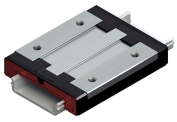
# Bosch Rexroth R044159301. Miniaturwagen NRII MWA-015-BLS-C0-H-3

**Artikel-Nr.** BRR-R044159301 **Hersteller** Bosch Rexroth
**Hersteller-Nr.** R044159301

Miniaturkugelwagen, BLS, Baugröße 15, Resist NRII, Genauigkeit Hoch, Vorspannungsfrei

## TECHNISCHE DATEN



| | |
|---|---|
| Article authenticity | **Original product** |
| Condition of article | **New** |
| Country of Manufacture | **Deutschland** |
| Weight | **0.1 kg** |

## NORMEN & KONFORMITÄT

DIN ISO 14728-1

## BESCHREIBUNG

Der Kugelwagen in Miniaturausführung zeichnet sich durch folgende Produkteigenschaften aus:
Baugröße 15
Bauform BLS: Breite = Breit, Länge = Lang, Höhe = Standard
Führungswagenwagenköper aus korrosionsträgen Stahl
Vorspannklasse C0: Vorspannungsfrei
Genauigkeitsklasse H: Hoch
Ohne Kugelkette
Erstbefettet und ohne Konservierung
Wälzlagerfett Dynalub 520
Ohne Vorsatzelement links (Anschlagkante vorn)
Ohne Vorsatzelement rechts (Anschlagkante vorn)
Schmiernippel integriert
Führungswagenköper in Standardausführung
Gesamtlänge des Führungswagens= 77,5 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] | 15 |
| Bauform | BLS - Breit Lang Standardhöhe |
| Werkstoff Profilschienführungen | Korrosionsträger, martensitischer Stahl |
| Vorspannungsklasse | C0 - ohne Vorspannung (Spiel) |
| Genauigkeitsklasse | H - Hochgenau |
| Dichtung | LS - Leichtlaufdichtung (Mini) |
| Kugelkette | Ohne Kugelkette (Standard) |
| Breite Führungswagen [mm] | 60 |
| Länge Führungswagen [mm] | 74.5 |
| Höhe Führungswagen [mm] | 12 |
| Höhe Führungswagen mit Führungsschiene [mm] | 16 |
| Schmierung | Erstbefettet |
| Maximale Beschleunigung amax [m/s²] | 250 |
| Hinweis maximale Beschleunigung amax | Nur bei vorgespannten Systemen. Bei nicht vorgespannten Systemen: $a_{max}$ = 50 $m/s^2$ |
| Maximal zulässige lineare Geschwindigkeit vmax [m/s] | 3 |
| Hinweis maximal zulässige Geschwindigkeit vmax | 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] | 0.23 |
| Dynamische Tragzahl C50 [N] | 9400 |
| Hinweis dynamische Tragzahl C50 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Dynamische Tragzahl C100 [N] | 7460 |
| Hinweis dynamische Tragzahl C100 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statische Tragzahl C0 [N] | 14085 |
| Hinweis statische Tragzahl C0 | Gerechnete Werte nach DIN 636, Teil 2 |
| Dynamisches Torsionstragmoment Mt50 [Nm] | 190 |
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt50 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Dynamisches Torsionstragmoment Mt100 [Nm] | 151 |

## Produkteigenschaften

| | |
|---|---|
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt100 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Torsionstragmoment Mt0 [Nm] | 285.2 |
| Dynamisches Längstragmoment ML50 [Nm] | 83.3 |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML50 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Dynamisches Längstragmoment ML100 [Nm] | 66.1 |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML100 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Längstragmoment ML0 [Nm] | 125 |
| Teilung T Führungsschiene [mm] | 40 |
| Abmessung A (Profilschienenführungen) [mm] | 60 |
| Abmessung A2 (Profilschienensysteme) [mm] | 42 |
| Abmessung A3 (Profilschienensysteme) [mm] | 9 |
| Abmessung B (Profilschienenführungen) [mm] | 74.5 |
| Abmessung B1 [mm] | 57.6 |
| Abmessung B2 (Profilschienenführungen) [mm] | 77.5 |
| Abmessung E1 [mm] | 45 |
| Abmessung E2 (Profilschienenführungen) [mm] | 35 |
| Abmessung H [mm] | 16 |
| Abmessung H1 (Profilschienenführungen) [mm] | 12 |
| Abmessung H1 mit Längsdichtung (Profilschienenführungen) [mm] | 12.65 |
| Abmessung K (Profilschienenführungen) [mm] | 4 |
| Abmessung N3 (Profilschienenführungen) [mm] | 4.5 |
| Abmessung N5 (Profilschienenführungen) [mm] | 2.1 |
| Abmessung S2 (Profilschienenführungen) | M4 |
| Abmessung T1 min [mm] | 6 |
| Abmessung V1 [mm] | 4.7 |