

## Bosch Rexroth R162112220. Kugelwagen CS KWD-015- SNH-C2-P-1

Artikel-Nr. BRR-R162112220

Hersteller Bosch Rexroth

Kugelwagen, SNH, Baugröße 15, Stahl CS, Genauigkeit Präzision,  
Mittlere Vorspannung, Ohne Kugelkette

### TECHNISCHE DATEN

Genauigkeitsklasse **P - Präzision**Gewicht **0.1 kg**Ursprungsland **Deutschland**Vorspannung **C2**

### NORMEN & KONFORMITÄT

DIN ISO 14728-1

### BESCHREIBUNG

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

Baugröße 15

Bauform SNH: Breite = Schmal, Länge = Normal, Höhe = Hoch

Führungswagenwagenkörper aus Kohlenstoffstahl CS

Vorspannklasse C2: Mittlere Vorspannung

Genauigkeitsklasse P: Präzision

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 = 58,2 mm

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

- Einsatzbereich: Bei begrenztem Bauraum in Seitenrichtung und hohen Steifigkeitsanforderungen

- Höhere Steifigkeit als SNS
- Deutlich reduzierte Reibkraftschwankungen und ein niedriges Reibkraftniveau, besonders unter äußerer Last
- Höchste Präzision
- Patentierte Einlaufzone steigert die Ablaufgenauigkeit bis zu Faktor sechs
- Hohe Steifigkeit in allen Belastungsrichtungen – daher auch als Einzelwagen nutzbar
- Hohe Drehmomentbelastbarkeit
- Uneingeschränkter Austauschbau durch beliebige Kombinationsmöglichkeit aller Kugelschienausführungen mit allen Kugelwagenvarianten innerhalb jeder Genauigkeitsklasse
- Langzeitschmierung über mehrere Jahre möglich
- Stirnseitige Befestigungsgewinde für alle Anbauteile
- Ruhiger, geschmeidiger Lauf durch optimal gestaltete Umlenkung und Führung der Kugeln
- Verschiedene Vorspannungsklassen
- Beste Dynamikwerte
- Passend für alle Kugelschienen SNS/SNO
- Kugelwagen werkseitig erstbefettet

### Produkteigenschaften

| Ausführung                                                | Kugelschieneinführung                                                   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Nenngröße [mm]                                            | 15                                                                      |
| Bauform                                                   | SNH - Schmal Normal Hoch                                                |
| Bauart                                                    | Kugelwagen Hochpräzision                                                |
| Werkstoff Profilschieneführungen                          | Kohlenstoffstahl                                                        |
| Vorspannungsklasse                                        | C2 - Mittlere Vorspannung                                               |
| Genauigkeitsklasse                                        | P - Präzise                                                             |
| Dichtung                                                  | SS - Standarddichtung                                                   |
| Kugelschienenkette                                        | Ohne Kugelschienenkette (Standard)                                      |
| Selbsteinstellung zum Ausgleich von Fluchtungsfehlern     | Ohne SelbstEinstellung                                                  |
| Breite Führungswagen [mm]                                 | 34                                                                      |
| Länge Führungswagen [mm]                                  | 58.2                                                                    |
| Höhe Führungswagen [mm]                                   | 23.9                                                                    |
| Höhe Führungswagen mit Führungsschiene [mm]               | 28                                                                      |
| 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                                                                       |
| Zulässige Umgebungstemperatur (min. ... max.)             | -10 °C ... +80 °C                                                       |
| Hinweis zulässige Umgebungstemperatur (min. ... max.)     | Kurzzeitig bis 100 °C zulässig. Bei Minustemperaturen bitte rückfragen. |

## Produkteigenschaften

|                                                     |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reibungszahl $\mu$                                  | 0.002 ... 0.003                                                                           |
| Hinweis Reibungszahl $\mu$                          | Ohne die Reibung der Dichtung                                                             |
| Gewicht [kg]                                        | 0.2                                                                                       |
| Dynamische Tragzahl C50 [N]                         | 12400                                                                                     |
| Hinweis dynamische Tragzahl C50                     | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamische Tragzahl C100 [N]                        | 9860                                                                                      |
| Hinweis dynamische Tragzahl C100                    | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statische Tragzahl C0 [N]                           | 12700                                                                                     |
| Dynamisches Torsionstragmoment Mt50 [Nm]            | 120                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt50         | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Torsionstragmoment Mt100 [Nm]           | 95                                                                                        |
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt100        | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Torsionstragmoment Mt0 [Nm]              | 120                                                                                       |
| Dynamisches Längstragmoment ML50 [Nm]               | 86                                                                                        |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML50            | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Längstragmoment ML100 [Nm]              | 68                                                                                        |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML100           | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Längstragmoment ML0 [Nm]                 | 87                                                                                        |
| Teilung T Führungsschiene [mm]                      | 60                                                                                        |
| Abmessung A (Profilschienenführungen) [mm]          | 34                                                                                        |
| Abmessung A1 (Profilschienenführungen) [mm]         | 17                                                                                        |
| Abmessung A2 (Profilschienensysteme) [mm]           | 15                                                                                        |
| Abmessung A3 (Profilschienensysteme) [mm]           | 9.5                                                                                       |
| Abmessung B (Profilschienenführungen) [mm]          | 58.2                                                                                      |
| Abmessung B Toleranz (Profilschienenführungen) [mm] | +0.5                                                                                      |
| Abmessung B1 [mm]                                   | 39.2                                                                                      |
| Abmessung E1 [mm]                                   | 26                                                                                        |
| Abmessung E2 (Profilschienenführungen) [mm]         | 26                                                                                        |

### Produkteigenschaften

|                                                             |             |
|-------------------------------------------------------------|-------------|
| Abmessung E8 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 24.55       |
| Abmessung E9 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 10.7        |
| Abmessung H [mm]                                            | 28          |
| Abmessung H1 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 23.9        |
| Abmessung H2 mit Abdeckband (Profilschienenführungen) [mm]  | 16.3        |
| Abmessung H2 ohne Abdeckband (Profilschienenführungen) [mm] | 16.2        |
| Abmessung K1 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 10          |
| Abmessung K2 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 11.6        |
| Abmessung K3 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 7.2         |
| Abmessung K4 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 7.2         |
| Abmessung N3 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 6           |
| Abmessung N6 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 10.3        |
| Abmessung N6 Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]        | ±0.5        |
| Abmessung S2 (Profilschienenführungen)                      | M4          |
| Abmessung S5 (Profilschienenführung) [mm]                   | 4.5         |
| Abmessung S9                                                | M2,5x3.5 mm |
| Abmessung S9 Gewindedurchmesser (Profilschienenführungen)   | M2,5        |
| Abmessung S9 Steigung [mm]                                  | 3.5         |
| Abmessung T1 min [mm]                                       | 12          |
| Abmessung V1 [mm]                                           | 5           |