

Bosch Rexroth R067102500. Superkugelbüchse KBA-O-25

Item no. BRR-R067102500 **Manufacturer** Bosch Rexroth**Manufacturer no.** R067102500

Super-KB A, Offen, 25, Ohne Dichtung

TECHNICAL DATA

Article authenticity **Original product**Condition of article **New**Country of
Manufacture **Germany**Weight **0.1 kg**

DESCRIPTION

Super-Kugelbüchse

Super A (mit Fluchtungsfehlerausgleich)

Offen

Wellendurchmesser d = 25

Ohne Dichtung

- Preiswerte Kugelbüchse für hohe Anforderungen
- Gehärtete Stahleinlagen mit geschliffenen Laufbahnrillen und optimierten Kugeleinlaufschrägen für unübertroffenen ruhigen Ablauf und hohe Lebensdauer
- Gleicht Wellendurchbiegung und Fluchtungsfehler bis 30' aus
- Offene Kugelbüchse auf voll unterstützten Wellen für Anwendungen, bei denen andere Linearführungen auf Grund ungenauer Unterkonstruktionen zu Verspannungen neigen würden
- Hohe Verfahrgeschwindigkeit (5 m/s)
- Mit Längsabdichtung
- Nicht erstbefettet
- Integrierte Dichtringe, vorgesetzte Dichtringe oder ohne Dichtringe
- Führungskäfig und Außenhülse aus PA oder POM
- Kugeln aus Wälzlagerstahl

Produkteigenschaften

Wellendurchmesser d [mm]	25
Ausführung	Normal
Bauform Kugelbüchsenführungen	O - Offen
Baureihe	Super A (mit Fluchtungsfehlerausgleich)
Dichtung	ohne Dichtringe
Schmierung	Nicht befettet
Dynamische Tragzahl C [N]	4130
Hinweis dynamische Tragzahl C	Die Tragzahlen gelten für die Hauptlastrichtung.
Maximale Beschleunigung a_{max} [m/s ²]	150
Maximal zulässige lineare Geschwindigkeit v_{max} [m/s]	3
Hinweis maximal zulässige Geschwindigkeit v_{max}	Geschwindigkeiten bis 5 m/s sind möglich. Die Lebensdauer ist durch erhöhten Verschleiß der Kunststoffteile begrenzt. Versuche haben Laufstrecken von $50 \cdot 10^5$ m bis $100 \cdot 10^5$ m ohne Ausfall ergeben.
Länge Kugelbüchse [mm]	58
Außendurchmesser D [mm]	40
Zulässige Umgebungstemperatur (min. ... max.)	-10 °C ... +80 °C
Reibungszahl μ	0.001 ... 0.0025
Hinweis Reibungszahl μ	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]	0.12
Statische Tragzahl C0 [N]	2250
Hinweis statische Tragzahl C0	Die Tragzahlen gelten für die Hauptlastrichtung.
Fußnote Losbrechkraft	Ein Dichtring: Wert mit Faktor 0,5 multiplizieren.
Fußnote Reibkraft FR	Ein Dichtring: Wert mit Faktor 0,5 multiplizieren.
Losbrechkraft [N]	4.5
Typ	Kugelbüchse
Abmessung C h13 [mm]	58
Abmessung C1 H13 [mm]	43.7
Abmessung C2 [mm]	1.85
Abmessung D [mm]	40
Abmessung E [mm]	11.5
Fußnote Abmessung E	Kleinstmaß bezogen auf \varnothing d.
Winkel α [°]	57