

## Bosch Rexroth R162431370. Kugelwagen CR KWD-035- SLH-C1-H-1

Item no. BRR-R162431370

Manufacturer Bosch Rexroth

Kugelwagen, SLH, Baugröße 35, Resist CR - Beschichtung,  
Genauigkeit Hoch, Geringe Vorspannung, Ohne Kugelschleife

### TECHNICAL DATA

Country of Manufacture **Germany**Genauigkeitsklasse **H - Hoch**Size **M**Vorspannung **C1**Weight **0.1 kg**

### STANDARDS & COMPLIANCE

DIN ISO 14728-1

### DESCRIPTION

Der Kugelwagen ist hochpräzise und durch die Beschichtung mit Resist CR korrosionsträge. Er zeichnet sich außerdem durch folgende Produkteigenschaften aus:

Baugröße 35

Bauform SLH: Breite = Schmal, Länge = Lang, Höhe = Hoch

Führungswagenkörper aus Kohlenstoffstahl CS, mattsilber hartverchromt

Vorspannklasse C1: Geringe 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 = 139,0 mm

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

- Einsatzbereich: Bei begrenztem Bauraum in Seitenrichtung und hohen Steifigkeitsanforderungen
- Höhere Steifigkeit als SLS
- Höchste Präzision
- Deutlich reduzierte Reibkraftschwankungen und ein niedriges Reibkraftniveau, besonders unter äußerer Last
- Kugelwagenkörper bzw. Kugelschiene aus Stahl mit korrosionsbeständiger Beschichtung mattsilber hartverchromt
- Patentierte Einlaufzone steigert die Ablaufgenauigkeit bis zu Faktor sechs
- Langzeitschmierung über mehrere Jahre möglich
- Beste Dynamikwerte
- Sehr hohe Drehmomentbelastbarkeit
- Stirnseitige Befestigungsgewinde für alle Anbauteile
- Gleich hohe Tragzahlen in allen vier Hauptlastrichtungen
- Aufbauten am Kugelwagen von oben verschraubbar
- Kugelwagen werkseitig erstbefettet

### Produkteigenschaften

| Ausführung                                                | Kugelschienenführung                                                    |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Nenngröße [mm]                                            | 35                                                                      |
| Bauform                                                   | SLH - Schmal Lang Hoch                                                  |
| Bauart                                                    | Kugelwagen Hochpräzision                                                |
| Werkstoff Profilschienenführungen                         | Hartverchromt                                                           |
| Vorspannungsklasse                                        | C1 - Geringe Vorspannung                                                |
| Genauigkeitsklasse                                        | H - Hochgenau                                                           |
| Dichtung                                                  | SS - Standarddichtung                                                   |
| Kugelschiene                                              | Ohne Kugelschiene (Standard)                                            |
| Selbsteinstellung zum Ausgleich von Fluchtungsfehlern     | Ohne SelbstEinstellung                                                  |
| Breite Führungswagen [mm]                                 | 70                                                                      |
| Länge Führungswagen [mm]                                  | 139                                                                     |
| Höhe Führungswagen [mm]                                   | 47.4                                                                    |
| Höhe Führungswagen mit Führungsschiene [mm]               | 55                                                                      |
| 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]                                        | 2.1                                                                                       |
| Dynamische Tragzahl C50 [N]                         | 84000                                                                                     |
| Hinweis dynamische Tragzahl C50                     | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamische Tragzahl C100 [N]                        | 66700                                                                                     |
| Hinweis dynamische Tragzahl C100                    | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statische Tragzahl C0 [N]                           | 116000                                                                                    |
| Dynamisches Torsionstragmoment Mt50 [Nm]            | 1810                                                                                      |
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt50         | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Torsionstragmoment Mt100 [Nm]           | 1440                                                                                      |
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt100        | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Torsionstragmoment Mt0 [Nm]              | 2500                                                                                      |
| Dynamisches Längstragmoment ML50 [Nm]               | 1630                                                                                      |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML50            | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Längstragmoment ML100 [Nm]              | 1290                                                                                      |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML100           | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Längstragmoment ML0 [Nm]                 | 2240                                                                                      |
| Teilung T Führungsschiene [mm]                      | 80                                                                                        |
| Abmessung A (Profilschienenführungen) [mm]          | 70                                                                                        |
| Abmessung A1 (Profilschienenführungen) [mm]         | 35                                                                                        |
| Abmessung A2 (Profilschienensysteme) [mm]           | 34                                                                                        |
| Abmessung A3 (Profilschienensysteme) [mm]           | 18                                                                                        |
| Abmessung B (Profilschienenführungen) [mm]          | 139                                                                                       |
| Abmessung B Toleranz (Profilschienenführungen) [mm] | +0.5                                                                                      |
| Abmessung B1 [mm]                                   | 105.5                                                                                     |
| Abmessung E1 [mm]                                   | 50                                                                                        |
| Abmessung E2 (Profilschienenführungen) [mm]         | 72                                                                                        |

### Produkteigenschaften

|                                                             |         |
|-------------------------------------------------------------|---------|
| Abmessung E8 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 58      |
| Abmessung E9 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 24.35   |
| Abmessung H [mm]                                            | 55      |
| Abmessung H1 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 47.4    |
| Abmessung H2 mit Abdeckband (Profilschienenführungen) [mm]  | 32.15   |
| Abmessung H2 ohne Abdeckband (Profilschienenführungen) [mm] | 31.85   |
| Abmessung K1 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 23.75   |
| Abmessung K2 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 25.25   |
| Abmessung K3 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 13.9    |
| Abmessung K4 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 13.9    |
| Abmessung N3 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 13      |
| Abmessung N6 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 20.5    |
| 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]                                           | 8       |