

Bosch Rexroth R205B32220. Kugelwagen CS KWE-035- FLS-C2-P-1

Item no. BRR-R205B32220

Manufacturer Bosch Rexroth

Kugelwagen Compact Line, FLS, Baugröße 35, Stahl CS,
Genauigkeit Präzise, Mittlere Vorspannung

TECHNICAL DATA

Country of Manufacture	Germany
Genauigkeitsklasse	P - Präzision
Vorspannung	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 35

Bauform FLS - Flansch Lang Standardhöhe

Führungswagenkörper aus Kohlenstoffstahl CS

Vorspannklasse C2: Mittlere Vorspannung

Genauigkeitsklasse P: Präzise

ohne Kugelschleife

Erstbefettet und konserviert

Führungswagenkörper in Standardausführung

Gesamtlänge des Führungswagens = 139 mm

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

- Einsatzbereich: Bei hohen Steifigkeitsanforderungen
- Tragfähigkeit: Sehr hoch
- Von oben und von unten verschraubbar

Produkteigenschaften

Ausführung	Kugelschienenführung
Nenngröße [mm]	35
Bauform	FLS - Flansch Lang Standardhöhe
Vorspannungsklasse	C2 - Mittlere Vorspannung
Genauigkeitsklasse	P - Präzise
Dichtung	SS - Standarddichtung
Kugelschienenführung	Ohne Kugelschienenführung (Standard)
Breite Führungswagen [mm]	100
Länge Führungswagen [mm]	139
Höhe Führungswagen [mm]	40.4
Höhe Führungswagen mit Führungsschiene [mm]	48
Schmierung	Erstbefettet, konserviert
Maximale Beschleunigung a_{max} [m/s ²]	250
Hinweis maximale Beschleunigung a_{max}	Wenn $F_{comb} > 2,8 \cdot F_{pr}$: $a_{max} = 50 \text{ m/s}^2$
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]	2.02
Dynamische Tragzahl C50 [N]	69300
Hinweis dynamische Tragzahl C50	Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.
Dynamische Tragzahl C100 [N]	55000
Hinweis dynamische Tragzahl C100	Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.
Statische Tragzahl C0 [N]	81600
Dynamisches Torsionstragmoment M_{t50} [Nm]	1260
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]	1000
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]	1480

Produkteigenschaften

Dynamisches Längstragmoment ML50 [Nm]	1300
Hinweis dynamisches Längstragmoment ML50	Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.
Dynamisches Längstragmoment ML100 [Nm]	1030
Hinweis dynamisches Längstragmoment ML100	Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.
Statisches Längstragmoment ML0 [Nm]	1530
Teilung T Führungsschiene [mm]	80
Abmessung A (Profilschienenführungen) [mm]	100
Abmessung A1 (Profilschienenführungen) [mm]	50
Abmessung A2 (Profilschienensysteme) [mm]	34
Abmessung A3 (Profilschienensysteme) [mm]	33
Abmessung B (Profilschienenführungen) [mm]	139
Abmessung B Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]	+0.5
Abmessung B1 [mm]	105.5
Abmessung E1 [mm]	82
Abmessung E2 [mm]	62
Abmessung E8 (Profilschienenführungen) [mm]	50
Abmessung E9 (Profilschienenführungen) [mm]	15.7
Abmessung H [mm]	48
Abmessung H1 (Profilschienenführungen) [mm]	40.4
Abmessung H2 (Profilschienenführungen) [mm]	26.5
Abmessung K1 (Profilschienenführungen) [mm]	28.75
Abmessung K2 (Profilschienenführungen) [mm]	30.4
Abmessung K3 (Profilschienenführungen) [mm]	7
Abmessung K4 (Profilschienenführungen) [mm]	7
Abmessung N1 (Profilschienenführungen) [mm]	12
Abmessung N6 (Profilschienenführungen) [mm]	15.5
Abmessung N6 Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]	±0.5
Abmessung S1 (Profilschienenführungen) [mm]	8.5
Abmessung S2 (Profilschienenführungen)	M10
Abmessung S5 (Profilschienenführung) [mm]	9
Abmessung S9	M3x6.5 mm
Abmessung S9 Gewindedurchmesser (Profilschienenführungen)	M3

Produkteigenschaften

Abmessung S9 Steigung [mm]	6.5
Abmessung T [mm]	80
Abmessung T1 min [mm]	16
Abmessung V1 [mm]	8
Höhe Führungsschiene H2 [mm]	26.5