



X-Ring

BESCHREIBUNG

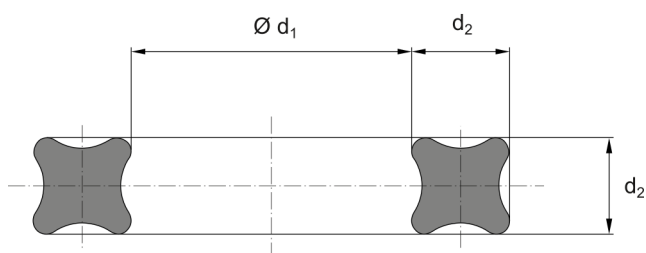
- Endloser, kreisförmiger Ring mit x-förmigem Querschnitt
- Dichtungswerkstoff: NBR, FKM

FUNKTION

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

PRODUKTVORTEILE

- Optimierte Dichtwirkung (gute Pressverteilung über quadratischen Querschnitt)
- Geringe Reibung durch geringere Anpresskräfte
- Schmierstoffdepot zwischen den Dichtlippen möglich
- Hohe Stabilität bei dynamischen Anwendungen durch nahezu quadratischen Querschnitt
- Geringere radiale Vorspannung notwendig
- Keine Beeinträchtigung durch Trenngrade
- Zuverlässiges Design mit breitem Anwendungsspektrum für moderat anspruchsvolle Applikationen in der allgemeinen Industrie
- Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Hergestellt von zertifizierten externen Lieferanten



EINSATZBEREICHE

- Dynamische Abdichtung bei reziproken, rotierenden und überlagerten Schraubenbewegungen
- Statische Abdichtung ruhender Maschinen- und Anlagenteile gegen flüssige und gasförmige Medien (Flansch- und Deckelabdichtungen, Rohrverschraubungen, Zylinderkopf und -boden bei Hydraulikzylindern)
- Vergleichbar in Handhabung und Anwendung mit O-Ringen
- Abdichtung von Drücken bis 1000 bar, gegebenenfalls Verwendung von Stützringen erforderlich

BETRIEBSEINSATZGRENZEN

- Bei Druck von 5 - 40 Mpa in statischer Anwendung bzw. 5 - 20 Mpa bei oszillierender Bewegung muss mit Stützringen gearbeitet werden
- Translatorische Geschwindigkeit $\leq 0,5$ m/s, Umfangsgeschwindigkeit ≤ 2 m/s
- Druck [Mpa]: max. 5
- Die hier angegebenen Werte sind Maximalwerte und dürfen nicht alle gleichzeitig erreicht werden.

NBR

- Temperatur [°C]: -40 bis 80, kurzzeitig bis 100

FKM

- Temperatur [°C]: -25 bis 150

MEDIENBESTÄNDIGKEIT

NBR

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



DICHTOMATIK

X-Ring



FKM

- Gute chemische Beständigkeit gegen Mineralöle und -fette, synthetische Öle und Fette, Motoren-, Getriebe- und ATF Öle bis ca. +150 °C
- Kraftstoffe, schwerentflammbare Druckflüssigkeiten HFD, aliphatische, aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe
- Wasser bis max. +60°C
- Sehr gute Ozon-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit

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

- Einbauraum nach Möglichkeit rechtwinklig eingestochen und sorgfältig bearbeitet
- Grate, Kratzer und Kerben sind zu vermeiden
- Einführschräge 15° bis 20°, kantengerundet, Länge in Abhängigkeit der Schnurstärke
- Einführschräge-Oberflächenrauheit Ra Ra = 0,8 µm sowie Rz = 6,3 µm

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
- 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
- Empfehlungen in Anlehnung an die Revision der ISO 2230 vom 16.09.1992

Die hierin enthaltenen Informationen werden als zuverlässig erachtet, es werden jedoch keinerlei Zusicherungen, Garantien oder Gewährleistungen jeglicher Art in Bezug auf ihre Richtigkeit oder Eignung für irgendeinen Zweck gegeben. Die hierin wiedergegebenen Informationen basieren auf Labortests und sind nicht unbedingt indikativ für die Leistung des Endprodukts. Vollständige Tests und Leistungen des Endprodukts liegen in der Verantwortung des Anwenders.

© Freudenberg FST GmbH | dichtomatik.fst.com



DICHTOMATIK



FREUDENBERG
SEALING TECHNOLOGIES