



Kugellager für Generatoren und E-Motoren

Modularer Baukasten für unterschiedliche Einbaufälle

Schaeffler bietet eine neue Baureihe FAG-Kugellager für Generatoren und E-Motoren an, die speziell auf Kundenbedürfnisse abgestimmt sind. Alle Lager sind mit Stahlblechkäfig ausgestattet, welcher folgende Vorteile gegenüber einem Standard-Messingmassivkäfig hat:

- Einfachere Nachschmierung des Lagers in der Anwendung
- Geringeres Gewicht
- Niedrigere Geräusentwicklung durch optimierte Käfigtaschengemetrie

Die Baureihe enthält zwei Varianten, die zusätzlich gegen Stromdurchgang geschützt sind: Mit beschichteten Außen- bzw. Innenringen oder mit Keramikugeln.
www.schaeffler.de



FAG

SCHAEFFLER

Kugellager für Generatoren und E-Motoren



Standard Stahlausführung
(z. B. 6330-G)



Stromisolierend durch Beschichtung
(z. B. 6330-G-J20GA)



Stromisolierend durch Keramikugeln
(z. B. HC6330-G)

Die neue Kugellagerbaureihe mit dem Nachsetzzeichen „...-G“ (z. B. 6330-G) hat die gleichen Außenabmessungen wie Standard-Rillenkugellager nach DIN 620. Das Design ist auf die Anwendung in Generatoren und E-Motoren abgestimmt.

Je nach Anwendung stehen drei Varianten zur Auswahl:

Standard Stahlausführung (z. B. 6330-G):

- Alle Komponenten aus hochwertigem Wälzlagerstahl
- Stahlblechkäfig für eine einfachere Nachschmierung
- Niedrigere Geräusentwicklung durch optimierte Käfigtaschengemetrie

Stromisolierende Variante mit Beschichtung (z. B. 6330-G-J20GA):

- Entweder Außen- oder Innenring mit Schaeffler-INSUTECT (Keramik) beschichtet
- Sicherheit gegen Durchschlag-Spannungen von 1.000 V DC bis 5.000 V DC durch unterschiedliche Beschichtungsdicken
- Die INSUTECT-Beschichtung ist für höchsten Schutz auch bei hoher Luftfeuchtigkeit geeignet

Stromisolierende Variante mit Keramikugeln (z. B. HC6330-G):

- Wälzkörper aus hochwertiger Keramik für besten Isolierschutz
- Längere Lager- und Fettgebrauchsdauer
- Beste Notlaufeigenschaften dank Keramikugeln

Die Lager-Eigenschaften werden in der Produktbezeichnung wie folgt beschrieben:

HC 63 30 - G - P5 - J20GA - C3	
<p>KUGEL</p> <p>HC Keramikkugel -- Stahlkugel</p> <p>SERIE</p> <p>63 Einreihiges, metrisches Kugellager</p> <p>BOHRUNG</p> <p>30 150 mm 32 160 mm 34 170 mm 36 180 mm</p> <p>GEOMETRIE</p> <p>G Optimiertes Design für Generatoren und Elektromotoren</p> <p>KÄFIG</p> <p>JN Standard – Vernieteter Stahlblechkäfig</p> <p>MASS-STABILISIERUNG</p> <p>S1 Standard – Maßstabilisiert bis zu 200°C</p>	<p>RADIALE LAGERLUFT (gemäß ISO 5753)</p> <p>CN Standard – Normal C3 Größer als CN C4 Größer als C3</p> <p>INSUTECT-BESCHICHTUNG</p> <p>J20G 5.000 V DC Außenring beschichtet (~ 700 µm) J20GA 3.000 V DC Außenring beschichtet (~ 300 µm) J20GB 1.000 V DC Außenring beschichtet (~ 120 µm) J20GC 3.000 V DC Innenring beschichtet (~ 300 µm)</p> <p>TOLERANZKLASSE</p> <p>PN Standard – Toleranzen P6 Engere Toleranzen als PN P5* Engere Toleranzen als P6</p> <p>BEISPIELE FÜR LAGERBEZEICHNUNGEN</p> <p>6330-G Stahlringe, Stahlkugeln, vernieteter Stahlblechkäfig 6330-G-J20GA Beschichteter Außenring, StahlInnenring, Stahlkugeln, vernieteter Stahlblechkäfig HC6330-G Stahlringe, Keramikugeln, Stahlblechkäfig</p> <p>* Bei Toleranzklasse P5 mit Ringbeschichtung, nehmen Sie bitte Kontakt mit unserem Anwendungsingenieur auf.</p>

Anmerkung: Standard's werden in der Bezeichnung nicht angezeigt