

Vollständiger Dokumententitel:
Full document title:

SiVo 17 Spritzschutz an Flanschverbindungen

SiVo 17 Splash protection on flange connections

Klicken Sie hier für [Deutsch](#)

Click here for [English](#)

SiVo 17 Spritzschutz an Flanschverbindungen

Inhaltsverzeichnis

1. Zweck	2
2. Geltungsbereich.....	2
3. Zuständigkeiten, Verantwortlichkeiten	2
4. Definitionen, Abkürzungen.....	2
5. Abläufe	2
5.1 Einrichtung	2
5.2 Ausführung.....	3
5.3 Kontrolle.....	3
6. Mitgeltende Unterlagen.....	3
7. Änderungslog.....	4

1. Zweck

Zur Verhinderung von Unfällen durch Verätzung mit gefährlichen Medien ist an Flanschverbindungen ein Spritzschutz einzusetzen.

Der Spritzschutz soll das Herumspritzen gefährlicher Medien bei Leckagen an einer Flanschverbindung verhindern.

2. Geltungsbereich

Diese Vorschrift gilt auf den Geländen der Lonza AG und BioAtrium AG, Visp

3. Zuständigkeiten, Verantwortlichkeiten

Die Verantwortung für die Durchsetzung dieser Vorschrift liegt immer beim jeweiligen Vorgesetzten. Die Einhaltung der Vorschrift ist Sache des jeweiligen Auftragnehmers.

4. Definitionen, Abkürzungen

Gefährliche Medien im Sinne dieser Vorschrift sind:

- alle Säuren und Laugen
- alle übrigen stark ätzenden und giftigen Medien nach Ergebnis der Risikoanalyse wie z. B. Diketen, Anol, Phosphoroxichlorid etc.

5. Abläufe

5.1 Einrichtung

Zum Transport gefährlicher Medien sollen nach Möglichkeit verschweisste Rohrleitungen eingesetzt werden.

Geflanschte Rohrleitungen sind mindestens an folgenden Orten mit Spritzschutz zu versehen:

- Bedienungsstände in Betrieben
- Durchgänge und Treppen in Betrieben
- Bedienungspodeste und Passagen in Tanklagern
- entlang intensiv begangener und befahrener Strassen und Wege

Wird die Leitung eines gefährlichen Mediums auf einen Kollektor geführt, so sind alle Flansche dieses Kollektors bis zu den nächsten Absperrorganen mit Flanschenschutz bzw. Spritzschutz auszurüsten. Hiermit soll vermieden werden, dass ein gefährliches Medium nach Auffüllen des Kollektors aus benachbarten Flanschen herausspritzen kann.

5.2 Ausführung

- Flanschverbindungen können einzeln mit Spritzschutzringen oder benachbarte Flansche mit einer gemeinsamen Schutzeinrichtung z. B. einer Spritzschutzwand abgesichert werden.
- Das Material des Spritzschutzringes muss gegenüber dem gefährlichen Medium beständig sein.
- Bei Neumontage von Leitungen für gefährliche Medien sind Spritzschutzmassnahmen direkt vorzusehen.
- Bei Einsatz gefährlicher Medien in bisher nicht dafür vorgesehenen Anlagen sind diese mit Spritzschutzmassnahmen nachzurüsten.

5.3 Kontrolle

- Bei Monoanlagen ist der Spritzschutz mindestens einmal jährlich zu kontrollieren.
- In MPAs und MZAs erfolgt die Kontrolle vor Kampagnenbeginn, mindestens jedoch einmal jährlich.
- Nach Änderungen an Anlagen ist der Spritzschutz auf Vollständigkeit zu kontrollieren.
- Erforderliche und durchgeführte Kontrollen von Spritzschutzmassnahmen sind in geeigneter Weise zu dokumentieren, z. B. Umstellchecklisten, Sicherheits-, Wartungs- und Kontrollsysteme (PERAUF, SAP/R3 PM).

6. Mitgeltende Unterlagen

Lonza TA 4230-120	Flansch-Spritzschutz; Save-Ringe
Lonza TA 4230-130	Flansch-Spritzschutz; Klettverschlussbänder

7. Änderungslog

Version	Beschreibung der Änderung
4.0	Änderungslog nachgetragen.
5.0	Pkt. 6 Mitgeltende Unterlagen hinzugefügt.
6.0	Pkt. 2 Geltungsbereich ergänzt mit BioAtrium AG. Pkt. 7 Ablage angepasst. Nicht LSO-relevant.
7.0	Übersetzung von Deutsch ins Englische. Nicht LSO-relevant.
8.0	Änderungslog: Version 1.0 - 3.0 gelöscht. Pkt. 7 Ablage gelöscht. LSO Flag «Retraining erforderlich» auf JA gesetzt.

Lonza AG
Renzo Cicillini

SiVo 17 Splash protection on flange connections

Contents

1. Purpose	5
2. Scope	5
3. Responsibilities.....	5
4. Definitions, abbreviations.....	5
5. Workflow	5
5.1 Equipment.....	5
5.2 Execution	6
5.3 Inspection.....	6
6. Related documents.....	6
7. Change log	7

1. Purpose

To prevent accidents caused by chemical burns with hazardous media, splash protection must be used on flange connections.

Splash protection is intended to prevent the spraying of hazardous media in the event of a leakage at a flange connection.

2. Scope

This regulation applies to all premises of Lonza Ltd and BioAtrium AG, Visp.

3. Responsibilities

Responsibility for enforcing this regulation always lies with the respective supervisor. Compliance with the regulation is the responsibility of the respective contractor.

4. Definitions, abbreviations

Hazardous media in the sense of this regulation are:

- All acids and alkalis
- All other highly corrosive and toxic media according to the result of the risk analysis, e.g. diketene, anol, phosphorous oxichloride, etc.

5. Workflow

5.1 Equipment

Welded pipelines should be used for the transport of hazardous media if possible.

Flanged pipelines must be provided with splash protection at the following locations as a minimum:

- Control stations in plants
- Passageways and stairs in plants
- Service platforms and passages in tank depots
- Along intensively used and frequented roads and paths

If the pipe of a hazardous medium is led onto a collector, all flanges of this collector up to the next shutoff devices must be equipped with flange protection or splash protection. This is to prevent a hazardous medium from splashing out of adjacent flanges after filling the collector.

5.2 Execution

- Flange connections can be individually protected with splash guard rings or adjacent flanges can be protected with a common protective device, e.g. a splash guard wall.
- The material of the splash guard ring must be resistant to the hazardous medium.
- For new line installations for hazardous media, splash protection measures must be provided directly.
- If hazardous media are used in installations not previously intended for this purpose, they must be retrofitted with splash protection measures.

5.3 Inspection

- In single production plants, the splash protection must be checked at least once a year.
- In MPAs and MZAs, the inspection is carried out before the start of the campaign, but at least once a year.
- After changes to installations, the splash protection must be checked for completeness.
- Required and performed inspections of splash protection measures must be documented in a suitable manner, e.g. changeover checklists, safety, maintenance and control systems (PERAUF, SAP/R3 PM).

6. Related documents

Lonza TA 4230-120	Flange splash guard; Safe-Rings
Lonza TA 4230-130	Flange splash guard, Velcro straps

7. Change log

Version	Change description
4.0	Change log updated.
5.0	Point 6 Related documents added.
6.0	Point 2 Scope supplemented with BioAtrium AG. Point 7 Filing adapted. Not LSO-relevant.
7.0	Translation from German to English. Not LSO-relevant.
8.0	Change log: Version 1.0 - 3.0 deleted. Point 7 Filing deleted. LSO Flag «Retraining required» set to YES.

Lonza Ltd
Renzo Cicillini