



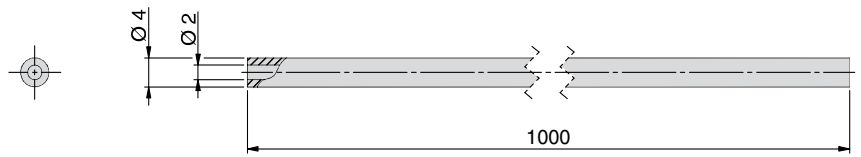
Montageanleitung Rohrsystem, 24°-Konus-Mikro

2480.00.27.

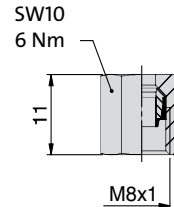
FIBRO

Montageanleitung Rohrsystem, 24°-Konus-Mikro

Rohr: Stahl
Rohr-Aussendurchmesser (da) : \varnothing 4 mm
Rohr-Innendurchmesser (di): \varnothing 2 mm
Max. dynamischer Druck: 430 bar
Temperaturbereich: 0 bis +100°C



2480.00.27.11 Rohr, 24°-Konus-Mikro

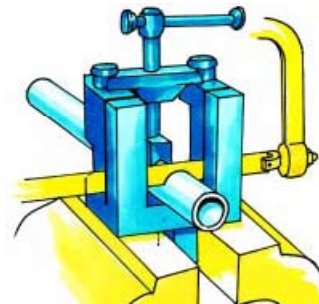


2480.00.27.11.01 Schneidring-Verschraubung, 24°-Konus-Mikro

1. Montagevorbereitung

Allgemeine Hinweis:

- Rohr sorgfältig ablängen
- Spannungsfrei einbauen
- stabil an Fixpunkten befestigen



1.1 Rohr ablängen

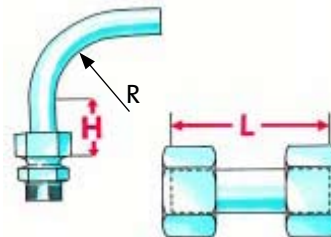
Rohr rechtwinklig absägen oder abschneiden
max. $\pm 1^\circ$ Abweichung

Mindestlänge beachten !

Mindestlängen: H = min. 31 mm
L = min. 39 mm
Mindestbiegeradius: R = 12 mm



2480.00.27.00.02 Rohrabschneider



1.2 Rohr entgraten

Rohr innen und außen entgraten
Fase max. 0.3 x 45°

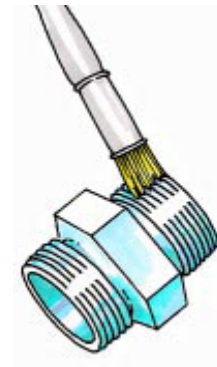
Achtung: Grat kann Dichtung beschädigen.



2480.00.27.00.01 Entgratwerkzeug

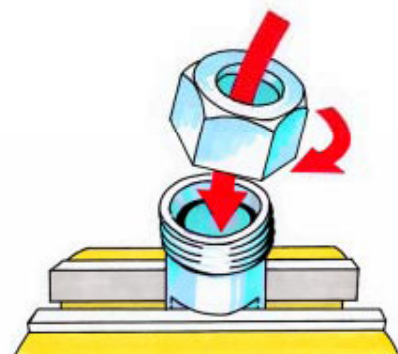
2.0. Montage Rohr, 24°-Konus-Mikro

Anschlussverschraubung leicht einölen

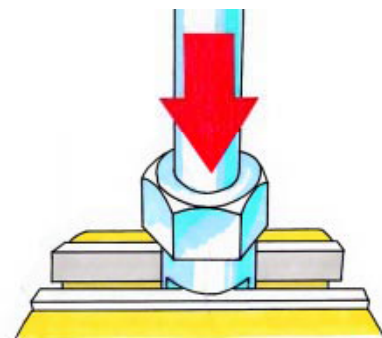


Anschlussverschraubung in Schraubstock einspannen.

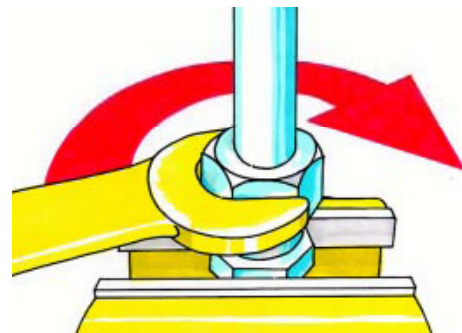
Schneidring-Verschraubung auf Anschlussverschraubung von Hand aufschrauben (bis zur fühlbaren Anlage)



Rohrende fest gegen den Anschlag drücken



Montage (bis zum deutlich fühlbaren Kraftanstieg)
Achtung: Anzugsdrehmoment = 7 Nm

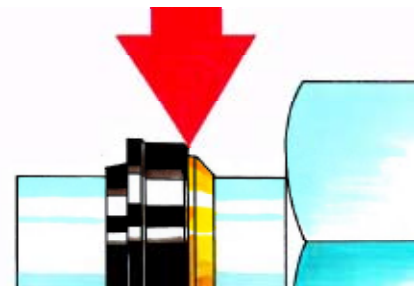


3.0 Kontrolle der Schneidring-Verschraubung

Richtig: Spalt geschlossen

Spalt zwischen Dicht- und Haltering muss geschlossen sein
leichtes Auffedern (max. 0.2mm) ist zulässig

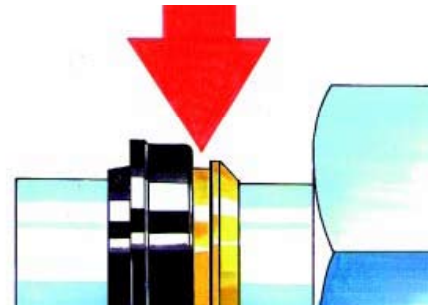
Richtig



Falsch: Spalt nicht geschlossen!

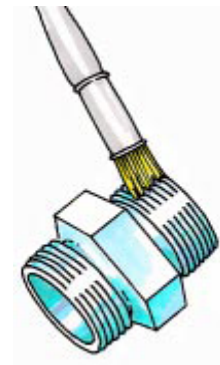
Komponenten, Rohr, Werkzeuge und Anzugsmoment überprüfen
gegebenenfalls Montage mit erhöhtem Kraftaufwand und
Montagekontrolle wiederholen

Falsch

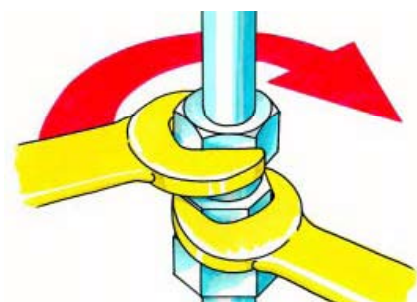


4.0 Endmontage – Einbau der Rohrleitung

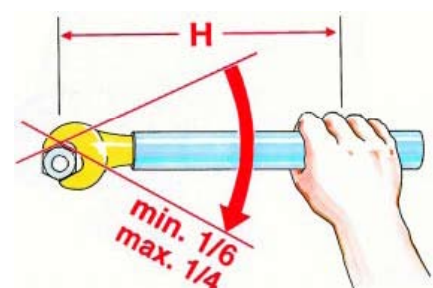
Einschraubverschraubungen leicht einölen



Schneidring-Verschraubung mit Schraubenschlüssel montieren
bis Widerstand deutlich spürbar wird (ohne Verlängerung)



Danach mit 1/6 (max. 1/4) Umdrehungen festziehen
(1 bis 1 1/2 Schlüsselflächen)
Anzugsdrehmoment = 7 Nm



Sicherheitshinweise

Eine sorgfältig montierte Verschraubung, 24°-Konus-Mikro bleibt bis zum Bersten des Rohres dicht.
Erfahrungsgemäß können Funktionsstörungen, Nachziehen und Leckagen durch die Beachtung folgender Sicherheitshinweise vermieden werden.

- Das Rohr muß während der Montage stirnseitig am Rohranschlag des Verschraubungskörpers oder Werkzeuges anliegen.
Bei Nichtanlage kann der Ring nicht bestimmungsgemäß einschneiden.
Bei Belastung kann Rohrleitungsausfall durch Abscheren des Rohres auftreten.
- Unvollständige Montage reduziert die Druck- und Schwingungsbelastbarkeit und damit die Lebensdauer der Verschraubung.
Leckagen und im Extremfall Rohrleitungsausfall durch Abscheren oder Bruch des Rohres sind die Folge.
Vormontierte Schneidring-Verschraubungen müssen sachgemäß fertig montiert werden.
- Nach jedem Lösen einer Verbindung ist die Überwurfmutter mit dem gleichen Anzugsdrehmoment (7 Nm) -wie bei der Erstmontage festzuziehen.
Unterschreiten der Anzugsdrehmomente kann Leckagen und eine Reduzierung der Schwingungsbelastbarkeit nach sich ziehen.
Überschreiten der Anzugsdrehmomente reduziert die Möglichkeit der Wiederholmontage und führt im Extremfall zur Zerstörung der Komponenten (Anzugsdrehmoment = 7 Nm)
- Schneidring-Verschraubungen sind nicht auf selbstgedrehte Schaftstücke zu montieren. Fehlmontagen und damit ein Abscheren der Verbindung unter Last sind die Folge.
- Rohranschluss und Verschraubungskörper, welche einmal montiert sind, gehören zusammen.
- Nachziehen und Entlüften von Verschraubungen, die unter Druck stehen, ist lebensgefährlich.
- Rohre nicht aneinander, sondern an geeigneten Fixpunkten befestigen. Blechschellen, Kabelbinder und Befestigungsteile sind nicht geeignet. Rohre sind keine Halter für Einbauten wie z. B.: Filter, Lüfter oder Ventilblöcke.
- Bei Demontage/Transport und Wiederaufbau von Verrohrungen sicherstellen, dass kein Schmutz in das System gelangt, die Anschlusssteile (Gewinde, Dichtflächen) nicht beschädigt werden, Dichtungen nicht verloren gehen und Leitungen nicht verbogen oder eingedrückt werden. Wir empfehlen die Verwendung von geeigneten Schutzkappen.
- Demontierte Verschraubungen auf Maßhaltigkeit und Beschädigung prüfen und ggf. ersetzen.
- Keine Handtrennschleifer oder ungeeignete Rohrabschneider verwenden.
- Verunreinigungen und Späne können zu Systemstörungen und Leckagen an den Verbindungen führen.
- Die angegebenen Betriebsbedingungen (z.B. Druck, Temperatur, Medienverträglichkeit) einhalten.
- Strömungsgeschwindigkeiten $> 8 \text{ m/s}$ sind zu vermeiden, da sie starke Kräfte auf gebogene Rohrleitungen ausüben und damit zu Rohrleitungsausfällen führen können.
- einschlägige Richtlinien (z.B.: BG, TÜV, DIN) beachten.
- Verschraubungen sind kein Schüttgut.
- Rohrleitungen müssen vor der Montage spannungsfrei eingepasst werden. Die Überwurfmutter der Schneidring-Verschraubung muss über die ganze Gewindelänge leicht schraubbar bleiben. Nichtbeachtung kann Leckagen - oder bei zusätzlich auftretenden Schwingungen - Rohrbrüche bewirken.
- Schwingungen müssen durch geeignete Rohrhalterungen abgefangen werden. Voneinander unabhängige Schwingungssysteme müssen durch Schläuche entkoppelt werden.
- Nichtbeachtung führt zu Rohrbrüchen.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte, an die FIBRO GmbH Geschäftsbereich Normalien oder an den technischen Außendienst.



Normalien

FIBRO GmbH

DE

Geschäftsbereich Normalien

August-Läpple-Weg

DE-74855 Hassmersheim

Telefon +49/6266/73-0

Fax +49/6266/73-237

info@fibro.de

FIBRO France Sarl

FR

19/21 rue Jean Lolive

FR-93170 Bagnolet

Téléphone +33/1/43 62 18 81

Télécopieur +33/1/48 59 17 47

info@fibro.fr

FIBRO Inc.

US

139 Harrison Avenue

US-Rockford, IL 61104

Phone +1/815/2 29 13 00

Fax +1/815/2 29 13 03

info@fibroinc.com

FIBRO Asia Pte. Ltd.

SG

121 Genting Lane

2nd Floor

SG-Singapore 349572

Phone +65/68/46 33 03

Fax +65/68/46 33 02

info@fibro-asia.com

FIBRO INDIA STANDARD PARTS PVT. LTD.

IN

Antaral Society, Sanganna Dhotre Marg.

Ganeshkhind Road

IN-Pune - 411 016

Phone +91/20/25 65 62 39

Fax +91/20/25 65 64 87

info@fibro-india.com

www.fibro.com

FIBRO

Art.-Nr. 2.7525.00.0711.10000

07/2011 © Copyright by FIBRO GmbH
Printed in Germany on paper bleached without chlorine