



WBS

Radial-Wellendichtring in der Standardausführung mit einer metallischen Außenfläche und einer federunterstützten Dichtlippe aus Elastomer. Zusätzlich ist die Standardausführung mit einer Schutzlippe (WBS) zur Bodenseite erhältlich.

BESCHREIBUNG

Baugruppe: Wellendichtring

Bauform: B = Außenmantel metallisch

Ausführung: S = Schutzlippe

Dichtwerkstoff: NBR 70

Farbe: schwarz

Versteifungsring: unlegierter Stahl nach DIN EN 10139

Zugfeder: unlegierter Federstahl nach DIN EN 10270-1

MEDIEN

Gute chemische Beständigkeit gegen diverse Mineralöle und -fette.

EINSATZGEBIET

Abdichtung von rotierenden Maschinenelementen, wie z.B. Wellen, Naben und Achsen.

FUNKTION

Der WBS ist ein einseitig wirkender Radial-Wellendichtring für rotierende oder schwenkbewegte Wellen mit Schutzlippendichtwirkung auf der medienabgewandten Seite gegen Schmutzanfall von außen. Ein fester und exakter Sitz wird durch den metallischen Außenmantel erreicht. Die Bauform WBS 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.

BETRIEBSEINSATZGRENZEN

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

Temperatur (°C): -40 bis +80 (kurzzeitig +100)

Umfangsgeschwindigkeit (m/s): < 8

Die oben angegebenen Betriebsparameter sind Maximalwerte und dürfen nicht gleichzeitig anliegen. Sie sind jeweils abhängig von den anderen Betriebsparametern.

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 Versteifungsrings können hergestellt werden sowie alle möglichen Sonderbauformen. Ebenso können WB/WBS in FKM hergestellt werden (WBS = 4 FKM-Ringe). WB/WBS sind mit einer zusätzlichen Dichtlackbeschichtung lieferbar. Bei Abmessungen außerhalb des Standards sind ggf. Mindestabnahmemengen erforderlich.

