



EWELLIX Kugelbuchse Geschlossen Mit Dichtung Serie: LBBR.-LS

Das Linearkugellager LBBR ist ein patentiertes Linearkugellager mit einem Kunststoffkäfig und Laufbahnsegmenten aus gehärtetem Stahl, auf denen die Kugeln laufen. Die Abmessungen des Linearkugellagers entsprechen der Maßreihe 1 gemäß ISO-Norm 10285. Die Linearkugellager LBBR sind selbsthaltend im Gehäuse, der Außendurchmesser der Linearkugellager ist so ausgelegt, dass nach dem Einpressen in eine nach J7 oder J6 tolerierten Bohrung keine weitere axiale Sicherung der Lager erforderlich ist. Die Laufbahnsegmente der LBBR Linearkugellager umschließen die Kugeln in Längsrichtung fast vollständig, was nicht nur eine sehr hohe Tragfähigkeit, sondern auch eine hohe Lebensdauer bewirkt. Der Kunststoffkäfig wurde zur Leistungsoptimierung konstruktiv überarbeitet. Alle Kugelumläufe sind so gestaltet, dass bei ihrer Umlenkung keine Ein- und Auslaufwiderstände auf den Käfig wirken. Darüber hinaus nimmt der modifizierte Käfig auch größere Kugeldurchmesser auf und ermöglicht so eine höhere Tragfähigkeit bei längerer Lebensdauer. Abgedichtete LBBR Linearkugellager sind mit integrierten Doppellippendichtungen ausgestattet. Die innere Dichtlippe verhindert dabei das Austreten von Schmiermittel aus dem Lager; die äußere Dichtlippe fungiert als Abstreifer und verhindert das Eindringen von Schmutzpartikeln in das Lager. Nicht abgedichtete Lager werden durch berührungsfreie Deckscheiben vor grober Verschmutzung geschützt. Für Anwendungen in korrosiven Umgebungen kann das Linearkugellager LBBR auch mit Kugeln und Laufbahnsegmenten aus nicht rostendem Stahl geliefert werden. Die Bezeichnung erhält dann das Nachsetzzeichen HV6, z.B. LBBR 25-2LS/HV6. In Kombination mit rostfreien Stahlwellen kann so eine komplett korrosionsbeständige Linearführung konstruiert werden. Ergänzend gibt es noch Kassettenverpackungen. Sie beinhaltet xxx Stück dieser Lager, die nicht separat verpackt sind. Die Bezeichnung erhält dann das Nachsetzzeichen HV6-C xxx.

Merkmale

Serie: LBBR.-LS

Ausführung: Geschlossen

Mit Dichtung: Ja