

## Bosch Rexroth R205A11420. Kugelwagen CS KWE-015- FNS-C1-N-1

Item no. BRR-R205A11420

Manufacturer Bosch Rexroth

Kugelwagen Compact Line, FNS, Baugröße 15, Stahl CS,  
Genauigkeit Normal, Geringe Vorspannung

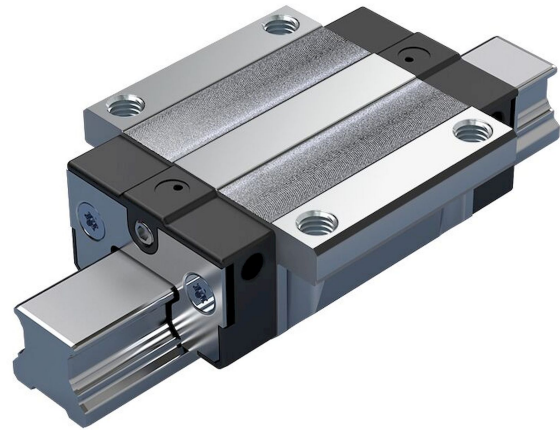
### TECHNICAL DATA

Country of Manufacture **Germany**

Genauigkeitsklasse **N - Normal**

Vorspannung **C1**

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 15

Bauform FNS - Flansch Normal Standardhöhe

Führungswagenkörper aus Kohlenstoffstahl CS

Vorspannklasse C1: Geringe Vorspannung

Genauigkeitsklasse N: Normal

ohne Kugelkette

Erstbefettet und konserviert

Führungswagenkörper in Standardausführung

Gesamtlänge des Führungswagens = 58,2 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]                                            | 15                                                                                        |
| Bauform                                                   | FNS - Flansch Normal Standardhöhe                                                         |
| Vorspannungsklasse                                        | C1 - Geringe Vorspannung                                                                  |
| Genauigkeitsklasse                                        | N - Normal                                                                                |
| Dichtung                                                  | SS - Standarddichtung                                                                     |
| Kugelschienenführung                                      | Ohne Kugelschienenführung (Standard)                                                      |
| Breite Führungswagen [mm]                                 | 47                                                                                        |
| Länge Führungswagen [mm]                                  | 58.2                                                                                      |
| 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]                                              | 0.18                                                                                      |
| Dynamische Tragzahl C50 [N]                               | 11500                                                                                     |
| Hinweis dynamische Tragzahl C50                           | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamische Tragzahl C100 [N]                              | 9100                                                                                      |
| Hinweis dynamische Tragzahl C100                          | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statische Tragzahl C0 [N]                                 | 11700                                                                                     |
| Dynamisches Torsionstragmoment $M_{t50}$ [Nm]             | 98                                                                                        |
| 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]            | 78                                                                                        |
| 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]               | 100                                                                                       |

## Produkteigenschaften

|                                                           |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dynamisches Längstragmoment ML50 [Nm]                     | 79                                                                                        |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML50                  | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Längstragmoment ML100 [Nm]                    | 63                                                                                        |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML100                 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Längstragmoment ML0 [Nm]                       | 82                                                                                        |
| Teilung T Führungsschiene [mm]                            | 60                                                                                        |
| Abmessung A (Profilschienenführungen) [mm]                | 47                                                                                        |
| Abmessung A1 (Profilschienenführungen) [mm]               | 23.5                                                                                      |
| Abmessung A2 (Profilschienensysteme) [mm]                 | 15                                                                                        |
| Abmessung A3 (Profilschienensysteme) [mm]                 | 16                                                                                        |
| Abmessung B (Profilschienenführungen) [mm]                | 58.2                                                                                      |
| Abmessung B Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]       | +0.5                                                                                      |
| Abmessung B1 [mm]                                         | 39.2                                                                                      |
| Abmessung E1 [mm]                                         | 38                                                                                        |
| Abmessung E2 [mm]                                         | 30                                                                                        |
| 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]               | 8                                                                                         |
| Abmessung K2 (Profilschienenführungen) [mm]               | 9.1                                                                                       |
| Abmessung K3 (Profilschienenführungen) [mm]               | 3.8                                                                                       |
| Abmessung K4 (Profilschienenführungen) [mm]               | 3.8                                                                                       |
| Abmessung N1 (Profilschienenführungen) [mm]               | 5.2                                                                                       |
| Abmessung N6 (Profilschienenführungen) [mm]               | 8.6                                                                                       |
| Abmessung N6 Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]      | ±0.5                                                                                      |
| Abmessung S1 (Profilschienenführungen) [mm]               | 4.3                                                                                       |
| Abmessung S2 (Profilschienenführungen)                    | M5                                                                                        |
| Abmessung S5 (Profilschienenführung) [mm]                 | 4.5                                                                                       |
| Abmessung S9                                              | M2,5x5 mm                                                                                 |
| Abmessung S9 Gewindedurchmesser (Profilschienenführungen) | M2,5                                                                                      |

### Produkteigenschaften

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Abmessung S9 Steigung [mm]   | 5    |
| Abmessung T [mm]             | 60   |
| Abmessung T1 min [mm]        | 12   |
| Abmessung V1 [mm]            | 5    |
| Höhe Führungsschiene H2 [mm] | 14.1 |