

Bosch Rexroth R205A12220. Kugewagen CS KWE-015- FNS-C2-P-1

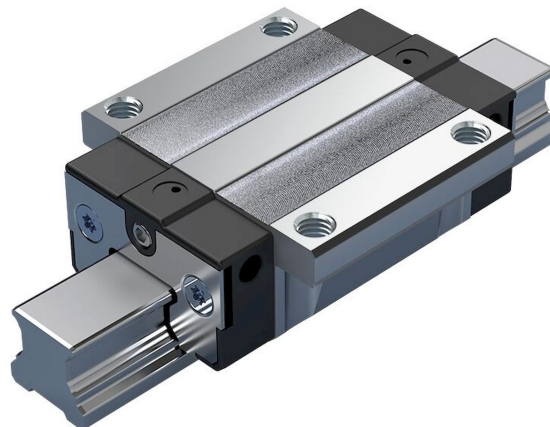
Item no. BRR-R205A12220

Manufacturer Bosch Rexroth

Kugewagen Compact Line, FNS, Baugröße 15, 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 Kugewagen Compact Line ist präzise und zeichnet sich durch folgende Produkteigenschaften aus:

Baugröße 15

Bauform FNS - Flansch Normal Standardhöhe

Führungswagenkörper aus Kohlenstoffstahl CS

Vorspannklasse C2: Mittlere Vorspannung

Genauigkeitsklasse P: Präzise

ohne Kugelschleife

Erstbefettet und konserviert

Führungswagenkörper in Standardausführung

Gesamtlänge des Führungswagens = 58,2 mm

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

- Einsatzbereich: Bei normalen Steifigkeitsanforderungen
- Tragfähigkeit: Hoch
- Von oben und von unten verschraubbar

Produkteigenschaften

Ausführung	Kugelschienenführung
Nenngröße [mm]	15
Bauform	FNS - Flansch Normal Standardhöhe
Vorspannungsklasse	C2 - Mittlere Vorspannung
Genauigkeitsklasse	P - Präzise
Dichtung	SS - Standarddichtung
Kugelschienenführung	Ohne Kugelschienenführung (Standard)
Breite Führungswagen [mm]	47
Länge Führungswagen [mm]	58.2
Höhe Führungswagen [mm]	19.9
Höhe Führungswagen mit Führungsschiene [mm]	24
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]	0.18
Dynamische Tragzahl C50 [N]	11500
Hinweis dynamische Tragzahl C50	Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.
Dynamische Tragzahl C100 [N]	9100
Hinweis dynamische Tragzahl C100	Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.
Statische Tragzahl C0 [N]	11700
Dynamisches Torsionstragmoment M_{t50} [Nm]	98
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]	78
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]	100

Produkteigenschaften

Dynamisches Längstragmoment ML50 [Nm]	79
Hinweis dynamisches Längstragmoment ML50	Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.
Dynamisches Längstragmoment ML100 [Nm]	63
Hinweis dynamisches Längstragmoment ML100	Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.
Statisches Längstragmoment ML0 [Nm]	82
Teilung T Führungsschiene [mm]	60
Abmessung A (Profilschienenführungen) [mm]	47
Abmessung A1 (Profilschienenführungen) [mm]	23.5
Abmessung A2 (Profilschienensysteme) [mm]	15
Abmessung A3 (Profilschienensysteme) [mm]	16
Abmessung B (Profilschienenführungen) [mm]	58.2
Abmessung B Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]	+0.5
Abmessung B1 [mm]	39.2
Abmessung E1 [mm]	38
Abmessung E2 [mm]	30
Abmessung E8 (Profilschienenführungen) [mm]	20.5
Abmessung E9 (Profilschienenführungen) [mm]	7.8
Abmessung H [mm]	24
Abmessung H1 (Profilschienenführungen) [mm]	19.9
Abmessung H2 (Profilschienenführungen) [mm]	14.1
Abmessung K1 (Profilschienenführungen) [mm]	8
Abmessung K2 (Profilschienenführungen) [mm]	9.1
Abmessung K3 (Profilschienenführungen) [mm]	5.65
Abmessung K4 (Profilschienenführungen) [mm]	5.65
Abmessung N1 (Profilschienenführungen) [mm]	7.7
Abmessung N6 (Profilschienenführungen) [mm]	8.6
Abmessung N6 Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]	±0.5
Abmessung S1 (Profilschienenführungen) [mm]	4.3
Abmessung S2 (Profilschienenführungen)	M5
Abmessung S5 (Profilschienenführung) [mm]	4.5
Abmessung S9	M2,5x5 mm
Abmessung S9 Gewindedurchmesser (Profilschienenführungen)	M2,5

Produkteigenschaften

Abmessung S9 Steigung [mm]	5
Abmessung T [mm]	60
Abmessung T1 min [mm]	12
Abmessung V1 [mm]	5
Höhe Führungsschiene H2 [mm]	14.1