

## Bosch Rexroth R201079404. Kugelwagen NRII KWD-030- SKS-C0-N-0

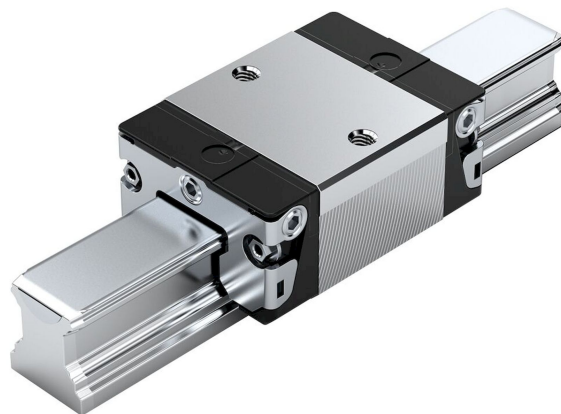
Artikel-Nr. BRR-R201079404

Hersteller Bosch Rexroth

Kugelwagen, SKS, Baugröße 30, Resist NRII, Genauigkeit Normal, Vorspannungsfrei, Ohne Kugelkette

### TECHNISCHE DATEN

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Genauigkeitsklasse | <b>N - Normal</b>               |
| Gewicht            | <b>0.1 kg</b>                   |
| Ursprungsland      | <b>Deutschland</b>              |
| Vorspannung        | <b>C0 - leichte Vorspannung</b> |



### NORMEN & KONFORMITÄT

DIN EN 10088 DIN ISO 14728-1 DIN 10088

### BESCHREIBUNG

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

Baugröße 30

Bauform SKS: Breite = Schmal, Länge = Kurz, Höhe = Standard

Führungswagenwagenkörper und alle Stahlteile aus korrosionsbeständigem Stahl nach DIN 10088

Vorspannklasse C0: Vorspannungsfrei

Genauigkeitsklasse N: Normal

Ohne Kugelkette

Ohne Konservierung

Ohne Erstbefettung

Ohne Vorsatzelement links (Anschlagkante vorn)

Ohne Vorsatzelement rechts (Anschlagkante vorn)

Gerader Schmieranschluss lose beigelegt.

Führungswagenkörper in Standardausführung

Gesamtlänge des Führungswagens = 75,3 mm

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

- Einsatzbereich: Bei begrenztem Bauraum in Längs- und Seitenrichtung
- Langzeitschmierung über mehrere Jahre möglich
- Kugelwagenkörper bzw. Kugelschiene sowie alle Stahlteile aus korrosionsbeständigem Stahl nach DIN EN 10088
- Deutlich reduzierte Reibkraftschwankungen und ein niedriges Reibkraftniveau, besonders unter äußerer Last
- Patentierte Einlaufzone steigert die Ablaufgenauigkeit bis zu Faktor sechs
- Passend für alle Kugelschienen SNS
- Verfügbar in fünf marktgängigen Größen
- Allseitig Schmieranschlüsse mit Metallgewinde
- Gleich hohe Tragzahlen in allen vier Hauptlastrichtungen
- Höchste Präzision
- Minimalmengenschmiersystem mit integriertem Depot bei Ölschmierung
- Geringe Federungsschwankungen aufgrund der idealen Einlaufgeometrie und hohen Kugelanzahl
- Beste Dynamikwerte
- Aufbauten am Kugelwagen von oben verschraubbar

### Produkteigenschaften

| Ausführung                                                | Kugelschienenführung                                              |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Nenngröße [mm]                                            | 30                                                                |
| Bauform                                                   | SKS - Schmal Kurz Standardhöhe                                    |
| Bauart                                                    | Kugelwagen Hochpräzision                                          |
| Werkstoff Profilschienenführungen                         | Korrosionsbeständiger Stahl (Resist NR II)                        |
| Vorspannungsklasse                                        | C0 - ohne Vorspannung (Spiel)                                     |
| Genauigkeitsklasse                                        | N - Normal                                                        |
| Dichtung                                                  | SS - Standarddichtung                                             |
| Kugelschiene                                              | Ohne Kugelschiene (Standard)                                      |
| Selbsteinstellung zum Ausgleich von Fluchtungsfehlern     | Ohne Selbsteinstellung                                            |
| Breite Führungswagen [mm]                                 | 60                                                                |
| Länge Führungswagen [mm]                                  | 75.3                                                              |
| Höhe Führungswagen [mm]                                   | 35.35                                                             |
| Höhe Führungswagen mit Führungsschiene [mm]               | 42                                                                |
| Schmierung                                                | Ohne Schmierung (trocken)                                         |
| 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                                                                 |
| Zulässige Umgebungstemperatur (min. ... max.)             | -10 °C ... +80 °C                                                 |

## Produkteigenschaften

|                                                       |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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]                                          | 0.6                                                                                       |
| Dynamische Tragzahl C50 [N]                           | 18300                                                                                     |
| Hinweis dynamische Tragzahl C50                       | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamische Tragzahl C100 [N]                          | 14500                                                                                     |
| Hinweis dynamische Tragzahl C100                      | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statische Tragzahl C0 [N]                             | 17200                                                                                     |
| Dynamisches Torsionstragmoment Mt50 [Nm]              | 400                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt50           | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Torsionstragmoment Mt100 [Nm]             | 320                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt100          | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Torsionstragmoment Mt0 [Nm]                | 295                                                                                       |
| Dynamisches Längstragmoment ML50 [Nm]                 | 140                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML50              | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Längstragmoment ML100 [Nm]                | 110                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML100             | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Längstragmoment ML0 [Nm]                   | 105                                                                                       |
| Teilung T Führungsschiene [mm]                        | 80                                                                                        |
| Abmessung A (Profilschienenführungen) [mm]            | 60                                                                                        |
| Abmessung A1 (Profilschienenführungen) [mm]           | 30                                                                                        |
| Abmessung A2 (Profilschienensysteme) [mm]             | 28                                                                                        |
| Abmessung A3 (Profilschienensysteme) [mm]             | 16                                                                                        |
| Abmessung B (Profilschienenführungen) [mm]            | 75.3                                                                                      |
| Abmessung B Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]   | +0.5                                                                                      |
| Abmessung B1 [mm]                                     | 45                                                                                        |

## Produkteigenschaften

|                                                             |         |
|-------------------------------------------------------------|---------|
| Abmessung E1 [mm]                                           | 40      |
| 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]                 | 28.8    |
| Abmessung K2 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 30.5    |
| Abmessung K3 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 6.05    |
| Abmessung K4 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 6.05    |
| Abmessung N3 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 12      |
| Abmessung N6 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 17      |
| Abmessung N6 Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]        | ±0.5    |
| Abmessung S2 (Profilschienenführungen)                      | M8      |
| 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       |