

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Statische Dichtungen | Rechteckiger Stützring der Bauform interne Dichtung, ungeschlitzt (BU) und geschlitzt (BG)

Beschreibung

Stützringe haben keine Dichtfunktion, sondern sie sind, wie der Name sagt, Schutz- und Abstützelemente aus extrusionsfesten Materialien mit einem vorwiegend rechteckigen Querschnitt. Sie werden zusammen mit einer elastomeren Dichtung, in der Regel mit einem O-Ring, in eine Nut für die statische Anwendung eingebaut.

Die enge Passung zwischen Stützring und Bohrung bzw. Stange verhindert das Extrudieren des unter Druck stehenden O-Ringes in den Dichtspalt.

Typische Anwendungsbeispiele sind:

Spritzgießmaschinen, Werkzeugmaschinen, Pressen, Erdbewegungsmaschinen, Landmaschinen und Hydraulikventile.

Bauform BU hat einen rechteckigen Querschnitt und besteht aus PTFE. Sie wird bei statischen und dynamischen Anwendungen sowie hin- und hergehenden und rotierenden Bewegungen eingesetzt.

Zusätzlich zu den Merkmalen der Bauform BU hat die Bauform BG einen Schrägschnitt von 30° oder 45° und wird für Installationen in geschlossenen Einbauräumen bevorzugt, für die ungeschlitzte Stützringe nicht geeignet sind.

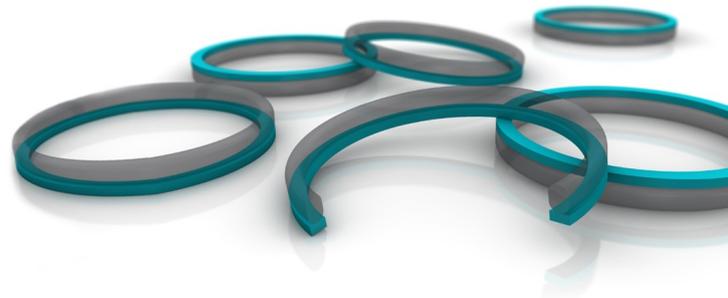
Vorteile

- Einsatz von O-Ringen in Hochdruckanwendungen
- Verwendung von O-Ringen mit geringer Härte
- Ausgleich von großen radialen Spaltmaßen
- Außen und innen dichtende Anwendung möglich
- Für hin- und hergehende sowie rotierende Bewegungen geeignet
- Kompensation von größeren Temperaturschwankungen
- Statische und dynamische Anwendungen



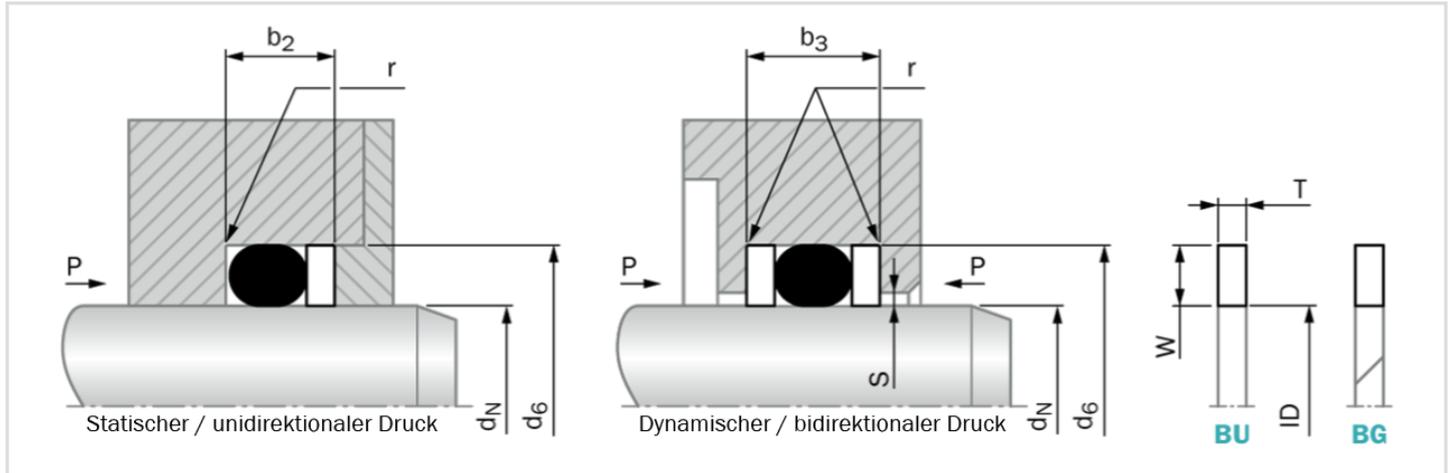
Technische Daten

| | |
|------------------------|--|
| Statische Anwendungen | : Bis ungefähr 250 MPa (je nach Stützringwerkstoff und Dichtspalt) |
| Dynamische Anwendungen | : Hin- und hergehende Bewegungen bis ungefähr 40 MPa Oszillierend/langsam rotierend bis ungefähr 15 MPa |
| Geschwindigkeit | : Hin- und hergehend oder rotierend bis ungefähr 2 m/s (je nach Werkstoff) |
| Temperatur | : -200 °C bis +260 °C (je nach Werkstoff) |



TECHNISCHE INFORMATIONEN

Statische Dichtungen | Rechteckiger Stützring der Bauform interne Dichtung, ungeschlitzt (BU) und geschlitzt (BG)



Wichtiger Hinweis

Einbauvorschläge, Materialempfehlungen, Parameter und weitere bereitgestellte Daten unterliegen immer dem spezifischen Anwendungsgebiet und der Anwendung, bei der die Dichtung eingesetzt werden soll, insbesondere der Interaktion der Dichtung mit anderen Komponenten der Anwendung. Daher stellen sie weder eine Vereinbarung zur Rechts- und Sachlage noch eine Qualitätsgarantie dar. Technische Änderungen und Fehler vorbehalten.