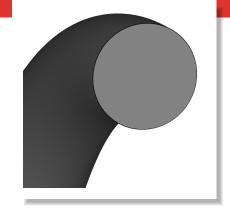


O-Ring



BESCHREIBUNG

- · Nach DIN ISO 3601
- Endloser, kreisförmiger Ring mit kreisrundem Querschnitt
- · BiB (Beutel im Beutel)
- · Material: EPDM, FKM, HNBR, NBR, PTFE, VMQ

FUNKTION

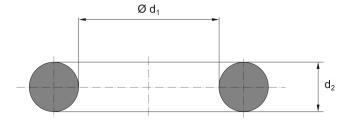
- Dichtwirkung durch Querschnittdeformation nach Einbau und axialer oder radialer Verpressung im Einbauraum
- Im Betriebszustand verstärkt Mediendruck die Dichtfunktion

PRODUKTVORTEILE

- · Universell einsetzbar
- Zuverlässiges Design mit breitem Anwendungsspektrum für moderat anspruchsvolle Applikationen in der allgemeinen Industrie
- Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Hergestellt von zertifizierten externen Lieferanten

EINSATZBEREICHE

- Abdichtung ruhender Maschinen- und Anlagenteile (statische Anwendung) gegen flüssige und gasförmige Medien, z.B. Flansch- und Deckelabdichtungen, Rohrverschraubungen und Zylinderkopf und -boden bei Hydraulikzylinder
- Einsatz auch bei hin- und hergehenden, rotierenden und überlagerten Schraubenbewegungen (dynamische Anwendung)
- Abdichtung von Drücken bis 1000 bar, gegebenenfalls Verwendung von Stützringen



BETRIEBSEINSATZGRENZEN

• Die hier angegebenen Werte sind Maximalwerte und dürfen nicht alle gleichzeitig erreicht werden.

<u>NBR</u>

• Temperatur [°C]: -30 bis 100

FKM

• Temperatur [°C]: -20 bis 200

EPDM (sulf.)

• Temperatur [°C]: -45 bis 130

EPDM (perox.)

• Temperatur [°C]: -50 bis 150

HNBR

• Temperatur [°C]: -30 bis 140

<u>VMQ</u>

• Temperatur [°C]: -55 bis 200

<u>PTFE</u>

• Temperatur [°C]: -200 bis 260

MEDIENBESTÄNDIGKEIT

<u>NBR</u>

- Gut chemische Beständigkeit gegen Mineralöle und -fette (H, HI HI P)
- Schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeiten HFA, HFB, HFC bis zu ca. +50°C
- Wasser bis max. +60°C
- Geringe Ozon-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit

FKM

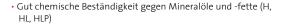
- \bullet Gute chemische Beständigkeit gegen Mineralöle und -fette, synthetische Öle und Fette, Motoren-, Getriebe- und ATF Öle bis ca. +150 $^{\circ}\text{C}$
- Kraftstoffe, schwerentflammbare Druckflüssigkeiten HFD, aliphatische, aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe
- Wasser bis max. +60°C
- $\bullet \ \mathsf{Sehr} \ \mathsf{gute} \ \mathsf{Ozon}\text{--}, \mathsf{Witterungs-} \ \mathsf{und} \ \mathsf{Alterungsbest} \\ \mathsf{and} \ \mathsf{igkeit}$







O-Ring



EPDM

- Gut beständig in Heißdampf und Wasserdampf
- · Waschmittel-, Natron und Kalilaugen
- · Silikonöle und -fette
- · Viele polare Lösungsmittel und verdünnte Säuren
- · Gute Ozonbeständigkeit

HNBR

 Hitze-, Ozon- und Alterungsbeständigkeit wesentlich besser als bei NBR

<u>VMQ</u>

- Wasser bis max. +100°C
- · Aliphatische Motor- und Getriebeöle

PTFE

- Gute chemische Beständigkeit gegenüber aggressiven Säuren, Basen, Alkoholen oder Ölen
- · Sehr gute Beständigkeit in vielfältigen Medien

KONFORMITÄT UND ZERTIFIKATE

 Bitte konsultieren Sie das für den jeweiligen Werkstoff gültige Materialdatenblatt bezüglich aktueller Informationen zu Freigaben und Zertifikaten, da diese Informationen werkstoffabhängig sind und hier nicht erschöpfend aufgelistet werden können.



GESTALTUNGSHINWEISE

- Abmessungen der Einbauräume richten sich nach der verwendeten Schnurstärke und den jeweiligen Einsatzfällen
- Je nach Ringdicke und Einsatzfall ergeben die Nutmaße eine mittlere Verpressung von 15 bis 13%
- Bei pulsierenden Drücken sollte die Härte des O-Rings nicht unter 80 Shore A liegen

MONTAGEHINWEISE

- Scharfe Kanten entgraten, mit übergangslosen Fasen und Radien versehen
- Einbauraum vor der Montage sorgfältig reinigen, Staub, Schmutz, Metallspäne etc. entfernen
- Dichtung bei Montage nicht über scharfe Kanten, Gewindespitzen, Hohlräume (Passfedernuten) ziehen, ggf. mit Montagehülse überdecken
- Durch Erwärmen der Dichtung in 80°C heißem Öl wird der Dichtungswerkstoff elastischer, und die Dichtung lässt sich einfacher montieren
- Montageoberflächen und Dichtung fetten
- Einfetten des Elastomerdichtelements vor Montage, um dynamischen Reibwert zu verbessern und dadurch eine längere Lebensdauer zu gewährleisten
- O-Ring nicht über die Montageflächen rollen, beim Einschnappen in Nut nicht verdrillen
- Dichtung nicht bis an Dehnungsgrenze aufweiten

LAGERUNGSHINWEISE

- Lagerungstemperatur < 25°C
- Keine direkte Wärmequellen
- Keine direkte Sonneneinstrahlung
- · Keine Kondensation im Lagerraum
- Keine Einwirkung von Ozon oder ionisierender Strahlung

© Freudenberg FST GmbH | dichtomatik.fst.com



