

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

# Kolbendichtungen | Turcon® Glyd Ring®

### Beschreibung

Seit Jahrzehnten bewährt, ist der Turcon® Glyd Ring® ein sehr leistungsfähiges und zuverlässiges Dichtelement mit geringer Reibung. Er eignet sich besonders als Kolbendichtung in Systemen mit hohem und niedrigem Druck. Bei dem doppelwirkenden Turcon® Glyd Ring® handelt es sich um die Kombination eines Gleitrings auf Turcon® -Basis und eines O-Rings als Vorspannelement. Er ist mit einer Überdeckung versehen, so dass in Verbindung mit der Vorspannung des O-Rings eine gute Dichtwirkung, auch bei geringem

Druck, sichergestellt wird. Bei höheren Systemdrücken wird der O-Ring durch das Medium beaufschlagt und der Turcon® Glyd Ring® mit verstärkter Kraft gegen die Gegenauflfläche gepresst.

Um sicherzustellen, dass bei plötzlichen Veränderungen des Drucks und der Bewegungsrichtung eine schnelle Aktivierung der Dichtung erfolgt, ist die Dichtung für alle Durchmesser über 20 mm auf beiden Seiten mit radialen Kerben versehen.

### Vorteile

- Keine Stick-Slip-Neigung beim Beginn von gleichmäßigen Bewegungen
- Minimaler Haft- und Gleitreibungskoeffizient - dadurch minimaler Energieverlust und niedrige Betriebstemperatur
- Je nach Wahl des Dichtungswerkstoffes für nicht-schmierende Flüssigkeiten geeignet - dadurch optimale Flexibilität im Design
- Hohe Abriebfestigkeit garantiert lange Lebensdauer
- Einbauräume gemäß ISO 7425/1
- Kein Klebeffekt zwischen Dichtung und Gegenauflfläche bei längeren Betriebspausen oder Einlagerung
- Je nach Wahl des Werkstoffes für fast alle Hydraulikflüssigkeiten in Verbindung mit den meisten modernen Stangenmaterialien und Oberflächenbehandlungen geeignet



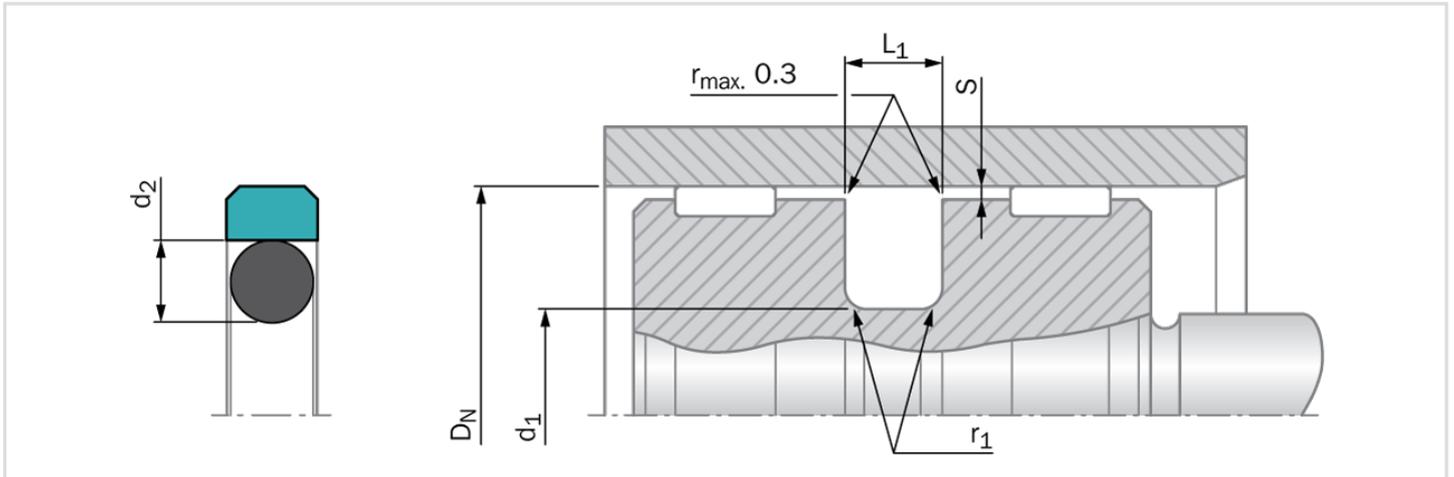
### Technische Daten

|                  |  |
|------------------|--|
| Druck:           | : Hin- und hergehend bis ca. 50 MPa  |
| Geschwindigkeit: | : Hin- und hergehend bis 15 m/s  |
| Temperatur       | : -200 °C bis +260 °C (je nach Werkstoff)  |
| Medium           | : Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis, schwer entflammbare Hydraulikflüssigkeiten, umweltschonende Hydraulikflüssigkeiten (Bio-Öle), Phosphatester, Wasser und andere, je nach Verträglichkeit des Dichtungs- und O-Ring-Werkstoffes |
| Spalt            | : Das maximal zulässige radiale Spiel $S_{max}$ ist in der folgenden Tabelle Montagemaße in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und Funktionsdurchmesser angegeben.   |



## TECHNISCHE INFORMATIONEN

# Kolbendichtungen | Turcon® Glyd Ring®



### Einbaumaße - Standardempfehlungen

| Bohrungsdurchmesser<br>D <sub>N</sub> H9      |  |   | Nut<br>Durchmesser    | Nut<br>Breite       | Radius            | Radiales Spiel<br>S <sub>max</sub> * |           |           | O-Ring<br>Querschnitt |
|---|--|---|-----------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|
| Serien -Nr.<br>PG 44<br>Standard<br>Anwendung | Serien -Nr.<br>PG 46<br>Leichte<br>Anwendung | Serien -Nr.<br>PG 42<br>Schwerer<br>Einsatz | d <sub>i</sub> h9     | L <sub>i</sub> ±0,2 | r <sub>1max</sub> | 10<br>MPa                            | 20<br>MPa | 40<br>MPa | d <sub>2</sub>        |
| 8 - 14.9                                      | 15 - 39.9                                    | -   | D <sub>N</sub> - 4.9  | 2.2                 | 0.4               | 0.30                                 | 0.20      | 0.15      | 1.78                  |
| 15 - 39.9                                     | 40 - 79.9                                    | 8 - 14.9                                    | D <sub>N</sub> - 7.5  | 3.2                 | 0.6               | 0.40                                 | 0.25      | 0.15      | 2.62                  |
| 40 - 79.9                                     | 80 - 132.9                                   | 15 - 39.9                                   | D <sub>N</sub> - 11.0 | 4.2                 | 1.0               | 0.40                                 | 0.25      | 0.20      | 3.53                  |
| 80 - 132.9                                    | 133 - 329.9                                  | 40 - 79.9                                   | D <sub>N</sub> - 15.5 | 6.3                 | 1.3               | 0.50                                 | 0.30      | 0.20      | 5.33                  |
| 133 - 329.9                                   | 330 - 669.9                                  | 80 - 132.9                                  | D <sub>N</sub> - 21.0 | 8.1                 | 1.8               | 0.60                                 | 0.35      | 0.25      | 7.00                  |
| 330 - 669.9                                   | 670 - 999.9                                  | 133 - 329.9                                 | D <sub>N</sub> - 24.5 | 8.1                 | 1.8               | 0.60                                 | 0.35      | 0.25      | 7.00                  |
| 670 - 999.9                                   | 1000 - 1200                                  | 330 - 669.9                                 | D <sub>N</sub> - 28.0 | 9.5                 | 2.5               | 0.70                                 | 0.50      | 0.30      | 8.40                  |
| 1000 - 2700**                                 | -  | 670 - 999.9                                 | D <sub>N</sub> - 38.0 | 13.8                | 3.0               | 1.00                                 | 0.70      | 0.60      | 12.00                 |

\* Bei Drücken > 40 MPa bitte die Durchmesser tolerance H8/f8 (Bohrung/Kolben) im Bereich der Dichtung anwenden. SlydRing® / Führungsringe sind bei sehr kleinem radialem Spiel S nicht anwendbar.

\*\* Alle O-Ringe mit einem Querschnitt von 12 mm werden als Spezialprofilring geliefert.

### Wichtiger Hinweis

Bereitgestellte Montagevorschläge, Materialempfehlungen, Parameter und weitere Daten unterliegen stets dem vorgesehenen Anwendungsgebiet der Dichtung, insbesondere dem Zusammenwirken der Dichtung mit anderen Komponenten der Anwendung. Sie stellen daher weder eine gesetzliche oder sachliche Vereinbarung noch eine Qualitätsgarantie dar. Technische Änderungen und Fehler bleiben vorbehalten.