

Spindelkugellager KH 61904 C TA P4+

09.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung: Lagerbauform: Baureihe / Größe: Kugelwerkstoff: Käfig: Deckscheibe:

Genauigkeit: Hauptmaße [d x D x B]: KH 61904 C TA
KH
61904
Stahl 100Cr6
TA
2RZ optional (mit
Befettung)
P4+
20 x 37 x 9 mm

Lastdaten

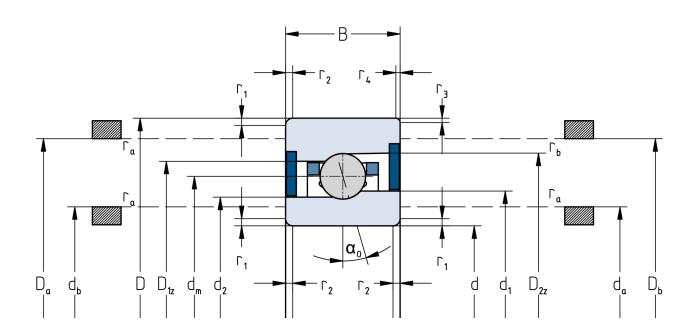
C_{0r}: 1920 N Stat. Tragzahl C_r: 3900 N Dyn. Tragzahl C_U: 100 N Ermüdungsgrenzbelastung n_{Fett}: 56250 1/min Drehzahlgrenze Drehzahlgrenze n_{Öl}: 75000 1/min Vorspannung Leicht L: 20 N C_{ax}: 22 N/µm Axiale Steifigkeit Vorspannung Mittel M: 60 N Axiale Steifigkeit C_{ax}: 33 N/µm S: 120 N Vorspannung Schwer Cax: 44 N/µm Axiale Steifigkeit Ff: 120 N (für n_{max}) Federvorspannung

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser
Außendurchmesser
Breite
Kugeldurchmesser
Kugelanzahl
Kantenabstand
Kantenabstand, offene Seite
Außendurchmesser Innenring
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)

d: 20 mm
D: 37 mm
B: 9 mm
D_w: 3.969 mm
Z: 16
r_{1,2 min}: 0.3 mm
r_{3,4 min}: 0.3 mm
d₁: 25.1 mm
d₂: 24.5 mm

Durchmesser für Öleinspritzung d_T: 26.6 mm Teilkreisdurchmesser 27.9 mm Innendurchmesser Außenring 30.7 mm Kantenradius Umbauteil 0.3 mm Kantenradius Umbauteil (offene Seite) 0.3 mm Innenring Anschlussdurchmesser 22.1 mm Außenring Anschlussdurchmesser D_{a,b max}: 35.4 mm Innendurchmesser Außenring (offene Seite) D₂: 32 mm Gewicht m: 0.036 kg Berührungswinkel (Kontaktwinkel) Alpha 0: 17°



Die angegebenen Drehzahlgrenzen gelten für Einzellager mit Federvorspannung. Für alle hiervon abweichenden Eigenschaften sind Korrekturfaktoren zu berücksichtigen.