

Bosch Rexroth R205B42220. Kugelwagen CS KWE-045- FLS-C2-P-1

Artikel-Nr. BRR-R205B42220

Hersteller Bosch Rexroth

Kugelwagen Compact Line, FLS, Baugröße 45, Stahl CS,
Genauigkeit Präzise, Mittlere Vorspannung

TECHNISCHE DATEN

Genauigkeitsklasse **P - Präzision**Gewicht **0.1 kg**Ursprungsland **Deutschland**Vorspannung **C2**

NORMEN & KONFORMITÄT

DIN ISO 14728-1

BESCHREIBUNG

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

Baugröße 45

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 = 174 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]	45
Bauform	FLS - Flansch Lang Standardhöhe
Vorspannungsklasse	C2 - Mittlere Vorspannung
Genauigkeitsklasse	P - Präzise
Dichtung	SS - Standarddichtung
Kugelschienenführung	Ohne Kugelschienenführung (Standard)
Breite Führungswagen [mm]	120
Länge Führungswagen [mm]	174
Höhe Führungswagen [mm]	50.3
Höhe Führungswagen mit Führungsschiene [mm]	60
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]	3.93
Dynamische Tragzahl C50 [N]	99800
Hinweis dynamische Tragzahl C50	Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.
Dynamische Tragzahl C100 [N]	79200
Hinweis dynamische Tragzahl C100	Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.
Statische Tragzahl C0 [N]	120000
Dynamisches Torsionstragmoment M_{t50} [Nm]	2320
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]	1840
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]	2780

Produkteigenschaften

Dynamisches Längstragmoment ML50 [Nm]	2380
Hinweis dynamisches Längstragmoment ML50	Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.
Dynamisches Längstragmoment ML100 [Nm]	1890
Hinweis dynamisches Längstragmoment ML100	Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.
Statisches Längstragmoment ML0 [Nm]	2860
Teilung T Führungsschiene [mm]	105
Abmessung A (Profilschienenführungen) [mm]	120
Abmessung A1 (Profilschienenführungen) [mm]	60
Abmessung A2 (Profilschienensysteme) [mm]	45
Abmessung A3 (Profilschienensysteme) [mm]	37.5
Abmessung B (Profilschienenführungen) [mm]	174
Abmessung B Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]	+0.5
Abmessung B1 [mm]	133.5
Abmessung E1 [mm]	100
Abmessung E2 [mm]	80
Abmessung E8 (Profilschienenführungen) [mm]	61
Abmessung E9 (Profilschienenführungen) [mm]	19.5
Abmessung H [mm]	60
Abmessung H1 (Profilschienenführungen) [mm]	50.3
Abmessung H2 (Profilschienenführungen) [mm]	33
Abmessung K1 (Profilschienenführungen) [mm]	35.5
Abmessung K2 (Profilschienenführungen) [mm]	37.75
Abmessung K3 (Profilschienenführungen) [mm]	10.5
Abmessung K4 (Profilschienenführungen) [mm]	10.5
Abmessung N1 (Profilschienenführungen) [mm]	15
Abmessung N6 (Profilschienenführungen) [mm]	17
Abmessung N6 Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]	±0.5
Abmessung S1 (Profilschienenführungen) [mm]	10.4
Abmessung S2 (Profilschienenführungen)	M12
Abmessung S5 (Profilschienenführung) [mm]	14
Abmessung S9	M3x6.5 mm
Abmessung S9 Gewindedurchmesser (Profilschienenführungen)	M3

Produkteigenschaften

Abmessung S9 Steigung [mm]	6.5
Abmessung T [mm]	105
Abmessung T1 min [mm]	18
Abmessung V1 [mm]	10
Höhe Führungsschiene H2 [mm]	33