

## Bosch Rexroth R205A41320. Kugelwagen CS KWE-045- FNS-C1-H-1

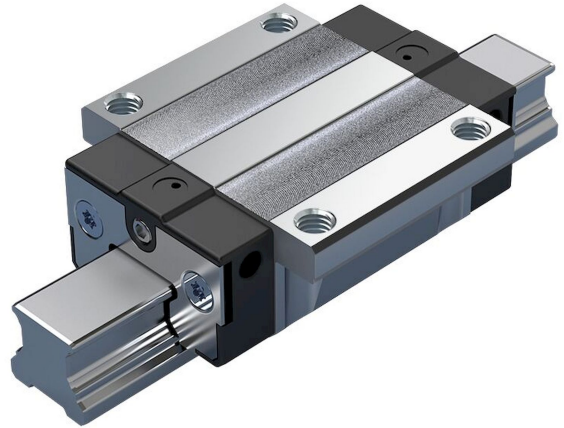
Artikel-Nr. BRR-R205A41320

Hersteller Bosch Rexroth

Kugelwagen Compact Line, FNS, Baugröße 45, 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 45

Bauform FNS - Flansch Normal Standardhöhe

Führungswagenkörper aus Kohlenstoffstahl CS

Vorspannklasse C1: Geringe Vorspannung

Genauigkeitsklasse H: Hochgenau

ohne Kugelschleife

Erstbefettet und konserviert

Führungswagenkörper in Standardausführung

Gesamtlänge des Führungswagens = 137,5 mm

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

- Einsatzbereich: Bei normalen Steifigkeitsanforderungen
- Tragfähigkeit: Hoch
- Von oben und von unten verschraubbar

## Produkteigenschaften

|                                                            |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung                                                 | Kugelschienenführung                                                                      |
| Nenngröße [mm]                                             | 45                                                                                        |
| Bauform                                                    | FNS - Flansch Normal Standardhöhe                                                         |
| Vorspannungsklasse                                         | C1 - Geringe Vorspannung                                                                  |
| Genauigkeitsklasse                                         | H - Hochgenau                                                                             |
| Dichtung                                                   | SS - Standarddichtung                                                                     |
| Kugelschienenführung                                       | Ohne Kugelschienenführung (Standard)                                                      |
| Breite Führungswagen [mm]                                  | 120                                                                                       |
| Länge Führungswagen [mm]                                   | 137.5                                                                                     |
| Höhe Führungswagen [mm]                                    | 50.3                                                                                      |
| Höhe Führungswagen mit Führungsschiene [mm]                | 60                                                                                        |
| Schmierung                                                 | Erstbefettet, konserviert                                                                 |
| Maximale Beschleunigung $a_{\max}$ [m/s <sup>2</sup> ]     | 250                                                                                       |
| Hinweis maximale Beschleunigung $a_{\max}$                 | Wenn $F_{\text{comb}} > 2,8 \cdot F_{\text{pr}}$ : $a_{\max} = 50 \text{ m/s}^2$          |
| 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]                                               | 2.92                                                                                      |
| Dynamische Tragzahl C50 [N]                                | 78100                                                                                     |
| Hinweis dynamische Tragzahl C50                            | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamische Tragzahl C100 [N]                               | 62000                                                                                     |
| Hinweis dynamische Tragzahl C100                           | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statische Tragzahl C0 [N]                                  | 83000                                                                                     |
| Dynamisches Torsionstragmoment $M_{t50}$ [Nm]              | 1790                                                                                      |
| 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]             | 1420                                                                                      |
| 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]                | 1930                                                                                      |

## Produkteigenschaften

|                                                           |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dynamisches Längstragmoment ML50 [Nm]                     | 1320                                                                                      |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML50                  | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Längstragmoment ML100 [Nm]                    | 1050                                                                                      |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML100                 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Längstragmoment ML0 [Nm]                       | 1420                                                                                      |
| Teilung T Führungsschiene [mm]                            | 105                                                                                       |
| Abmessung A (Profilschienenführungen) [mm]                | 120                                                                                       |
| Abmessung A1 (Profilschienenführungen) [mm]               | 60                                                                                        |
| Abmessung A2 (Profilschienensysteme) [mm]                 | 45                                                                                        |
| Abmessung A3 (Profilschienensysteme) [mm]                 | 37.5                                                                                      |
| Abmessung B (Profilschienenführungen) [mm]                | 137.5                                                                                     |
| Abmessung B Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]       | +0.5                                                                                      |
| Abmessung B1 [mm]                                         | 97                                                                                        |
| Abmessung E1 [mm]                                         | 100                                                                                       |
| Abmessung E2 [mm]                                         | 80                                                                                        |
| Abmessung E8 (Profilschienenführungen) [mm]               | 61                                                                                        |
| Abmessung E9 (Profilschienenführungen) [mm]               | 19.5                                                                                      |
| Abmessung H [mm]                                          | 60                                                                                        |
| Abmessung H1 (Profilschienenführungen) [mm]               | 50.3                                                                                      |
| Abmessung H2 (Profilschienenführungen) [mm]               | 33                                                                                        |
| Abmessung K1 (Profilschienenführungen) [mm]               | 17.3                                                                                      |
| Abmessung K2 (Profilschienenführungen) [mm]               | 19.5                                                                                      |
| Abmessung K3 (Profilschienenführungen) [mm]               | 10.5                                                                                      |
| Abmessung K4 (Profilschienenführungen) [mm]               | 10.5                                                                                      |
| Abmessung N1 (Profilschienenführungen) [mm]               | 15                                                                                        |
| Abmessung N6 (Profilschienenführungen) [mm]               | 17                                                                                        |
| Abmessung N6 Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]      | ±0.5                                                                                      |
| Abmessung S1 (Profilschienenführungen) [mm]               | 10.4                                                                                      |
| Abmessung S2 (Profilschienenführungen)                    | M12                                                                                       |
| Abmessung S5 (Profilschienenführung) [mm]                 | 14                                                                                        |
| Abmessung S9                                              | M3x6.5 mm                                                                                 |
| Abmessung S9 Gewindedurchmesser (Profilschienenführungen) | M3                                                                                        |

### Produkteigenschaften

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Abmessung S9 Steigung [mm]   | 6.5 |
| Abmessung T [mm]             | 105 |
| Abmessung T1 min [mm]        | 18  |
| Abmessung V1 [mm]            | 10  |
| Höhe Führungsschiene H2 [mm] | 33  |