

# Bosch Rexroth R200129331. Kugelwagen NR KWD-025-FNS-CO-H-1

Artikel-Nr.: BRR-R200129331

Hersteller: Bosch Rexroth

Hersteller-Nr.: R200129331



Kugelwagen, FNS, Baugröße 25, Resist NR, Genauigkeit Hoch, Vorspannungsfrei, Ohne Kugelkette

## Technische Daten

|                               |                                                                                                                            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Article authenticity          | Original product                                                                                                           |
| Condition of article          | New                                                                                                                        |
| Country of Manufacture        | Deutschland                                                                                                                |
| GPSR manufacturer information | Bosch Rexroth AG, Zum Eisengießer 1, DE-97816 Lohr am Main, <a href="http://www.boschrexroth.com">www.boschrexroth.com</a> |
| Weight                        | 0.1 kg                                                                                                                     |

## 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 25

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 = 86,2 mm

Austauschbau: Führungswagen und Führungsschienen können in jeder Genauigkeit miteinander kombiniert

**boxic24.com**

Keldersstr. 15

42697 Solingen, Deutschland

USt-IdNr.: DE269659389

Tel.: +49 212 38340680

[shop@boxic24.com](mailto:shop@boxic24.com)

[boxic24.com](http://boxic24.com)

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]                                            | 25                                                                      |
| Bauform                                                   | FNS - Flansch Normal Standardhöhe                                       |
| Bauart                                                    | Kugelwagen Hochpräzision                                                |
| Werkstoff Profilschienenführungen                         | Korrosionsbeständiger Stahl<br>(Führungswagenkörper-Resist NR)          |
| Vorspannungsklasse                                        | C0 - ohne Vorspannung (Spiel)                                           |
| Genauigkeitsklasse                                        | H - Hochgenau                                                           |
| Dichtung                                                  | LS - Leichtlaufdichtung                                                 |
| Kugelkette                                                | Ohne Kugelkette (Standard)                                              |
| Selbsteinstellung zum Ausgleich von Fluchtungsfehlern     | Ohne Selbsteinstellung                                                  |
| Breite Führungswagen [mm]                                 | 70                                                                      |
| Länge Führungswagen [mm]                                  | 86.2                                                                    |
| Höhe Führungswagen [mm]                                   | 29.9                                                                    |
| Höhe Führungswagen mit Führungsschiene [mm]               | 36                                                                      |
| Schmierung                                                | Erstbefettet, konserviert                                               |
| Maximale Beschleunigung $a_{max}$ [m/s <sup>2</sup> ]     | 500                                                                     |
| Hinweis maximale Beschleunigung $a_{max}$                 | Wenn $F_{comb} > 2,8 \cdot F_{pr}$ : $a_{max} = 50 \text{ m/s}^2$       |
| Maximal zulässige lineare Geschwindigkeit $v_{max}$ [m/s] | 5                                                                       |
| Hinweis Dichtung                                          | Keine Vorzugs-Variante/Kombination (z. T. längere Lieferzeiten)         |
| Zulässige Umgebungstemperatur (min. ... max.)             | -10 °C ... +80 °C                                                       |
| Hinweis zulässige Umgebungstemperatur (min. ... max.)     | Kurzzeitig bis 100 °C zulässig. Bei Minustemperaturen bitte rückfragen. |
| Reibungszahl $\mu$                                        | 0.002 ... 0.003                                                         |
| Hinweis Reibungszahl $\mu$                                | Ohne die Reibung der Dichtung                                           |
| Gewicht [kg]                                              | 0.65                                                                    |

**Produkteigenschaften**

|                                                             |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dynamische Tragzahl C50 [N]                                 | 36000                                                                                     |
| Hinweis dynamische Tragzahl C50                             | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamische Tragzahl C100 [N]                                | 28600                                                                                     |
| Hinweis dynamische Tragzahl C100                            | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statische Tragzahl C0 [N]                                   | 35900                                                                                     |
| Dynamisches Torsionstragmoment Mt50 [Nm]                    | 520                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt50                 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Torsionstragmoment Mt100 [Nm]                   | 410                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt100                | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Torsionstragmoment Mt0 [Nm]                      | 510                                                                                       |
| Dynamisches Längstragmoment ML50 [Nm]                       | 370                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML50                    | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Längstragmoment ML100 [Nm]                      | 290                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML100                   | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Längstragmoment ML0 [Nm]                         | 360                                                                                       |
| Teilung T Führungsschiene [mm]                              | 60                                                                                        |
| Abmessung A (Profilschienenführungen) [mm]                  | 70                                                                                        |
| Abmessung A1 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 35                                                                                        |
| Abmessung A2 (Profilschienensysteme) [mm]                   | 23                                                                                        |
| Abmessung A3 (Profilschienensysteme) [mm]                   | 23.5                                                                                      |
| Abmessung B (Profilschienenführungen) [mm]                  | 86.2                                                                                      |
| Abmessung B Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]         | +0.5                                                                                      |
| Abmessung B1 [mm]                                           | 57.8                                                                                      |
| Abmessung E1 [mm]                                           | 57                                                                                        |
| Abmessung E2 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 45                                                                                        |
| Abmessung E3 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 40                                                                                        |
| Abmessung E8 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 38.3                                                                                      |
| Abmessung E9 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 11.5                                                                                      |
| Abmessung H [mm]                                            | 36                                                                                        |
| Abmessung H1 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 29.9                                                                                      |
| Abmessung H2 mit Abdeckband (Profilschienenführungen) [mm]  | 24.45                                                                                     |
| Abmessung H2 ohne Abdeckband (Profilschienenführungen) [mm] | 24.25                                                                                     |
| Abmessung K1 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 12.45                                                                                     |
| Abmessung K2 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 13.6                                                                                      |
| Abmessung K3 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 5.5                                                                                       |

**Produkteigenschaften**

|                                                              |         |
|--------------------------------------------------------------|---------|
| Abmessung K4 (Profilschienenführungen) [mm]                  | 5.5     |
| Abmessung N1 (Profilschienenführungen) [mm]                  | 9.3     |
| Abmessung N2 (Profilschienenführungen) [mm]                  | 7       |
| Abmessung N6 (Profilschienenführungen) [mm]                  | 15.2    |
| Abmessung N6 Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]         | ±0.5    |
| Abmessung S1 (Profilschienenführungen) [mm]                  | 6.7     |
| Abmessung S2 (Profilschienenführungen)                       | M8      |
| Abmessung S5 (Profilschienenführung) [mm]                    | 7       |
| Abmessung S9                                                 | M3x5 mm |
| Abmessung S9 Gewindedurchmesser<br>(Profilschienenführungen) | M3      |
| Abmessung S9 Steigung [mm]                                   | 5       |
| Abmessung T1 min [mm]                                        | 13      |
| Abmessung V1 [mm]                                            | 7.5     |