

## Bosch Rexroth R18212292X. Rollenwagen CS RWD-025- SNH-C2-U-2

Artikel-Nr. BRR-R18212292X

Hersteller Bosch Rexroth

Rollenwagen, SNH, Baugröße 25, Stahl CS, Genauigkeit  
Ultrapräzision, Mittlere Vorspannung

### TECHNISCHE DATEN

Genauigkeitsklasse **U - Ultrapräzision**

Gewicht **0.1 kg**

Ursprungsland **Deutschland**

Vorspannung **C2**



### NORMEN & KONFORMITÄT

DIN ISO 14728-1

### BESCHREIBUNG

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

Baugröße 25

Bauform SNH: Breite = Schmal, Länge = Normal, Höhe = Hoch

Führungswagenwagenkörper aus Kohlenstoffstahl CS

Vorspannklasse C2: Mittlere Vorspannung

Genauigkeitsklasse UP: Ultrapräzision

Ohne Rollenkette

Konserviert

Ohne Erstabfettung

Ohne Vorsatzelement links (Anschlagkante vorn)

Ohne Vorsatzelement rechts (Anschlagkante vorn)

Gerader Schmieranschluss lose beigelegt.

Führungswagenkörper in Standardausführung

Gesamtlänge des Führungswagens = 97,0 mm

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

- Hohe Drehmomentbelastbarkeit

- Gleich hohe Tragzahlen in allen vier Hauptlastrichtungen
- Höchste Steifigkeit in allen Belastungsrichtungen durch zusätzliches Verschrauben an zwei Bohrungen in der Mitte des Rollenwagens
- Uneingeschränkter Austauschbau
- Beliebige Kombinationsmöglichkeiten aller Führungsschienenausführungen mit allen Rollenwagenvarianten
- Zubehör stirnseitig am Rollenwagen einfach anschraubbar
- Schmiernippel allseitig möglich, dadurch wartungsfreundlich
- Minimale Schmiermengen durch neuartige Kanalgestaltung
- Ruhiger, geschmeidiger Lauf durch optimal gestaltete Umlenkung und Führung der Rollen
- Aufbauten am Rollenwagen von oben und unten verschraubbar
- Geringste Federungsschwankungen und höchste Präzision im Ablauf aufgrund der mehrfach optimierten Einlaufgeometrie und der hohen Rollenzahl
- Der Rollenwagen wird mit der Transportsicherung einfach auf die Schiene aufgeschoben.
- Integrierte Komplettabdichtung serienmäßig
- Größen 25 und 65
- Vorspannungsklassen C1 bis C5
- Ausführungen mit Dichtung DS, SS oder AS

### Produkteigenschaften

| Ausführung                                                | Rollenschienenführungen                                                     |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Nenngröße [mm]                                            | 25                                                                          |
| Bauform                                                   | SNH - Schmal Normal Hoch                                                    |
| Bauart                                                    | Rollenwagen Hochpräzision                                                   |
| Werkstoff Profilschienenführungen                         | Kohlenstoffstahl                                                            |
| Vorspannungsklasse                                        | C2 - Mittlere Vorspannung                                                   |
| Genauigkeitsklasse                                        | UP - Ultra Präzise                                                          |
| Dichtung                                                  | DS - Doppellippige Dichtung                                                 |
| Breite Führungswagen [mm]                                 | 48                                                                          |
| Länge Führungswagen [mm]                                  | 97                                                                          |
| Höhe Führungswagen [mm]                                   | 34                                                                          |
| Höhe Führungswagen mit Führungsschiene [mm]               | 40                                                                          |
| Schmierung                                                | Konserviert                                                                 |
| Maximale Beschleunigung $a_{max}$ [m/s <sup>2</sup> ]     | 150                                                                         |
| Hinweis maximale Beschleunigung $a_{max}$                 | Voraussetzung: Auch bei Betrieb unter Last muss Vorspannung vorhanden sein. |
| Maximal zulässige lineare Geschwindigkeit $v_{max}$ [m/s] | 4                                                                           |
| Zulässige Umgebungstemperatur (min. ... max.)             | -10 °C ... +80 °C                                                           |

## Produkteigenschaften

|                                                       |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zulässige Umgebungstemperatur (min. ... max.) | Kurzzeitig bis 100 °C zulässig. Bei niedrigeren Minustemperaturen bitte rückfragen.        |
| Reibungszahl $\mu$                                    | 0.0004 ... 0.001                                                                           |
| Hinweis Reibungszahl $\mu$                            | Ohne die Reibung der Dichtung                                                              |
| Gewicht [kg]                                          | 0.63                                                                                       |
| Dynamische Tragzahl C50 [N]                           | 33100                                                                                      |
| Hinweis dynamische Tragzahl C50                       | Dynamische Tragzahlen und Tragsmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamische Tragzahl C100 [N]                          | 26900                                                                                      |
| Hinweis dynamische Tragzahl C100                      | Dynamische Tragzahlen und Tragsmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statische Tragzahl C0 [N]                             | 59500                                                                                      |
| Dynamisches Torsionstragsmoment Mt50 [Nm]             | 430                                                                                        |
| Hinweis dynamisches Torsionstragsmoment Mt50          | Dynamische Tragzahlen und Tragsmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Torsionstragsmoment Mt100 [Nm]            | 348                                                                                        |
| Hinweis dynamisches Torsionstragsmoment Mt100         | Dynamische Tragzahlen und Tragsmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Torsionstragsmoment Mt0 [Nm]               | 770                                                                                        |
| Dynamisches Längstragsmoment ML50 [Nm]                | 320                                                                                        |
| Hinweis dynamisches Längstragsmoment ML50             | Dynamische Tragzahlen und Tragsmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Längstragsmoment ML100 [Nm]               | 260                                                                                        |
| Hinweis dynamisches Längstragsmoment ML100            | Dynamische Tragzahlen und Tragsmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Längstragsmoment ML0 [Nm]                  | 580                                                                                        |
| Fußnote Reibkraft FR                                  | Richtwert der Reibkräfte des kompletten abgedichteten und geölten Rollenwagens.            |
| Teilung T Führungsschiene [mm]                        | 30                                                                                         |
| Abmessung A (Profilschienenführungen) [mm]            | 48                                                                                         |
| Abmessung A1 (Profilschienenführungen) [mm]           | 24                                                                                         |
| Abmessung A2 (Profilschienensysteme) [mm]             | 23                                                                                         |
| Abmessung A3 (Profilschienensysteme) [mm]             | 12                                                                                         |
| Abmessung B (Profilschienenführungen) [mm]            | 97                                                                                         |

## Produkteigenschaften

|                                                                |                                   |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Abmessung B1 [mm]                                              | 63.5                              |
| Abmessung Durchmesser S5 (Profilschienenführungen)             | 7                                 |
| Abmessung E1 [mm]                                              | 35                                |
| Abmessung E2 (Profilschienenführungen) [mm]                    | 35                                |
| Abmessung E8 (Profilschienenführungen) [mm]                    | 33.4                              |
| Abmessung E9 (Profilschienenführungen) [mm]                    | 12.3                              |
| Abmessung H [mm]                                               | 40                                |
| Abmessung H1 (Profilschienenführungen) [mm]                    | 34                                |
| Abmessung H2 mit Abdeckband<br>(Profilschienenführungen) [mm]  | 23.6                              |
| Abmessung H2 ohne Abdeckband<br>(Profilschienenführungen) [mm] | 23.4                              |
| Abmessung K1 (Profilschienenführungen) [mm]                    | 19.05                             |
| Abmessung N3 (Profilschienenführungen) [mm]                    | 8                                 |
| Abmessung N6 (Profilschienenführungen) [mm]                    | 14.3                              |
| Abmessung N6 Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]           | ±0.5                              |
| Abmessung S2 (Profilschienenführungen)                         | M6                                |
| Abmessung S9                                                   | M3                                |
| Abmessung S9 Gewindedurchmesser<br>(Profilschienenführungen)   | M3                                |
| Abmessung T1 min [mm]                                          | 13                                |
| Abmessung V1 [mm]                                              | 7.5                               |
| Hinweis Abmessung T                                            | Maß T = Teilung der Rollenschiene |