

## Bosch Rexroth R044289400. Miniaturlagerwagen NRII MWA-009-SNS-C0-N-3

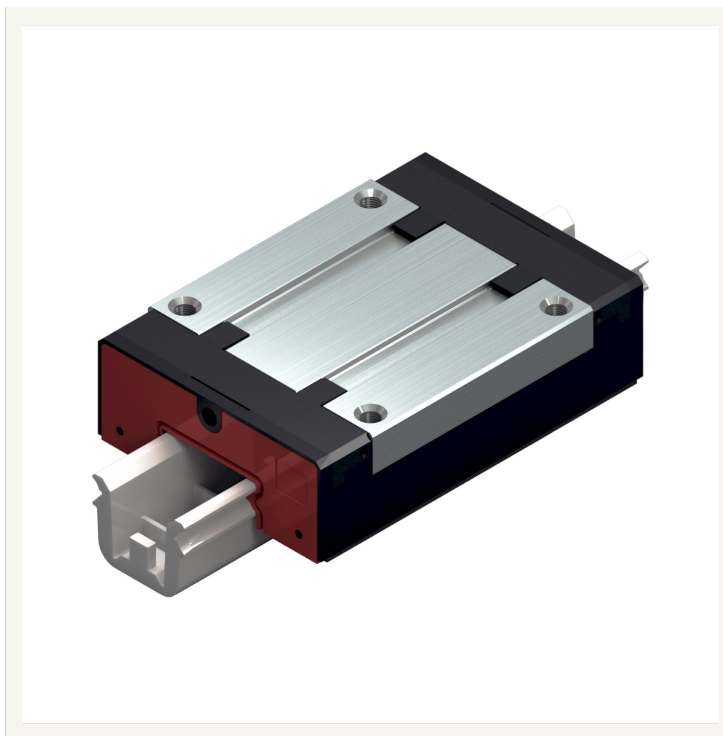
Item no. BRR-R044289400

Manufacturer Bosch Rexroth

Miniaturlagerwagen, SNS, Baugröße 9, Resist NRII, Genauigkeit Normal, Vorspannungsfrei

### TECHNICAL DATA

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Accuracy class         | <b>N - Normal</b>         |
| Country of Manufacture | <b>Germany</b>            |
| Preload                | <b>C0 - light preload</b> |
| Weight                 | <b>0.1 kg</b>             |



### STANDARDS & COMPLIANCE

**DIN ISO 14728-1** **DIN 636**

### DESCRIPTION

Der Kugelwagen in Miniaturausführung zeichnet sich durch folgende Produkteigenschaften aus:

Baugröße 9

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

Führungswagenwagenkörper aus korrosionsträgen Stahl

Vorspannklasse C0: Vorspannungsfrei

Genauigkeitsklasse N: Normal

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= 31 mm

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

- Genauigkeitsklassen P, H und N

#### esd.equipment

Keldersstr. 15

42697 Solingen, Deutschland

VAT ID: DE269659389

Phone: +49 212 38340680

shop@esd-equipment.com

**esd.equipment**

Page 1/3

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

### Produkteigenschaften

| Ausführung                                                 | Kugelschienenführung                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nenngröße [mm]                                             | 9/M3                                                                                                                     |
| Bauform                                                    | SNS - Schmal Normal Standardhöhe                                                                                         |
| Werkstoff Profilschienenführungen                          | Korrosionsträger, martensitischer Stahl                                                                                  |
| Vorspannungsklasse                                         | C0 - ohne Vorspannung (Spiel)                                                                                            |
| Genauigkeitsklasse                                         | N - Normal                                                                                                               |
| Dichtung                                                   | NS - N-Dichtung                                                                                                          |
| Kugelkette                                                 | Ohne Kugelkette (Standard)                                                                                               |
| Breite Führungswagen [mm]                                  | 20                                                                                                                       |
| Länge Führungswagen [mm]                                   | 31                                                                                                                       |
| Höhe Führungswagen [mm]                                    | 8                                                                                                                        |
| Höhe Führungswagen mit Führungsschiene [mm]                | 10                                                                                                                       |
| 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]                                | 1490                                                                                                                     |
| Hinweis dynamische Tragzahl C50                            | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.                                 |
| Dynamische Tragzahl C100 [N]                               | 1180                                                                                                                     |
| Hinweis dynamische Tragzahl C100                           | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.                                |
| Statische Tragzahl C0 [N]                                  | 2100                                                                                                                     |
| Hinweis statische Tragzahl C0                              | Gerechnete Werte nach DIN 636, Teil 2                                                                                    |
| Dynamisches Torsionstragmoment $M_{t50}$ [Nm]              | 6.8                                                                                                                      |

## Produkteigenschaften

|                                              |                                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt50  | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Torsionstragmoment Mt100 [Nm]    | 5.4                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt100 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Torsionstragmoment Mt0 [Nm]       | 9.6                                                                                       |
| Dynamisches Längstragmoment ML50 [Nm]        | 4.5                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML50     | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Längstragmoment ML100 [Nm]       | 3.6                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML100    | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Längstragmoment ML0 [Nm]          | 6.4                                                                                       |
| Teilung T Führungsschiene [mm]               | 20                                                                                        |
| Abmessung A (Profilschienenführungen) [mm]   | 20                                                                                        |
| Abmessung A2 (Profilschienensysteme) [mm]    | 9                                                                                         |
| Abmessung A3 (Profilschienensysteme) [mm]    | 5.5                                                                                       |
| Abmessung B (Profilschienenführungen) [mm]   | 31                                                                                        |
| Abmessung B1 [mm]                            | 20.7                                                                                      |
| Abmessung E1 [mm]                            | 15                                                                                        |
| Abmessung E2 (Profilschienenführungen) [mm]  | 10                                                                                        |
| Abmessung H [mm]                             | 10                                                                                        |
| Abmessung H1 (Profilschienenführungen) [mm]  | 8                                                                                         |
| Abmessung N3 (Profilschienenführungen) [mm]  | 3                                                                                         |
| Abmessung S2 (Profilschienenführungen)       | M3                                                                                        |
| Abmessung T1 min [mm]                        | 6                                                                                         |
| Abmessung V1 [mm]                            | 2.8                                                                                       |