

## Bosch Rexroth R165359360. Kugelwagen CR KWC-055- FLS-C0-H-2

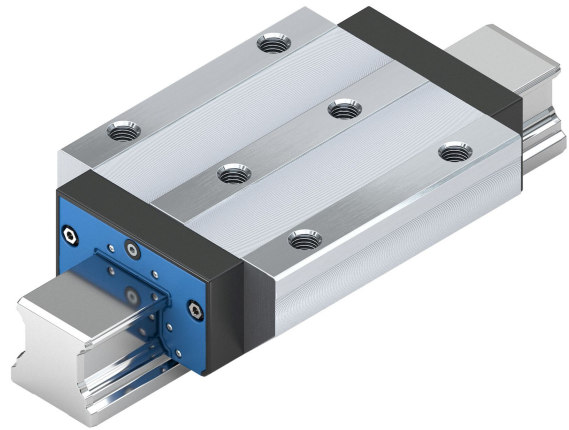
Artikel-Nr. BRR-R165359360

Hersteller Bosch Rexroth

Kugelwagen, FLS, Baugröße 55, Resist CR - Beschichtung,  
Genauigkeit Hoch, Vorspannungsfrei, Ohne Kugelkette

### TECHNISCHE DATEN

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Genauigkeitsklasse | <b>H - Hoch</b>                 |
| Gewicht            | <b>0.1 kg</b>                   |
| Ursprungsland      | <b>Deutschland</b>              |
| Vorspannung        | <b>C0 - leichte Vorspannung</b> |



### NORMEN & KONFORMITÄT

DIN ISO 14728-1

### BESCHREIBUNG

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

Baugröße 55

Bauform FLS: Breite = Flansch, Länge = Lang, Höhe = Standard

Führungswagenkörper aus Kohlenstoffstahl CS, mattsilber hartverchromt

Vorspannklasse C0: Vorspannungsfrei

Genauigkeitsklasse H: Hoch

Ohne Kugelkette

Konserviert

Ohne Erstbefettung

Ohne Vorsatzelement links (Anschlagkante vorn)

Ohne Vorsatzelement rechts (Anschlagkante vorn)

45° Winkelschmiernippel lose beigelegt.

Führungswagenkörper in Standardausführung

Gesamtlänge des Führungswagens = 199,0 mm

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

- Einsatzbereich: Bei höchsten Steifigkeitsanforderungen
- Schwerlast-Kugelwagen für Schwermaschinenbau mit extrem hoher Tragfähigkeit
- Höchste Steifigkeit in allen Belastungsrichtungen
- Kugelwagenkörper aus Stahl mit korrosionsbeständiger Beschichtung mattsilber hartverchromt
- Hohe Drehmomentbelastbarkeit
- Aufbauten am Kugelwagen von oben und unten verschraubbar
- Langzeitschmierung über mehrere Jahre möglich
- Steifigkeitserhöhung bei Abhebe- und Seitenbelastung durch zusätzliches Verschrauben an zwei Bohrungen in der Mitte des Kugelwagens
- Geringe Federungsschwankungen aufgrund der idealen Einlaufgeometrie und hohen Kugelanzahl
- Ruhiger, geschmeidiger Lauf durch optimal gestaltete Umlenkung und Führung der Kugeln bzw. der Kugelschienen
- Kugelwagen werkseitig erstbefettet

### Produkteigenschaften

| Ausführung                                                | Kugelschienenführung                                                    |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Nenngröße [mm]                                            | 55                                                                      |
| Bauform                                                   | FLS - Flansch Lang Standardhöhe                                         |
| Bauart                                                    | Kugelwagen Schwerlast                                                   |
| Werkstoff Profilschienenführungen                         | Hartverchromt                                                           |
| Vorspannungsklasse                                        | C0 - ohne Vorspannung (Spiel)                                           |
| Genauigkeitsklasse                                        | H - Hochgenau                                                           |
| Dichtung                                                  | SS - Standarddichtung                                                   |
| Kugelschienenkette                                        | Ohne Kugelschienenkette (Standard)                                      |
| Selbsteinstellung zum Ausgleich von Fluchtungsfehlern     | Ohne Selbsteinstellung                                                  |
| Breite Führungswagen [mm]                                 | 140                                                                     |
| Länge Führungswagen [mm]                                  | 199                                                                     |
| Höhe Führungswagen [mm]                                   | 57                                                                      |
| Höhe Führungswagen mit Führungsschiene [mm]               | 70                                                                      |
| Schmierung                                                | Konserviert                                                             |
| Maximale Beschleunigung $a_{max}$ [m/s <sup>2</sup> ]     | 250                                                                     |
| 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. |
| Reibungszahl $\mu$                                        | 0.002 ... 0.003                                                         |
| Hinweis Reibungszahl $\mu$                                | Ohne die Reibung der Dichtung                                           |

## Produkteigenschaften

|                                                     |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gewicht [kg]                                        | 6.91                                                                                       |
| Dynamische Tragzahl C50 [N]                         | 175000                                                                                     |
| Hinweis dynamische Tragzahl C50                     | Dynamische Tragzahlen und Traggmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamische Tragzahl C100 [N]                        | 139000                                                                                     |
| Hinweis dynamische Tragzahl C100                    | Dynamische Tragzahlen und Traggmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statische Tragzahl C0 [N]                           | 245000                                                                                     |
| Dynamisches Torsionstraggmoment Mt50 [Nm]           | 5560                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Torsionstraggmoment Mt50        | Dynamische Tragzahlen und Traggmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Torsionstraggmoment Mt100 [Nm]          | 4410                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Torsionstraggmoment Mt100       | Dynamische Tragzahlen und Traggmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Torsionstraggmoment Mt0 [Nm]             | 7780                                                                                       |
| Dynamisches Längstraggmoment ML50 [Nm]              | 4990                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Längstraggmoment ML50           | Dynamische Tragzahlen und Traggmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Längstraggmoment ML100 [Nm]             | 3960                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Längstraggmoment ML100          | Dynamische Tragzahlen und Traggmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Längstraggmoment ML0 [Nm]                | 6990                                                                                       |
| Teilung T Führungsschiene [mm]                      | 120                                                                                        |
| Abmessung A (Profilschienenführungen) [mm]          | 140                                                                                        |
| Abmessung A1 (Profilschienenführungen) [mm]         | 70                                                                                         |
| Abmessung A2 (Profilschienensysteme) [mm]           | 53                                                                                         |
| Abmessung A3 (Profilschienensysteme) [mm]           | 43.5                                                                                       |
| Abmessung B (Profilschienenführungen) [mm]          | 199                                                                                        |
| Abmessung B Toleranz (Profilschienenführungen) [mm] | +0.5                                                                                       |
| Abmessung B1 [mm]                                   | 155.5                                                                                      |
| Abmessung E1 [mm]                                   | 116                                                                                        |
| Abmessung E2 (Profilschienenführungen) [mm]         | 95                                                                                         |
| Abmessung E3 (Profilschienenführungen) [mm]         | 70                                                                                         |
| Abmessung E8 (Profilschienenführungen) [mm]         | 80                                                                                         |

### Produkteigenschaften

|                                                             |         |
|-------------------------------------------------------------|---------|
| Abmessung E9 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 22.3    |
| Abmessung H [mm]                                            | 70      |
| Abmessung H1 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 57      |
| Abmessung H2 mit Abdeckband (Profilschienenführungen) [mm]  | 48.15   |
| Abmessung H2 ohne Abdeckband (Profilschienenführungen) [mm] | 47.85   |
| Abmessung K3 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 9       |
| Abmessung N1 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 18      |
| Abmessung N2 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 13.5    |
| Abmessung N6 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 29      |
| Abmessung N6 Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]        | ±0.5    |
| Abmessung S1 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 12.4    |
| Abmessung S2 (Profilschienenführungen)                      | M14     |
| Abmessung S5 (Profilschienenführung) [mm]                   | 16      |
| Abmessung S9                                                | M5x8 mm |
| Abmessung S9 Gewindedurchmesser (Profilschienenführungen)   | M5      |
| Abmessung S9 Steigung [mm]                                  | 8       |
| Abmessung T1 min [mm]                                       | 20      |
| Abmessung V1 [mm]                                           | 12      |