



ERIKS Mehrfachdichtungen

Der ERIKS Bonded Seal ist eine robuste Lösung zur statischen Abdichtung von Schraubenköpfen, Muttern, Schraub- und Flanschverbindungen. Das Produkt besteht aus einem Metallring, der mit einem trapezförmigen Elastomer-Dichtelement verbunden ist. Standardmäßig bietet ERIKS zwei Bauformen an. Eine ohne oder eine mit selbstzentrierender Eigenschaft (Typ ZC). Die Bauform ZC bietet eine einfachere Montage und gewährleistet, dass das Dichtelement zentriert ist.

Die chemische Beständigkeit hängt von der Kombination aus Metall- und Elastomer type ab. Die Temperaturbeständigkeit hängt hauptsächlich vom Elastomer type ab.

Technische Informationen

- Metallwerkstoff Kohlenstoffstahl : Zugfestigkeit 540 N/mm²
- Rostfreier Stahl 316 : Zugfestigkeit 540 N/mm²
- Andere metallische Werkstoffe (Aluminium, Messing, etc.) auf Anfrage
- Standard-Oberflächenbehandlung des Rings aus Kohlenstoffstahl, als Korrosionsschutz ZnFe Zink-Eisen mit Cr+3 Passivierungsschichtdicke 8 bis 11 µm
- Korrosionsbeständigkeit gegen Salzsprühstest von Ca. 100 Stunden oder mehr nach ASTM B117 oder ISO 9227.
- Andere Oberflächenbehandlungen (Chrom, Zink, etc.) auf Anfrage.
- Ring Aus Kohlenstoffstahl behandelt mit einer Zink-Nickel-Legierung zum Schutz vor Oxidationsschichtdicke 8 bis 11 µm
- Korrosionsbeständigkeit gegen Salzsprühstest von Ca. 600 Stunden oder mehr nach ASTM B117 oder ISO 9227.
- Marke Hutchinson ehemals Pamargan

Konstruktion

- Trapezförmiger Gummi-Innenring
- Außenring aus Metall

Ausführung

- Standard
- ZC (Zelf Centrerend oder Selbstzentrierend)

Funktionsprinzip

- Temperaturbereich -30 °C up to +200 °C (je nach Gummimaterial)
- Der Mindestberstdruck hängt von der Zugfestigkeit des Metalls ab, daher haben Durchmesser des Metallrings einen Einfluss. Bei der Auslegung einer Anwendung muss ein Sicherheitsfaktor von 3x dem maximalen Betriebsdruck berücksichtigt werden.

Auswahlhilfe

- Wehr breite Anwendung in der allgemeinen Industrie. Insbesondere in Kraftstoff, HLK, Hydraulik, Lebensmittel und Getränke, Heizungs und Öl und Gas anwendungen.
- Für den Einsatz in Hochdruckumgebungen, in denen Kupferringe nicht verwendet werden können.
- Zuverlässige statische Abdichtung durch Ausföhrung mit Metallring als Druckanschlag, dadurch immer die richtige Vorspannung der Gummielementes.
- Abdichten von Flüssigkeiten und Gasen.
- Die hinzugefügte selbstzentrierende Lippe (ZC) am Innendurchmesser gewährleistet eine korrekte Zentrierung in der Position.
- Abzudichtendes Medium, Temperatur und Umgebung bestimmen, welche Elastomer/Metall Kombination verwendet werden sollte. Die am häufigsten verwendete Kombination ist Kohlenstoffstahl mit ZnFe Cr+3 Beschichtung und NBR-Gummi.

Optionen

- Metrische Abmessungen
- Zoll Abmessungen
- Bereich Innendurchmesser: 3 mm bis 76 mm