Montageanleitung 2S Rohrverschraubungen

1. Hinweise

Diese Montageanleitung beschreibt die beiden nach DIN 3859 Teil 2 vorgesehenen Montagemöglichkeiten:

- Direktmontage im Verschraubungs-
- Vormontage im gehärteten Vormontagestutzen

Alle nachfolgenden Angaben wurden unter folgenden Voraussetzungen ermittelt: ■ Nahtlose Präzisionsstahlrohre nach

- EN 10305-1. ■ Rohrwerkstoff 1.0255+N nach
- DIN 1630. Korrosionsschutz VOSS Zink-Nickel.

Für Serienmontagen empfehlen wir den Einsatz von VOSS Vormontagegeräten. Hier gelten für die Montageabläufe die Angaben in den jeweiligen Betriebsanleitungen.

Für die Funktionserfüllung der 2S-Schneidringverschraubungen ist die Einhaltung der Montageanleitung von größter Bedeutung. Eine fehlerhafte Handhabung führt zu Risiken in Bezug auf die Sicherheit und Dichtheit, die unter Umständen auch den kompletten Ausfall der Verbindung zur Folge haben kann.

2.1 Für die Bestimmung der Rohrlängen

sind Mindestmaße der geraden

Rohrenden zu berücksichtigen.

Bei maschineller Vormontage sind die

Mindestlängen den jeweiligen Betriebs-

anleitungen der Vormontagegeräte zu

36

42

43

54

2.2 Rohr rechtwinklig absägen. Eine Winkel-

toleranz von ± 1° ist zulässig. Keine

Rohrabschneider und keine Trenn-

2.3 Rohrenden innen und außen leicht

entgraten. Rohrleitung reinigen.

Schief abgesägte oder falsch entgratete

die Dichtheit der Verbindung. ■ Bei dünnwandigen Stahlrohren oder

Rohre reduzieren die Lebensdauer und

weichen Rohren aus NE-Metallen sind

Verstärkungshülsen zu verwenden.

45

53

60

54

63

68

2. Rohrvorbereitung

entnehmen.

Reihe Rohr-AD H

6/8

10/12

22/28

Reihe Rohr-AD H

10/12

14/16

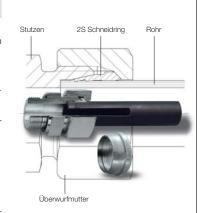
schleifer verwenden.

25

S

Achtung!

15

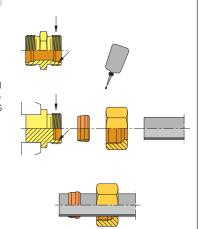




Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise zur Montage im VOSS Katalog, sowie die Empfehlung zum Einsatz von Stützhülsen.

3. Montagevorbereitung

- 3.1 Zur Montageerleichterung empfehlen wir, das Gewinde und den Konus des Verschraubungsstutzens bzw. des Handvormontagestutzens, mit Schmiermittel zu versehen.
- 3.2 Nacheinander die Überwurfmutter und den 2S Schneidring auf das Rohrende aufstecken. Die Schneidkanten des 2S Schneidringes zeigen zum Rohrende.



Achtuna!

Auf richtige Lage des 2S Schneidringes achten, sonst entsteht eine Fehlmontage.



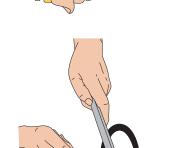


gehalten werden, um Fehlmontagen zu

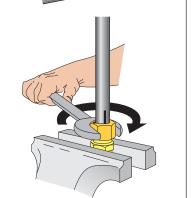
- 4.3 Überwurfmutter mit dem Maulschlüssel anziehen.
- bis Rohr-AD 18 mm
- 1/2 Umdrehungen ab Rohr-AD 20 mm 1 1/4 Umdrehungen

vermeiden.

- Bei Montage innerhalb der Rohrleitung den Verschraubungsstutzen mit einem Schraubenschlüssel gegenhalten.
- Umdrehungen sind Markierungsstriche auf Überwurfmutter und Rohr zu
- bei der Schraubstockvormontage.



- Für die Einhaltung der vorgeschriebenen
- Die Montagevorgabe unter 4.3 gilt auch



Achtung!

Jeder Verschraubungsstutzen darf nur einmal für eine Erstmontage verwendet

- werden. Bei mehrmaliger Verwendung sind Funktionsbeeinträchtigungen möglich ■ Nach der Montage ist eine Sichtkontrolle
- mit Überprüfung des korrekten Montageergebnisses zwingend erforderlich (siehe unter Punkt 6. Kontrolle).

5. Vormontage im gehärteten

Die gehärteten Vormontagestutzen sind verschleißfest und ermöglichen gleichmäßige Montageergebnisse, da sie enger toleriert sind. Sie sollten nach jeweils ca. 50 Vormontagen auf Lehrenhaltigkeit überprüft werden.

Nicht lehrenhaltige oder im Konusbereich beschädigte Vormontagestutzen austauschen, um Fehlmontagen zu vermeiden.

- 5.1 Das Rohrende bis zum Anschlag in den Vormontagestutzen stecken und andrücken. Während des Montagevorganges muss das Rohr am Anschlag gehalten werden, um Fehlmontagen zu vermeiden.
- 5.2 Überwurfmutter von Hand bis zur fühlbaren Anlage von Vormontagestutzen. 2S Schneidring und Überwurfmutter aufschrauben
- 5.3 Überwurfmutter mit dem Maulschlüssel anziehen.
- bis Rohr-AD 18 mm
- 1 ½ Umdrehungen ab Rohr-AD 20 mm 1 ¹/₄ Umdrehungen



Achtung!

Nach ieder Vormontage ist eine Sichtkontrolle mit Überprüfung des korrekten Montageergebnisses zwingend erforderlich

(siehe unter Punkt 6. Kontrolle):

6. Kontrolle

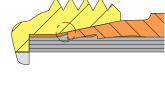
Überwurfmutter lösen und den Bundaufwurf kontrollieren. Der Bundaufwurf muss die Schneidenstirnfläche mindestens zu 80 % bedecken.

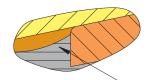
Der Schneidring darf sich in dieser Position noch auf dem Rohr drehen lassen. Mögliche Verunreinigungen sind zu entfernen.



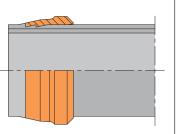
Achtung!

Bei zu geringem Bundaufwurf ist die Montage mit erhöhtem Kraftaufwand zu wiederholen. Das Ergebnis ist nochmals zu kontrollieren.



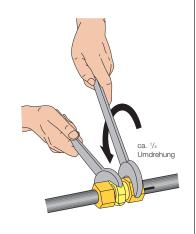






7. Fertigmontage

- 7.1 Das im Verschraubungsstutzen montierte Rohrende wieder sorgfältig in den Verschraubungsstutzen einfügen in dem es montiert wurde. Danach die Überwurfmutter spannungsfrei handfest anziehen.
- 7.1.1 Überwurfmutter mit Schraubenschlüssel (ohne Verlängerung) bis zum spürbaren Kraftanstieg anziehen.
- 7.1.2 Danach noch eine weitere 1/4 Umdrehung festziehen.
- 7.2 Das im gehärteten Vormontagestutzen oder maschinell vormontierte Rohrende sorgfältig in einen noch nicht zur Montage verwendeten (neuen) Verschraubungsstutzen einfügen und die Überwurfmutter spannungsfrei handfest anziehen.
- 7 2 1 Überwurfmutter mit Schraubenschlüssel (ohne Verlängerung) bis zum spürbaren Kraftanstieg anziehen.
- 7.2.2 Danach noch eine weitere 1/4 Umdrehung festziehen.





8. Wiederholmontage

Wiederholmontagen können am Rohranschluss durchgeführt werden. Hierbei wird die Überwurfmutter wieder mit gleichem Kraftaufwand wie bei der Erstmontage festgezogen.