

## Bosch Rexroth R162242220. Kugswagen CS KWD-045- SNS-C2-P-1

Artikel-Nr. BRR-R162242220

Hersteller Bosch Rexroth

Kugswagen, SNS, Baugröße 45, Stahl CS, Genauigkeit Präzision,  
Mittlere Vorspannung, Ohne Kugelkette

### TECHNISCHE DATEN

Genauigkeitsklasse **P - Präzision**Gewicht **0.1 kg**Ursprungsland **Deutschland**Vorspannung **C2**

### NORMEN & KONFORMITÄT

DIN ISO 14728-1

### BESCHREIBUNG

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

Baugröße 45

Bauform SNS: Breite = Schmal, Länge = Normal, Höhe = Standard

Führungswagenwagenkörper aus Kohlenstoffstahl CS

Vorspannklasse C2: Mittlere Vorspannung

Genauigkeitsklasse P: Präzision

Ohne Kugelkette

Erstbefettet und konserviert

Wälzlagerfett Dynalub 510

Ohne Vorsatzelement links (Anschlagkante vorn)

Ohne Vorsatzelement rechts (Anschlagkante vorn)

Gerader Schmieranschluss lose beigelegt.

Führungswagenkörper in Standardausführung

Gesamtlänge des Führungswagens = 137,6 mm

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

- Einsatzbereich: Bei begrenztem Bauraum in Seitenrichtung

- Hohe Drehmomentbelastbarkeit
- Gleich hohe Tragzahlen in allen vier Hauptlastrichtungen
- Langzeitschmierung über mehrere Jahre möglich
- Uneingeschränkter Austauschbau durch beliebige Kombinationsmöglichkeit aller Kugelschienausführungen mit allen Kugelwagenvarianten innerhalb jeder Genauigkeitsklasse
- Verschiedene Vorspannungsklassen
- Geringe Federungsschwankungen aufgrund der idealen Einlaufgeometrie und hohen Kugelanzahl
- Aufbauten am Kugelwagen von oben verschraubbar
- Integrierte Komplettabdichtung
- Minimalmengenschmiersystem mit integriertem Depot bei Ölschmierung
- Stirnseitige Befestigungsgewinde für alle Anbauteile
- Passend für alle Kugelschienen SNS/SNO
- Beste Dynamikwerte
- Kugelwagen werkseitig erstbefettet

### Produkteigenschaften

| Ausführung                                                 | Kugelschienenführung                                                           |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Nenngröße [mm]                                             | 45                                                                             |
| Bauform                                                    | SNS - Schmal Normal Standardhöhe                                               |
| Bauart                                                     | Kugelwagen Hochpräzision                                                       |
| Werkstoff Profilschienenführungen                          | Kohlenstoffstahl                                                               |
| Vorspannungsklasse                                         | C2 - Mittlere Vorspannung                                                      |
| Genauigkeitsklasse                                         | P - Präzise                                                                    |
| Dichtung                                                   | SS - Standarddichtung                                                          |
| Kugelschienenkette                                         | Ohne Kugelschienenkette (Standard)                                             |
| Selbsteinstellung zum Ausgleich von Fluchtungsfehlern      | Ohne Selbsteinstellung                                                         |
| Breite Führungswagen [mm]                                  | 86                                                                             |
| Länge Führungswagen [mm]                                   | 137.6                                                                          |
| Höhe Führungswagen [mm]                                    | 50.3                                                                           |
| Höhe Führungswagen mit Führungsschiene [mm]                | 60                                                                             |
| Schmierung                                                 | Erstbefettet, konserviert                                                      |
| Maximale Beschleunigung $a_{\max}$ [m/s <sup>2</sup> ]     | 500                                                                            |
| 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] | 5                                                                              |
| Zulässige Umgebungstemperatur (min. ... max.)              | -10 °C ... +80 °C                                                              |
| Hinweis zulässige Umgebungstemperatur (min. ... max.)      | Kurzzeitig bis 100 °C zulässig. Bei Minustemperaturen bitte rückfragen.        |
| Reibungszahl $\mu$                                         | 0.002 ... 0.003                                                                |

## Produkteigenschaften

| Hinweis Reibungszahl $\mu$                          | Ohne die Reibung der Dichtung                                                              |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gewicht [kg]                                        | 2.56                                                                                       |
| Dynamische Tragzahl C50 [N]                         | 109000                                                                                     |
| Hinweis dynamische Tragzahl C50                     | Dynamische Tragzahlen und Traggmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamische Tragzahl C100 [N]                        | 86400                                                                                      |
| Hinweis dynamische Tragzahl C100                    | Dynamische Tragzahlen und Traggmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statische Tragzahl C0 [N]                           | 132000                                                                                     |
| Dynamisches Torsionstraggmoment Mt50 [Nm]           | 2940                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Torsionstraggmoment Mt50        | Dynamische Tragzahlen und Traggmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Torsionstraggmoment Mt100 [Nm]          | 2330                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Torsionstraggmoment Mt100       | Dynamische Tragzahlen und Traggmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Torsionstraggmoment Mt0 [Nm]             | 3560                                                                                       |
| Dynamisches Längstraggmoment ML50 [Nm]              | 1940                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Längstraggmoment ML50           | Dynamische Tragzahlen und Traggmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Längstraggmoment ML100 [Nm]             | 1540                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Längstraggmoment ML100          | Dynamische Tragzahlen und Traggmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Längstraggmoment ML0 [Nm]                | 2350                                                                                       |
| Teilung T Führungsschiene [mm]                      | 105                                                                                        |
| Abmessung A (Profilschienenführungen) [mm]          | 86                                                                                         |
| Abmessung A1 (Profilschienenführungen) [mm]         | 43                                                                                         |
| Abmessung A2 (Profilschienensysteme) [mm]           | 45                                                                                         |
| Abmessung A3 (Profilschienensysteme) [mm]           | 20.5                                                                                       |
| Abmessung B (Profilschienenführungen) [mm]          | 137.6                                                                                      |
| Abmessung B Toleranz (Profilschienenführungen) [mm] | +0.5                                                                                       |
| Abmessung B1 [mm]                                   | 97                                                                                         |
| Abmessung E1 [mm]                                   | 60                                                                                         |
| Abmessung E2 (Profilschienenführungen) [mm]         | 60                                                                                         |
| Abmessung E8 (Profilschienenführungen) [mm]         | 69.8                                                                                       |

### Produkteigenschaften

|                                                             |         |
|-------------------------------------------------------------|---------|
| Abmessung E9 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 20.9    |
| Abmessung H [mm]                                            | 60      |
| Abmessung H1 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 50.3    |
| Abmessung H2 mit Abdeckband (Profilschienenführungen) [mm]  | 40.15   |
| Abmessung H2 ohne Abdeckband (Profilschienenführungen) [mm] | 39.85   |
| Abmessung K1 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 27.3    |
| Abmessung K2 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 29.3    |
| Abmessung K3 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 8.2     |
| Abmessung K4 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 8.2     |
| Abmessung N3 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 18      |
| Abmessung N6 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 23.5    |
| Abmessung N6 Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]        | ±0.5    |
| Abmessung S2 (Profilschienenführungen)                      | M10     |
| Abmessung S5 (Profilschienenführung) [mm]                   | 14      |
| Abmessung S9                                                | M4x7 mm |
| Abmessung S9 Gewindedurchmesser (Profilschienenführungen)   | M4      |
| Abmessung S9 Steigung [mm]                                  | 7       |
| Abmessung T1 min [mm]                                       | 18      |
| Abmessung V1 [mm]                                           | 10      |