

## Bosch Rexroth R205B82320. Kugelwagen CS KWE-020- FLS-C2-H-1

Item no. BRR-R205B82320

Manufacturer Bosch Rexroth

Kugelwagen Compact Line, FLS, Baugröße 20, Stahl CS,  
Genauigkeit Hochgenau, Mittlere Vorspannung

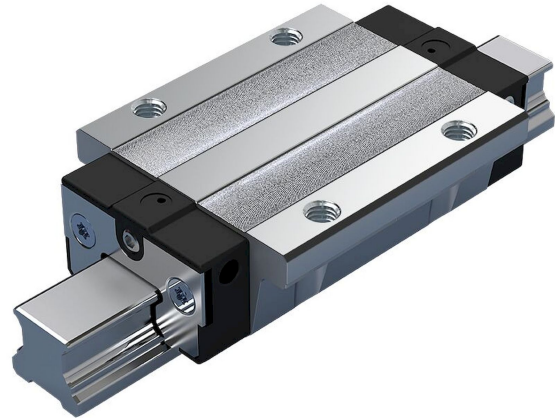
### TECHNICAL DATA

Accuracy class **H - High**

Country of Manufacture **Germany**

Preload **C2**

Weight **0.1 kg**



### STANDARDS & COMPLIANCE

DIN ISO 14728-1

### DESCRIPTION

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

Baugröße 20

Bauform FLS - Flansch Lang Standardhöhe

Führungswagenkörper aus Kohlenstoffstahl CS

Vorspannklasse C2: Mittlere Vorspannung

Genauigkeitsklasse H: Hochgenau

ohne Kugelschleife

Erstbefettet und konserviert

Führungswagenkörper in Standardausführung

Gesamtlänge des Führungswagens = 91 mm

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

- Einsatzbereich: Bei hohen Steifigkeitsanforderungen
- Tragfähigkeit: Sehr hoch
- Von oben und von unten verschraubbar

## Produkteigenschaften

|                                                           |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung                                                | Kugelschienenführung                                                                      |
| Nenngröße [mm]                                            | 20                                                                                        |
| Bauform                                                   | FLS - Flansch Lang Standardhöhe                                                           |
| Vorspannungsklasse                                        | C2 - Mittlere Vorspannung                                                                 |
| Genauigkeitsklasse                                        | H - Hochgenau                                                                             |
| Dichtung                                                  | SS - Standarddichtung                                                                     |
| Kugelschienenführung                                      | Ohne Kugelschienenführung (Standard)                                                      |
| Breite Führungswagen [mm]                                 | 63                                                                                        |
| Länge Führungswagen [mm]                                  | 91                                                                                        |
| Höhe Führungswagen [mm]                                   | 25.3                                                                                      |
| Höhe Führungswagen mit Führungsschiene [mm]               | 30                                                                                        |
| 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]                                              | 0.53                                                                                      |
| Dynamische Tragzahl C50 [N]                               | 22800                                                                                     |
| Hinweis dynamische Tragzahl C50                           | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamische Tragzahl C100 [N]                              | 18100                                                                                     |
| Hinweis dynamische Tragzahl C100                          | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statische Tragzahl C0 [N]                                 | 27100                                                                                     |
| Dynamisches Torsionstragmoment $M_{t50}$ [Nm]             | 240                                                                                       |
| 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]            | 190                                                                                       |
| 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]               | 290                                                                                       |

## Produkteigenschaften

|                                                           |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dynamisches Längstragmoment ML50 [Nm]                     | 260                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML50                  | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Längstragmoment ML100 [Nm]                    | 210                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML100                 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Längstragmoment ML0 [Nm]                       | 320                                                                                       |
| Teilung T Führungsschiene [mm]                            | 60                                                                                        |
| Abmessung A (Profilschienenführungen) [mm]                | 63                                                                                        |
| Abmessung A1 (Profilschienenführungen) [mm]               | 31.5                                                                                      |
| Abmessung A2 (Profilschienensysteme) [mm]                 | 20                                                                                        |
| Abmessung A3 (Profilschienensysteme) [mm]                 | 21.5                                                                                      |
| Abmessung B (Profilschienenführungen) [mm]                | 91                                                                                        |
| Abmessung B Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]       | +0.5                                                                                      |
| Abmessung B1 [mm]                                         | 65.6                                                                                      |
| Abmessung E1 [mm]                                         | 53                                                                                        |
| Abmessung E2 [mm]                                         | 40                                                                                        |
| Abmessung E8 (Profilschienenführungen) [mm]               | 29                                                                                        |
| Abmessung E9 (Profilschienenführungen) [mm]               | 10.15                                                                                     |
| Abmessung H [mm]                                          | 30                                                                                        |
| Abmessung H1 (Profilschienenführungen) [mm]               | 25.3                                                                                      |
| Abmessung H2 (Profilschienenführungen) [mm]               | 17                                                                                        |
| Abmessung K1 (Profilschienenführungen) [mm]               | 19.8                                                                                      |
| Abmessung K2 (Profilschienenführungen) [mm]               | 19.8                                                                                      |
| Abmessung K3 (Profilschienenführungen) [mm]               | 5.65                                                                                      |
| Abmessung K4 (Profilschienenführungen) [mm]               | 5.65                                                                                      |
| Abmessung N1 (Profilschienenführungen) [mm]               | 7.7                                                                                       |
| Abmessung N6 (Profilschienenführungen) [mm]               | 10                                                                                        |
| Abmessung N6 Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]      | ±0.5                                                                                      |
| Abmessung S1 (Profilschienenführungen) [mm]               | 5.3                                                                                       |
| Abmessung S2 (Profilschienenführungen)                    | M6                                                                                        |
| Abmessung S5 (Profilschienenführung) [mm]                 | 6                                                                                         |
| Abmessung S9                                              | M2,5x6 mm                                                                                 |
| Abmessung S9 Gewindedurchmesser (Profilschienenführungen) | M2,5                                                                                      |

### Produkteigenschaften

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Abmessung S9 Steigung [mm]   | 6  |
| Abmessung T [mm]             | 60 |
| Abmessung T1 min [mm]        | 13 |
| Abmessung V1 [mm]            | 6  |
| Höhe Führungsschiene H2 [mm] | 17 |