

Spindelkugellager KH 6004 E TA P4+

09.05.2024



Komponenten

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

Genauigkeit: Hauptmaße [d x D x B]: KH 6004 E TA KH 6004 Stahl 100Cr6 TA 2RZ optional (mit Befettung) P4+

20 x 42 x 12 mm

Lastdaten

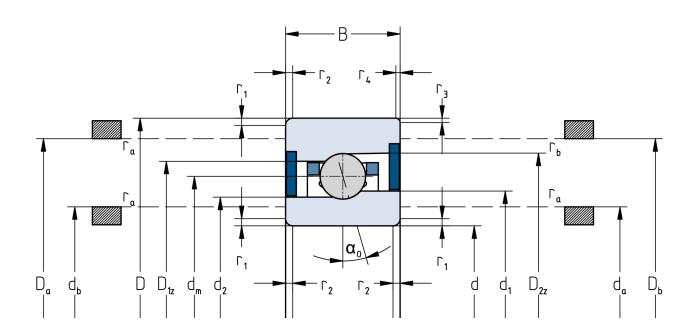
C_{0r}: 2950 N Stat. Tragzahl C_r: 6300 N Dyn. Tragzahl C_U: 154 N Ermüdungsgrenzbelastung n_{Fett}: 47250 1/min Drehzahlgrenze Drehzahlgrenze n_{Öl}: 63000 1/min Vorspannung Leicht L: 50 N Cax: 54 N/µm Axiale Steifigkeit Vorspannung Mittel M: 160 N Axiale Steifigkeit C_{ax}: 82 N/µm S: 320 N Vorspannung Schwer Cax: 106 N/µm Axiale Steifigkeit Ff: 290 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: 42 mm
B: 12 mm
D_w: 5.556 mm
Z: 14
,2 min: 0.6 mm
d₁: 26.6 mm
d₂: 25.3 mm

Durchmesser für Öleinspritzung d_T: 28.6 mm Teilkreisdurchmesser 30.2 mm Innendurchmesser Außenring 34.3 mm Kantenradius Umbauteil 0.6 mm Kantenradius Umbauteil (offene Seite) 0.3 mm Innenring Anschlussdurchmesser 23.5 mm $d_{a,b \; min}$: Außenring Anschlussdurchmesser D_{a,b max}: 39.3 mm Innendurchmesser Außenring (offene Seite) D₂: 35.9 mm Gewicht m: 0.067 kg Berührungswinkel (Kontaktwinkel) Alpha 0: 25°



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