

## Bosch Rexroth R205F21320. Kugelwagen CS KWE-025- SLH-C1-H-1

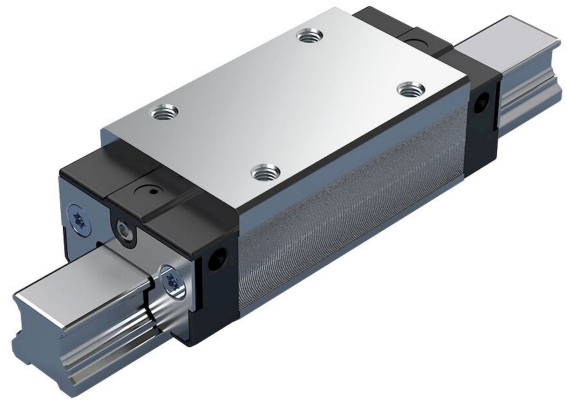
Artikel-Nr. BRR-R205F21320

Hersteller Bosch Rexroth

Kugelwagen Compact Line, SLH, Baugröße 25, Stahl CS,  
Genauigkeit Hochgenau, Geringe Vorspannung

### TECHNISCHE DATEN

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Genauigkeitsklasse | <b>H - Hoch</b>    |
| Gewicht            | <b>0.1 kg</b>      |
| Ursprungsland      | <b>Deutschland</b> |
| Vorspannung        | <b>C1</b>          |



### NORMEN & KONFORMITÄT

DIN ISO 14728-1

### BESCHREIBUNG

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

Baugröße 25

Bauform SLH - Schmal Lang Hoch

Führungswagenwagenkörper aus Kohlenstoffstahl CS

Vorspannklasse C1: Geringe Vorspannung

Genauigkeitsklasse H: Hochgenau

ohne Kugelschleife

Erstbefettet und konserviert

Führungswagenkörper in Standardausführung

Gesamtlänge des Führungswagens = 107,9 mm

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

- Einsatzbereich: Bei begrenztem Bauraum in Seitenrichtung und hohen Steifigkeitsanforderungen
- Tragfähigkeit: Sehr hoch
- Höhere Steifigkeit als SLS

## Produkteigenschaften

|                                                           |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung                                                | Kugelschienenführung                                                                      |
| Nenngröße [mm]                                            | 25                                                                                        |
| Bauform                                                   | SLH - Schmal Lang Hoch                                                                    |
| Vorspannungsklasse                                        | C1 - Geringe Vorspannung                                                                  |
| Genauigkeitsklasse                                        | H - Hochgenau                                                                             |
| Dichtung                                                  | SS - Standarddichtung                                                                     |
| Kugelschienenführung                                      | Ohne Kugelschienenführung (Standard)                                                      |
| Breite Führungswagen [mm]                                 | 48                                                                                        |
| Länge Führungswagen [mm]                                  | 107.9                                                                                     |
| Höhe Führungswagen [mm]                                   | 34                                                                                        |
| Höhe Führungswagen mit Führungsschiene [mm]               | 40                                                                                        |
| 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]                                              | 0.79                                                                                      |
| Dynamische Tragzahl C50 [N]                               | 35300                                                                                     |
| Hinweis dynamische Tragzahl C50                           | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamische Tragzahl C100 [N]                              | 28000                                                                                     |
| Hinweis dynamische Tragzahl C100                          | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statische Tragzahl C0 [N]                                 | 44200                                                                                     |
| Dynamisches Torsionstragmoment $M_{t50}$ [Nm]             | 440                                                                                       |
| 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]            | 350                                                                                       |
| 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]               | 550                                                                                       |

## Produkteigenschaften

|                                                           |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dynamisches Längstragmoment ML50 [Nm]                     | 490                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML50                  | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Längstragmoment ML100 [Nm]                    | 390                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML100                 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Längstragmoment ML0 [Nm]                       | 620                                                                                       |
| Teilung T Führungsschiene [mm]                            | 60                                                                                        |
| Abmessung A (Profilschienenführungen) [mm]                | 48                                                                                        |
| Abmessung A1 (Profilschienenführungen) [mm]               | 24                                                                                        |
| Abmessung A2 (Profilschienensysteme) [mm]                 | 23                                                                                        |
| Abmessung A3 (Profilschienensysteme) [mm]                 | 12.5                                                                                      |
| Abmessung B (Profilschienenführungen) [mm]                | 107.9                                                                                     |
| Abmessung B Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]       | +0.5                                                                                      |
| Abmessung B1 [mm]                                         | 79.5                                                                                      |
| Abmessung E1 [mm]                                         | 35                                                                                        |
| Abmessung E2 [mm]                                         | 50                                                                                        |
| Abmessung E8 (Profilschienenführungen) [mm]               | 33                                                                                        |
| Abmessung E9 (Profilschienenführungen) [mm]               | 17                                                                                        |
| Abmessung H [mm]                                          | 40                                                                                        |
| Abmessung H1 (Profilschienenführungen) [mm]               | 34                                                                                        |
| Abmessung H2 (Profilschienenführungen) [mm]               | 20                                                                                        |
| Abmessung K1 (Profilschienenführungen) [mm]               | 20.8                                                                                      |
| Abmessung K2 (Profilschienenführungen) [mm]               | 20.85                                                                                     |
| Abmessung K3 (Profilschienenführungen) [mm]               | 11                                                                                        |
| Abmessung K4 (Profilschienenführungen) [mm]               | 11                                                                                        |
| Abmessung N3 (Profilschienenführungen) [mm]               | 9                                                                                         |
| Abmessung N6 (Profilschienenführungen) [mm]               | 11.3                                                                                      |
| Abmessung N6 Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]      | ±0.5                                                                                      |
| Abmessung S2 (Profilschienenführungen)                    | M6                                                                                        |
| Abmessung S5 (Profilschienenführung) [mm]                 | 7                                                                                         |
| Abmessung S9                                              | M3x6.5 mm                                                                                 |
| Abmessung S9 Gewindedurchmesser (Profilschienenführungen) | M3                                                                                        |
| Abmessung S9 Steigung [mm]                                | 6.5                                                                                       |

### Produkteigenschaften

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Abmessung T [mm]             | 60  |
| Abmessung T1 min [mm]        | 13  |
| Abmessung V1 [mm]            | 7.5 |
| Höhe Führungsschiene H2 [mm] | 20  |