

Beschreibung

Radial-Wellendichtring in der Standardausführung mit einer metallischen Außenfläche, einem Versteifungsring und einer federunterstützten Dichtlippe aus Elastomer. Die Standardausführung ist zusätzlich mit einer Schutzlippe (WCS) zur Bodenseite erhältlich.

Standardwerkstoff

NBR 70

Farbe: schwarz

Zugfeder: unlegierter Federstahl nach DIN EN 10270-1

Metallgehäuse: unlegierter Stahl nach DIN EN 10139

Versteifungsring: unlegierter Stahl nach DIN EN 10139

Einsatzgebiet

Schwermaschinenbau, z.B. Land- und Forstmaschinen, Windkraftanlagen und Walzwerke. Wegen der erhöhten Steifigkeit eignet sich der WC hervorragend bei größeren Abmessungen sowie erschwerten Montageverhältnissen und rauen Betriebsbedingungen.

Funktion

Der WC ist ein einseitig wirkender Radial-Wellendichtring für rotierende oder schwenkbewegte Wellen mit optionaler Schutzlippendichtwirkung (WCS) auf der mediumabgewandten Seite gegen Schmutzanfall von außen. Der zusätzliche Versteifungsring gibt dem Radial-Wellendichtring eine höhere Steifigkeit und der metallische Außenmantel garantiert einen festen und exakten Sitz. Die Bauform WC hat eine eingeschränkte Abdichtwirkung bei dünnflüssigen und gasförmigen Medien und in geteilten Gehäusen. Um eine hohe statische Dichtheit an der Außenfläche zu gewährleisten, ist eine bessere Oberflächenbearbeitung der Gehäusebohrung erforderlich oder eine zusätzliche Dichtlackbeschichtung auf dem metallischen Außenmantel.

Medien

Gute chemische Beständigkeit gegen diverse Mineralöle und -fette.

Betriebseinsatzgrenzen

Druck (MPa/bar): $\leq 0,05/0,5$

Temperatur (°C): -40 bis 100

Umfangsgeschwindigkeit (m/s): ≤ 12

Montage

Für die Montage sollten geeignete Vorrichtungen verwendet werden. Es empfiehlt sich den Einbauraum so zu gestalten, dass der Radial-Wellendichtring im Gehäuse axial abgestützt wird.

Bemerkungen

Andere Bauformen, wie z.B. doppelte Staubschutzlippe, Drall auf der Dichtlippe, andere Stahlgüte der Zugfeder oder des Versteifungsringes können hergestellt werden sowie alle möglichen Sonderbauformen. WC/WCS sind mit einer zusätzlichen Dichtlackbeschichtung lieferbar. Bei Abmessungen außerhalb des Standards sind ggf. Mindestabnahmemengen erforderlich.