

Bosch Rexroth R205D81220. Kugelwagen CS KWE-020- SLS-C1-P-1

Item no. BRR-R205D81220

Manufacturer Bosch Rexroth

Kugelwagen Compact Line, SLS, Baugröße 20, Stahl CS,
Genauigkeit Präzise, Geringe Vorspannung

TECHNICAL DATA

Country of Manufacture	Germany
Genauigkeitsklasse	P - Präzision
Vorspannung	C1
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 20

Bauform SLS - Schmal Lang Standardhöhe

Führungswagenkörper aus Kohlenstoffstahl CS

Vorspannklasse C1: Geringe Vorspannung

Genauigkeitsklasse P: Präzise

ohne Kugelschleife

Erstbefettet und konserviert

Führungswagenkörper in Standardausführung

Gesamtlänge des Führungswagens = 91 mm

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

- Einsatzbereich: Bei begrenztem Bauraum in Seitenrichtung und hohen Steifigkeitsanforderungen
- Tragfähigkeit: Sehr hoch
- Von oben verschraubbar

Produkteigenschaften

Ausführung	Kugelschienenführung
Nenngröße [mm]	20
Bauform	SLS - Schmal Lang Standardhöhe
Vorspannungsklasse	C1 - Geringe Vorspannung
Genauigkeitsklasse	P - Präzise
Dichtung	SS - Standarddichtung
Kugelkette	Ohne Kugelkette (Standard)
Breite Führungswagen [mm]	44
Länge Führungswagen [mm]	91
Höhe Führungswagen [mm]	25.3
Höhe Führungswagen mit Führungsschiene [mm]	30
Schmierung	Erstbefettet, konserviert
Maximale Beschleunigung $a_{\max}$ [m/s ²]	250
Hinweis maximale Beschleunigung $a_{\max}$	Wenn $F_{\text{comb}} > 2,8 \cdot F_{\text{pr}}$: $a_{\max} = 50 \text{ m/s}^2$
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]	0.46
Dynamische Tragzahl C50 [N]	22800
Hinweis dynamische Tragzahl C50	Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.
Dynamische Tragzahl C100 [N]	18100
Hinweis dynamische Tragzahl C100	Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.
Statische Tragzahl C0 [N]	27100
Dynamisches Torsionstragmoment M_{t50} [Nm]	240
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]	190
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]	290

Produkteigenschaften

Dynamisches Längstragmoment ML50 [Nm]	260
Hinweis dynamisches Längstragmoment ML50	Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.
Dynamisches Längstragmoment ML100 [Nm]	210
Hinweis dynamisches Längstragmoment ML100	Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.
Statisches Längstragmoment ML0 [Nm]	320
Teilung T Führungsschiene [mm]	60
Abmessung A (Profilschienenführungen) [mm]	44
Abmessung A1 (Profilschienenführungen) [mm]	22
Abmessung A2 (Profilschienensysteme) [mm]	20
Abmessung A3 (Profilschienensysteme) [mm]	21.5
Abmessung B (Profilschienenführungen) [mm]	91
Abmessung B Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]	+0.5
Abmessung B1 [mm]	65.6
Abmessung E1 [mm]	32
Abmessung E2 [mm]	50
Abmessung E8 (Profilschienenführungen) [mm]	29
Abmessung E9 (Profilschienenführungen) [mm]	10.15
Abmessung H [mm]	30
Abmessung H1 (Profilschienenführungen) [mm]	25.3
Abmessung H2 (Profilschienenführungen) [mm]	17
Abmessung K1 (Profilschienenführungen) [mm]	14.8
Abmessung K2 (Profilschienenführungen) [mm]	14.8
Abmessung K3 (Profilschienenführungen) [mm]	5.65
Abmessung K4 (Profilschienenführungen) [mm]	5.65
Abmessung N3 (Profilschienenführungen) [mm]	7.5
Abmessung N6 (Profilschienenführungen) [mm]	10
Abmessung N6 Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]	±0.5
Abmessung S2 (Profilschienenführungen)	M5
Abmessung S5 (Profilschienenführung) [mm]	6
Abmessung S9	M2,5x6 mm
Abmessung S9 Gewindedurchmesser (Profilschienenführungen)	M2,5
Abmessung S9 Steigung [mm]	6

Produkteigenschaften

Abmessung T [mm]	60
Abmessung T1 min [mm]	13
Abmessung V1 [mm]	6
Höhe Führungsschiene H2 [mm]	17