

## Bosch Rexroth R205D12220. Kugelwagen CS KWE-015- SLS-C2-P-1

Artikel-Nr. BRR-R205D12220

Hersteller Bosch Rexroth

Kugelwagen Compact Line, SLS, Baugröße 15, Stahl CS,  
Genauigkeit Präzise, Mittlere Vorspannung

### TECHNISCHE DATEN

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

### NORMEN & KONFORMITÄT

DIN ISO 14728-1

### BESCHREIBUNG

Der Kugelwagen Compact Line ist präzise und zeichnet sich durch folgende Produkteigenschaften aus:

Baugröße 15

Bauform SLS - Schmal Lang Standardhöhe

Führungswagenwagenkörper aus Kohlenstoffstahl CS

Vorspannklasse C2: Mittlere Vorspannung

Genauigkeitsklasse P: Präzise

ohne Kugelschleife

Erstbefettet und konserviert

Führungswagenkörper in Standardausführung

Gesamtlänge des Führungswagens = 72.6 mm

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

- Einsatzbereich: Bei begrenztem Bauraum in Seitenrichtung und hohen Steifigkeitsanforderungen
- Tragfähigkeit: Sehr hoch
- Von oben verschraubbar

## Produkteigenschaften

|                                                           |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung                                                | Kugelschienenführung                                                                      |
| Nenngröße [mm]                                            | 15                                                                                        |
| Bauform                                                   | SLS - Schmal Lang Standardhöhe                                                            |
| Vorspannungsklasse                                        | C2 - Mittlere Vorspannung                                                                 |
| Genauigkeitsklasse                                        | P - Präzise                                                                               |
| Dichtung                                                  | SS - Standarddichtung                                                                     |
| Kugelschienenführung                                      | Ohne Kugelschienenführung (Standard)                                                      |
| Breite Führungswagen [mm]                                 | 34                                                                                        |
| Länge Führungswagen [mm]                                  | 72.6                                                                                      |
| Höhe Führungswagen [mm]                                   | 19.9                                                                                      |
| Höhe Führungswagen mit Führungsschiene [mm]               | 24                                                                                        |
| Schmierung                                                | Erstbefettet, 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] | 3                                                                                         |
| Zulässige Umgebungstemperatur (min. ... max.)             | -10 °C ... +80 °C                                                                         |
| Hinweis zulässige Umgebungstemperatur (min. ... max.)     | Kurzzeitig bis 100 °C zulässig.                                                           |
| Reibungszahl $\mu$                                        | 0.002 ... 0.003                                                                           |
| Hinweis Reibungszahl $\mu$                                | Reibbeiwert $\mu$ ohne Dichtungsreibung                                                   |
| Gewicht [kg]                                              | 0.22                                                                                      |
| Dynamische Tragzahl C50 [N]                               | 14500                                                                                     |
| Hinweis dynamische Tragzahl C50                           | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamische Tragzahl C100 [N]                              | 11500                                                                                     |
| Hinweis dynamische Tragzahl C100                          | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statische Tragzahl C0 [N]                                 | 16800                                                                                     |
| Dynamisches Torsionstragmoment $M_{t50}$ [Nm]             | 130                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment $M_{t50}$          | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Torsionstragmoment $M_{t100}$ [Nm]            | 100                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment $M_{t100}$         | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Torsionstragmoment $M_{t0}$ [Nm]               | 150                                                                                       |

## Produkteigenschaften

|                                                           |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dynamisches Längstragmoment ML50 [Nm]                     | 140                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML50                  | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Längstragmoment ML100 [Nm]                    | 110                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML100                 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Längstragmoment ML0 [Nm]                       | 160                                                                                       |
| Teilung T Führungsschiene [mm]                            | 60                                                                                        |
| Abmessung A (Profilschienenführungen) [mm]                | 34                                                                                        |
| Abmessung A1 (Profilschienenführungen) [mm]               | 17                                                                                        |
| Abmessung A2 (Profilschienensysteme) [mm]                 | 15                                                                                        |
| Abmessung A3 (Profilschienensysteme) [mm]                 | 16                                                                                        |
| Abmessung B (Profilschienenführungen) [mm]                | 72.6                                                                                      |
| Abmessung B Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]       | +0.5                                                                                      |
| Abmessung B1 [mm]                                         | 53.6                                                                                      |
| Abmessung E1 [mm]                                         | 26                                                                                        |
| Abmessung E2 [mm]                                         | 26                                                                                        |
| Abmessung E8 (Profilschienenführungen) [mm]               | 20.5                                                                                      |
| Abmessung E9 (Profilschienenführungen) [mm]               | 7.8                                                                                       |
| Abmessung H [mm]                                          | 24                                                                                        |
| Abmessung H1 (Profilschienenführungen) [mm]               | 19.9                                                                                      |
| Abmessung H2 (Profilschienenführungen) [mm]               | 14.1                                                                                      |
| Abmessung K1 (Profilschienenführungen) [mm]               | 17.2                                                                                      |
| Abmessung K2 (Profilschienenführungen) [mm]               | 18.3                                                                                      |
| Abmessung K3 (Profilschienenführungen) [mm]               | 5.65                                                                                      |
| Abmessung K4 (Profilschienenführungen) [mm]               | 5.65                                                                                      |
| Abmessung N3 (Profilschienenführungen) [mm]               | 7.5                                                                                       |
| Abmessung N6 (Profilschienenführungen) [mm]               | 8.55                                                                                      |
| Abmessung N6 Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]      | ±0.5                                                                                      |
| Abmessung S2 (Profilschienenführungen)                    | M4                                                                                        |
| Abmessung S5 (Profilschienenführung) [mm]                 | 4.5                                                                                       |
| Abmessung S9                                              | M2,5x5 mm                                                                                 |
| Abmessung S9 Gewindedurchmesser (Profilschienenführungen) | M2,5                                                                                      |
| Abmessung S9 Steigung [mm]                                | 5                                                                                         |

### Produkteigenschaften

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Abmessung T [mm]             | 60   |
| Abmessung T1 min [mm]        | 12   |
| Abmessung V1 [mm]            | 5.4  |
| Höhe Führungsschiene H2 [mm] | 14.1 |