

## Bosch Rexroth R044421241. Miniaturwagen NR11 MWA-012-SLS-C1-P-0

Artikel-Nr.: BRR-R044421241

Hersteller: Bosch Rexroth

Hersteller-Nr.: R044421241



Miniaturkugelwagen, SLS, Baugröße 12, Resist NR11, Genauigkeit Präzision, Geringe Vorspannung

### Technische Daten

Artikel-Authentizität	Originalprodukt
Artikelzustand	Neu
GPSR Herstellerdaten	Bosch Rexroth AG, Zum Eisengießer 1, DE-97816 Lohr am Main, <a href="http://www.boschrexroth.com">www.boschrexroth.com</a>
Gewicht	0.1 kg
Ursprungsland	Deutschland

### Normen & Konformität

**DIN ISO 14728-1**

### Beschreibung

Der Kugelwagen in Miniaturausführung zeichnet sich durch folgende Produkteigenschaften aus:

Baugröße 12

Bauform SLS: Breite = Schmal, Länge = Lang, Höhe = Standard

Führungswagenkörper aus korrosionsträgen Stahl

Vorspannklasse C1: Geringe Vorspannung

Genauigkeitsklasse P: Präzision

Ohne Kugelkette

Ohne Konservierung

Ohne Erstbefettung

Ohne Vorsatzelement links (Anschlagkante vorn)

Ohne Vorsatzelement rechts (Anschlagkante vorn)

Mit Nachschmieröffnungen

Führungswagenkörper in Standardausführung

Gesamtlänge des Führungswagens= 47,5 mm

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

**boxic24.com**

Keldersstr. 15

42697 Solingen, Deutschland

USt-IdNr.: DE269659389

Tel.: +49 212 38340680

[shop@boxic24.com](mailto:shop@boxic24.com)

[boxic24.com](http://boxic24.com)

- 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]	12
Bauform	SLS - Schmal Lang Standardhöhe
Werkstoff Profilschienenführungen	Korrosionsträger, martensitischer Stahl
Vorspannungsklasse	C1 - Geringe Vorspannung
Genauigkeitsklasse	P - Präzise
Dichtung	LS - Leichtlaufdichtung (Mini)
Kugelschienenführung	Ohne Kugelschienenführung (Standard)
Breite Führungswagen [mm]	27
Länge Führungswagen [mm]	47.5
Höhe Führungswagen [mm]	10
Höhe Führungswagen mit Führungsschiene [mm]	13
Schmierung	Ohne Schmierung (trocken)
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]	0.07
Dynamische Tragzahl C50 [N]	4080
Hinweis dynamische Tragzahl C50	Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.
Dynamische Tragzahl C100 [N]	3240
Hinweis dynamische Tragzahl C100	Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.
Statische Tragzahl C0 [N]	5630
Hinweis statische Tragzahl C0	Gerechnete Werte nach DIN 636, Teil 2
Dynamisches Torsionstragmoment $M_{t50}$ [Nm]	24.3
Hinweis dynamisches Torsionstragmoment $M_{t50}$	Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.
Dynamisches Torsionstragmoment $M_{t100}$ [Nm]	19.3
Hinweis dynamisches Torsionstragmoment $M_{t100}$	Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.
Statisches Torsionstragmoment $M_{t0}$ [Nm]	33.5

**Produkteigenschaften**

Dynamisches Längstragmoment ML50 [Nm]	21.2
Hinweis dynamisches Längstragmoment ML50	Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.
Dynamisches Längstragmoment ML100 [Nm]	16.8
Hinweis dynamisches Längstragmoment ML100	Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.
Statisches Längstragmoment ML0 [Nm]	29.2
Teilung T Führungsschiene [mm]	25
Abmessung A (Profilschienenführungen) [mm]	27
Abmessung A2 (Profilschienensysteme) [mm]	12
Abmessung A3 (Profilschienensysteme) [mm]	7.5
Abmessung B (Profilschienenführungen) [mm]	47.5
Abmessung B1 [mm]	34.5
Abmessung E1 [mm]	20
Abmessung E2 (Profilschienenführungen) [mm]	20
Abmessung H [mm]	13
Abmessung H1 (Profilschienenführungen) [mm]	10
Abmessung H1 mit Längsdichtung (Profilschienenführungen) [mm]	10.65
Abmessung N3 (Profilschienenführungen) [mm]	3.5
Abmessung S2 (Profilschienenführungen)	M3
Abmessung T1 min [mm]	6
Abmessung V1 [mm]	3.3