

Bosch Rexroth R205E72320. Kugelwagen CS KWE-030- SNH-C2-H-1

Item no. BRR-R205E72320

Manufacturer Bosch Rexroth

Kugelwagen Compact Line, SNH, Baugröße 30, Stahl CS,
Genauigkeit Hochgenau, Mittlere Vorspannung

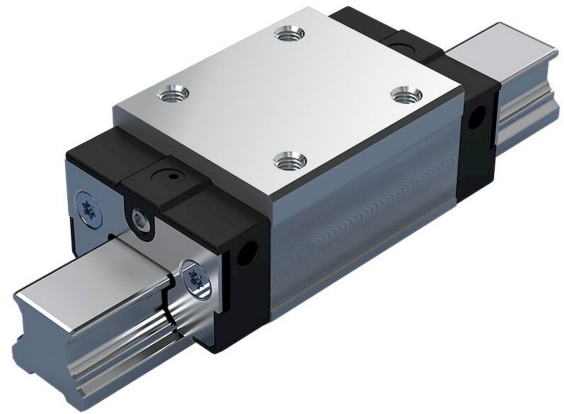
TECHNICAL DATA

Accuracy class **H - High**

Country of Manufacture **Germany**

Preload **C2**

Weight **0.1 kg**



STANDARDS & COMPLIANCE

DIN ISO 14728-1

DESCRIPTION

Der Kugelwagen Compact Line ist präzise und zeichnet sich durch folgende Produkteigenschaften aus:

Baugröße 30

Bauform SNH - Schmal Normal Hoch

Führungswagenwagenkörper aus Kohlenstoffstahl CS

Vorspannklasse C2: Mittlere Vorspannung

Genauigkeitsklasse H: Hochgenau

ohne Kugelschleife

Erstbefettet und konserviert

Führungswagenkörper in Standardausführung

Gesamtlänge des Führungswagens = 97.7 mm

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

- Einsatzbereich: Bei begrenztem Bauraum in Seitenrichtung und hohen Steifigkeitsanforderungen
- Tragfähigkeit: Hoch
- Höhere Steifigkeit als SNS

Produkteigenschaften

Ausführung	Kugelschienenführung
Nenngröße [mm]	30
Bauform	SNH - Schmal Normal Hoch
Vorspannungsklasse	C2 - Mittlere Vorspannung
Genauigkeitsklasse	H - Hochgenau
Dichtung	SS - Standarddichtung
Kugelschienenführung	Ohne Kugelschienenführung (Standard)
Breite Führungswagen [mm]	60
Länge Führungswagen [mm]	97.7
Höhe Führungswagen [mm]	38.35
Höhe Führungswagen mit Führungsschiene [mm]	45
Schmierung	Erstbefettet, konserviert
Maximale Beschleunigung a_{max} [m/s ²]	250
Maximal zulässige lineare Geschwindigkeit v_{max} [m/s]	3
Zulässige Umgebungstemperatur (min. ... max.)	-10 °C ... +80 °C
Hinweis zulässige Umgebungstemperatur (min. ... max.)	Kurzzeitig bis 100 °C zulässig.
Reibungszahl μ	0.002 ... 0.003
Hinweis Reibungszahl μ	Reibbeiwert μ ohne Dichtungsreibung
Gewicht [kg]	0.98
Dynamische Tragzahl C50 [N]	39300
Hinweis dynamische Tragzahl C50	Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.
Dynamische Tragzahl C100 [N]	31200
Hinweis dynamische Tragzahl C100	Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.
Statische Tragzahl C0 [N]	42200
Dynamisches Torsionstragmoment M_{t50} [Nm]	590
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]	470
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]	640
Dynamisches Längstragmoment M_{L50} [Nm]	450

Produkteigenschaften

Hinweis dynamisches Längstragmoment ML50	Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.
Dynamisches Längstragmoment ML100 [Nm]	360
Hinweis dynamisches Längstragmoment ML100	Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.
Statisches Längstragmoment ML0 [Nm]	490
Teilung T Führungsschiene [mm]	80
Abmessung A (Profilschienenführungen) [mm]	60
Abmessung A1 (Profilschienenführungen) [mm]	30
Abmessung A2 (Profilschienensysteme) [mm]	28
Abmessung A3 (Profilschienensysteme) [mm]	16
Abmessung B (Profilschienenführungen) [mm]	97.7
Abmessung B Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]	+0.5
Abmessung B1 [mm]	67.4
Abmessung E1 [mm]	40
Abmessung E2 [mm]	40
Abmessung E8 (Profilschienenführungen) [mm]	42
Abmessung E9 (Profilschienenführungen) [mm]	17.25
Abmessung H [mm]	45
Abmessung H1 (Profilschienenführungen) [mm]	38.35
Abmessung H2 (Profilschienenführungen) [mm]	23
Abmessung K1 (Profilschienenführungen) [mm]	20
Abmessung K2 (Profilschienenführungen) [mm]	20.7
Abmessung K3 (Profilschienenführungen) [mm]	10.25
Abmessung K4 (Profilschienenführungen) [mm]	10.25
Abmessung N3 (Profilschienenführungen) [mm]	12
Abmessung N6 (Profilschienenführungen) [mm]	12
Abmessung N6 Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]	±0.5
Abmessung S2 (Profilschienenführungen)	M8
Abmessung S5 (Profilschienenführung) [mm]	9
Abmessung S9	M3x6.5 mm
Abmessung S9 Gewindedurchmesser (Profilschienenführungen)	M3
Abmessung S9 Steigung [mm]	6.5
Abmessung T [mm]	80

Produkteigenschaften

Abmessung T1 min [mm]	16
Abmessung V1 [mm]	7
Höhe Führungsschiene H2 [mm]	23