

Abgedichtete, einreihige SKF Schrägkugellager

Robust, kosteneffizient und untereinander austauschbar

Abgedichtete, einreihige SKF Schrägkugellager bieten attraktive Merkmale wie berührungsfreie Dichtungen bei gleichen Tragzahlen wie die offener Ausführungen – Eigenschaften, die neue Lösungen für viele anspruchsvolle Anwendungsfälle ermöglichen.

Abgedichtete, einreihige SKF Schrägkugellager sind montagefertige, werkseitig unter sauberen Bedingungen mit der richtigen Menge an hochwertigem Fett gefüllte Einheiten und sind somit praktisch wartungsfrei.

Abgedichtete, einreihige SKF Schrägkugellager eignen sich besonders für Lageranordnungen, bei denen sich aufgrund der Platzverhältnisse oder aus Kostengründen keine externen Dichtungen einsetzen lassen. Da die Dichtungen im Lager integriert sind, kann axialer Einbauraum gespart werden, was eine kompaktere Maschinengestaltung und damit geringere Betriebs- und Wartungskosten ermöglicht.

Sortiment

Abgedichtete, einreihige SKF Schrägkugellager in Standardausführung sind in Wellendurchmessern von 15 bis 55 mm der Reihe 72 und von 12 bis 50 mm der Reihe 73 erhältlich.



Produkteigenschaften

- Ausgestattet mit berührungsfreien SKF Dichtungen
- Weniger Reibung und Reibungswärme
- Temperaturspitzen um 30 % niedriger als bei vergleichbaren Wettbewerbslagern mit berührenden Dichtungen
- Einbaufertige Einheiten
- Universell kombinierbar mit offenen einreihigen SKF Schrägkugellagern
- Gleiche Tragzahlen und Drehzahlen wie offene einreihige SKF Schrägkugellager

Kundenvorteile

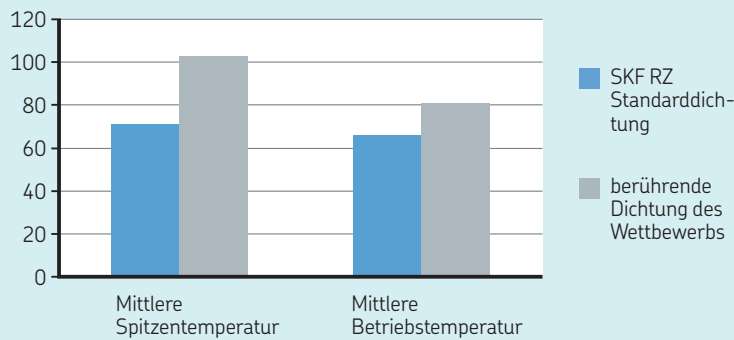
- Lange Lagergebrauchsdauer
- Geringere Instandhaltungskosten
- Geringere Betriebs- und Wartungskosten
- Hohe Zuverlässigkeit
- Umweltfreundlich
- Kosten- und platzsparend

Industriebranchen

- Industrieantriebe
- Fördertechnik
- Elektrische Industriegeräte

Diagramm 1

Außenringtemperaturen [°C]



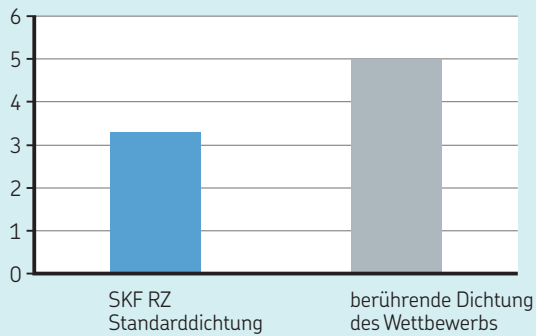
Temperaturunterschied zwischen SKF Standardlagern mit berührungsfreien Dichtungen und Standardlagern des Wettbewerbs mit berührenden Dichtungen

Zwischen Dichtung und Gegenläuffläche am Innenring entsteht keine Reibung. Dadurch reduziert sich die Reibungswärme (**Diagramm 1**), was eine längere Gebrauchsdauer des Schmierstoffs zur Folge hat und sich positiv auf die Betriebstemperaturen dieser Lager auswirkt.

Temperaturmessungen an den Außenringen zeigten, dass die Temperaturspitzen bei abgedichteten, einreihigen SKF Standard Schrägkugellagern um über 30 % niedriger waren als bei vergleichbaren Lagern des Wettbewerbs mit berührenden Dichtungen und dass die Betriebstemperaturen um fast 20 % niedriger sind.

Diagramm 2

Durchschnittlich austretende Fettmenge [%]



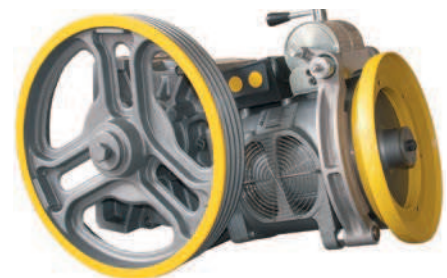
SKF Standardlager mit berührungsfreien Dichtungen wurden ebenso wie Standardlager des Wettbewerbs mit berührender Dichtung an vertikalen Wellen getestet

Häufige Anwendungen

- Pumpen
- Scrollverdichter
- Aufzüge
- Getriebe
- Elektromotoren



Elektromotor



Sicom-Antrieb für Aufzüge

skf.com

© SKF ist eine eingetragene Marke der SKF Gruppe.

© SKF Gruppe 2017
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung gestattet. Die Angaben in dieser Druckschrift wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Trotzdem kann keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen werden, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen ergeben.

PUB BU/S7 17094 DE · Mai 2017

Bestimmte Aufnahmen mit freundlicher Genehmigung von Sicom.