

O-RINGE

O-Ringe sind ringförmige, formgefertigte Dichtungselemente, die vorwiegend aus Elastomeren hergestellt werden. Dies elastisch verformbaren Werkstoffe erreichen ihre Dichtwirkung durch Deformation des Querschnitts bei Zug- und Druckbelastung nach Einbau und Verpressung im Einbauraum. O-Ringe werden im Bereich gasförmiger und flüssiger Medien vorwiegend zur statischen Abdichtung eingesetzt.



Ist die chemische Beständigkeit des einfachen Elastomer O-Rings nicht mehr ausreichend, Elastizität jedoch gefordert, kommen FEP-ummantelte O-Ringe zum Einsatz. FEP [Fluoriertes Ethylen-Propylen] ist ein thermoplastischer Werkstoff mit PTFE-ähnlichen Eigenschaften. Nahtlos FEP-ummantelte O-Ringe haben einen elastischen Kern aus FPM oder VMQ und werden bei sehr hohen thermischen und chemischen Beanspruchungen eingesetzt. Die hohe chemische Beständigkeit der Ummantelung schützt den elastischen Kern vor Beschädigung durch das möglicherweise aggressive Medium. FEP-ummantelte O-Ringe eignen sich hervorragend für die chemische Industrie, Petrochemie, Medizintechnik, Lebensmittelindustrie, Wasser- und Abwassertechnik und ähnliche Industriebereiche. Ein typischer Einsatzfall für FEP-ummantelte O-Ringe ist die Abdichtung von Armaturen spindeln und als Sekundär-Dichtelement für langsame Schalt- und Drehbewegungen. Ihr Temperatureinsatzbereich liegt zwischen ca. -60 °C bis 200 °C [je nach Werkstoff des Innenringes].

Zusätzlich zum O-Ring Standardprogramm aus verschiedensten Elastomerwerkstoffen liefern wir Rundschnurringe, Flachdichtungen, Lippenringe, Profilschnüre, Milchrohrverschraubungsringe, Tankwagen-Kupplungs-Dichtungen, Wellendichtringe und Formteile.

Dieses Datenblatt im Internet: <https://idt-dichtungen.de/produkte/dichtungen/62fa3c542dec06dc2>

Allgemeine Hinweise: Alle Angaben in dieser technischen Information entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern und begründen keine Haftung unsererseits. © Copyright by IDT

Essen: +49 201 85511-0 · Annaberg-Buchholz: +49 3733 505-0 · München: +49 89 991883-0
Weitere Dichtsysteme und technische Informationen finden Sie unter idt-dichtungen.de

Stand 2023-10-23