

# Bosch Rexroth R060103010. Standard-KB KBM-30-D

**Artikel-Nr.** BRR-R060103010 **Hersteller** Bosch Rexroth

**Hersteller-Nr.** R060103010

Standard-KB, Geschlossen, 30, Mit einer Dichtung

## TECHNISCHE DATEN

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Artikel-Authentizität | <b>Originalprodukt</b> |
| Artikelzustand        | <b>Neu</b>             |
| Gewicht               | <b>0.1 kg</b>          |
| Ursprungsland         | <b>Deutschland</b>     |



## BESCHREIBUNG

Standard-Kugelbüchse

Standard (Metall)

Geschlossen

Wellendurchmesser d = 30

Mit einer Dichtung

Ausführung: Normal

- Robuste Ganzmetallausführung mit Käfig aus Stahl für rauhe Bedingungen und grobe Verschmutzung
- Viele Hohlräume als Schmierstoffreservoir für lange Schmierintervalle oder Gebrauchsdauerschmierung
- Führungskäfig aus Stahl (Wellendurchmesser 3, 4 und 10 mit Kunststoffkäfig aus POM und Wellendurchmesser 5 und 8 aus PA)
- Geschlossen, für freitragende Wellen
- Kugeln aus Wälzlagerstahl
- Für den Einsatz in Holzbearbeitung, Gießerei, Zementwerk
- Hohlräume nehmen eventuell eingedrungenen Schmutz auf und verhindern dadurch ein Blockieren der Kugelbüchse.
- Ausführung ohne Dichtringe sind mit integrierten Stahlhalteringen; ab Wellendurchmesser 12 höhere Temperaturen zulässig
- Gehärtete und geschliffene Hülse

## Produkteigenschaften

|  |  |
|--|--|
| Wellendurchmesser d [mm]   | 30   |
| Ausführung   | Normal   |
| Bauform Kugelbüchsenführungen                                    | - Geschlossen  |
| Baureihe   | Standard (Metall)  |
| Dichtung   | 1 integrierter Dichtringe  |
| Schmierung   | Nicht befettet   |
| Maximale dynamische Tragzahl C <sub>max</sub> [N]                | 2980   |
| Maximale Beschleunigung a <sub>max</sub> [m/s <sup>2</sup> ]     | 100  |
| Maximal zulässige lineare Geschwindigkeit v <sub>max</sub> [m/s] | 2.5  |
| Länge Kugelbüchse [mm]   | 68   |
| Außendurchmesser D [mm]  | 47   |
| Zulässige Umgebungstemperatur (min. ... max.)                    | -10 °C ... +80 °C  |
| Hinweis zulässige Umgebungstemperatur (min. ... max.)            | Höhere Temperaturen sind bei Kugelbüchsen ohne Dichtringe mit Führungskäfigen aus Stahl zulässig. Tragzahlminderungen beachten.  |
| Reibungszahl $\mu$   | 0.001 ... 0.004  |
| Hinweis Reibungszahl $\mu$                                       | Reibungszahl der nicht abgedichteten Kugelbüchsen bei Ölschmierung. Unter hoher Last ist die Reibungszahl am kleinsten; sie kann bei geringen Belastungen jedoch auch größer als der angegebene Wert sein. |
| Gewicht [kg]   | 0.31   |
| Fußnote Losbrechkraft  | Ein Dichtring: Wert mit Faktor 0,5 multiplizieren.   |
| Fußnote Maximale Dynamische Tragzahl C <sub>max</sub>            | Die Festlegung der dynamischen Tragzahlen basiert auf 100 000 m Hubweg. Werden 50 000 m zugrunde gelegt, die Werte C nach Tabelle mit 1,26 multiplizieren.   |
| Fußnote Maximale Statische Tragzahl C <sub>0max</sub>            | None   |
| Fußnote Minimale Dynamische Tragzahl C <sub>min</sub>            | Die Festlegung der dynamischen Tragzahlen basiert auf 100 000 m Hubweg. Werden 50 000 m zugrunde gelegt, die Werte C nach Tabelle mit 1,26 multiplizieren.   |
| Fußnote Minimale Statische Tragzahl C <sub>0min</sub>            | None   |
| Fußnote Radialluft Welle h6                                      | Statistisch ermittelt aus Hüllkreis- und Wellentoleranz. Empfohlene Gehäusebohrungstoleranz: H6 oder H7.   |
| Fußnote Reibkraft FR<br>Losbrechkraft [N]                        | Ein Dichtring: Wert mit Faktor 0,5 multiplizieren.<br>18   |
| Typ  | Kugelbüchse  |
| Abmessung C h12 [mm]   | 68   |
| Abmessung C1 H13 [mm]  | 51.7   |
| Abmessung C2 [mm]  | 1.85   |
| Abmessung D [mm]   | 47   |
| Abmessung D1 [mm]  | 44.5   |