

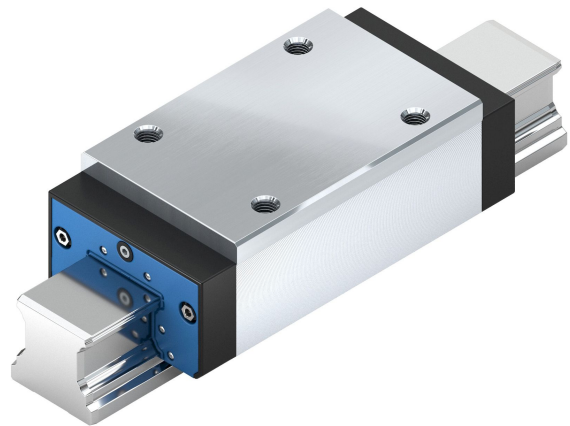
## Bosch Rexroth R162451210. Kugelwagen CS KWC-055- SLH-C1-P-2

Artikel-Nr. BRR-R162451210

Hersteller Bosch Rexroth

Kugelwagen, SLH, Baugröße 55, Stahl CS, Genauigkeit Präzision,  
Geringe Vorspannung, Ohne Kugelkette

### TECHNISCHE DATEN

Genauigkeitsklasse **P - Präzision**Gewicht **0.1 kg**Ursprungsland **Deutschland**Vorspannung **C1**

### NORMEN & KONFORMITÄT

DIN ISO 14728-1

### BESCHREIBUNG

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

Baugröße 55

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

Führungswagenwagenkörper aus Kohlenstoffstahl CS

Vorspannklasse C1: Geringe Vorspannung

Genauigkeitsklasse P: Präzision

Ohne Kugelkette

Konserviert

Ohne Erstabfettung

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 begrenztem Bauraum in Seitenrichtung und hohen Steifigkeitsanforderungen

- Schwerlast-Kugelwagen für Schwermaschinenbau mit extrem hoher Tragfähigkeit
- Höhere Steifigkeit als SLS
- Sehr hohe Drehmomentbelastbarkeit
- Gleich hohe Tragzahlen in allen vier Hauptlastrichtungen
- Niedriges Geräuschniveau und hervorragendes Ablaufverhalten
- Langzeitschmierung über mehrere Jahre möglich
- Verschiedene Vorspannungsklassen
- Passend für alle Kugelschienen SNS
- Hohe Steifigkeit in allen Belastungsrichtungen – daher auch als Einzelwagen nutzbar
- Stirnseitige Befestigungsgewinde für alle Anbauteile
- Aufbauten am Kugelwagen von oben verschraubbar

### Produkteigenschaften

| Ausführung                                                | Kugelschienenführung                                                    |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Nenngröße [mm]                                            | 55                                                                      |
| Bauform                                                   | SLH - Schmal Lang Hoch                                                  |
| Bauart                                                    | Kugelwagen Schwerlast                                                   |
| Werkstoff Profilschienenführungen                         | Kohlenstoffstahl                                                        |
| Vorspannungsklasse                                        | C1 - Geringe Vorspannung                                                |
| Genauigkeitsklasse                                        | P - Präzise                                                             |
| Dichtung                                                  | SS - Standarddichtung                                                   |
| Kugelschienenkette                                        | Ohne Kugelschienenkette (Standard)                                      |
| Selbsteinstellung zum Ausgleich von Fluchtungsfehlern     | Ohne Selbsteinstellung                                                  |
| Breite Führungswagen [mm]                                 | 100                                                                     |
| Länge Führungswagen [mm]                                  | 199                                                                     |
| Höhe Führungswagen [mm]                                   | 67                                                                      |
| Höhe Führungswagen mit Führungsschiene [mm]               | 80                                                                      |
| 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                                           |
| Gewicht [kg]                                              | 6.4                                                                     |
| Dynamische Tragzahl C50 [N]                               | 175000                                                                  |

## Produkteigenschaften

|                                                     |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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]          | 100                                                                                        |
| Abmessung A1 (Profilschienenführungen) [mm]         | 50                                                                                         |
| Abmessung A2 (Profilschienensysteme) [mm]           | 53                                                                                         |
| Abmessung A3 (Profilschienensysteme) [mm]           | 23.5                                                                                       |
| Abmessung B (Profilschienenführungen) [mm]          | 199                                                                                        |
| Abmessung B Toleranz (Profilschienenführungen) [mm] | +0.5                                                                                       |
| Abmessung B1 [mm]                                   | 155.5                                                                                      |
| Abmessung E1 [mm]                                   | 75                                                                                         |
| Abmessung E2 (Profilschienenführungen) [mm]         | 95                                                                                         |
| Abmessung E8 (Profilschienenführungen) [mm]         | 80                                                                                         |
| Abmessung E9 (Profilschienenführungen) [mm]         | 32.3                                                                                       |
| Abmessung H [mm]                                    | 80                                                                                         |
| Abmessung H1 (Profilschienenführungen) [mm]         | 67                                                                                         |

### Produkteigenschaften

|                                                             |         |
|-------------------------------------------------------------|---------|
| Abmessung H2 mit Abdeckband (Profilschienenführungen) [mm]  | 48.15   |
| Abmessung H2 ohne Abdeckband (Profilschienenführungen) [mm] | 47.85   |
| Abmessung K3 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 19      |
| Abmessung N3 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 19      |
| Abmessung N6 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 29      |
| Abmessung N6 Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]        | ±0.5    |
| Abmessung S2 (Profilschienenführungen)                      | M12     |
| 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      |