



TECHNISCHE INFORMATIONEN

Stangendichtungen | Turcon® Glyd Ring® T

Beschreibung

Die Turcon® Glyd Ring® T ein sehr leistungsfähiges und zuverlässiges Dichtelement mit geringer Reibung. Sie eignet sich besonders als Stangendichtung in Systemen mit hohem und niedrigem Druck. Bei der doppelwirkenden Turcon® Glyd Ring® T handelt es sich um die Kombination eines Gleitrings auf Turcon®-Basis und eines O-Rings als Vorspannelement. Sie 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® T mit verstärkter Kraft gegen die Gegenauflfläche gepresst.

Die Geometrie der Turcon® Glyd Ring® gewährleistet eine gute Dichtigkeit im statischen Zustand und ermöglicht den Aufbau des Ölfilms unter der Dichtung bei linearen Bewegungen. Die Vorteile des patentierten Dichtelements beruhen auf dem

neuartigen Funktionsprinzip des trapezförmigen Profilquerschnitts.

Beide seitlichen Profilflanken besitzen eine Schräge, wodurch das Dichtprofil zur Dichtfläche hin schlanker wird. Auf diese Weise behält das Profil die für Kolbendichtungen typische robuste und kompakte Bauweise, ohne die zur Ausbildung eines druckabhängigen Pressungsmaximums erforderliche Verformungsfähigkeit einzubüßen.

Der besondere Aufbau des Glyd Ring® T Profils erlaubt aufgrund der Flankenwinkel einen zusätzlichen Freiheitsgrad, der eine leichte Kippbewegung der Dichtung ermöglicht. Dadurch wird stets das Pressungsmaximum in den Bereich der druckzugewandten Dichtkante verlagert. An der druckabgewandten Dichtkante hingegen entstehen beim Glyd Ring® T nur spannungsneutrale Zonen ohne Druck- oder Scherbeanspruchung. Dadurch wird die Gefahr der Spaltextrusion gezielt reduziert.

Vorteile

- Sehr gute statische Dichtheit
- Größerer Dichtspalt (ca. 50%), abhängig von den Betriebsbedingungen
- Geringe Reibung, kein Stick-Slip-Effekt Einfache Nutgestaltung
- 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
- Kein Klebeffekt zwischen Dichtung und Gegenauflfläche bei längeren Betriebspausen oder Einlagerung
- Je nach Wahl des Werkstoffes für fast alle Druckflüssigkeiten in Verbindung mit den meisten modernen Stangenmaterialien und Oberflächenbehandlungen geeignet
- Einbauräume auch gemäß ISO 7425-2
- Lieferbar für jeden Stangendurchmesser bis 250 mm.



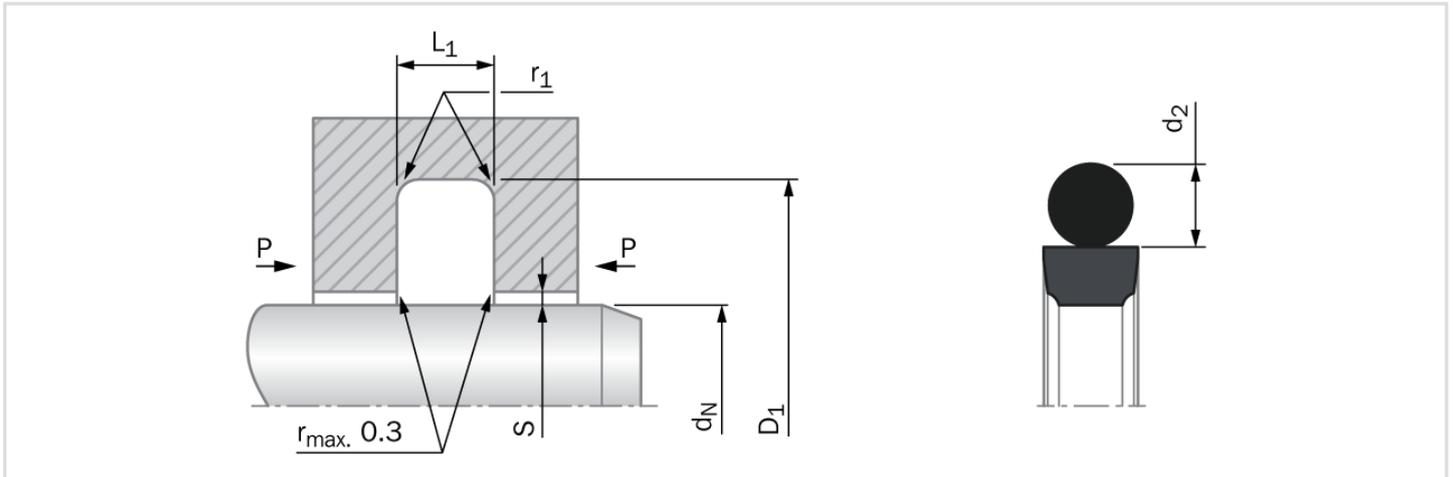
Technische Daten

Druck	:	Bis zu 60 MPa
Geschwindigkeit	:	Bis zu 15 m/s
Temperatur	:	-30 °C bis +200 °C
Medien	:	Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis, schwer entflammare Hydraulikflüssigkeiten, umweltschonende Hydraulikflüssigkeiten (Bioöle), Phosphatester, Wasser und andere, je nach Dichtungs- und O-Ring-Werkstoff
Spaltweite	:	Das maximal zulässige Radialspiel Smax. ist in der Tabelle auf der nächsten Seite in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und vom funktionalen Durchmesser dargestellt.



TECHNISCHE INFORMATIONEN

Stangendichtungen | Turcon® Glyd Ring® T



Einbaumaße - Standardempfehlungen

Serie Nr.	Stangen-Durchmesser d _N f8/h9			Nut Durchmesser* D ₁ H9	Nut Breite L ₁ +0.2	Radius r ₁	Radialspiel S _{max} **			O-Ring Querschnitt d ₂
	Standard Einsatz	Leichte Anwendungs-	Schwerer Einsatz Anwendungs				10 MPa	20 MPa	40 MPa	
RT00	3 - 7.9	8 - 18.9	-	d _N + 4.9	2.2	0.4	0.30	0.20	0.15	1.78
RT01	8 - 18.9	19 - 37.9	-	d _N + 7.3	3.2	0.6	0.40	0.25	0.15	2.62
RT02	19 - 37.9	38 - 199.9	8 - 18.9	d _N + 10.7	4.2	1.0	0.50	0.30	0.20	3.53
RT03	38 - 199.9	200 - 255.9	19 - 37.9	d _N + 15.1	6.3	1.3	0.70	0.40	0.25	5.33
RT04	200 - 255.9	256 - 649.9	38 - 199.9	d _N + 20.5	8.1	1.8	0.80	0.60	0.35	7.00
RT08	256 - 649.9	650 - 999.9	200 - 255.9	d _N + 24.0	8.1	1.8	0.90	0.70	0.40	7.00
RT05	650 - 999.9	-	256 - 649.9	d _N + 27.3	9.5	2.5	1.00	0.80	0.50	8.40
RT05X	-	1000 - 1200	-	d _N + 27.3	9.5	2.5	1.00	0.80	0.50	8.40
RT06***	-	-	650 - 999.9	d _N + 38.0	13.8	3.0	1.20	0.90	0.60	12.00
RT06X***	1000 - 2600	-	-	d _N + 38.0	13.8	3.0	1.20	0.90	0.60	12.00

* Ein Einbau mit Nutabmessungen nach ISO 7425-2 ist ebenfalls empfehlenswert.

** Bei Drücken ab 40 MPa bis zum angegebenen Maximaldruck bitte die Durchmessertoleranz H8/f8 (Bohrung/Stange) im Bereich der Dichtung anwenden. SlydRing®/Führungsringe sind bei sehr kleinem Radialspiel nicht anwendbar.

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

Wichtiger Hinweis

Installationsvorschläge, Materialempfehlungen, Parameter und weitere Daten unterliegen grundsätzlich dem jeweiligen Einsatzgebiet und der Anwendung, in der die Dichtung verwendet werden soll, insbesondere dem Zusammenwirken der Dichtung mit anderen Komponenten der Anwendung. Deshalb stellen sie weder eine rechtliche oder sachliche Vereinbarung noch eine Qualitätsgarantie dar. Technische Änderungen und Fehler bleiben vorbehalten.