

Bosch Rexroth R044321300. Miniaturwagen NR11 MWA-012-BNS-C1-H-3

Artikel-Nr. BRR-R044321300 **Hersteller** Bosch Rexroth**Hersteller-Nr.** R044321300

Miniaturkugelwagen, BNS, Baugröße 12, Resist NR11, Genauigkeit Hoch, Geringe Vorspannung

TECHNISCHE DATEN

Artikel-Authentizität	Originalprodukt
Artikelzustand	Neu
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 BNS: Breite = Breit, Länge = Normal, Höhe = Standard

Führungswagenwagenkörper aus korrosionsträgen Stahl

Vorspannklasse C1: Geringe Vorspannung

Genauigkeitsklasse H: Hoch

Ohne Kugelkette

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= 44,5 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]	12
Bauform	BNS - Breit Normal Standardhöhe
Werkstoff Profilschienenführungen	Korrosionsträger, martensitischer Stahl
Vorspannungsklasse	C1 - Geringe Vorspannung
Genauigkeitsklasse	H - Hochgenau
Dichtung	NS - N-und Längsdichtung
Kugelmutter	Ohne Kugelmutter (Standard)
Breite Führungswagen [mm]	40
Länge Führungswagen [mm]	44.5
Höhe Führungswagen [mm]	10
Höhe Führungswagen mit Führungsschiene [mm]	14
Schmierung	Erstbefettet
Maximale Beschleunigung a_{max} [m/s ²]	250
Hinweis maximale Beschleunigung a_{max}	Nur bei vorgespannten Systemen. Bei nicht vorgespannten Systemen: $a_{max} = 50$ 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]	0.09
Dynamische Tragzahl C50 [N]	4030
Hinweis dynamische Tragzahl C50	Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.
Dynamische Tragzahl C100 [N]	3200
Hinweis dynamische Tragzahl C100	Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.
Statische Tragzahl C0 [N]	5340
Hinweis statische Tragzahl C0	Gerechnete Werte nach DIN 636, Teil 2
Dynamisches Torsionstragmoment $Mt50$ [Nm]	47.8
Hinweis dynamisches Torsionstragmoment $Mt50$	Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.
Dynamisches Torsionstragmoment $Mt100$ [Nm]	37.9

Produkteigenschaften

Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt100	Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.
Statisches Torsionstragmoment Mt0 [Nm]	63.2
Dynamisches Längstragmoment ML50 [Nm]	18
Hinweis dynamisches Längstragmoment ML50	Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.
Dynamisches Längstragmoment ML100 [Nm]	14.3
Hinweis dynamisches Längstragmoment ML100	Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.
Statisches Längstragmoment ML0 [Nm]	23.9
Teilung T Führungsschiene [mm]	25
Abmessung A (Profilschienenführungen) [mm]	40
Abmessung A2 (Profilschienensysteme) [mm]	24
Abmessung A3 (Profilschienensysteme) [mm]	8
Abmessung B (Profilschienenführungen) [mm]	44.5
Abmessung B1 [mm]	34.5
Abmessung E1 [mm]	28
Abmessung E2 (Profilschienenführungen) [mm]	15
Abmessung H [mm]	14
Abmessung H1 (Profilschienenführungen) [mm]	10
Abmessung H1 mit Längsdichtung (Profilschienenführungen) [mm]	10.65
Abmessung N3 (Profilschienenführungen) [mm]	4
Abmessung S2 (Profilschienenführungen)	M3
Abmessung T1 min [mm]	6
Abmessung V1 [mm]	3.3