

## Bosch Rexroth R167139310. Kugelwagen CS KWC-035- BNS-C0-H-2

Artikel-Nr. BRR-R167139310

Hersteller Bosch Rexroth

Kugelwagen, BNS, Baugröße 35, Stahl CS, Genauigkeit Hoch,  
Vorspannungsfrei, Ohne Kugelschleife

### TECHNISCHE DATEN

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Genauigkeitsklasse | <b>H - Hoch</b>                 |
| Gewicht            | <b>0.1 kg</b>                   |
| Ursprungsland      | <b>Deutschland</b>              |
| Vorspannung        | <b>C0 - leichte Vorspannung</b> |



### NORMEN & KONFORMITÄT

DIN ISO 14728-1

### BESCHREIBUNG

Der Kugelwagen ist hochpräzise und zeichnet sich durch folgende Produkteigenschaften aus:

Baugröße 35

Bauform BNS: Breite = Breit, Länge = Normal, Höhe = Standard

Führungswagenwagenkörper aus Kohlenstoffstahl CS

Vorspannklasse C0: Vorspannungsfrei

Genauigkeitsklasse H: Hoch

Ohne Kugelschleife

Konserviert

Ohne Erstbefettung

Ohne Vorsatzelement links (Anschlagkante vorn)

Ohne Vorsatzelement rechts (Anschlagkante vorn)

45° Winkelschmiernippel lose beigelegt.

Führungswagenkörper in Standardausführung

Gesamtlänge des Führungswagens = 142,0 mm

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

- Einsatzbereich: Für hohe Torsionsmomente auf einer Schiene

- Gleich hohe Tragzahlen in allen vier Hauptlastrichtungen
- Beste Dynamikwerte
- Niedriges Geräuschniveau und bestes Ablaufverhalten
- Hohe Drehmomentbelastbarkeit
- Aufbauten am Kugelwagen von oben und unten verschraubbar
- Führung mit geringem Spiel oder leichter Vorspannung
- Stirnseitige Befestigungsgewinde für alle Anbauteile
- Geringe Federungsschwankungen aufgrund der idealen Einlaufgeometrie und hohen Kugellanzahl
- Passend für alle Kugelschienen BNS
- Sehr hohes Torsionstragmoment und sehr hohe Torsionssteifigkeit – daher vor allem als Einzelführung nutzbar
- Umfangreiches Zubehörprogramm
- Höchste Systemsteifigkeit durch vorgespannte O-Anordnung
- Steifigkeitserhöhung bei Abhebe- und Seitenbelastung durch zusätzliches Verschrauben an zwei Bohrungen in der Mitte des Kugelwagens

### Produkteigenschaften

| Ausführung                                                | Kugelschienenführung                                                    |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Nenngröße [mm]                                            | 35/90                                                                   |
| Bauform                                                   | BNS - Breit Normal Standardhöhe                                         |
| Bauart                                                    | Kugelwagen Breit                                                        |
| Werkstoff Profilschienenführungen                         | Kohlenstoffstahl                                                        |
| Vorspannungsklasse                                        | C0 - ohne Vorspannung (Spiel)                                           |
| Genauigkeitsklasse                                        | H - Hochgenau                                                           |
| Dichtung                                                  | SS - Standarddichtung                                                   |
| Kugelschienenkette                                        | Ohne Kugelschienenkette (Standard)                                      |
| Selbsteinstellung zum Ausgleich von Fluchtungsfehlern     | Ohne Selbsteinstellung                                                  |
| Breite Führungswagen [mm]                                 | 162                                                                     |
| Länge Führungswagen [mm]                                  | 142                                                                     |
| Höhe Führungswagen [mm]                                   | 42.5                                                                    |
| Höhe Führungswagen mit Führungsschiene [mm]               | 50                                                                      |
| Schmierung                                                | 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. Bei Minustemperaturen bitte rückfragen. |

## Produkteigenschaften

|                                              |                                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reibungszahl $\mu$                           | 0.002 ... 0.003                                                                           |
| Hinweis Reibungszahl $\mu$                   | Ohne die Reibung der Dichtung                                                             |
| Gewicht [kg]                                 | 3.86                                                                                      |
| Dynamische Tragzahl C50 [N]                  | 89100                                                                                     |
| Hinweis dynamische Tragzahl C50              | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamische Tragzahl C100 [N]                 | 70700                                                                                     |
| Hinweis dynamische Tragzahl C100             | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statische Tragzahl C0 [N]                    | 126000                                                                                    |
| Dynamisches Torsionstragmoment Mt50 [Nm]     | 4410                                                                                      |
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt50  | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Torsionstragmoment Mt100 [Nm]    | 3500                                                                                      |
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt100 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Torsionstragmoment Mt0 [Nm]       | 6240                                                                                      |
| Dynamisches Längstragmoment ML50 [Nm]        | 1850                                                                                      |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML50     | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Längstragmoment ML100 [Nm]       | 1470                                                                                      |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML100    | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Längstragmoment ML0 [Nm]          | 2620                                                                                      |
| Teilung T Führungsschiene [mm]               | 80                                                                                        |
| Abmessung A (Profilschienenführungen) [mm]   | 162                                                                                       |
| Abmessung A1 (Profilschienenführungen) [mm]  | 81                                                                                        |
| Abmessung A2 (Profilschienensysteme) [mm]    | 90                                                                                        |
| Abmessung A3 (Profilschienensysteme) [mm]    | 36                                                                                        |
| Abmessung B (Profilschienenführungen) [mm]   | 142                                                                                       |
| Abmessung B1 [mm]                            | 113.6                                                                                     |
| Abmessung E1 [mm]                            | 144                                                                                       |
| Abmessung E2 (Profilschienenführungen) [mm]  | 80                                                                                        |
| Abmessung E8 (Profilschienenführungen) [mm]  | 79                                                                                        |

### Produkteigenschaften

|                                                              |         |
|--------------------------------------------------------------|---------|
| Abmessung E8.1 (Profilschienenführungen) [mm]                | 116     |
| Abmessung E9 (Profilschienenführungen) [mm]                  | 6.8     |
| Abmessung E9.1 (Profilschienenführungen) [mm]                | 29.9    |
| Abmessung H [mm]                                             | 50      |
| Abmessung H1 (Profilschienenführungen) [mm]                  | 42.5    |
| Abmessung H2 (Profilschienenführungen) [mm]                  | 31.85   |
| Abmessung K1 (Profilschienenführungen) [mm]                  | 22.8    |
| Abmessung K2 (Profilschienenführungen) [mm]                  | 24.8    |
| Abmessung K3 (Profilschienenführungen) [mm]                  | 9       |
| Abmessung K4 (Profilschienenführungen) [mm]                  | 9       |
| Abmessung N1 (Profilschienenführungen) [mm]                  | 14      |
| Abmessung N2 (Profilschienenführungen) [mm]                  | 12      |
| Abmessung N6 (Profilschienenführungen) [mm]                  | 20.5    |
| Abmessung N6 Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]         | ±0.5    |
| Abmessung S1 (Profilschienenführungen) [mm]                  | 8.4     |
| Abmessung S2 (Profilschienenführungen)                       | M10     |
| Abmessung S5 (Profilschienenführung) [mm]                    | 9       |
| Abmessung S9                                                 | M3x5 mm |
| Abmessung S9 Gewindedurchmesser<br>(Profilschienenführungen) | M3      |
| Abmessung S9 Steigung [mm]                                   | 5       |
| Abmessung T1 min [mm]                                        | 12      |
| Abmessung V1 [mm]                                            | 8       |