



EWELLIX Kugelbuchse Geschlossen Korrosionsbeständig Mit Dichtung Serie: LBCR..-2LS/HV6

Die Linearkugellager LBCR bestehen aus einem Käfig, in dem die Kugeln geführt sowie die Laufbahnsegmente und die Dicht- oder Deckscheiben gehalten werden. Durch ihre außergewöhnlich große Laufbahnlänge und die Kugelführungsrille in den Laufbahnsegmenten wird eine hohe dynamische und statische Tragfähigkeit erreicht. Das Linearkugellager LBC mit hoher Tragfähigkeit ist für Wellendurchmesser von 5 bis 80 mm lieferbar. LBCR Linearkugellager, deren besondere Eigenart die hinsichtlich der Tragfähigkeit optimierten Laufbahnsegmente und deren Lage im Käfig sind, können sowohl in geschlossene als auch in geschlitzte, einstellbare Gehäuse eingebaut werden. Bei geschlossenem Gehäuse wird die Toleranz des Kugelhüllkreisdurchmessers und damit auch das Betriebsspiel von der Toleranz der Gehäusebohrung bestimmt. In geschlitzte, einstellbare Gehäuse eingebaut, ermöglichen sie eine Anpassung an das Betriebsspiel bis hin zur Vorspannung, je nach den Erfordernissen des Einbaufalles. LBCR Linearkugellager müssen in axialer Lage gesichert werden, z.B. durch einen Schmiernippel. LBC Linearkugellager der D-Serie verfügen daher über einen Käfig in optimiertem Design. An den Stirnflächen befindet sich eine Markierung zur Lage der Schmier- bzw. Fixierungsbohrung sowie der Hauptlastrichtung. LBC Linearkugellager sind für Fettschmierung ausgelegt. Bei den Größen 12-80 mm weist der Käfig eine durchgehende Radialbohrung auf, über die üblicherweise mit Hilfe eines Schmiernippels eine Fixierung in Längs- und Umfangsrichtung vorgenommen werden kann. Das Schmierfett kann über diese Bohrung direkt auf die Welle oder das Lager gegeben werden. Ausgenommen sind die Linearkugellager der Größe 5 und 8 mm, sie sind in Gehäusen mit mindestens Lagerlänge selbsthaltend und müssen unter Standardbedingungen axial nicht zusätzlich gesichert werden. Sie verfügen über keine Fixierungs- und Schmierbohrung.

Im Vergleich zu früheren Generationen besteht der Käfig aus einer geringeren Anzahl von Komponenten. Die neue Käfigausführung zeichnet sich zusätzlich durch größere Wälzkörper, umkonstruierte Laufbahnplatten und optimierte Kugelumlenkzonen, sowie durch ein größeres Fettreservoir aus. Abhängig von der jeweiligen Baugröße können die neuen LBC Linearkugellager der D-Serie bis zu 15 Prozent höhere dynamische Belastungen aufnehmen und erreichen im Vergleich zur Vorgänger-Generation eine bis zu 50 Prozent längere Lebensdauer. In Kombination führen diese Eigenschaften zu hoher Laufruhe bei geringer Reibung und Geräuschentwicklung.

Damit empfehlen sich LBC Linearkugellager der D-Serie auch nachdrücklich für besonders sensible Anwendungen, wie sie zum Beispiel im Bereich der Medizintechnik zu finden sind. Für Anwendungen in korrosiven Umgebungen stehen auch LBC Linearkugellager mit Kugeln und Laufbahnplatten aus nicht rostendem Stahl zur Verfügung. Die korrosionsbeständige Ausführung ist an dem Nachsetzzeichen HV6 erkennbar, dass der Lagerbezeichnung angehängt wird, z.B. LBCR 16-2LS/HV6. In Kombination mit nicht rostenden Stahlwellen kann so eine komplett rostfreie Linearführung konstruiert werden.

Merkmale

Serie: LBCR..-2LS/HV6

Ausführung: Geschlossen

Mit Dichtung: Ja

Korrosionsbeständig: Ja

Anwendung

- Empfohlen in: Lebensmittel und Getränke