

Gebrauchsanweisung Gerade Einschraubverschraubung mit O-Ring-Dichtung für Hydraulikanwendungen

1. Einleitung

Diese Gebrauchsanweisung beschreibt die korrekte Handhabung, Montage, Nutzung und Wartung einer geraden Stahl-Steckverbindung mit O-Ring-Dichtung, die in der Hydraulik eingesetzt wird. Die Einhaltung dieser Anleitung ist erforderlich, um eine sichere und effiziente Nutzung des Produkts zu gewährleisten.

2. Sicherheitshinweise

Die Verwendung des Produkts erfordert besondere Sorgfalt und Einhaltung der Sicherheitsvorschriften gemäß der allgemeinen Produktsicherheitsverordnung (GPSR).

Allgemeine Warnungen:

- Das Produkt darf nur von geschultem Fachpersonal installiert und gewartet werden.
- Arbeiten an hydraulischen Systemen dürfen nur im drucklosen Zustand durchgeführt werden.
- Tragen Sie immer geeignete Schutzkleidung, wie Sicherheitshandschuhe und Schutzbrille.
- Achten Sie darauf, dass keine Verunreinigungen in das Hydrauliksystem gelangen, da dies zu

Fehlfunktionen führen kann.

Mögliche Gefahren:

- Hochdruckgefahr: Unsachgemäße Montage oder Beschädigung kann zu Leckagen und plötzlichem Druckverlust führen.
- Brandgefahr: Kontakt mit heißen Oberflächen oder offenen Flammen kann das Hydraulikmedium entzünden.
- Verletzungsgefahr durch austretendes Hydrauliköl: Hydraulikflüssigkeiten unter hohem Druck können schwere Verletzungen verursachen.
- Materialermüdung: Regelmäßige Inspektionen sind erforderlich, um Materialversagen zu vermeiden.

3. Montageanleitung

1. Vorbereitung:

- Überprüfen Sie die Steckverbindung auf sichtbare Schäden oder Produktionsrückstände.
- Stellen Sie sicher, dass die zu verbindenden Komponenten sauber, trocken und frei von Fremdkörpern sind.

2. Installation:

1. Den O-Ring auf eventuelle Beschädigungen untersuchen.
2. Die Steckverbindung auf das passende Gewinde vorsichtig aufschrauben.
3. Mit einem geeigneten Werkzeug die Verbindung handfest anziehen, dann mit dem vorgegebenen Drehmoment nachziehen.
4. Keinesfalls die Verbindung überdrehen, um Beschädigungen am Gewinde oder der Dichtung zu vermeiden.

3. Dichtheitsprüfung:

- Nach der Montage das System langsam unter Druck setzen und auf Leckagen prüfen.
- Falls Undichtigkeiten auftreten, die Verbindung lösen und korrekt neu montieren.

4. Wartung und Instandhaltung

- Regelmäßige Inspektionen durchführen, insbesondere auf Abnutzung des O-Rings.
- Falls erforderlich, den O-Ring durch einen originalen Ersatz in gleicher Qualität ersetzen.
- Bei Beschädigungen oder Verschleiß das Bauteil unverzüglich austauschen.

5. Lagerung und Transport

- Die Steckverbindung trocken und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern.
- Mechanische Beschädigungen durch sachgemäßen Transport vermeiden.

6. Entsorgung

- Das Produkt und seine Bestandteile umweltgerecht entsorgen.
- Hydraulikflüssigkeiten gemäß den gesetzlichen Vorschriften entsorgen.