

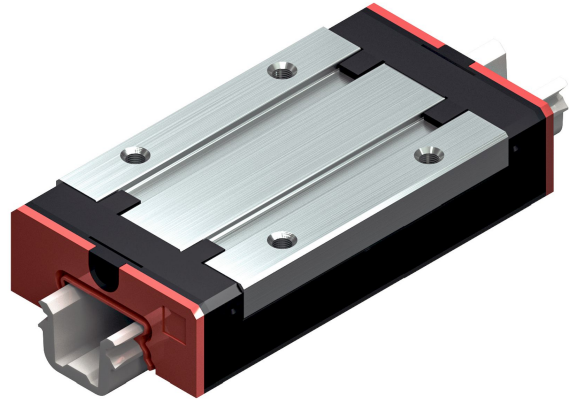
## Bosch Rexroth R044489400. Miniaturwagen NRII MWA-009-SLS-C0-N-3

Artikel-Nr. BRR-R044489400

Hersteller Bosch Rexroth

Miniaturkugelwagen, SLS, Baugröße 9, Resist NRII, Genauigkeit Normal, Vorspannungsfrei

### TECHNISCHE DATEN

Genauigkeitsklasse **N - Normal**Gewicht **0.1 kg**Ursprungsland **Deutschland**Vorspannung **C0 - leichte Vorspannung**

### NORMEN & KONFORMITÄT

DIN ISO 14728-1 DIN 636

### BESCHREIBUNG

Der Kugelwagen in Miniaturausführung zeichnet sich durch folgende Produkteigenschaften aus:

Baugröße 9

Bauform SLS: Breite = Schmal, Länge = Lang, 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= 41,4 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]                                             | 9/M3                                                                                                                     |
| Bauform                                                    | SLS - Schmal Lang Standardhöhe                                                                                           |
| Werkstoff Profilschienenführungen                          | Korrosionsträger, martensitischer Stahl                                                                                  |
| Vorspannungsklasse                                         | C0 - ohne Vorspannung (Spiel)                                                                                            |
| Genauigkeitsklasse                                         | N - Normal                                                                                                               |
| Dichtung                                                   | NS - N-und Längsdichtung                                                                                                 |
| Kugelschienenführung                                       | Ohne Kugelschienenführung (Standard)                                                                                     |
| Breite Führungswagen [mm]                                  | 20                                                                                                                       |
| Länge Führungswagen [mm]                                   | 41.4                                                                                                                     |
| 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]                                | 1980                                                                                                                     |
| Hinweis dynamische Tragzahl C50                            | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.                                 |
| Dynamische Tragzahl C100 [N]                               | 1570                                                                                                                     |
| Hinweis dynamische Tragzahl C100                           | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.                                |
| Statische Tragzahl C0 [N]                                  | 3150                                                                                                                     |
| Hinweis statische Tragzahl C0                              | Gerechnete Werte nach DIN 636, Teil 2                                                                                    |

## Produkteigenschaften

|                                                               |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dynamisches Torsionstragmoment Mt50 [Nm]                      | 9.1                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt50                   | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Torsionstragmoment Mt100 [Nm]                     | 7.2                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt100                  | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Torsionstragmoment Mt0 [Nm]                        | 14.5                                                                                      |
| Dynamisches Längstragmoment ML50 [Nm]                         | 8.8                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML50                      | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Längstragmoment ML100 [Nm]                        | 7                                                                                         |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML100                     | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Längstragmoment ML0 [Nm]                           | 14                                                                                        |
| 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]                    | 41.4                                                                                      |
| Abmessung B1 [mm]                                             | 31.3                                                                                      |
| Abmessung E1 [mm]                                             | 15                                                                                        |
| Abmessung E2 (Profilschienenführungen) [mm]                   | 16                                                                                        |
| Abmessung H [mm]                                              | 10                                                                                        |
| Abmessung H1 (Profilschienenführungen) [mm]                   | 8                                                                                         |
| Abmessung H1 mit Längsdichtung (Profilschienenführungen) [mm] | 8.65                                                                                      |
| Abmessung N3 (Profilschienenführungen) [mm]                   | 3                                                                                         |
| Abmessung S2 (Profilschienenführungen)                        | M3                                                                                        |
| Abmessung T1 min [mm]                                         | 6                                                                                         |
| Abmessung V1 [mm]                                             | 2.8                                                                                       |