schließen des Ventils Abluft aus, z. B. am Antrieb.

Bei Arbeiten in Stellventilnähe Augenschutz tragen.

A WARNUNG

Verletzungsgefahr durch Mediumsreste im Ventil!

Bei Arbeiten am Ventil können Mediumsreste austreten und abhängig von den Mediumseigenschaften zu Verletzungen (z. B. Verbrühungen, Verätzungen) führen.

 Schutzkleidung, Schutzhandschuhe, Atemschutz und Augenschutz tragen.

Um das Stellventil für Instandhaltungsarbeiten oder die Demontage außer Betrieb zu nehmen, folgende Schritte ausführen:

- Absperrventile vor und hinter dem Ventil schließen, sodass kein Medium mehr durch das Ventil fließt.
- Rohrleitungen und Ventil restlos entleeren.
- Pneumatische Hilfsenergie abstellen und verriegeln, um Stellventil drucklos zu setzen
- 4. Restenergien entladen.
- 5. Ggf. Rohrleitung und Stellventil-Bauteile abkühlen lassen oder erwärmen.

11 Demontage

Die in diesem Kapitel beschriebenen Arbeiten dürfen nur durch Fachpersonal durchgeführt werden, das der jeweiligen Aufgabe entsprechend qualifiziert ist.

A WARNUNG

Verbrennungsgefahr durch heiße oder kalte Bauteile und Rohrleitung!

Ventilbauteile und Rohrleitung können im Betrieb sehr heiß oder sehr kalt werden und bei Berührung zu Verbrennungen führen.

- → Bauteile und Rohrleitungen abkühlen lassen oder erwärmen.
- Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen.

A WARNUNG

Quetschgefahr durch bewegliche Antriebsund Kegelstange!

- Nicht ins Joch greifen, solange die pneumatische Hilfsenergie des Antriebs wirksam angeschlossen ist.
- → Vor Arbeiten am Stellventil pneumatische Hilfsenergie und Stellsignal unterbrechen und verriegeln.
- → Lauf der Antriebs- und Kegelstange nicht durch Einklemmen von Gegenständen im Joch behindern
- → Bei blockierter Antriebs- und Kegelstange (z. B. durch "Festfressen" bei längerer Nichtbetätigung) Restenergien des Antriebs (Federspannung) vor Lösung der Blockade abbauen, vgl. zugehörige Antriebsdokumentation.

A WARNUNG

Verletzungsgefahr durch Mediumsreste im Ventil!

Bei Arbeiten am Ventil können Mediumsreste austreten und abhängig von den Mediumseigenschaften zu Verletzungen (z. B. Verbrühungen, Verätzungen) führen.

Schutzkleidung, Schutzhandschuhe, Atemschutz und Augenschutz tragen.

A WARNUNG

Verletzungsgefahr durch vorgespannte Federn!

Antriebe mit vorgespannten Antriebsfedern stehen unter Druck. Diese Antriebe sind erkennbar an den verlängerten Schrauben an der Unterseite des Antriebs

Vor Arbeiten am Antrieb Kraft der Federvorspannung abbauen.

Vor der Demontage sicherstellen, dass folgende Bedingungen erfüllt sind:

 Das Stellventil ist außer Betrieb genommen, vgl. Kap. "Außerbetriebnahme".

11.1 Ventil aus der Rohrleitung ausbauen

a) Ausführung mit Anschweißenden

 Position des Stellventils unabhängig von seiner Verbindung zur Rohrleitung absichern, vgl. Kap. "Lieferung und innerbetrieblicher Transport".

EB 8097

Demontage

- 2. Rohrleitung vor der Schweißnaht auftrennen.
- Ventil aus Rohrleitung herausnehmen, vgl. Kap. "Lieferung und innerbetrieblicher Transport".

a) Ausführung mit Flansch-, Gewinde- oder Clampanschlüssen

- Position des Stellventils unabhängig von seiner Verbindung zur Rohrleitung absichern, vgl. Kap. "Lieferung und innerbetrieblicher Transport".
- 2. Flansch-, Gewinde- oder Clampverbindung lösen.
- Ventil aus Rohrleitung herausnehmen, vgl. Kap. "Lieferung und innerbetrieblicher Transport".

11.2 Antrieb demontieren

Vgl. zugehörige Antriebsdokumentation.

12 Reparatur

Wenn das Stellventil nicht mehr regelkonform arbeitet, oder wenn es gar nicht mehr arbeitet, ist es defekt und muss repariert oder ausgetauscht werden.

O HINWEIS

Beschädigung des Ventils durch unsachgemäße Instandsetzung und Reparatur!

- → Instandsetzungs- und Reparaturarbeiten nicht selbst durchführen.
- → Für Instandsetzungs- und Reparaturarbeiten After Sales Service von SAMSON kontaktieren.

12.1 Geräte an SAMSON senden

Defekte Geräte können zur Reparatur an SAMSON gesendet werden.

Für die Einsendung von Geräten bzw. Retouren-Abwicklung folgendermaßen vorgehen:

- Ausnahmeregelung für spezielle Gerätetypen beachten, vgl. Angaben auf
 - www.samsongroup.com > Service > After Sales Service > Retouren.
- Rücksendungen unter Angabe folgender Informationen über
 - returns-de@samsongroup.com anmelden:
 - Тур
 - Artikelnummer
 - Varianten-ID
 - Ursprungsauftrag bzw. Bestellung

- Ausgefüllte Erklärung zur Kontamination; dieses Formular steht zur Verfügung unter
 - www.samsongroup.com > Service > After Sales Service > Retouren

Nach Prüfung der Anfrage erhalten Sie einen RMA-Schein.

- Den RMA-Schein und die ausgefüllte und unterschriebene Erklärung zur Kontamination außen gut sichtbar am Packstück anbringen.
- 4. Die Ware an die auf dem RMA-Schein angegebene Lieferadresse senden.

i Info

Weitere Informationen für die Einsendung von Geräten bzw. Retouren-Abwicklung sind zu finden auf ▶ www.samsongroup.com > Service > After Sales Service.

EB 8097

13 Entsorgung



SAMSON ist in Europa registrierter Hersteller, zuständige Institution

https://www.ewrn.org/natio-nal-registers/national-registers.
WEEE-Reg.-Nr.: DE 62194439/
FR 02566

- → Bei der Entsorgung lokale, nationale und internationale Vorschriften beachten.
- → Alte Bauteile, Schmiermittel und Gefahrstoffe nicht dem Hausmüll zuführen.

i Info

Auf Anfrage stellt SAMSON einen Recyclingpass nach PAS 1049 ¹⁾ für das Gerät zur Verfügung. Bitte wenden Sie sich unter Angabe Ihrer Firmenanschrift an aftersalesservice@samsongroup.com.

-∵: Tipp

Im Rahmen eines Rücknahmekonzepts kann SAMSON auf Kundenwunsch einen Dienstleister mit Zerlegung und Recycling beauftragen.

PAS 1049 ist relevant für elektrische/elektronische Geräte, z. B. elektrische Antriebe. Für nicht-elektrische Geräte findet diese Spezifikation keine Anwendung.

EB 8097 13-1

14 Zertifikate

Die Erklärungen und Zertifikate stehen auf den nachfolgenden Seiten zur Verfügung:

- Konformitätserklärung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU, vgl. Seite 14-2 bis Seite 14-5
- Konformitätserklärung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, vgl. Seite 14-6
- Einbauerklärung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG für das Ventil
 Typ 3347 mit anderen Antrieben als Antrieb Typ 3271 oder 3277,
 vgl. Seite 14-7
- Konformitätserklärung gemäß Verordnungen (EG) Nr. 1935/2004 und (EU) Nr. 10/2011, vgl. Seite 14-8 bis Seite 14-11
- RoHS, Konformitätserklärung nach Richtlinie 2011/65/EU, 2015/863/EU, vgl. Seite 14-12
- Konformitätserklärung Directive
 2008 No. 1597 Supply of Machinery
 (Safety) Regulations 2008,
 - Final Machinery, vgl. Seite 14-13
 - Partly Completed Machinery, vgl.
 Seite 14-14
- Konformitätserklärung nach Directive 2016 No. 1105 Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016, vgl. Seite 14-15 bis Seite 14-18
- Konformitätserklärung gemäß Verordnungen GB 4806.1-2016 und
 GB 31603-2015 der chinesischen Lebensmittelindustrie, vgl. Seite 14-19 bis Seite 14-21

- Konformitätserklärung gemäß den Anforderungen der TSG D7002-2006 für chinesische Druckgeräte, vgl. Seite 14-22
- Konformitätserklärung gemäß Verordnung China RoHS 2.0, GB/T26572-2011, vgl. Seite 14-23
- Zertifikat 3-A, Standard 53-06, vgl. Seite 14-24

frage zur Verfügung.

Die abgedruckten Zertifikate entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Die jeweils aktuellsten Zertifikate liegen im Internet unter dem Produkt ab: www.samsongroup.com > Produkte > Ventile und Armaturen > 3347
Weitere, optionale Zertifikate stehen auf An-

EB 8097



DECLARATION UE DE CONFORMITE EU DECLARATION OF CONFORMITY

1/2

Module A / Modul A

DC014 2022-05

Par la présente, SAMSON REGULATION SAS déclare sous sa seule responsabilité pour les produits suivants : For the following products, SAMSON REGULATION SAS hereby declares under its sole responsibility:

Appareils / Devices	Туре	Exécution / Version	Matériel du corps / body Material	PN Class	DN NPS	Fluides / fluids
Vanne de décharge /	0074.0	DIN		P _{max T = 20°C} 10 bar	DN 32 - 50	
Back pressure reducing valve	2371-0	ANSI	Acier / steel	P _{max T= 70°F} 150 psi	NPS 1 1/4 - 2	Tous fluides /
Détendeur alimen-	0074.4	DIN		P _{max T = 20°C} 10 bar	DN 32 - 50	all liulus
taire / Pressure reducing valve	2371-1	ANSI		P _{max} T= 70°F 150 psi	NPS 1 1/4 - 2	
,		à membrane with diaphragm	Fonte grise / cast iron	PN25	DN 65 - 125	
Vanne de régulation passage droit /	2423		Fonte sphéroïdale / spheroidal graphite iron	PN25	DN 50 - 125	G2 /L2 ¹⁾
Globe valve		à soufflet with bellow	Acier / steel	PN16 PN25 PN40	DN 65 – 100 DN 50 - 100 DN 40 - 100	
		DIN	Fonte grise / cast iron	PN10	DN 125 - 150	
		DIN	Fonte grise & fonte sphéroïdale / cast iron & spheroidal graphite iron	PN16	DN 65 - 125	
Vanne de régulation		DIN	Fonte sphéroïdale / spheroidal graphite	PN 25	DN 50 - 80	G2, L1, L2 1)
passage droit / Globe valve	3241	ANSI	Fonte grise / cast iron	CI 125 CI 250	NPS 2 ½ - 4 NPS 1 ½ - 2	
		DIN	Acier / steel	PN10 PN16 PN25	DN 32 – 100 DN 32 – 50 DN 32 - 40	Tous fluides / all fluids
		ANSI		CI 150	NPS 1 1/4 - 2	
Vanne de régulation		DIN	Fonte grise / cast iron	PN10 PN16	DN 125 – 150 DN 65 – 125	G2, L1, L2 ¹
3 voies / 3-way Valve	3244	DIN	Acier / steel	PN10 PN16 PN25	DN 32 - 100 DN 32 - 50 DN 32 - 40	Tous fluides /
		ANSI		CI 150	NPS 1 1/4 - 2	
Vanne de régulation passage droit /	3251	DIN	Acier / steel	PN16 PN25	DN 32 – 50 DN 32 – 40	Tous fluides / all fluids
Globe valve Vanne équerre /		ANSI DIN		CI 150 PN16	NPS 1 ¼ - 2 DN 32 - 50	Tous fluides /
Angle valve	3256	ANSI	Acier / steel	CI 150	NPS 1 1/4 - 2	all fluids
Vanne à segment sphérique / Segment ball valve	3310	DIN	Acier / steel	PN10 PN16 PN25	DN 40 – 50 DN 80 – 100 DN 40	Tous fluides / all fluids
Dali Valve		ANSI		CI 150	NPS 1 ½ – 2	
		DIN ANSI	Fonte grise / cast iron	PN16 CI 125	DN 65 – 100 NPS 2 ½ - 4	00.14.10.0
Vanne de régulation passage droit /	3321	DIN	Fonte sphéroïdale / spheroidal graphite iron	PN25	DN 50 - 80	G2, L1, L2 ¹⁾
Globe valve		ANSI	Acier / steel	CI 150	NPS 1 ½ - 2	Tous fluides / all fluids
Vanne de régulation		DIN	Fonte grise / cast iron : GJL-250	PN16	DN 65 - 100	
3 voies / 3-way Valve	3323	DIN	Fonte sphéroïdale / spheroidal graphite iron	PN25	DN 50 - 80	G2, L1, L2 ¹⁾
Vanne papillon / Butterfly valve	3331	DIN	Acier / steel	PN10	DN 100	Tous fluides / all fluids
		DIN	Acier / steel	P _{max T = 20°C} 10 bar P _{max T = 20°C} 16 bar	DN 32 – 100 DN 32 – 50	Tous fluides /
Vanne à membrane		ANSI	Pioloi / Steel	P _{max T=70°F} 150 psi or 230 psi	NPS 1 1/4 – 2	all fluids
Diaphragm valve	3345	DIN	Fonte grise & fonte sphéroïdale /	P _{max T} = 20°C 10 bar P _{max T} = 20°C 16 bar P _{max T} = 20°C 40 bar	DN 125 – 150 DN 65 – 125 DN 40 – 50	G2. L1. L2 ¹⁾
		ANSI	cast iron & spheroidal graphite iron	P _{max T=70°F} 150 psi P _{max T=70°F} 230 psi P _{max T=70°F} 580 psi	NPS 2 ½ – 4 NPS 2 ½ – 5 NPS 1 ½ – 2	02, 21, 22

SAMSON REGULATION -1 rue Jean Corona - 59120 Valub-en-Velin BNP Paribas N° compte 0002200215245 - Banque 3000401857



DECLARATION UE DE CONFORMITE EU DECLARATION OF CONFORMITY

2/2

DC014 Module A / Modul A 2022-05

Appareils / Devices	Туре	Exécution / Version	Matériel du corps / body Mate- rial	PN Class	DN NPS	Fluides / fluids	
Vanne alimentaire	3347	DIN	Acier / steel	P _{max T = 20°C} 10 bar	DN 125 - 150	G2, L1, L2 1)	
/ Sanitary valve	0011	ANSI	710101 7 01001	P _{max T= 70°F} 150 psi	NPS 5 – 6	OL, L1, LL	
				P _{max T = 20°C} 10 bar	DN 32 - 100		
		DIN		P _{max T = 20°C} 16 bar	DN 32 - 50		
Vanne aseptique /	3349		Acier / steel	P _{max T = 20°C} 25 bar	DN 32 - 40	Tous fluides /	
Aseptic valve	3349		Aciel / Steel	P _{max T= 70°F} 150 psi	NPS 1 1/4 - 4	all fluids	
		ANSI		P _{max T= 70°F} 230 psi	NPS 1 1/4 - 2		
				P _{max T= 70°F} 360 psi	NPS 1 1/4 - 1 1/2		
		DIN	Acier / steel	PN16	DN 32 - 50	Town Building (
		DIN		PN25	DN 32 - 40	Tous fluides /	
Vanne Tout ou		ANSI		CI 150	NPS 1 1/4 - 2	all fluids	
Rien / On-Off Valve	3351	DIN	Fonte grise & fonte sphéroïdale / cast iron & spheroidal graphite iron	PN16	DN 65 - 100		
valve		DIN	Fonte sphéroïdale / spheroidal graphite iron	PN25	DN 50 - 80	G2, L1, L2 ¹⁾	
		ANSI	Fonte grise / cast iron	CI 125	NPS 2 ½ - 4		
				PN6	DN 200 - 500		
Bride de mesure /				PN10	DN 125 - 350		
Measure flange	5090	DIN	Acier / steel	PN16	DN 65 - 200	G2, L2 1)	
weasure lialige	1			PN25	DN 50 - 125		
	l			PN40	DN 40 - 100		

¹⁾ Gas selon l'article 4 § 1.c) i) / Gases Acc. to article 4 paragraphs 1.c) i) Liquide selon l'article 4 § 1.c) ii) / Liquids Acc. to article 4 paragraphs 1.c) ii)

la conformité avec le règlement suivant : / the conformity with the following requirement :

La Directive du Parlement Européen et du Conseil d'harmonisation des lois des Etats Membres concernant la mise à disposition sur le marché d'équipements sous pression / Directive of the European Parliament and of the Council on the Harmonization of the laws of the Member States relating of the making available on the market of pressure equipment	2014/68/UE 2014/68/EU	Du / of 15.05.2014
Procédure d'évaluation de la conformité appliquée pour les fluides selon l'Article 4 § 1 Applied conformity assessment procedure for fluids according to Article 4 § 1	Modu Mod	

Normes techniques appliquées / Technical standards applied : DIN EN 12516-2, DIN EN 12516-3, ASME B16.34, DIN-EN 60534-4, DIN-EN 1092-1

Fabricant / manufacturer : Samson Régulation SAS, 1, rue Jean Corona, FR-69120 VAULX-EN-VELIN

Vaulx-en-Velin, le 23/05/22

Bruno Soulas

Directeur Stratégie et Développement / Head of Strategy and

Joséphine Signoles-Fontaine

Responsable du service QSE / Head of QSE Department



DECLARATION UE DE CONFORMITE EU DECLARATION OF CONFORMITY

1/2

Module H / Modul H. N°/ Nr CE-0062-PED-H-SAM 001-23-FRA

DC012 2023-06

Par la présente, SAMSON REGULATION SAS déclare sous sa seule responsabilité pour les produits suivants : For the following products, SAMSON REGULATION SAS hereby declares under its sole responsibility:

Appareils / Devices	Туре	Exécution / Version	Matériel du corps / body Material	PN Class	DN NPS	Fluides / fluids													
		DIN	Fonte grise & fonte sphéroïdale /	PN 16	DN 150														
			ANSI	cast iron & spheroidal graphite iron	CI 125	NPS 6	G2, L1, L2 ¹⁾												
Managa da afanda		DIN	Fonte sphéroïdale / spheroidal graphite iron	PN 25	DN 100 - 150	G2, L1, L2 /													
Vanne de régula- tion passage droit /	3241			PN10	DN 125 - 150														
globe valve	02	DIN		PN16	DN 65 - 150														
g		5	Acier / steel	PN25	DN 50 - 150	Tous fluides /													
				PN40	DN 32 - 150	all fluids													
		ANSI		CI 150 CI 300	NPS 2 ½ - 6 NPS 1¼ - 6														
		DIN	Fonte grise / cast iron	PN 16	DN 150	G2, L1, L2 ¹⁾													
		DIN	Torric grise / cast iron	PN10	DN 125 - 150	O2, L1, L2 ·													
Vanne de régula-				PN16	DN 65 - 150														
tion 3 voies /	3244	DIN		PN25	DN 50 - 150	Tous fluides /													
3-way Valve	_		Acier / steel	PN40	DN 32 - 150	all fluids													
•		ANSI		CI 150	NPS 2 ½ - 6														
		ANSI		CI 300	NPS 11/4 - 6														
				PN16	DN 65 - 150														
Vanne de régula-		DIN		PN25	DN 50 - 150	Tous fluides /													
tion passage droit /	3251		Acier / steel	PN40 - 400	DN 32 - 150	all fluids													
globe valve		ANSI		CI 150	NPS 2 ½ - 6	an naido													
		711101		CI 300 - 2500	NPS 1 1/4 - 6														
Vanne haute pression /	3252	pression / 3252	DIN	Acier / steel	PN40 – 400	DN 32 - 80	Tous fluides /												
High pressure valve		ANSI	·	CI 300 - 2500	NPS 1 1/4 - 3	all fluids													
., , ,	3256	DIN		PN16	DN 65 - 150														
Vanne équerre /		3256		Acier / steel	PN40 – 400 CI 150	DN 32 - 150 NPS 2 ½ - 6	Tous fluides / all fluids												
Angle valve			ANSI		CI 300 - 2500	NPS 2 ½ - 6 NPS 1 ¼ - 6	all fluids												
				PN10	DN 150														
	3310																PN16	DN 80 - 150	
			DIN		PN25	DN 50 - 150	Tous fluides /												
				Acier / steel	PN40	DN 40 - 150	all fluids												
Segment ball valve		ANSI		CI 150	NPS 3 - 6														
		ANGI		CI 300	NPS 1 ½ - 6														
Managada afauda		DIN	Fonte sphéroïdale / spheroidal graphite iron	PN 25	DN 100	G2, L1, L2 ¹⁾													
Vanne de régula- tion passage droit /	3321	DIN		PN16 PN40	DN 65 - 100 DN 32- 100	Tous fluides /													
globe valve		41101	Acier / steel	CI 150	NPS 2 ½ - 4	all fluids													
		ANSI		CI 300	NPS 11/2 - 4														
		DIN	Fonte sphéroïdale / spheroidal graphite iron	PN 25	DN 100	G2, L1, L2 ¹⁾													
tion 3 voies /	Vanne de régula- tion 3 voies / 3323 3-way Valve	DIN	, ,	PN16 PN40	DN 65 - 100 DN 32 - 100	Tous fluides /													
3-way Valve			Acier / steel	CI 150	NPS 2 ½ – 4	all fluids													
		ANSI		CI 300	NPS 11/4 - 2														
Venne nepille: '		DIN		PN10	DN 150 - 400	Tour fluids: /													
	Vanne papillon / 3331	31 DIN	Acier / steel	PN16 - 50	DN 100 - 400	Tous fluides /													
Butterfly valve		ANSI		CI 150 - 300	NPS 4 - 16	all fluids													
Vanne à			Fonte grise & fonte sphéroïdale /	P _{max} T= 70°F 150 psi	NPS 5-6	G2, L1, L2 ¹⁾													
wanne a membrane /	3345	ANSI	cast iron & spheroidal graphite iron	P _{max T= 70*F} 230 psi	NPS 6	G2, L1, L2 "													
Diaphragm valve	00-10	ANSI	Acier / steel	P _{max T= 70°F} 150 -	NPS 2 ½ - 6	Tous fluides /													
			Aciei / Steel	230 psi	NF 3 2 /2 - 0	all fluids													



DECLARATION UE DE CONFORMITE EU DECLARATION OF CONFORMITY

2/2

Module H / Modul H. N°/ Nr CE-0062-PED-H-SAM 001-23-FRA

DC012 2023-06

Appareils / Devices	Туре	Exécution / Version	Matériel du corps / body Material	PN Class	DN NPS	Fluides / fluids
Vanne alimentaire /	3347	DIN	Acier / steel	P _{max T = 20°C} 16 bar P _{max T = 20°C} 40 bar P _{max T = 20°C} 63 bar	DN 150 DN 65 – 150 DN 32 – 150	00.14.10.1
Sanitary valve	3347	ANSI	Acier / steel	P _{max} T= 70°F 230 psi P _{max} T= 70°F 580 psi P _{max} T= 70°F 910 psi	NPS 6 NPS 2 ½ - 6 NPS 1 ¼ - 6	G2, L1, L2 ¹⁾
		DIN	Fonte sphéroïdale / spheroidal graphite iron	PN 25	DN 100	G2, L1, L2 ¹⁾
Vanne Tout ou Rien / On-Off Valve	3351	DIN	Acier / steel	PN16 PN25 PN40	DN 65 – 100 DN 50 – 100 DN 32 – 100	Tous fluides /
		ANSI		CI 150 CI 300	NPS 2 ½ – 4 NPS 1 ¼ – 4	all liulus
Bride de mesure / Measure flange	5090	DIN	Acier / steel	PN10 PN16 PN25 PN40	DN 400 – 500 DN 250 – 500 DN 150 – 500 DN 125 – 500	G2, L2 ¹⁾

¹⁾ Gas selon l'article 4 § 1.c) i) / Gases Acc. to article 4 paragraphs 1.c) i) Liquide selon l'article 4 § 1.c) ii) / Liquids Acc. to article 4 paragraphs 1.c) ii)

la conformité avec le règlement suivant : / the conformity with the following requirement:

La Directive du Parlement Européen et du Conseil d'harmonisation des lois des Etats Membres concernant la mise à disposition sur le marché d'équipements sous pression / Directive of the European Parliament and of the Council on the Harmonization of the laws of the Member States relating of the making available on the market of pressure equipment	2014/68/UE 2014/68/EU	Du / of 15.05.2014
Procédure d'évaluation de la conformité appliquée pour les fluides selon l'Article 4 § 1 Applied conformity assessment procedure for fluids according to Article 4 § 1	Module H / Modul H	Certificat n° CE- 0062-PED-H-SAM 001-23-FRA

Normes techniques appliquées / Technical standards applied : DIN EN 12516-2, DIN EN 12516-3, ASME B16.34, DIN-EN 60534-4, DIN-EN 1092-1

Le système de contrôle Qualité du fabricant est effectué par l'organisme de certification suivant : The manufacturer's quality management system is monitored by the following notified body:

Bureau Veritas Services SAS N°/Nr 0062, 8 Cours du Triangle, 92800 PUTEAUX - LA DEFENSE Fabricant / manufacturer : Samson Régulation SAS, 1, rue Jean Corona, FR-69120 VAULX-EN-VELIN

Vaulx-en-Velin, le 19/06/23

Bruno Soulas

Directeur Général – Directeur Stratégie et Développement / Director general - Head of Strategy and Development

Joséphine Signoles-Fontaine

Responsable du service QSE / Head of QSE department



EU DECLARATION OF CONFORMITY

DC032 2020-07

Declaration of Conformity of Final Machinery

in accordance with Annex II, section 1. A. of the Directive 2006/42/EC

For the following products:

Pneumatic Control & Hygienic Angle Valve Type 3347-1/-7 consisting of the type 3347 Valve and Type 3271/Type 3277 Pneumatic Actuator or Type 3347 with Type 3379 or 3372 Pneumatic Actuator

We hereby declare that the machinery mentioned above complies with all applicable requirements stipulated in Machinery Directive 2006/42/EC.

For product descriptions of the valve and actuator, refer to:

- Type 3347 Valve: Mounting and Operating Instructions EB 8097
- Types 3271 and 3277 Actuators: Mounting and Operating Instructions EB 8310-X
- Type 3379 Actuator: Mounting and Operating Instructions EB 8315
- Type 3372 Actuator: Mounting and Operating Instructions EB 8313

Valve accessories (e.g. positioners, limit switches, solenoid valves, lock-up valves, supply pressure regulators, volume boosters and quick exhaust valves) are classified as machinery components in this declaration of conformity and do not fall within the scope of the Machinery Directive as specified in § 35 and § 46 of the Guide to Application of the Machinery Directive 2006/42/EC issued by the European Commission. In the SAMSON Manual H 02 titled "Appropriate Machinery Components for SAMSON Pneumatic Control Valves with a Declaration of Conformity of Final Machinery", SAMSON defines the specifications and properties of appropriate machinery components that can be mounted onto the above specified final machinery.

Referenced technical standards and/or specifications:

- VCI, VDMA, VGB: "Leitfaden Maschinenrichtlinie (2006/42/EG) Bedeutung für Armaturen, Mai 2018" [German only]
- VCI, VDMA, VGB: "Zusatzdokument zum "Leitfaden Maschinenrichtlinie (2006/42/EG) Bedeutung für Armaturen vom Mai 2018" [German onlv], based on DIN EN ISO 12100:201 1-03

Comment:

Information on residual risks of the machinery can be found in the mounting and operating instructions of the valve and actuator as well as in the referenced documents listed in the mounting and operating instructions.

Persons authorized to compile the technical file:

not thewalk

SAMSON REGULATION SAS – 1 rue Jean Corona – FR-69120 VAULX-EN-VELIN Vaulx-en-Velin, 30 July 2020

Michael Lachenal-Chevallet R&D Manager

Joséphine Signoles-Fontaine QSE Manager

SAMSON REGULATION S.A.S. · 1, rue Jean Corona · 69120 Vaulx-en-Velin, France · samson@samson.fr

14-6 EB 8097



DECLARATION OF INCORPORATION

DC043 2022-12

Declaration of Incorporation in compliance with Machinery Directive 2006/42/EC

For the following products:

Type 3347 Pneumatic Control & Hygienic Angle Valve

We certify that the Type 3347 Pneumatic Control & Hygienic Angle Valves are partly completed machinery as defined in the Machinery Directive 2006/42/EC and that the safety requirements stipulated in Annex I, 1.1.2, 1.3.4 and 1.3.7 are observed. The relevant technical documentation described in Annex VII, part B has been compiled.

Products we supply must not be put into service until the final machinery into which it is to be incorporated has been declared in conformity with the provisions of the Machinery Directive 2006/42/EC.

Operators are obliged to install the products observing the accepted industry codes and practices (good engineering practice) as well as the mounting and operating instructions. Operators must take appropriate precautions to prevent hazards that could be caused by the process medium and operating pressure in the valve as well as by the signal pressure and moving parts.

The permissible limits of application and mounting instructions for the products are specified in the associated data sheets as well as the mounting and operating instructions; the documents are available in electronic form on the Internet at www.samsongroup.com.

For product descriptions of the valve, refer to Mounting and Operating Instructions EB 8097.

Referenced technical standards and/or specifications:

- VCI, VDMA, VGB: "Leitfaden Maschinenrichtlinie (2006/42/EG) Bedeutung für Armaturen, Mai 2018" [German only]
- VCI, VDMA, VGB: "Zusatzdokument zum "Leitfaden Maschinenrichtlinie (2006/42/EG) Bedeutung für Armaturen vom Mai 2018" [German only], based on DIN EN ISO 12100:201 1-03

Comments:

- See mounting and operating instructions for residual hazards.
- Also observe the referenced documents listed in the mounting and operation instructions.

Persons authorized to compile the technical file: SAMSON REGULATION SAS – 1 rue Jean Corona – FR-69120 VAULX-EN-VELIN Vaulx-en-Velin, 23rd December 2022

Bruno Soulas

FR02566

WEEEN

General Director Head of Strategy and Development Joséphine Signoles-Fontaine Head of QSE department

SAMSON REGULATION SAS • 1 rue Jean Corona • 69120 Vaulx-en-Velin
Tel: • 433 (0)4 72 04 75 00 • E-mait: france@samsongroup.com - Internet: www.samson.fr
Société par actions simplifiée au capitat de 10 000 000 0 • Siège social : Vaulx-en-Velin
N° SIRET: RCS Lvon B 788 165 603 00127 • N° de TVA: FR 86 788 165 603 • Code APE 28142

BNP Paribas N° compte 0002200215245 • Banque 3000401857 IBAN FR7630004018570002200215245 • BIC (code SWIFT) BNPAFRPPVBE

Crédit Lyonnais N° compte 0000060035B41 • Banque 3000201936 IBAN FR9830002019360000060035B41 • BIC (code SWIFT) CRLYFRPP

Page 1



EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Für folgende Produkte

DC006 2022-03

Hygienisches Eckventil Typ 3347

Das hygienisches Eckventil Typ 3347 erfüllt die Anforderungen der Lebensmittel- und Pharmaindustrie.

Die mit Lebensmitteln in Berührung kommenden Armaturenteile erfüllen die folgenden Anforderungen:

- Die Metallteile sind aus geschmiedetem Edelstahl 1.4404/316L (Ventilgehäuse und Kegel) oder aus gegossenem Edelstahl 1.4409/A351 CF3M (Ventilgehäuse) gemäß:
 - der französischen Verordnung vom 13. Januar 1976 über Materialien und Gegenstände aus nichtrostendem Stahl, die mit Lebensmitteln in Berührung kommen;
 - des von der französischen Behörde DGCCRF veröffentlichten Blattes: MCDA n°1 (V2 -2017), Eignung von Metallen und Metalllegierungen, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen.
- Die Stangendichtung, die die Abdichtung nach außen gewährleistet, besteht aus PTFE:
 - Die Konformitätserklärung unseres Lieferanten bescheinigt, dass dieses Material mit den Verordnungen (EG) Nr. 1935/2004¹ und geänderte (EU) Nr.10/2011² übereinstimmt und gemäß der guten Herstellungspraxis der Verordnung (EG) Nr. 2023/2006³ hergestellt wird;
 - Die Bedingungen und Ergebnisse der globalen und spezifischen Migrationsprüfungen sind auf der nächsten Seite aufgeführt.
- Die optionalen Kegeldichtungen, die f
 ür die innere Abdichtung sorgen, bestehen aus PEEK Natural Food & Life Science Grade:
 - Die Konformitätserklärung unseres Lieferanten bescheinigt, dass dieses Material mit den Verordnungen (EG) Nr. 1935/2004¹ und geänderte (EU) Nr. 10/2011² übereinstimmt und gemäß der guten Herstellungspraxis der Verordnung (EG) Nr. 2023/2006³ hergestellt wird.
 - Die Bedingungen und Ergebnisse der globalen und spezifischen Migrationsprüfungen unseres Lieferanten sind auf Anfrage erhältlich.

Nach den gemäß der geänderten Verordnung (EU) Nr. 10/2011² durchgeführten Migrationsprüfungen an den Kunststoffkomponenten bleiben die Gesamtmigration und die spezifische Migration innerhalb der in der oben genannten Verordnung festgelegten Grenzwerte, wenn das vollständige Gerät unter den unten angegebenen Bedingungen verwendet wird:

- für alle Lebensmittel aufgrund der zufriedenstellenden Ergebnisse, die mit den Simulanzien A, B und D2 erzielt wurden (Anhang III Tabelle 1 und 3).
- unter den von den Prüfungen abgedeckten Bedingungen: Anwendungen bei einer Höchsttemperatur von 121°C (gemäß Anhang V Kapitel 3 Tabelle 3).

SAMSON REGULATION S.A.S. · 1, rue Jean Corona · 69120 Vaulx-en-Velin, France · samson@samsongroup.com

1

14-8 EB 8097

Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 über Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen

² Verordnung (EU) Nr. 10/2011 über Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen, zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) Nr. 2020/1245

³ Verordnung (EG) Nr. 2023/2006 über gute Herstellungspraxis für Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen



Einzelheiten zu den Bedingungen und Ergebnissen der Migrationsprüfungen an der PTFE Stangendichtung:

Gesamtmigration (OM)Der maximale Migrationsgrenzwert (OML) wurde gemäß der folgenden Tabelle geprüft und gemessen:

Test- bedingungen	Simulanzien	Dauer	Temperatur	Verhältnis Oberfläche/ Volume (dm²/dl)	OML (mg/dm²)	Ergebnis (mg/dm²)
MG 5	A 10 % Ethanol	2 h	100°C	1	10	1.3
MG 5	B 3 % Essigsäure	2 h	100°C	1	10	1.5
MG 5	D2: Öl	2 h	100°C	1	10	1.0

Spezifische Migration (SM)
Die maximalen Grenzwerte der spezifischen Migration (SML) der in den Anhängen I und II von der geänderten Verordnung (EU) 10/2011² zugelassenen Stoffe wurden gemäß den folgenden Tabellen geprüft und gemessen:

Monomere	FCM Nr.	CAS Nr.	SML (mg/kg)	Status
TFE= Tetrafluorethylen	281	116-14-3	0.05	OK
PPVE = Perfluoropropylvinylether	423	1623-05-8	0.05	OK
Hexafluoropropylen	282	116-15-4	0.01	OK

Metall	SML (mg/kg)	Ergebnis (mg/kg)	Status	Metall	SML (mg/kg)	Ergebnis (mg/kg)	Status
Al	1	<0.1	OK	Hg	0.01	<0.01	OK
As	0.01	<0.01	OK	La	0.05	< 0.05	Ok
Ba	1	<0.5	OK	Li	0.6	<0.2	OK
Cd	0.002	< 0.002	OK	Mn	0.6	<0.2	Ok
Co	0.05	<0.02	OK	Ni	0.02	< 0.02	OK
Cr	0.01	<0.01	OK	Pb	0.01	<0.01	OK
Cu	5	<2	OK	Sb	0.04	< 0.04	OK
Eu	0.05	< 0.05	OK	Tb	0.05	< 0.05	OK
Fe	48	<10	OK	Zn	5	<1	OK
Ga	0.05	< 0.05	OK				

SAMSON REGULATION S.A.S.

Bruno Soulas

Direktor der Strategie und Entwicklung

SAMSON REGULATION S.A.S.

Joséphine Signoles-Fontaine Leiterin der QSU-Abteilung

SAMSON REGULATION S.A.S. · 1, rue Jean Corona · 69120 Vaulx-en-Velin, France · samson@samsongroup.com

EB 8097 14-9



EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

DC020

Für folgende Produkte

2019-09

PEEK-Dichtungen für Typen 3249 / 3347 / 3349

Die für die Weichstoffdichtungen verwendeten PEEK-Dichtungen entsprechen den Anforderungen der Lebensmittelindustrie gemäß nachstehenden Parametern.

Sie entsprechen den Anforderungen der Verordnungen (EG) Nr. 1935/2004 und (EU) Nr. 10/2011. Die Dichtungen wurden Gesamt- und spezifischen Migrationsprüfungen gemäß den auf der nächsten Seite dargestellten Bedingungen und Ergebnissen unterzogen.

Die Zusammensetzung des Granulats VICTREX 450G das für die Fertigung der Dichtungen verwendet wird und in direkte Berührung mit dem Fluid kommt, ist mit folgenden Empfehlungen und Vorschriften kompatibel:

- Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 über Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen,
- Verordnung (EG) Nr. 2023/2006 über gute Herstellungspraxis für Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen,
- Verordnung (EU) Nr. 10/2011 über Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen,

SAMSON REGULATION S.A.S. · 1, rue Jean Corona · 69120 Vaulx-en-Velin, France · samson@samson.fr

14-10 **EB 8097**



Gesamtmigration (MG)

Der maximale Migrationsgrenzwert wurde gemäß folgender Tabelle geprüft und gemessen:

Testbedingungen	ingungen Simulantium		Temperatur	Maximaler Migrationsgrenzwert	Ergebnisse Migration	Verhältnis Oberfläche/
restbedingungen	Silliulalitiulli	Dauer	Tests	(mg/dm²)	(mg/dm²)	Volumen (dm²/dl)
MG 5	A 10 % Ethanol	2 h	100°C	10	6.7	1
MG 5	B 3 % Es- sigsäure	2 h	100°C	10	1.6	1
MG 5	D2: Öl	2 h	100°C	10	2.1	1

Spezifische Migration (MS)

Der maximale Grenzwert der spezifischen Migration der von der Verordnung (EU) 10/2011 Anhang I zugelassenen Stoffe wurde gemäß folgender Tabelle geprüft und gemessen:

Monomere	MCDA Nr.	CAS Nr.	LMS (mg/kg)	Status
4.4-Difluorbenzophenon	337	345-92-6	0.05	OK
Hydrochinon oder 1.4-Dihydroxybenzen	295	123-31-9	0.6	OK
Diphenylsulfon	313	127-63-9	3	OK

Die gemäß den in der **Verordnung (EU) Nr. 10/2011** definierten Migrationsprüfungen, die unter obenstehenden Bedingungen ausgeführt wurden, gestatten den Schluss, dass die Dichtungen wie folgt verwendet werden können:

- für alle in Anhang III, Tabelle 2 & § 4 genannten Lebensmittel wegen der mit den Simulantien A, B & D2 erhaltenen, befriedigenden Ergebnisse (Anhang III, Tabelle 1);
- unter den von den Tests abgedeckten Bedingungen: Anwendungen mit hoher Temperatur bei einer Höchsttemperatur von121°C (gemäß Anhang V, Kapitel 3, Tabelle3).

SAMSON REGULATION S.A.S.

Bruno Soulas Leiter Verwaltung A

SAMSON REGULATION S.A.S.

Joséphine Signoles-Fontaine Qualitätsmanager

SAMSON REGULATION S.A.S. · 1, rue Jean Corona · 69120 Vaulx-en-Velin, France · samson@samson.fr

EB 8097 14-11

SAMSON REGULATION S.A.S.



1/1 DC008 2021-12

DECLARATION UE DE CONFORMITE EU DECLARATION OF CONFORMITY

EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant.

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

Nous certifions pour les produits suivants en exécution standard :

For the following products in standard execution:

Für die folgenden Produkte in Standard-Ausführung:

2371, 3252, 3310, 3331, 3347, 3349, 3351, 3710, 3711, 3776, 3777, 3812, 3963, Type / type / Typ:

3964, 3967, 4708, 4746, 5090, Samstation

sont conformes à la législation applicable harmonisée de l'Union :

the conformity with the relevant Union harmonization legislation is declared with:

wird die Konformität mit den einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union bestätigt:

RoHS 2011/65/EU, 2015/863/EU

EN 50581:2012, IEC 63000:2016

Fabricant: SAMSON REGULATION S.A.S. Manufacturer: 1, rue Jean Corona Hersteller: 69520 Vaulx-en-Velin

France

Vaulx-en-Velin, le 14/12/21

Au nom du fabricant.

On behalf of the Manufacturer, Im Namen des Herstellers,

SAMSON REGULATION S.A.S.



Joséphine SIGNOLES-FONTAINE Responsable QSE

SAMSON REGULATION • 1 rue Jean Corona • 69120 Vaulx-en-Velin
Tél.: •33 (0)4 72 04 75 00 • Fax: •33 (0)4 72 04 75 75 • E-mail: samson@samson.fr • Internet: www.samson.fr

Société par actions simpifiée au capital de 10 000 000 € • Siège social : Vaulx-en-Velin N° SIRET: RCS Lyon B 788 165 603 00127 • N° de TVA: FR 86 788 165 603 • Code APE 2814Z

N° compte 0002200215245 • Banque 3000401857 IBAN FR7630004018570002200215245 • BIC (code SWIFT) BNPAFRPPVBE

Crédit Lyonnais

N° compte 0000060035B41 • Banque 3000201936 IBAN FR9830002019360000060035B41 • BIC (code SWIFT) CRLYFRPP



UK DECLARATION OF CONFORMITY

DC051 2022-12

Declaration of Conformity of Final Machinery

in accordance with Annex II. section 1. A. of the Machinery (Safety) Regulations 2008

For the following products:

Pneumatic Control & Hygienic Angle Valve Type 3347-1/-7 consisting of the type 3347 Valve and Type 3271/Type 3277 Pneumatic Actuator or Type 3347 with Type 3379 or 3372 Pneumatic Actuator

We hereby declare that the machinery mentioned above complies with all applicable requirements stipulated in Machinery (Safety) Regulations 2008.

For product descriptions of the valve and actuator, refer to:

- Type 3347 Valve: Mounting and Operating Instructions EB 8097
- Types 3271 and 3277 Actuators: Mounting and Operating Instructions EB 8310-X
- Type 3379 Actuator: Mounting and Operating Instructions EB 8315
- Type 3372 Actuator: Mounting and Operating Instructions EB 8313

Valve accessories (e.g. positioners, limit switches, solenoid valves, lock-up valves, supply pressure regulators, volume boosters and quick exhaust valves) are classified as machinery components in this declaration of conformity and do not fall within the scope of the Machinery Directive as specified in § 35 and § 46 of the Guide to Application of the Machinery (Safety) Regulations 2008. In the SAMSON Manual H 02 titled "Appropriate Machinery Components for SAMSON Pneumatic Control Valves with a Declaration of Conformity of Final Machinery", SAMSON defines the specifications and properties of appropriate machinery components that can be mounted onto the above specified final machinery.

Referenced technical standards and/or specifications:

- VCI, VDMA, VGB: "Leitfaden Maschinenrichtlinie (2006/42/EG) Bedeutung für Armaturen, Mai 2018" [German only]
- VCI, VDMA, VGB: "Zusatzdokument zum "Leitfaden Maschinenrichtlinie (2006/42/EG) Bedeutung für Armaturen vom Mai 2018" [German only], based on DIN EN ISO 12100:201 1-03

Comment:

Information on residual risks of the machinery can be found in the mounting and operating instructions of the valve and actuator as well as in the referenced documents listed in the mounting and operating instructions.

Persons authorized to compile the technical file:

SAMSON REGULATION SAS – 1 rue Jean Corona – FR-69120 VAULX-EN-VELIN Vaulx-en-Velin, 23rd December 2022

Bruno Soulas General Director

Head of Strategy and Development

Joséphine Signoles-Fontaine Head of QSE department

SAMSON REGULATION SAS • 1 rue Jean Corona • 69120 Vaulx-en-Velin
Tel: • 433 (0)4 72 00 + 50 00 - E-mail: france@samson.group.com - Internet: www.samson.fr
Société par actions simplifiée au capital de 10 000 000 6 - Siège social : Vaulx-en-Velin
N° SIRET: RCS Livon B 788 165 603 0127 • N° de TVA: FR 86 788 165 603 • Code APE 2814Z

BNP Paribas N° compte 0002200215245 • Banque 3000401857 IBAN FR7630004018570002200215245 • BIC (code SWIFT) BNPAFRPPVBE

Crédit Lyonnais N° compte 0000060035B41 • Banque 3000201936 IBAN FR9830002019360000060035B41 • BIC (code SWIFT) CRLYFRPP

Page 1



UK DECLARATION OF INCORPORATION

DC059 2022-12

Declaration of Incorporation of Partly Completed Machinery

In accordance with Schedule 2 Part 2 Annex II, section 1.B of the Directive 2008 No. 1597 Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008

For the following products:

Type 3347 Pneumatic Control & Hygienic Angle Valve

We certify that the Type 3347 Pneumatic Control & Hygienic Angle Valves are partly completed machinery as defined in the Directive 2008 No. 1597 Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 and that the safety requirements stipulated in Annex I, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.3.2, 1.3.4 and 1.3.7 are observed. The relevant technical documentation described in Annex VII, (Part 7 of Schedule 2) part B has been compiled.

Products we supply must not be put into service until the final machinery into which it is to be incorporated has been declared in conformity with the provisions of the Directive 2008 No. 1597 Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008.

Operators are obliged to install the products observing the accepted industry codes and practices (good engineering practice) as well as the mounting and operating instructions. Operators must take appropriate precautions to prevent hazards that could be caused by the process medium and operating pressure in the valve as well as by the signal pressure and moving parts.

The permissible limits of application and mounting instructions for the products are specified in the associated data sheets as well as the mounting and operating instructions; the documents are available in electronic form on the Internet at www.samsongroup.com.

For product descriptions of the valve, refer to Mounting and Operating Instructions EB 8097.

Referenced technical standards and/or specifications:

- VCI, VDMA, VGB: "Leitfaden Maschinenrichtlinie (2006/42/EG) Bedeutung für Armaturen, Mai 2018" [German only]
- VCI, VDMA, VGB: "Zusatzdokument zum "Leitfaden Maschinenrichtlinie (2006/42/EG) Bedeutung für Armaturen vom Mai 2018" [German only], based on DIN EN ISO 12100:201 1-03

Comments:

- · See mounting and operating instructions for residual hazards.
- Also observe the referenced documents listed in the mounting and operation instructions.

Persons authorized to compile the technical file: SAMSON REGULATION SAS – 1 rue Jean Corona – FR-69120 VAULX-EN-VELIN Vaulx-en-Velin. 23rd December 2022

Bruno Soulas General Director

Head of Strategy and Development

Joséphine Signoles-Fontaine Head of QSE department

SAMSON REGULATION SAS - 1 rue Jean Corona - 69120 Vaulx-en-Velin

Tel: +33 (0)4 72 04 75 00 - E-mail: france@samson.group.com - Internet: www.samson.fr

Société par actions simplifiée au capital de 10 000 000 € - Siège social : Vaulx-en-Velin

N° SIRET: RCS Lvon B 788 165 603 00127 · N° de TVA: FR 86 788 165 603 · Code APE 2814Z

NP Paribas

N° compte 0002200215245 • Banque 3000401857

Crédit Lyonnais N° compte 0000060035B41 • Banque 3000201936 IBAN FR9830002019360000060035B41 • BIC (code SWIFT) CRLYFRPP

Page 1

14-14 EB 8097



UK CA UK DECLARATION OF CONFORMITY

DC062 2022-12

The Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016 Module A

For the following products, SAMSON REGULATION SAS hereby declares under its sole responsibility:

Devices	Туре	Version	Body Material	PN Class	DN NPS	Fluids				
Back pressure	2371-0	DIN		P _{max T = 20°C} 10 bar	DN 32 - 50					
reducing valve	2011-0	ANSI	ANSI Steel		NPS 1 1/4 - 2	All fluids				
Pressure reducing	2371-1	DIN		P _{max T = 20°C} 10 bar	DN 32 - 50					
valve	237 1-1	ANSI		P _{max T= 70°F} 150 psi	NPS 1 1/4 - 2					
		à membrane with diaphragm	Cast iron	PN25	DN 65 - 125					
Globe valve	2423		Spheroidal graphite iron	PN25	DN 50 - 125	G2 /L2 1)				
		à soufflet	041	PN16	DN 65 - 100					
		with bellow	Steel	PN25 PN40	DN 50 - 100 DN 40 - 100					
		DIN	Cast iron	PN10	DN 125 – 150					
		DIN	Cast iron & spheroidal graphite iron	PN16	DN 65 - 125					
		DIN	Spheroidal graphite	PN 25	DN 50 - 80	G2, L1, L2 1)				
				CI 125	NPS 2 ½ - 4	02, 11, 12				
Globe valve	3241	ANSI	Cast iron	CI 250	NPS 1 ½ - 2					
Olobo valvo	02-11			PN10	DN 32 - 100					
		DIN		PN16	DN 32 - 50					
			Steel	PN25	DN 32 - 40	All fluids				
		ANSI		CI 150	NPS 1 1/4 - 2					
				PN10	DN 125 - 150					
		DIN	Cast iron	PN16	DN 65 - 125	G2, L1, L2 ¹				
	2244	2244	2244	3244	2244			PN10	DN 32 - 100	All fluids
3-way Valve	3244	DIN		PN16	DN 32 - 50					
			Steel	PN25	DN 32 - 40					
		ANSI		CI 150	NPS 1 1/4 - 2					
	3251	DIN		PN16	DN 32 - 50	All fluids				
Globe valve		3251	3251	3251	3251	3251		Steel	PN25	DN 32 - 40
		ANSI		CI 150	NPS 1 1/4 - 2					
Angle valve	3256	DIN	Steel	PN16	DN 32 - 50	All fluids				
Aligie valve	3230	ANSI		CI 150	NPS 1 1/4 - 2					
				PN10	DN 40 - 50	All fluids				
Segment ball valve	3310	DIN	Steel	PN16	DN 80 - 100					
ocginent ball valve	0010			PN25	DN 40					
		ANSI		CI 150	NPS 1 ½ – 2					
		DIN	Cast iron	PN16	DN 65 - 100					
Globe valve	3321	ANSI		CI 125	NPS 2 ½ - 4	G2, L1, L2 1)				
	002.	DIN	Spheroidal graphite iron	PN25	DN 50 - 80					
		ANSI	Steel	CI 150	NPS 1 ½ - 2	All fluids				
3-way Valve	3323	DIN	Cast iron : GJL-250	PN16	DN 65 - 100	G2, L1, L2 1)				
		DIN	Spheroidal graphite iron	PN25	DN 50 - 80					
Butterfly valve	3331	DIN	Steel	PN10	DN 100	All fluids				
		DIN	Steel	P _{max T = 20°C} 10 bar P _{max T = 20°C} 16 bar	DN 32 - 100 DN 32 - 50	All fluids				
		ANSI		P _{max T=70°F} 150 psi or 230 psi	NPS 1 1/4 - 2	,				
Diaphragm valve	3345	DIN		Pmax T = 20°C 10 bar Pmax T = 20°C 16 bar Pmax T = 20°C 40 bar	DN 125 – 150 DN 65 – 125 DN 40 – 50					
		ANSI	Cast iron & spheroidal graphite iron	Pmax T= 70°F 150 psi Pmax T= 70°F 230 psi Pmax T= 70°F 580 psi	NPS 2 ½ – 4 NPS 2 ½ – 5 NPS 1 ½ – 2	G2, L1, L2 ¹⁾				

Société par actions simplifiée au capital de 10 000 000 € • Siège social : Vaulx-en-Velin N° SIRET: RCS Lyon B 788 165 603 00127 • N° de TVA: FR 86 788 165 603 • Code APE 2814Z

BNP Paribas N° compte 0002200215245 • Banque 3000401857 IBAN FR7630004018570002200215245 • BIC (code SWIFT) BNPAFRPPVBE

Crédit Lyonnais N° compte 0000060035841 • Banque 3000201936 IBAN FR9830002019360000060035B41 • BIC (code SWIFT) CRLYFRPP

Page 1



UK DECLARATION OF CONFORMITY

DC062 2022-12

Devices	Туре	Version	Body Material	PN Class	DN NPS	Fluids
Sanitary valve	3347	DIN	Steel	P _{max T = 20°C} 10 bar	DN 125 - 150	G2, L1, L2 ¹⁾
Samilary valve	3347	ANSI		P _{max T= 70°F} 150 psi	NPS 5 - 6	G2, L1, L2 "
				P _{max T = 20°C} 10 bar	DN 32 - 100	
		DIN		Pmax T = 20°C 16 bar	DN 32 - 50	
Aseptic valve	3349		Steel	Pmax T = 20°C 25 bar	DN 32 - 40	All fluids
Aseptic valve	3349			Pmax T= 70°F 150 psi	NPS 1 1/4 - 4	All liulus
		ANSI		Pmax T= 70°F 230 psi	NPS 1 1/4 - 2	
				Pmax T= 70°F 360 psi	NPS 1 1/4 - 1 1/2	
		DIN	Steel	PN16	DN 32 - 50	
		DIN		PN25	DN 32 - 40	All fluids
On-Off Valve	0054	ANSI		CI 150	NPS 1 1/4 - 2	
On-Off Valve	3351	DIN	Cast iron & spheroidal graphite iron	PN16	DN 65 - 100	
		DIN	Spheroidal graphite iron	PN25	DN 50 - 80	G2, L1, L2 1)
		ANSI	Cast iron	CI 125	NPS 2 ½ - 4	
				PN6	DN 200 - 500	
				PN10	DN 125 - 350	
Measure flange	5090	DIN	Steel	PN16	DN 65 - 200	G2, L2 1)
-				PN25	DN 50 - 125	
				PN40	DN 40 - 100	

¹⁾ Gases Acc. to article 4 paragraphs 1.c) i) Liquids Acc. to article 4 paragraphs 1.c) ii)

the conformity with the following Union harmonization legislation:

Applied conformity assessment procedure for fluids according to Article 4 § 1		68/UE dul A
PROTECTION HEALTH AND SAFETY – The Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016	PE(S)R 2016	2022
Legislation: STATUTORY INSTRUMENTS - 2016 No. 1105 - CONSUMER		

Applied designated standards and technical specifications: EN 12516-2, EN 12516-3, ASME B16.34, EN 60534-4, EN 1092-1

Manufacturer: Samson Régulation SAS, 1, rue Jean Corona, FR-69120 VAULX-EN-VELIN

Vaulx-en-Velin, 23rd December 2022

Bruno Soulas General Director

Head of Strategy and Development

Joséphine Signoles-Fontaine Head of QSE department

Société par actions simplifiée au capital de 10 000 000 € • Siège social : Vautx-en-Velin N° SIRET: RCS Lyon B 788 165 603 00127 • N° de TVA: FR 86 788 165 603 • Code APE 2814Z

BNP Paribas N° compte 0002200215245 • Banque 3000401857 IBAN FR7630004018570002200215245 • BIC (code SWIFT) BNPAFRPPVBE

Crédit Lyonnais N° compte 0000060035B41 • Banque 3000201936 IBAN FR9830002019360000060035B41 • BIC (code SWIFT) CRLYFRPP

Page 2

14-16 **EB 8097**



UK CA UK DECLARATION OF CONFORMITY

DC064 2022-12

The Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016 Module H / N° CE-0062-PED-H-SAM 001-20-FRA-rev-A

For the following products, SAMSON REGULATION SAS hereby declares under its sole responsibility:

Devices	Туре	Version	Body Material	PN Class	DN NPS	Fluids							
		DIN	Cast iron & spheroidal graphite	PN 16	DN 150								
		ANSI	iron	CI 125	NPS 6	G2, L1, L2 1)							
		DIN	Spheroidal graphite iron	PN 25	DN 100 - 150								
				PN10	DN 125 - 150								
Globe valve	3241	DIN		PN16	DN 65 - 150								
			Steel	PN25	DN 50 - 150	All fluids							
				PN40	DN 32 - 150								
		ANSI		CI 150 CI 300	NPS 2 ½ - 6 NPS 1¼ - 6								
		DIN	Cast iron	PN 16	DN 150	G2, L1, L2 1)							
	H	DIN	Cast IIOII	PN10	DN 125 – 150	G2, L1, L2							
				PN16	DN 65 - 150								
3-way Valve	3244	DIN		PN25	DN 50 - 150								
,			Steel	PN40	DN 32 - 150	All fluids							
		*****		CI 150	NPS 2 ½ - 6								
		ANSI		CI 300	NPS 11/4 - 6								
				PN16	DN 65 - 150								
		DIN		PN25	DN 50 - 150								
Globe valve	3251		Steel	PN40 - 400	DN 32 - 150	All fluids							
		ANSI		CI 150	NPS 2 ½ - 6								
		74101		CI 300 - 2500	NPS 1 1/4 - 6								
High pressure	3252	DIN	Steel	PN40 - 400	DN 32 - 80	All fluids							
valve	3232	ANSI	Steel	CI 300 - 2500	NPS 1 1/4 - 3	All liulus							
				PN16	DN 65 - 150								
Anala valva	3256	DIN	Steel	PN40 - 400	DN 32 - 150	All fluids							
Angle valve	3230	ANSI	Steel	CI 150	NPS 2 ½ - 6								
		ANGI		CI 300 - 2500	NPS 1 1/4 - 6								
				PN10	DN 150								
	3310	3310	3310	3310	3310	DIN		PN16	DN 80 - 150				
Segment ball valve						3310	3310	3310		Steel	PN25	DN 50 - 150	All fluids
•								+	PN40 CI 150	DN 40 – 150 NPS 3 – 6			
		ANSI		CI 300	NPS 1 ½ – 6								
		DIN	Spheroidal graphite iron	PN 25	DN 100	G2, L1, L2 1)							
			opnoroidal grapilito iron	PN16	DN 65 - 100	02, 21, 22							
Globe valve	ve 3321	DIN		PN40	DN 32- 100								
		*****	Steel	CI 150	NPS 2 ½ - 4	All fluids							
		ANSI		CI 300	NPS 11/2 - 4								
		DIN	Spheroidal graphite iron	PN 25	DN 100	G2, L1, L2 1)							
		DIN		PN16	DN 65 - 100								
3-way Valve	3323	DIN	Steel	PN40	DN 32 - 100	All fluids							
		ANSI	2.000	CI 150	NPS 2 ½ – 4	All liulus							
				CI 300	NPS 1¼ - 2								
Dutterflussels	3331	DIN	Steel	PN10 PN16 – 50	DN 150 – 400 DN 100 – 400	All fluida							
Butterfly valve	3331	ANSI	oteei	Cl 150 – 300	NPS 4 – 16	All fluids							
		ANOI	0 11 0 1 111 12										
			Cast iron & spheroidal graphite	P _{max T= 70*F} 150 psi	NPS 5-6	G2, L1, L2 1)							
Diaphragm valve	3345	ANSI	iron	P _{max T=70°F} 230 psi	NPS 6	OL, L1, LL							
			Steel	P _{max T= 70°F} 150 -	NPS 2 1/2 - 6	All fluids							
				230 psi	/ - 0								

SAMSON REGULATION SAS • 1 rue Jean Corona • 69120 Vaulx-en-Velin Tel.: +33 (0)4 72 04 75 00 • E-mail: france@samsongroup.com • internet: www.samson.fr

Société par actions simplifiée au capital de 10 000 000 € • Siège social : Vaubx-en-Velin N° SIRET: RCS Lyon B 788 165 603 00127 • N° de TVA: FR 86 788 165 603 • Code APE 2814Z

BNP Paribas N° compte 0002200215245 • Banque 3000401857 IBAN FR7630004018570002200215245 • BIC (code SWIFT) BNPAFRPPVBE

Crédit Lyonnais N° compte 0000060035B41 • Banque 3000201936 IBAN FR9830002019360000060035B41 • BIC (code SWIFT) CRLYFRPP

Page 1



UK DECLARATION OF CONFORMITY

DC064 2022-12

Devices	Туре	Version	Body Material	PN Class	DN NPS	Fluids	
		DIN	Steel	P _{max T = 20°C} 16 bar P _{max T = 20°C} 40 bar P _{max T = 20°C} 63 bar	DN 150 DN 65 – 150 DN 32 – 150	00.14.10.1	
Sanitary valve	3347	ANSI		P _{max T= 70°F} 230 psi P _{max T= 70°F} 580 psi P _{max T= 70°F} 910 psi	NPS 6 NPS 2 ½ – 6 NPS 1 ¼ – 6	G2, L1, L2 ¹⁾	
A 41 1	0040	DIN Steel		P _{max T = 20°C} 16 bar P _{max T = 20°C} 25 bar	DN 65 – 100 DN 50 – 100	All divides	
Aseptic valve	3349	ANSI		P _{max} T= 70°F 230 psi P _{max} T= 70°F 360 psi	NPS 2 ½ – 4 NPS 2 – 4	All fluids	
		DIN	Spheroidal graphite iron	PN 25	DN 100	G2, L1, L2 1)	
On-Off Valve	3351	3351 DIN ANSI	Steel	PN16 PN25 PN40	DN 65 – 100 DN 50 – 100 DN 32 – 100	All fluids	
				CI 150 CI 300	NPS 2 ½ – 4 NPS 1 ¼ – 4	1	
Manager flance	easure flange 5090	DIN	Steel	PN10 PN16	DN 400 - 500 DN 250 - 500	G2. L2 ¹⁾	
weasure flange		5090	Measure flange 5090	DIN		PN25 PN40	DN 150 - 500 DN 125 - 500

¹⁾ Gases Acc. to article 4 paragraphs 1.c) i) Liquids Acc. to article 4 paragraphs 1.c) ii)

the conformity with the following Union harmonization legislation:

Legislation: STATUTORY INSTRUMENTS – 2016 No. 1105 – CONSUMER PROTECTION HEALTH AND SAFETY – The Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016	PE(S)R 2016	2022
Applied conformity assessment procedure for fluids according to Article 4 § 1	2014/68/UE Modul H	Certificate n° CE-0062-PED- H-SAM 001-20- FRA-rev-A

Applied designated standards and technical specifications: EN 12516-2, EN 12516-3, ASME B16.34, EN 60534-4, EN 1092-1

The manufacturer's quality management system is monitored by the following notified body: Bureau Veritas Services SAS N°/Nr 0062, 8 Cours du Triangle, 92800 PUTEAUX - LA DEFENSE

Manufacturer: Samson Régulation SAS, 1, rue Jean Corona, FR-69120 VAULX-EN-VELIN

Vaulx-en-Velin, 23rd December 2022

Bruno Soulas General Director

Head of Strategy and Development

Joséphine Signoles-Fontaine Head of QSE department

Société par actions simplifiée au capital de 10 000 000 € • Siège social : Vautx-en-Velin N° SIRET: RCS Lyon B 788 165 603 00127 • N° de TVA: FR 86 788 165 603 • Code APE 2814Z

BNP Paribas N° compte 0002200215245 • Banque 3000401857 IBAN FR7630004018570002200215245 • BIC (code SWIFT) BNPAFRPPVBE

Crédit Lyonnais N° compte 0000060035B41 • Banque 3000201936 IBAN FR9830002019360000060035B41 • BIC (code SWIFT) CRLYFRPP

Page 2



KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Für folgende Produkte

DC001 2022-03

Hygienisches Eckventil Typ 3347

Das hygienisches Eckventil Typ 3347 erfüllt die Anforderungen der Lebensmittel- und Pharmaindustrie. Die mit Lebensmitteln in Berührung kommenden Teile des Ventils erfüllen die folgenden Anforderungen:

- Die Metallteile sind aus geschmiedetem Edelstahl 1.4404/316L (Ventilgehäuse und Kegel) oder aus gegossenem Edelstahl 1.4409/A351 CF3M (Ventilgehäuse) gemäß:
 - den Vorschriften GB 4806.1-2016¹ und GB 4806.9-2016¹;
 - Die Bedingungen und Ergebnisse der globalen und spezifischen Migrationsprüfungen sind auf der nächsten Seite aufgeführt.
- Die Stangendichtung, die die Abdichtung nach außen gewährleistet, besteht aus PTFE:
 - Die Konformitätserklärung unseres Lieferanten bescheinigt, dass dieses Material mit den Vorschriften GB 4806.1-2016¹, GB 4806.6-2016¹ und GB 9685-2016² übereinstimmt.
 - Die Bedingungen und Ergebnisse der globalen und spezifischen Migrationsprüfungen sind auf der nächsten Seite aufgeführt.
- die optionalen Kegeldichtungen, die für die innere Abdichtung sorgen, bestehen aus PEEK Natural Food & Life Science Grade:
 - Die Konformitätserklärung unseres Lieferanten bescheinigt, dass dieses Material mit den Vorschriften GB 4806.1-2016¹, GB 4806.7-2016¹ und GB 9685-2016² übereinstimmt;
 - Die Bedingungen und Ergebnisse der globalen und spezifischen Migrationsprüfungen unseres Lieferanten sind auf Anfrage erhältlich.

Nach den Migrationsprüfungen, die an Kunststoff- und Metallkomponenten gemäß GB 31604-2015³ und GB 5009.156-2016⁴ durchgeführt wurden, bleiben die Gesamtmigration und die spezifische Migration innerhalb der oben genannten Vorschriften festgelegten Grenzwerte, wenn das vollständige Gerät unter den folgenden Bedingungen verwendet wird:

- für alle Lebensmittel (nach Anhang A Tabelle A1) aufgrund der zufriedenstellenden Ergebnisse, die mit den Simulanzien (Tabelle 1 und 2) erzielt wurden;
- unter den von den Prüfungen abgedeckten Bedingungen: Anwendungen bei einer Höchsttemperatur von 121°C (gemäß Tabelle 6).

SAMSON REGULATION S.A.S. · 1, rue Jean Corona · 69120 Vaulx-en-Velin, France · samson@samsongroup.com

EB 8097 14-19

¹ Verordnung GB 4806.1-2016 über allgemeine Sicherheitsanforderungen für Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen; GB 4806.6-2016 für Kunststoffharze; GB 4806.7-2016 für Materialien und Gegenstände aus Kunststoff; GB 4806.9-2016 für Metall
² Verordnung GB 9885-2016 über die Verwendung von Zusatzstoffen in Materialien, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in

Verordnung GB 9685-2016 über die Verwendung von Zusatzstoffen in Materialien, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen

³ Verordnung GB 31604-2015 über die allgemeinen Grundsätze für Migrationsprüfungen,

⁴ Verordnung GB 5009.156-2016 über die Methode der Vorbehandlung von Materialien und Gegenständen, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen



Detaillierte Bedingungen und Ergebnisse des Migrationstests an der PTFE-Stangendichtung:

Gesamtmigration (OM)

Der maximale Migrationsgrenzwert (OML) wurde gemäß folgender Tabelle geprüft und gemessen:

Simulanzien	Dauer	Temperatur	Verhältnis Oberfläche/ Volumen (dm²/dl)	OML (mg/dm²)	Ergebnisse (mg/dm²)
10 % Ethanol	2 h	Rückflußtemperatur	1	10	1.3
4 % Essigsäure	2 h	Rückflußtemperatur	1	10	1.5
Pflanzenöl	2 h	Rückflußtemperatur	1	10	1.9

Spezifische Migration (SM)

Die maximalen Grenzwerte der spezifischen Migration (LMS) der von den Verordnungen GB 4806.6¹ und GB 4806.9¹ zugelassenen Stoffe wurden gemäß den folgenden Tabellen geprüft und gemessen:

Polymere	Nr.	CAS Nr.	LMS (mg/kg)	Status
PTFE= Polytetrafluoro- Ethylène	87	9002-84-0	0.05	OK
DD\/E = Dorfluoropropylyipylether	95	25067 11 2	0.05	OK

Simulanzien	Dauer	Temperatur	Element	Ergebnisse (mg/kg)	LMS (mg/kg)	Status	
		Rückflußtemperatur	As	< 0.01	< 0.04	OK	
4 % Es-				Cd	< 0.002	< 0.02	OK
4 % ES- sigsäure			Cr	0.01	< 2.0	OK	
sigsaure				Ni	0.02	< 0.5	OK
			Pb	0.01	< 0.05	OK	

Detaillierte Bedingungen und Ergebnisse des Migrationstests an der Edelstahl Metallteil 1.4404 / 316L

Gesamtmigration (OM)

Der maximale Migrationsgrenzwert (OML) wurde gemäß folgender Tabelle geprüft und gemessen:

Simulanzien	Dauer	Temperatur	Verhältnis Oberfläche/ Volumen (dm²/dl)	OML (mg/dm²)	Ergebnisse (mg/dm²)
10 % Ethanol	2 h	Rückflußtemperatur	1	10	0.8
4 % Essigsäure	2 h	Rückflußtemperatur	1	10	0.7
95 % Ethanol	3.5 h	60°C	1	10	1.3
Isoocatane	1.5h	60°C	1	10	1.2

^{*}Die OL 95%- und ISO-Testbedingungen entsprechen den konventionellen Testbedingungen für die Substitution von Fettmedien (2 h bei 100°C). Diese Bedingungen sind in der europäischen Norm ISO 1186-1 (2002) aufgeführt.

Spezifische Migration (SM)

Der maximale Grenzwert der spezifischen Migration (LMS) der von der Verordnung GB 4806.9¹ zugelassenen Stoffe wurde gemäß folgender Tabelle geprüft und gemessen:

Simulanzien	Dauer	Temperatur	Element	Ergebnisse (mg/kg)	LMS (mg/kg)	Status
		2h Rückflußtemperatur	As	< 0.01	< 0.04	OK
4 % Es-			Cd	< 0.002	< 0.02	OK
4 % Es- sigsäure			Cr	0.11	< 2.0	OK
sigsaure			Ni	0.10	< 0.5	OK
			Pb	< 0.01	< 0.05	OK

SAMSON REGULATION S.A.S. · 1, rue Jean Corona · 69120 Vaulx-en-Velin, France · samson@samsongroup.com

14-20 EB 8097

2



Detaillierte Bedingungen und Ergebnisse des Migrationstests an der Edelstahl Metallteil 1.4409 / A351 CF3M

Gesamtmigration (OM)

Der maximale Migrationsgrenzwert (OML) wurde gemäß folgender Tabelle geprüft und gemessen:

Simulanzien	Dauer	Temperatur	Verhältnis Oberfläche/ Volumen (dm²/dl)	OML (mg/dm²)	Ergebnisse (mg/dm²)
10 % Ethanol	2 h	Rückflußtemperatur	1	10	0.8
4 % Essigsäure	2 h	Rückflußtemperatur	1	10	0.7
95 % Ethanol	3.5 h	60°C	1	10	1.3
Isoocatane	1.5h	60°C	1	10	1.2

^{*}Die OL 95%- und ISO-Testbedingungen entsprechen den konventionellen Testbedingungen für die Substitution von Fettmedien (2 h bei 100°C). Diese Bedingungen sind in der europäischen Norm ISO 1186-1 (2002) aufgeführt.

Spezifische Migration (SM)

Der maximale Grenzwert der spezifischen Migration (LMS) der von der Verordnung GB 4806.9¹ zugelassenen Stoffe wurde gemäß folgender Tabelle geprüft und gemessen:

Simulanzien	Dauer	Temperatur	Element	Ergebnisse (mg/kg)	LMS (mg/kg)	Status
			As	< 0.01	< 0.04	OK
40/ 5			Rückflußtemperatur	Cd	< 0.002	< 0.02
4 % Es-	4 % ES- sigsäure 2h			0.069	< 2.0	OK
sigsaure				Ni	0.10	< 0.5
			Ph	≤0.01	< 0.05	OK

SAMSON REGULATION S.A.S

Bruno Soulas

Direktor der Strategie und Entwicklung

SAMSON REGULATION S.A.S

Joséphine Signoles-Fontaine Leiterin der QSU-Abteilung

SAMSON REGULATION S.A.S. · 1, rue Jean Corona · 69120 Vaulx-en-Velin, France · samson@samsongroup.com

EB 8097 14-21

3



KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

DC016

Für folgende Produkte

2019-08

Stellventile Typ 3241, 3244, 3249, 3251, 3252, 3256, 3347, 3321, 3349

Zeugnis Nr^a: TSX71002520191340

Bewertungsberichte N r

2019TSFM750-TYP3241
und 2019TSFM751-TYP3251

Die Ventile 3241 und 3251 haben die Bewertungstests gemäß den Anforderungen der chinesischen Druckgeräte TSG D7002-2006 bestanden.

Infolgedessen erfüllen alle oben genannten Rückschlagventile die Anforderungen der TSG D7002-2006 für chinesische Druckgeräte gemäß den folgenden Merkmalen:

- DN 50 bis 200 PN ≤ 5 MPa (50 bar) oder NPS 2 bis NPS 8 Class ≤ 300,
- DN 50 bis 100 PN ≤ 42 MPa (420 bar) oder NPS 2 bis NPS 4 Class ≤ 2500,
- Betriebstemperatur: -29°C ≤ T ≤ 425°C.



SAMSON REGULATION S.A.

SAMSON REGULATION S.A.

found

Bruno Soulas Leiter Verwaltung Joséphine Signoles-Fontaine Qualitätsmanager

SAMSON REGULATION S.A. · 1, rue Jean Corona · 69511 Vaulx-en-Velin, France · samson@samson.fr

14-22 EB 8097

SAMSON REGULATION S.A.S.



DECLARATION DE CONFORMITE DECLARATION OF CONFORMITY

符合性声明

1/1 DC027 2020-04

La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant.

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. 制造商对发布的符合性声明全权负责。

Nous certifions que les produits suivants en exécution standard :

For the following products in standard execution:

适用于下述型号的产品:

Type / type / 型号: 2371, 3249, 3252, 3310, 3331, 3347, 3349, 3351, 3710, 3711, 5090, Samstation

sont conformes à la législation applicable :

the conformity with the relevant legislation is declared with: 声明符合相关法规:

China RoHS 2.0 GB/T26572-2011

Fabricant: SAMSON REGULATION S.A.S.

Manufacturer: 1. rue Jean Corona 69120 Vaulx-en-Velin 制造商

France

Vaulx-en-Velin, le 20/04/2020

Au nom du fabricant.

On behalf of the Manufacturer, 制造商的代表人

SAMSON REGULATION S.A.S.

Joséphine SIGNOLES-FONTAINE Responsable QSE

QSE Manager QSE 负责人

SAMSON REGULATION • 1 rue Jean Corona • 69120 Vaulx-en-Velin Tél.: +33 (0)4 72 04 75 00 • Fax: +33 (0)4 72 04 75 75 • E-mail: samson@samson.fr • Internet: www.samson.fr

Société par actions simpifiée au capital de 10 000 000 € • Siège social : Vaulx-en-Velin N° SIRET: RCS Lyon B 788 165 603 00127 • N° de TVA: FR 86 788 165 603 • Code APE 2814Z

N° compte 0002200215245 • Banque 3000401857 IBAN FR7630004018570002200215245 • BIC (code SWIFT) BNPAFRPPVBE

Crédit Lyonnais

N° compte 0000060035B41 • Banque 3000201936 IBAN FR9830002019360000060035B41 • BIC (code SWIFT) CRLYFRPP

EB 8097 14-23





THIS IS TO CERTIFY THAT

Samson Regulation S.A.S.

1, rue Jean Corona - BP 140, Vaulx -e n-Ve lin 69120 , France

is hereby authorized to continue to apply the 3-A Symbol to the models of equipment, conforming to 3-A Sanitary Standards for:

Number 53-07 53-07 (Compression-Type Valves)

set forth below

CIP Models: 3347 Series with Var-ID codes xxxxxxx-HY and 3349 Series with Var-ID codes xxxxxxx-HY all fitted with actuator 3277 or 3379. Optional accessories include positioners 3724, 3730 or 3760, limit indicator 3776, pressure reducer 4708 and solenoid valves 3967 or 3963.

VALID THROUGH: December 31, 2024

The issuance of this authorization for the use of the 3-A Symbol is based upon the voluntary certification, by the applicant for it, that the equipment listed above complies fully with the 3-A Sanitary Standard(s) designated. Legal responsibility for compliance is solely that of the holder of this Certificate of Authorization, and 3-A Sanitary Standards, Inc. does not warrant that the holder of an authorization at all times complies with the provisions of the said 3-A Sanitary Standards. This in no way affects the responsibility of 3-A Sanitary Standards, Inc. to take appropriate action in such cases in which evidence of nonconformance has been established.

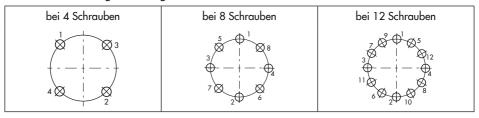
NEXT TPV INSPECTION/REPORT DUE: December 2028

14-24 EB 8097

15 Anhang

15.1 Anzugsmomente, Schmiermittel und Werkzeuge

Tabelle 15-1: Anzugsreihenfolge



→ Radial angeordnete, druckhaltende Verschraubungen schrittweise über Kreuz anziehen. Das endgültige Sollanzugsmoment dabei in mehreren Durchgängen aufbringen.

Anzugsmomente

Tabelle 15-2: Anzugsmomente für Verbindung von Ventilgehäuse und verschraubtem Oberteil

Nennweite		Anzugsmoment für Schrauben (34.2) in Nm		
DN	NPS	Anzugsmoment for Schrauben (34.2) in Nin		
625 (Mikroventil)	1/41 (Mikroventil)	7		
1540	1/21 1/2	30		
50	2	50		
65100	2 1/24	100		

Werkzeuge

Neben vorausgesetztem Standardwerkzeug sind zur Montage und Demontage von Bauteilen dieses Ventiltyps keine Sonderwerkzeuge erforderlich.

EB 8097

Anhang

Schmiermittel

A WARNUNG

Schädigung der Gesundheit durch Kontakt mit Gefahrstoffen!

Einzelne Schmier- und Reinigungsmittel sind als Gefahrstoffe eingestuft und müssen als solche vom Hersteller besonders gekennzeichnet und mit einem Sicherheitsdatenblatt versehen sein.

- → Sicherstellen, dass zu jedem Gefahrstoff ein entsprechendes Sicherheitsdatenblatt vorliegt. Ggf. Sicherheitsdatenblatt beim Hersteller des Gefahrstoffs anfordern.
- → Über vorhandene Gefahrstoffe und den korrekten Umgang mit Gefahrstoffen informieren.

Tabelle 15-3: Empfohlene Schmiermittel

Anwendung	Temperatur- bereich in °C	Farbe	Mikroventil- ausführung
Ventile für Lebensmittel- industrie	-50+150	weiß	8150-9002

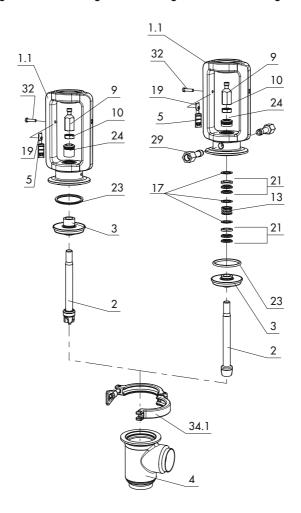
15-2 EB 8097

15.2 Ersatzteile

- 1.1 Joch
- 1.2 Ventiloberteil
 - 2 Kegel
 - 3 Stangendichtung
 - 4 Gehäuse
 - 5 Hubschild
 - 8 Antrieb
 - 9 Kupplungsmutter
- 10 Kontermutter
- 13 Feder
- 17 Scheibe
- 19 Lasche
- 21 Packung
- 23 Dichtring
- 24 Lagerbuchse/Abstreifdichtung
- 25 Zentrierring
- 26 O-Ring-Dichtung
- 29 Nippel/Stopfen
- 32 Schraube
- 34.1 Clamp
- 34.2 Schraube
 - 41 Distanzstück

EB 8097 15-3

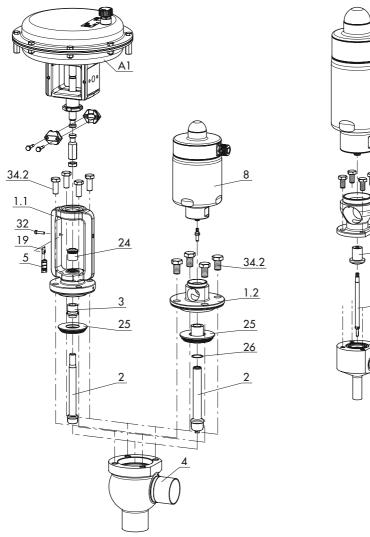
Gussausführung mit PTFE-Dichtung ohne Packung (links), mit Packung (rechts)



15-4 EB 8097

Vollmaterialausführung mit PEEK-Dichtung (links), mit antikristallisierendem Dichtungssystem (rechts)

Mikroventilausführung





EB 8097 15-5

15.3 Service

Für Instandhaltungs- und Reparaturarbeiten sowie bei Auftreten von Funktionsstörungen oder Defekten kann der After Sales Service zur Unterstützung hinzugezogen werden.

E-Mail

Der After Sales Service ist über die E-Mail-Adresse aftersalesservice@samsongroup.com erreichbar.

Adressen der SAMSON AG und deren Tochtergesellschaften

Die Adressen der SAMSON AG und deren Tochtergesellschaften sowie von Vertretungen und Servicestellen stehen im Internet unter www.samsongroup.com oder in einem SAMSON-Produktkatalog zur Verfügung.

Notwendige Angaben

Bei Rückfragen und zur Fehlerdiagnose folgende Informationen angeben:

- Auftrags- und Positionsnummer
- Typ, Erzeugnisnummer, Nennweite und Ausführung des Ventils
- Druck und Temperatur des Durchflussmediums
- Durchfluss in m³/h
- Nennsignalbereich des Antriebs (z. B. 0,2 bis 1 bar)
- Ist ein Schmutzfänger eingebaut?
- Einbauzeichnung

15.4 Informationen für das Verkaufsgebiet im Vereinigten Königreich

Die nachfolgenden Informationen entsprechen der Richtlinie Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016, STATUTORY INSTRUMENTS, 2016 No. 1105 (UKCA-Kennzeichnung). Sie gelten nicht für Nordirland.

Einführer (Importer)

SAMSON Controls Ltd Perrywood Business Park Honeycrock Lane Redhill, Surrey RH1 5JQ

Telefon: +44 1737 766391

E-Mail: sales-uk@samsongroup.com Website: uk.samsongroup.com

15-6 EB 8097

EB 8097

