

MONTAGEANLEITUNG

Schläuche Einbauweise



MA-SA
05.2025 Rev. 1

Focus in details®

schwer
fittings



Sicherheitshinweise

- **Durch die Beachtung dieser Punkte wird die Funktionalität und Langlebigkeit des Schlauchsystems gewährleistet.**
- **Schläuche sollten regelmäßig auf Anzeichen von Verschleiß oder Beschädigungen überprüft werden, um sicherzustellen, dass sie allen anfallenden Anforderungen standhalten können.**
- **Die Schlauchleitung sollte so verlegt sein, dass die natürliche Lage die Bewegung bei jedem Betriebszustand nicht eingeschränkt ist.**
- **Schläuche dürfen im Allgemeinen nicht außerhalb ihrer Parameter verwendet werden. Zulässiger Druck, Medium und Temperatur müssen eingehalten werden. Bei Missachtung wirkt sich das auf die Lebensdauer sowie die Funktionalität der Schlauchleitungen aus.**
- **Bei Temperaturschwankungen sind die Druckabschläge der jeweiligen Schlauchtypen zu beachten.**



Inhalt

■ Sicherheitshinweise	2
■ 1. Keine Torsion	4
■ 2. Mindestbiegeradius beachten	5
■ 3. Schlauchzugabe	6
■ 4. Abknicken, Abrieb oder Scheuerstellen	6
■ 5. Druckimpulse	7



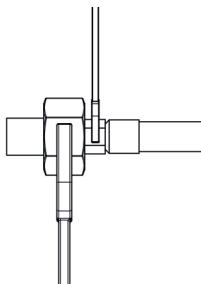
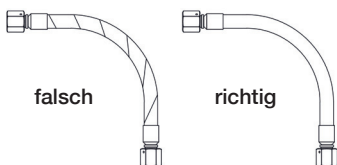
Montageanleitung

1. Keine Torsion

Ein Schlauch darf unter keinen Umständen unter Torsion (Verdrehung) eingebaut werden. Wird ein Schlauch unter Torsion eingebaut, tritt eine deutliche Verkürzung der Lebensdauer ein. Das Material kann geschwächt werden und zu Rissen oder Brüchen und dadurch zu Leckagen führen. Ebenfalls kann die Durchflusskapazität beeinträchtigt werden, sodass es zu Funktionsstörungen führen kann.

Bei der Montage der Schraubverbindung mit Überwurfmutter ist unbedingt auf einen Verdrehungsfreien Einbau zu achten, hier empfiehlt sich die Verwendung eines Zweitschlüssels oder einer Rohrzange, um gegenzuhalten. Die Innen- und Außengewinde sollten mit Gleitmittel eingefettet werden (SR-5GP). Möglichst einmal lose aufschrauben, damit sich das Fett im Gewinde besser verteilen kann.

Beim Einbau mit einer Bogenarmatur ist darauf zu achten, dass diese immer zuerst montiert wird und erst anschließend richtig positioniert werden kann.

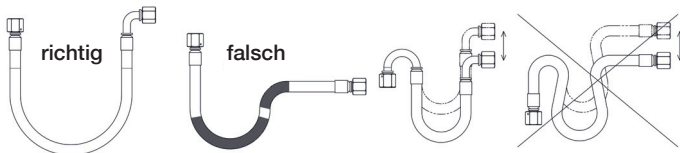




Montageanleitung

2. Mindestbiegeradius beachten

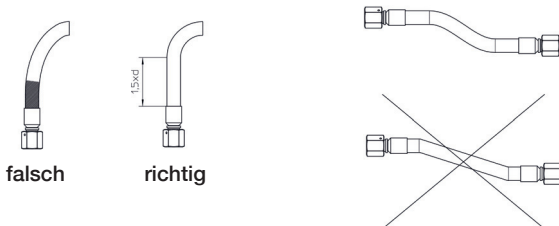
Schlauchleitungen sollten möglichst nach ihrer natürlichen Schlauchkrümmung folgend eingebaut werden, ohne dass der kleinste zulässige Bieberraum überschritten wird.



Beim unterschreiten des Mindestbiegeradius kann der Schlauch knicken und im Querschnitt verengen oder sogar plattdrücken, was sonst zu einer vorzeitigen Materialermüdung oder sogar Leckage führen kann.

Um Biegebeanspruchung und zu starke Abbiegung unmittelbar hinter den Anschlussarmaturen zu verhindern, soll die Schlauchleitung durch Rohrbögen umgelegt werden.

Der Einbau bei gebogenen Schlauchleitungslängen sollte konstruktiv so gewählt werden, dass die vorgesehene Biegung des Schlauchs erst nach einer Länge von dem 1,5-fachen des Außendurchmessers beginnt (1,5xd).





Montageanleitung

■ 3. Schlauchzugabe

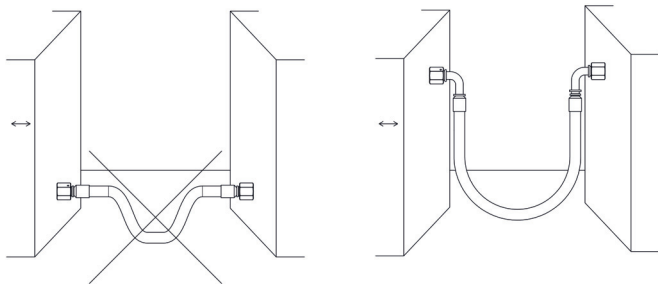
Die Schlauchlänge muss ausreichend sein, um einen spannungsfreien Einbau zu gewährleisten.

Ein zu kurzer Schlauch kann unter Spannung stehen, was zu vorzeitigem Verschleiß oder sogar zum Versagen führen. Auch eine Stauch Belastung muss vermieden werden.

Ein korrekt dimensionierter Schlauch trägt zur allgemeinen Sicherheit des Systems bei, indem er plötzlich auftretende Druckspitzen und Schwingungen besser ausgleichen kann.

■ 4. Abknicken, Abrieb oder Scheuerstellen

Die eingesetzte Schlauchleitung ist von äußeren Beschädigungen zu Schützen. Hier können Beschädigungen wie Abrieb durch Scheuerstellen oder mechanisch bedingte Einschnitte zu Problemen führen. Hier kann es sonst zu einem vorzeitigen Ausfall der Schlauchleitung führen.





Montageanleitung

Einbauhilfen oder Schlauchführungen können das Scheuern oder Knicken verhindern. Sie sind jedoch dort zu vermeiden, wo wiederum die natürliche Bewegung der Schlauchleitung behindert wird. Halterungen sollten möglichst an geraden Abschnitten eingebaut werden.

■ 5. Druckimpulse

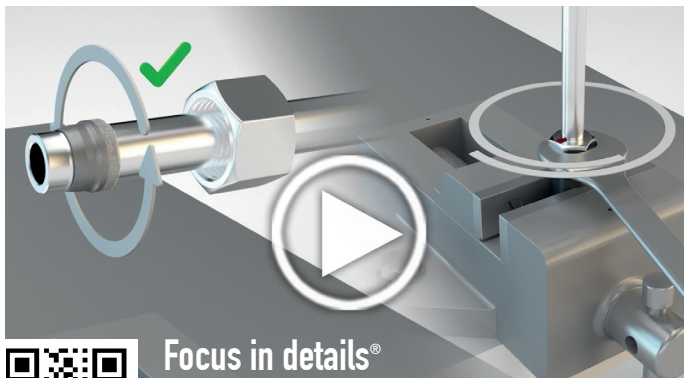
Druckimpulse können zu Materialermüdung und vorzeitigem Verschleiß führen, was im schlimmsten Fall zum Platzen des Schlauchs führen kann. Um das Risiko von peitschenden Schlauchleitungen zu minimieren, sollten diese sicher verlegt und befestigt werden.



Montagevideos

Montagevideos

Alle Montageanleitungen und zusätzlich **Montagevideos** finden Sie bei uns im Internet unter: **www.schwer.com**



Focus in details®
eShop

schwer
fittings

Schwer Fittings GmbH
Hans-Schwer-Platz 1
D-78588 Denkingen

Tel.: +49 (0) 74 24 / 98 25-0
info@schwer.com
www.schwer.com