

Abgedichtete SKF Explorer Pendelrollenlager

Eigenschaften

- Fertigung aus neu entwickeltem, hochreinem und hochfestem Wälzlagerstahl
- Hochwirksame Dichtungen
- Aufnahme von hohen Belastungen und Fluchtungsfehlern bis zu 0,5°

Vorteile

- Längere Gebrauchsdauer in verunreinigten Umgebungen
- Niedriger Schmierstoffverbrauch
- Niedrigere Instandhaltungs- und Betriebskosten
- Geringerer Platzbedarf
- Bessere Umweltverträglichkeit
- Vorgeschiert und abgedichtet – erleichtert den Einbau

Typische Anwendungen

- Aufzüge, Rolltreppen
- Elektromotoren
- Bau- und Bergbautechnik
- Strömungsmaschinen
- Schiffsmaschinen
- Maschinen und Anlagen für die Lebensmittelverarbeitung
- Maschinen und Anlagen für die Stahlproduktion
- Förderanlagen
- Kräne

Durch ihre Konstruktion können SKF Pendelrollenlager sehr hohe radiale und axiale Lasten auch bei Fluchtungsfehlern und Wellendurchbiegungen aufnehmen.

Abgedichtete Pendelrollenlager haben die gleichen Eigenschaften und Grundmerkmale wie offene Pendelrollenlager, weisen zusätzlich jedoch berührende Dichtungen in den Eindrehungen im Außenring auf.

Die Lager werden werkseitig mit einem leistungsstarken SKF Wälzlagerfett befüllt. In vielen Anwendungen ist kein Nachschmieren erforderlich und die Lager sind quasi wartungsfrei. Die berührenden Dichtungen halten den Schmierstoff im Lager und verhindern das Eindringen von Verunreinigungen. Dadurch wird in vielen Anwendungen mit starker Verschmutzung eine deutliche Verlängerung der Gebrauchsdauer erreicht.

Weiterentwickelte SKF Explorer Pendelrollenlager

Alle SKF Explorer Pendelrollenlager werden in der weiterentwickelten Leistungsklasse angeboten, die sich durch hochwertigen Wälzlagerstahl und eine verbesserte Wärmebehandlung auszeichnet. Dadurch konnte eine Leistungssteigerung auch bei Verunreinigungen oder unzureichender Schmierung erreicht werden.





Bewährte Dichtfunktion

Die Doppellippendichtungen bieten Schutz gegen Feuchtigkeit und Verunreinigungen.

Ein breites Sortiment an abgedichteten Lagern für viele Anwendungen

SKF bietet branchenweit das umfangreichste Sortiment an abgedichteten Pendelrollenlagern an. Die Lager sind mit Bohrungsdurchmessern von 25 bis 400 mm erhältlich. Einige Lager der Reihen 222 und 223 sind geringfügig breiter ausgeführt, damit die Aufnahme von Dichtungen möglich ist.

Sortiment an abgedichteten SKF Pendelrollenlagern

d [mm]	Reihe							Größe	
	213	222	223	230	231	232	239		240
25	←→								05
30	←→								06
35	←→								07
40	←→	←→							08
45	←→	←→							09
50	←→	←→							10
55	←→	←→							11
60	←→	←→							12
65	←→	←→							13
70	←→	←→							14
75	←→	←→							15
80	←→	←→							16
85	←→								17
90	←→	←→							18
95	←→								19
100	←→								20
110	←→								22
120	←→								24
130	←→								26
140									28
150									30
160									32
170									34
180									36
190									38
200									40
220									44
240									48
260									52
280									56
300									60
320									64
340									68
360						1)			72
380									76
400									80
420						1)			84
440									88
460						1)			92

- = Offene Pendelrollenlager erhältlich
- = Offene und abgedichtete Pendelrollenlager erhältlich, Nachsetzzeichen 2CS
- = Offene und abgedichtete Pendelrollenlager erhältlich, Nachsetzzeichen 2RS
- ←→ = Abgedichtetes Lager ist geringfügig breiter als offenes Lager

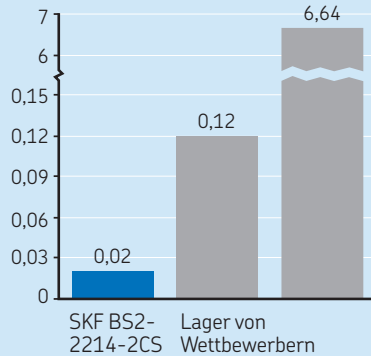
1) Können nur eingeschränkt geliefert werden. Näheres erfahren Sie von Ihrem SKF Außendienstmitarbeiter.



SKF Explorer Pendelrollenlager mit dem Nachsetzzeichen 2RS sind Teil des SKF BeyondZero-Portfolios, dessen Produkte, Dienstleistungen und Lösungen unseren Kunden dabei helfen, umweltverträglicher zu arbeiten. Ausführliche Infos finden Sie auf beyondzero.com.

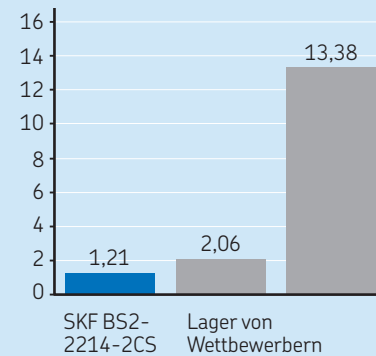
Arizona-Staubtest

Staubpartikelanteil im Fett [%]



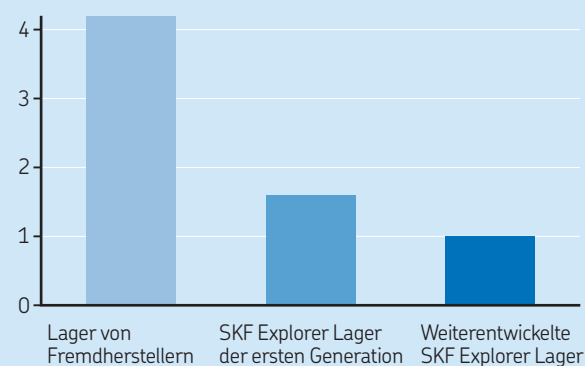
Spritzwassertest

Wasseranteil im Fett [%]



Verschleißvergleich von Wälzlagern

Relativer Gewichtsverlust



Testbedingungen

Lager: 22220 E
Schmierstoff: Turbo T 68, Mineralöl mit Graugusspulveranteil (3 g/l)

k = 1,2
C/P = 3,4

Drehzahl: 525 min⁻¹

Laufzeit: 72 Std.

Alle Komponenten wurden vor und nach dem Test gewogen.

skf.com | skf.com/srb

© SKF, SKF Explorer und BeyondZero sind eingetragene Marken 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/P8 15587/2 DE · April 2017

Bestimmte Aufnahmen mit freundlicher Genehmigung von Shutterstock.com

SKF®