

Bosch Rexroth R200179330. Kugelwagen NR KWD-030-FNS-C0-H-1

Artikel-Nr. BRR-R200179330 **Hersteller** Bosch Rexroth**Hersteller-Nr.** R200179330

Kugelwagen, FNS, Baugröße 30, Resist NR, Genauigkeit Hoch, Vorspannungsfrei, Ohne Kugelkette

TECHNISCHE DATEN

Artikel-Authentizität **Originalprodukt**Artikelzustand **Neu**Gewicht **0.1 kg**Ursprungsland **Deutschland**

NORMEN & KONFORMITÄT

DIN EN 10088 **DIN ISO 14728-1**

BESCHREIBUNG

Der Kugelwagen aus Resist NR ist korrosionsbeständig und hochpräzise. Er zeichnet sich außerdem durch folgende Produkteigenschaften aus:

Baugröße 30

Bauform FNS: Breite = Flansch, Länge = Normal, Höhe = Standard

Führungswagenkörper aus korrosionsbeständigem Stahl nach DIN 10088

Vorspannklasse C0: Vorspannungsfrei

Genauigkeitsklasse H: Hoch

Ohne Kugelkette

Erstbefettet und konserviert

Wälzlagerfett Dynalub 510

Ohne Vorsatzelement links (Anschlagkante vorn)

Ohne Vorsatzelement rechts (Anschlagkante vorn)

Gerader Schmieranschluss lose beigelegt.

Führungswagenkörper in Standardausführung

Gesamtlänge des Führungswagens = 97,7 mm

Austauschbau: Führungswagen und Führungsschienen können in jeder Genauigkeit miteinander kombiniert werden.

- Einsatzbereich: Bei hohen Steifigkeitsanforderungen

- Deutlich reduzierte Reibkraftschwankungen und ein niedriges Reibkraftniveau, besonders unter äußerer Last
- Höchste Präzision
- Kugelwagenkörper aus korrosionsbeständigem Stahl nach DIN EN 10088. Von Rexroth empfohlene Ausführung, wenn Korrosionsschutz gefordert ist. Kurze Lieferzeiten.
- Patentierte Einlaufzone steigert die Ablaufgenauigkeit bis zu Faktor sechs
- Aufbauten am Kugelwagen von oben und unten verschraubbar
- Langzeitschmierung über mehrere Jahre möglich
- Beste Dynamikwerte
- Passend für alle Kugelschienen SNS/SNO
- Hohe Drehmomentbelastbarkeit
- Steifigkeitserhöhung bei Abhebe- und Seitenbelastung durch zusätzliches Verschrauben an zwei Bohrungen in der Mitte des Kugelwagens
- Gleich hohe Tragzahlen in allen vier Hauptlastrichtungen
- Kugelwagen werkseitig erstbefettet

Produkteigenschaften

| | |
|---|---|
| Ausführung | Kugelschienenführung |
| Nenngröße [mm] | 30 |
| Bauform | FNS - Flansch Normal Standardhöhe |
| Bauart | Kugelwagen Hochpräzision |
| Werkstoff Profilschienenführungen | Korrosionsbeständiger Stahl (Führungswagenkörper-Resist NR) |
| Vorspannungsklasse | C0 - ohne Vorspannung (Spiel) |
| Genauigkeitsklasse | H - Hochgenau |
| Dichtung | SS - Standarddichtung |
| Kugelschienenführung | Ohne Kugelschienenführung (Standard) |
| Selbsteinstellung zum Ausgleich von Fluchtungsfehlern | Ohne Selbsteinstellung |
| Breite Führungswagen [mm] | 90 |
| Länge Führungswagen [mm] | 97.7 |
| Höhe Führungswagen [mm] | 35.35 |
| Höhe Führungswagen mit Führungsschiene [mm] | 42 |
| Schmierung | Erstbefettet, konserviert |
| Maximale Beschleunigung a_{max} [m/s^2] | 500 |
| Hinweis maximale Beschleunigung a_{max} | Wenn $F_{comb} > 2,8 \cdot F_{pr}$: $a_{max} = 50 m/s^2$ |
| Maximal zulässige lineare Geschwindigkeit v_{max} [m/s] | 5 |
| Zulässige Umgebungstemperatur (min. ... max.) | -10 °C ... +80 °C |
| Hinweis zulässige Umgebungstemperatur (min. ... max.) | Kurzzeitig bis 100 °C zulässig. Bei Minustemperaturen bitte rückfragen. |
| Reibungszahl μ | 0.002 ... 0.003 |
| Hinweis Reibungszahl μ | Ohne die Reibung der Dichtung |
| Gewicht [kg] | 1.13 |
| Dynamische Tragzahl C50 [N] | 46000 |

Produkteigenschaften

| | |
|---|---|
| Hinweis dynamische Tragzahl C50 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Dynamische Tragzahl C100 [N] | 36500 |
| Hinweis dynamische Tragzahl C100 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statische Tragzahl C0 [N] | 48100 |
| Dynamisches Torsionstragmoment Mt50 [Nm] | 790 |
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt50 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Dynamisches Torsionstragmoment Mt100 [Nm] | 630 |
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt100 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Torsionstragmoment Mt0 [Nm] | 830 |
| Dynamisches Längstragmoment ML50 [Nm] | 550 |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML50 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Dynamisches Längstragmoment ML100 [Nm] | 440 |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML100 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Längstragmoment ML0 [Nm] | 580 |
| Teilung T Führungsschiene [mm] | 80 |
| Abmessung A (Profilschienenführungen) [mm] | 90 |
| Abmessung A1 (Profilschienenführungen) [mm] | 45 |
| Abmessung A2 (Profilschienensysteme) [mm] | 28 |
| Abmessung A3 (Profilschienensysteme) [mm] | 31 |
| Abmessung B (Profilschienenführungen) [mm] | 97.7 |
| Abmessung B Toleranz (Profilschienenführungen) [mm] | +0.5 |
| Abmessung B1 [mm] | 67.4 |
| Abmessung E1 [mm] | 72 |
| Abmessung E2 (Profilschienenführungen) [mm] | 52 |
| Abmessung E3 (Profilschienenführungen) [mm] | 44 |
| Abmessung E8 (Profilschienenführungen) [mm] | 48.4 |
| Abmessung E9 (Profilschienenführungen) [mm] | 14.6 |
| Abmessung H [mm] | 42 |
| Abmessung H1 (Profilschienenführungen) [mm] | 35.35 |
| Abmessung H2 mit Abdeckband (Profilschienenführungen) [mm] | 28.55 |
| Abmessung H2 ohne Abdeckband (Profilschienenführungen) [mm] | 28.35 |
| Abmessung K1 (Profilschienenführungen) [mm] | 14 |
| Abmessung K2 (Profilschienenführungen) [mm] | 15.7 |

Produkteigenschaften

| | |
|---|---------|
| Abmessung K3 (Profilschienenführungen) [mm] | 6.05 |
| Abmessung K4 (Profilschienenführungen) [mm] | 6.05 |
| Abmessung N1 (Profilschienenführungen) [mm] | 11 |
| Abmessung N2 (Profilschienenführungen) [mm] | 7.9 |
| Abmessung N6 (Profilschienenführungen) [mm] | 17 |
| Abmessung N6 Toleranz (Profilschienenführungen) [mm] | ±0.5 |
| Abmessung S1 (Profilschienenführungen) [mm] | 8.5 |
| Abmessung S2 (Profilschienenführungen) | M10 |
| Abmessung S5 (Profilschienenführung) [mm] | 9 |
| Abmessung S9 | M3x5 mm |
| Abmessung S9 Gewindedurchmesser (Profilschienenführungen) | M3 |
| Abmessung S9 Steigung [mm] | 5 |
| Abmessung T1 min [mm] | 16 |
| Abmessung V1 [mm] | 7 |