



Anwendung in brand- und explosionsgefährdeter Umgebung:
Schlauchfangsicherungskomponenten sind aus metallischem Werkstoff. Die Wahrscheinlichkeit einer Funkenbildung ist gering, aber prinzipiell gegeben.



Auch bei Einsatz der Schlauchfangsicherung ist ein Mindestabstand bei unter Druck stehenden Schlauchleitungen einzuhalten, da die Fangseillänge so bemessen ist, dass im Schadensfall ein Druckabbau möglich ist (s. Funktionsbeschreibung).

→ Empfohlener Mindestabstand: 0,5 m

Einbau / Montage

Die Schlauchfangsicherung besteht aus mehreren Einzelkomponenten, die vom technischen Personal an der Schlauchleitung zum Sicherheitsbauteil zusammengefügt wird.



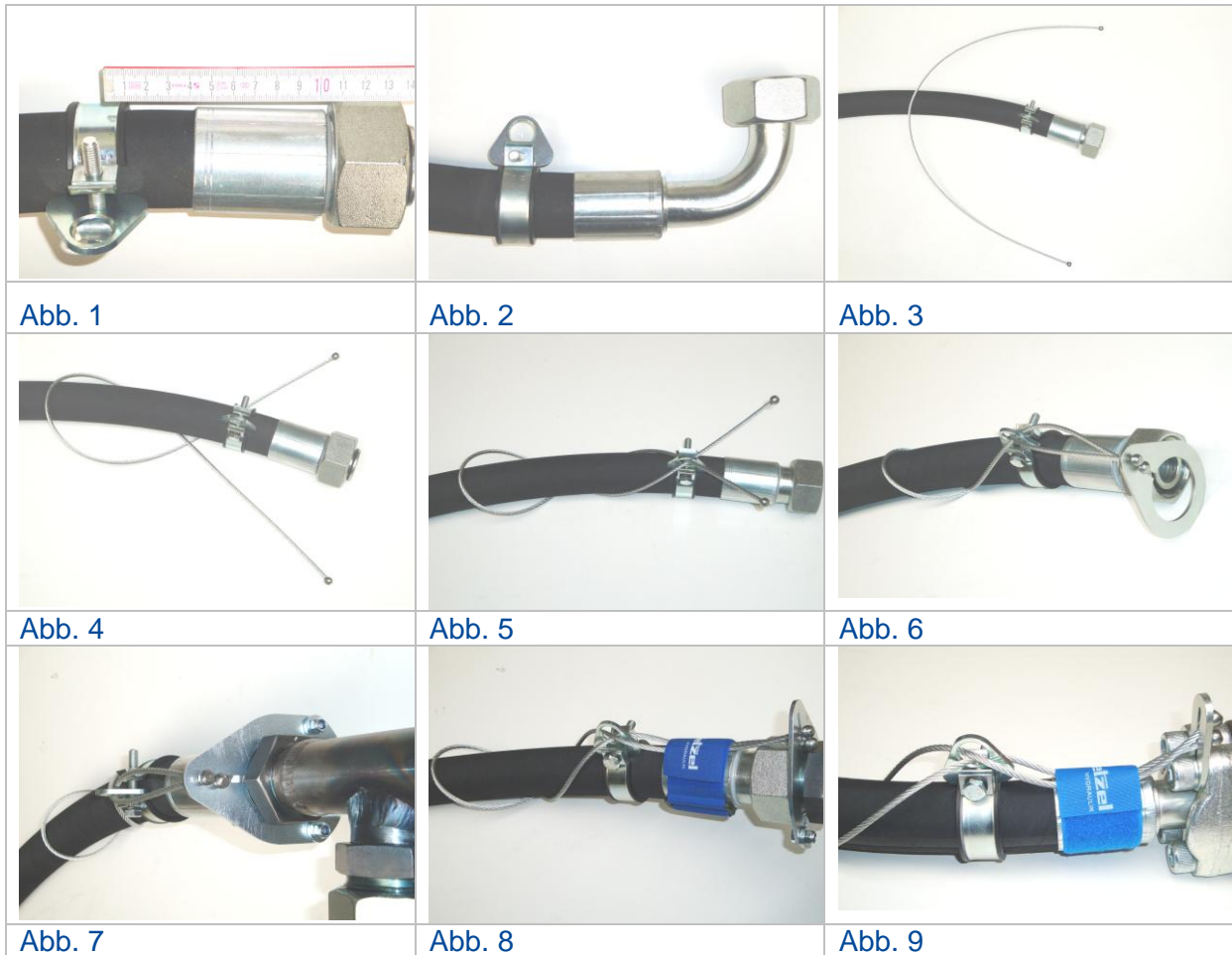
Stellen Sie vor der Montage sicher, dass das Schlauchleitungssystem drucklos ist. Beachten Sie die nachfolgende Montageanleitung.

Montageanleitung

- Wählen Sie die richtigen Befestigungselemente aus.
- Platzieren Sie das Seillager mittels Schlauchschelle an der Schlauchleitung.
- Stellen Sie den Abstand von 45 mm zwischen Schlauchschelle und Pressfassung ein [Abb. 1]. Bei gebogenen Armaturen müssen Sie zusätzlich auf die Einbaulage des Seillagers zur Rohrbiegung achten [Abb. 2].
- Ziehen Sie die Schraube der Schelle an, bis die Gummibeilage (Elastomerprofil) auf dem Schlauch gesichert ist und dennoch ein Anschwellen des Schlauches entsprechend des zulässigen Betriebsdruckes möglich ist.
- Legen Sie das Fangseil auf die Schlauchleitung [Abb. 3]. Nehmen Sie die Seilenden und führen Sie diese so unter der Schlauchleitung hindurch, dass sich das Seil überkreuzt. Es entsteht eine Schlaufe [Abb. 4]. Im Anschluss schieben Sie die Seilenden durch die große Bohrung im Seillager. Ein weiterer Kreuzungspunkt entsteht [Abb. 5].
- Bevor Sie die Standard-Befestigungslasche zwischen dem DKO-Anschluss verbauen, müssen Sie die Seilenden in den Schlitz einführen [Abb. 6]. Bei der zweiteiligen Ausführung kann der Verbau nachträglich erfolgen [Abb. 7]. Das Anzugsmoment der Befestigungsschrauben beträgt bei M5 6,0Nm, bei M6 10,0Nm.
- Nach dem Verbau der Lasche fixieren Sie das Fangseil mit einem Klettbandbinder im Bereich der Pressfassung [Abb. 8].
- Analog zum DKO-Anschluss ist die Montage an der Schlauchleitung mit SAE-Flansch [Abb. 9].

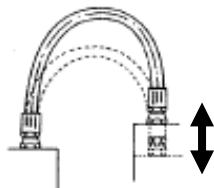


Werden Armaturen mit DKO-Anschluss von Drittanbietern verwendet, ist darauf zu achten, dass der Abstand zwischen der Verschraubung ausreicht, um ein Festklemmen der Befestigungslasche zu verhindern (Auf-Block-Gehen). Nur so kann die Abdichtung zwischen den Dichtkegeln gewährleistet werden.



Sicherheitshinweise für den Betrieb

Bei Montage der Schlauchfangsicherung an sich bewegenden Schlauchleitungen.



- Reiben oder Abschürfungen der Haut durch Sicherungskomponenten
- Quetschungen der Hand (Finger) durch Lageänderung des Seiles



Erhöhen Sie die Aufmerksamkeit im Gefahrenbereich.

Lagerung/ Wartung / Pflege

Lagern Sie die konfektionierten Schlauchfangsicherungen sortiert in trockenen Räumen. Einzelne Bauteile dürfen nicht untereinander ausgetauscht werden.

Die Schlauchfangsicherung an sich ist wartungsfrei. Bei Einsatz in Maschinen, Prüfständen etc., bei denen erhöhte Schwingungen, Vibrationen oder Pulsationen der Schlauchleitungen auftreten, muss die Schlauchfangsicherung in regelmäßigen Abständen (z.B. bei Maschinenwartungsarbeiten) auf Festsitz der Schlauchschelle und Beschädigungen kontrolliert werden.



Bei Beschädigungen einzelner Bauteile ist die komplette Schlauchfangsicherung zu ersetzen. Gleiches gilt, wenn das Sicherungssystem beim Versagen einer Schlauchleitung zum Einsatz kommt.

EG-Konformitätserklärung für Maschinen (EG-RL 2006/42/EG)

Hiermit erklärt der Hersteller...

Dipl. Ing. K. Dietzel GmbH, Windmühlenstraße 6, 04626 Beerwalde

dass das Sicherheitsbauteil ...

zum Zurückhalten einer Schlauchleitung im Schadensfall 'Schlauchfangsicherung' vom Typ SD-XXXX¹-XXX²-SLXXXX³ und SF-XXXX¹-XXX²-SLXXXX³

¹ Spannungsbereich der Schlauchschelle

² Bohrungsdurchmesser der Lasche

³ Seillänge

konform ist mit den Bestimmungen der o.a. Richtlinie.

Folgende harmonisierende Normen wurden angewandt:

DIN EN ISO 12100, Teil 1 und 2.....Sicherheit von Maschinen-Grundbegriffe

DIN EN ISO 14121-1.....Sicherheit von Maschinen-Risikobeurteilung

Name/Anschrift des Dokumentationsverantwortlichen:

Nicky Groß, Mitarbeiter Konstruktion, Windmühlenstraße 6, 04626 Beerwalde