

1.1 Sicherer Umgang mit Hochdruckschlauchleitungen



WARNUNG

Personenschäden durch peitschende Hochdruckschlauchleitungen

Peitschende Schlauchleitungen können zu schweren bis tödlichen Verletzungen führen.



- ▶ Hochdruckanschlüsse und Hochdruckarmaturen vor jeder Inbetriebnahme auf Schäden prüfen
- ▶ Hochdruckschlauchleitungen bei jeder Inbetriebnahme auf Undichtigkeiten prüfen
- ▶ Hochdruckschlauchleitungen nur bei ausgeschaltetem Hochdruckpumpenaggregat unter Normaldruck (Luftdruck) anschließen
- ▶ Niemals unter Druck stehende Armaturen nachziehen
- ▶ Bei unkontrollierten Bewegungen Hochdruckpumpenaggregat sofort abschalten
- ▶ Hochdruckschlauchleitungen ordnungsgemäß sichern

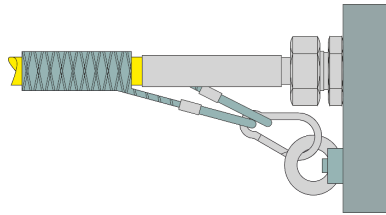
Hochdruckschlauchleitungen sicher handhaben

- Undichtigkeiten nur bei abgestellter und entlastetem Aggregat beseitigen.
- Mindestbiegeradius einhalten

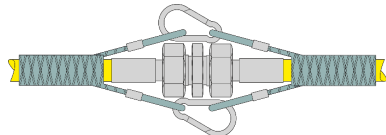
Armaturen sicher handhaben

- Die Entlastungsbohrungen der Armaturen nicht verschließen
- Armaturen niemals unter Druck nachziehen
- Anziehdrehmomente beachten

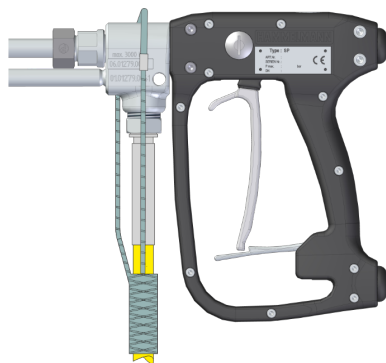
1.1.1 Sichern von Hochdruckschlauchleitungen



- ▶ Hochdruckschlauchleitung immer mit Schlauchsicherungen an dem Hochdruckpumpenaggregat sichern

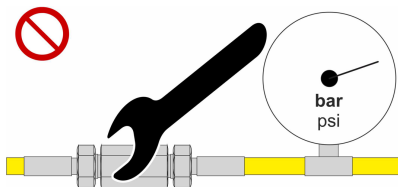


- ▶ Verbindungen von Hochdruckschlauchleitungen immer mit Schlauchsicherungen sichern



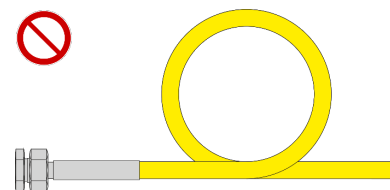
- ▶ Hochdruckschlauchleitungen immer mit einer Schlauchsicherung an dem Verbraucher sichern

1.1.2 Führen von Hochdruckschlauchleitungen



Niemals unter Druck lösen oder nachziehen

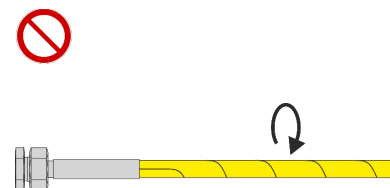
- ▶ Druckerzeuger abschalten
- ▶ Strom abschalten
- ▶ Warten, bis der Schlauch drucklos (auf Umgebungsdruck) ist
- ▶ Armaturen lösen oder nachziehen



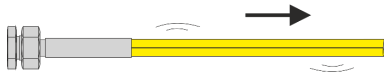
Schlingen vermeiden

Schlingen entfernen:

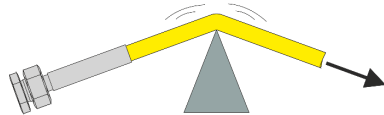
- ▶ Druckerzeuger abschalten
- ▶ Strom abschalten
- ▶ Warten, bis der Schlauch drucklos (auf Umgebungsdruck) ist
- ▶ Schlinge entfernen



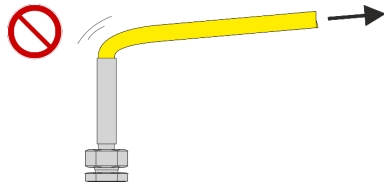
Verdrehen (Torsion) vermeiden

**Dehnen vermeiden**

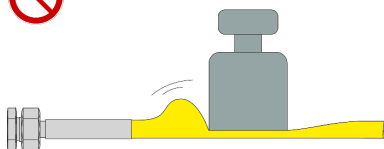
- ▶ Ein System aus Schlauchleitungen niemals am Schlauch weiterziehen.

**Belastung durch scharfe Kanten vermeiden**

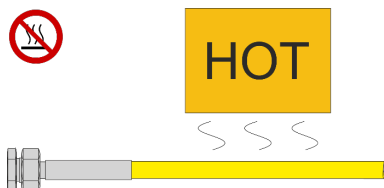
- ▶ Kante ummanteln
- ▶ Schlauch ummanteln
- ▶ Niemals enger als Mindestbiegeradius knicken

**Belastung der Armatur vermeiden**

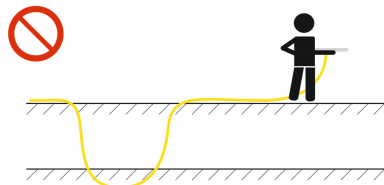
- ▶ Nicht durch Schlauchbiegung belasten
- ▶ Nicht durch Ziehen am Schlauch belasten

**Druck von außen vermeiden**

- ▶ Schlauchbrücken aufstellen
- ▶ Hochdruckschlauchleitungen nicht überfahren

**Hitze (z. B. durch Schweißen oder Schneiden) vermeiden**

- ▶ Schläuche abschirmen

**Hängende Hochdruckschlauchleitungen vermeiden**

- ▶ Hochdruckschlauchleitung nicht über mehrere Etagen hängen lassen
- ▶ Hängende Hochdruckschlauchleitungen abfangen

1.1.3 Vor Gebrauch

Vor Gebrauch beachten:

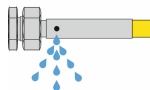
- Max. Betriebsdruck der Hochdruckschlauchleitung überprüfen. Diesen Druck niemals überschreiten
- Hochdruckschlauchleitung und Anschlussarmaturen auf Beschädigungen kontrollieren
- Hochdruckschlauchleitungen mit Blasen in der Schutzschicht, Knickstellen oder offen liegender Stahldrahteinlage aussondern
WARNUNG! Hochdruckschlauchleitungen mit Schäden dieser Art dürfen nicht repariert oder einer anderen Nutzung zugeführt werden!
- Die Armaturen auf Korrosion, Risse oder Abnutzung des Gewindes prüfen
- Die Entlastungsbohrungen an der Verbindung weder absichtlich noch durch Verschmutzung oder Beschädigung verschließen
- Den Mindestbiegeradius bei Lagerung und Betrieb einhalten

1.1.4 Bei Betrieb

Bei Betrieb beachten:

- Regelmäßig die Hochdruckschläuche und Anschlüsse sowie alle Armaturen, Verbindungen und Verschraubungen auf Anzeichen von Undichtigkeit überprüfen.
- Im Fall von Undichtigkeiten den Druckerzeuger sofort stoppen.
- Undichtigkeiten nur bei abgestelltem und entlastetem Aggregat beseitigen.
- Armaturen niemals unter Druck nachziehen.
- Anziehdrehmomente beachten
- Längenänderung bei Betrieb beachten. Hochdruckschlauchleitungen verkürzen sich unter Druck.

WARNUNG



Personenschäden durch beschädigte Hochdruckschlauchleitungen

Bei Wasseraustritt an der Entlastungsbohrung den Betrieb sofort einstellen. Nichtbeachtung kann zu schweren bis tödlichen Verletzungen führen.

- ▶ Betrieb sofort einstellen
- ▶ Hochdruckschlauchleitung bei abgeschaltetem Hochdruckpumpenaggregat und drucklosem System tauschen