

## Bosch Rexroth R044279300. Miniaturwagen NRII MWA-007-SNS-C0-H-3

Item no. BRR-R044279300

Manufacturer Bosch Rexroth

Miniaturkugelwagen, SNS, Baugröße 7, Resist NRII, Genauigkeit Hoch, Vorspannungsfrei

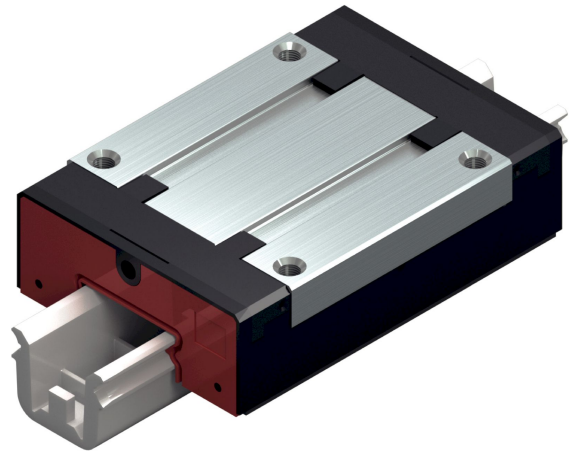
### TECHNICAL DATA

Country of Manufacture **Germany**

Genauigkeitsklasse **H - Hoch**

Vorspannung **C0 - leichte Vorspannung**

Weight **0.1 kg**



### STANDARDS & COMPLIANCE

DIN ISO 14728-1 DIN 636

### DESCRIPTION

Der Kugelwagen in Miniaturausführung zeichnet sich durch folgende Produkteigenschaften aus:

Baugröße 7

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

Führungswagenwagenkörper aus korrosionsträgen Stahl

Vorspannklasse C0: Vorspannungsfrei

Genauigkeitsklasse H: Hoch

Ohne Kugelschleife

Erstbefettet und ohne Konservierung

Wälzlagerfett Dynalub 520

Ohne Vorsatzelement links (Anschlagkante vorn)

Ohne Vorsatzelement rechts (Anschlagkante vorn)

Mit Nachschmieröffnungen

Führungswagenkörper in Standardausführung

Gesamtlänge des Führungswagens= 24 mm

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

- Genauigkeitsklassen P, H und N

- Nachschmierbohrungen vorhanden
- Ruhiger, geschmeidiger Lauf durch optimal gestaltete Umlenkung und Führung der Kugeln
- Problemloser Austausch durch Kugelhalt

### Produkteigenschaften

| Ausführung                                                 | Kugelschienenführung                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nenngröße [mm]                                             | 7                                                                                                                        |
| Bauform                                                    | SNS - Schmal Normal Standardhöhe                                                                                         |
| Werkstoff Profilschienenführungen                          | Korrosionsträger, martensitischer Stahl                                                                                  |
| Vorspannungsklasse                                         | C0 - ohne Vorspannung (Spiel)                                                                                            |
| Genauigkeitsklasse                                         | H - Hochgenau                                                                                                            |
| Dichtung                                                   | NS - N-Dichtung                                                                                                          |
| Kugelschienenführung                                       | Ohne Kugelschienenführung (Standard)                                                                                     |
| Breite Führungswagen [mm]                                  | 17                                                                                                                       |
| Länge Führungswagen [mm]                                   | 24                                                                                                                       |
| Höhe Führungswagen [mm]                                    | 6.5                                                                                                                      |
| Höhe Führungswagen mit Führungsschiene [mm]                | 8                                                                                                                        |
| Schmierung                                                 | Erstbefettet                                                                                                             |
| Maximale Beschleunigung $a_{\max}$ [m/s <sup>2</sup> ]     | 250                                                                                                                      |
| Hinweis maximale Beschleunigung $a_{\max}$                 | Nur bei vorgespannten Systemen. Bei nicht vorgespannten Systemen: $a_{\max} = 50 \text{ m/s}^2$                          |
| Maximal zulässige lineare Geschwindigkeit $v_{\max}$ [m/s] | 3                                                                                                                        |
| Hinweis maximal zulässige Geschwindigkeit $v_{\max}$       | Geschwindigkeiten bis zu 5 m/s sind möglich. Die Lebensdauer ist durch erhöhten Verschleiß der Kunststoffteile begrenzt. |
| Zulässige Umgebungstemperatur (min. ... max.)              | -10 °C ... +80 °C                                                                                                        |
| Hinweis zulässige Umgebungstemperatur (min. ... max.)      | Kurzzeitig bis 100 °C zulässig.                                                                                          |
| Gewicht [kg]                                               | 0.03                                                                                                                     |
| Dynamische Tragzahl C50 [N]                                | 1080                                                                                                                     |
| Hinweis dynamische Tragzahl C50                            | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.                                 |
| Dynamische Tragzahl C100 [N]                               | 860                                                                                                                      |
| Hinweis dynamische Tragzahl C100                           | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.                                |
| Statische Tragzahl C0 [N]                                  | 1400                                                                                                                     |
| Hinweis statische Tragzahl C0                              | Gerechnete Werte nach DIN 636, Teil 2                                                                                    |
| Dynamisches Torsionstragmoment $M_{t50}$ [Nm]              | 3.9                                                                                                                      |

## Produkteigenschaften

|                                              |                                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt50  | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Torsionstragmoment Mt100 [Nm]    | 3.1                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt100 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Torsionstragmoment Mt0 [Nm]       | 5.1                                                                                       |
| Dynamisches Längstragmoment ML50 [Nm]        | 2.4                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML50     | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Längstragmoment ML100 [Nm]       | 1.9                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML100    | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Längstragmoment ML0 [Nm]          | 3.2                                                                                       |
| Teilung T Führungsschiene [mm]               | 15                                                                                        |
| Abmessung A (Profilschienenführungen) [mm]   | 17                                                                                        |
| Abmessung A2 (Profilschienensysteme) [mm]    | 7                                                                                         |
| Abmessung A3 (Profilschienensysteme) [mm]    | 5                                                                                         |
| Abmessung B (Profilschienenführungen) [mm]   | 24                                                                                        |
| Abmessung B1 [mm]                            | 14.9                                                                                      |
| Abmessung E1 [mm]                            | 12                                                                                        |
| Abmessung E2 (Profilschienenführungen) [mm]  | 8                                                                                         |
| Abmessung H [mm]                             | 8                                                                                         |
| Abmessung H1 (Profilschienenführungen) [mm]  | 6.5                                                                                       |
| Abmessung N3 (Profilschienenführungen) [mm]  | 2.5                                                                                       |
| Abmessung S2 (Profilschienenführungen)       | M2                                                                                        |
| Abmessung T1 min [mm]                        | 5                                                                                         |
| Abmessung V1 [mm]                            | 2                                                                                         |