

## Bosch Rexroth R162272320. Kugelwagen CS KWD-030- SNS-C2-H-1

Artikel-Nr. BRR-R162272320

Hersteller Bosch Rexroth

Kugelwagen, SNS, Baugröße 30, Stahl CS, Genauigkeit Hoch,  
Mittlere Vorspannung, Ohne Kugelschleife

### TECHNISCHE DATEN

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Genauigkeitsklasse | <b>H - Hoch</b>    |
| Gewicht            | <b>0.1 kg</b>      |
| Positionserkennung | <b>Nein</b>        |
| Ursprungsland      | <b>Deutschland</b> |
| Vorspannung        | <b>C2</b>          |



### NORMEN & KONFORMITÄT

DIN ISO 14728-1

### BESCHREIBUNG

Der Kugelwagen ist hochpräzise und zeichnet sich durch folgende Produkteigenschaften aus:

Baugröße 30

Bauform SNS: Breite = Schmal, Länge = Normal, Höhe = Standard

Führungswagenwagenkörper aus Kohlenstoffstahl CS

Vorspannklasse C2: Mittlere Vorspannung

Genauigkeitsklasse H: Hoch

Ohne Kugelschleife

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 begrenztem Bauraum in Seitenrichtung

- Hohe Drehmomentbelastbarkeit
- Gleich hohe Tragzahlen in allen vier Hauptlastrichtungen
- Langzeitschmierung über mehrere Jahre möglich
- Uneingeschränkter Austauschbau durch beliebige Kombinationsmöglichkeit aller Kugelschienausführungen mit allen Kugelwagenvarianten innerhalb jeder Genauigkeitsklasse
- Verschiedene Vorspannungsklassen
- Geringe Federungsschwankungen aufgrund der idealen Einlaufgeometrie und hohen Kugelanzahl
- Aufbauten am Kugelwagen von oben verschraubbar
- Integrierte Komplettabdichtung
- Minimalmengenschmiersystem mit integriertem Depot bei Ölschmierung
- Stirnseitige Befestigungsgewinde für alle Anbauteile
- Passend für alle Kugelschienen SNS/SNO
- Beste Dynamikwerte
- Kugelwagen werkseitig erstbefettet

### Produkteigenschaften

| Ausführung                                                 | Kugelschienenführung                                                           |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Nenngröße [mm]                                             | 30                                                                             |
| Bauform                                                    | SNS - Schmal Normal Standardhöhe                                               |
| Bauart                                                     | Kugelwagen Hochpräzision                                                       |
| Werkstoff Profilschienenführungen                          | Kohlenstoffstahl                                                               |
| Vorspannungsklasse                                         | C2 - Mittlere Vorspannung                                                      |
| Genauigkeitsklasse                                         | H - Hochgenau                                                                  |
| Dichtung                                                   | SS - Standarddichtung                                                          |
| Kugelschienenkette                                         | Ohne Kugelschienenkette (Standard)                                             |
| Selbsteinstellung zum Ausgleich von Fluchtungsfehlern      | Ohne Selbsteinstellung                                                         |
| Breite Führungswagen [mm]                                  | 60                                                                             |
| 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 <sup>2</sup> ]     | 500                                                                            |
| Hinweis maximale Beschleunigung $a_{\max}$                 | Wenn $F_{\text{comb}} > 2,8 \cdot F_{\text{pr}} : a_{\max} = 50 \text{ m/s}^2$ |
| Maximal zulässige lineare Geschwindigkeit $v_{\max}$ [m/s] | 5                                                                              |
| Zulässige Umgebungstemperatur (min. ... max.)              | -10 °C ... +80 °C                                                              |
| Hinweis zulässige Umgebungstemperatur (min. ... max.)      | Kurzzeitig bis 100 °C zulässig. Bei Minustemperaturen bitte rückfragen.        |
| Reibungszahl $\mu$                                         | 0.002 ... 0.003                                                                |

## Produkteigenschaften

| Hinweis Reibungszahl $\mu$                          | Ohne die Reibung der Dichtung                                                              |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gewicht [kg]                                        | 0.85                                                                                       |
| Dynamische Tragzahl C50 [N]                         | 46000                                                                                      |
| Hinweis dynamische Tragzahl C50                     | Dynamische Tragzahlen und Traggmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamische Tragzahl C100 [N]                        | 36500                                                                                      |
| Hinweis dynamische Tragzahl C100                    | Dynamische Tragzahlen und Traggmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statische Tragzahl C0 [N]                           | 48100                                                                                      |
| Dynamisches Torsionstraggmoment Mt50 [Nm]           | 790                                                                                        |
| Hinweis dynamisches Torsionstraggmoment Mt50        | Dynamische Tragzahlen und Traggmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Torsionstraggmoment Mt100 [Nm]          | 630                                                                                        |
| Hinweis dynamisches Torsionstraggmoment Mt100       | Dynamische Tragzahlen und Traggmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Torsionstraggmoment Mt0 [Nm]             | 830                                                                                        |
| Dynamisches Längstraggmoment ML50 [Nm]              | 550                                                                                        |
| Hinweis dynamisches Längstraggmoment ML50           | Dynamische Tragzahlen und Traggmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Längstraggmoment ML100 [Nm]             | 440                                                                                        |
| Hinweis dynamisches Längstraggmoment ML100          | Dynamische Tragzahlen und Traggmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Längstraggmoment ML0 [Nm]                | 580                                                                                        |
| 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]          | 97.7                                                                                       |
| Abmessung B Toleranz (Profilschienenführungen) [mm] | +0.5                                                                                       |
| Abmessung B1 [mm]                                   | 67.4                                                                                       |
| Abmessung E1 [mm]                                   | 40                                                                                         |
| Abmessung E2 (Profilschienenführungen) [mm]         | 40                                                                                         |
| Abmessung E8 (Profilschienenführungen) [mm]         | 48.4                                                                                       |

### Produkteigenschaften

|                                                             |         |
|-------------------------------------------------------------|---------|
| 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]                 | 20      |
| Abmessung K2 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 21.7    |
| 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       |