

Spindelkugellager SM 6011 C TXM P4+

07.05.2024



Komponenten

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

Hauptmaße [d x D x B]:

SM 6011 C TXM SM 6011 Stahl 100Cr6 TXM P4+ (UP+ auf Anfrage)

55 x 90 x 18 mm

Lastdaten

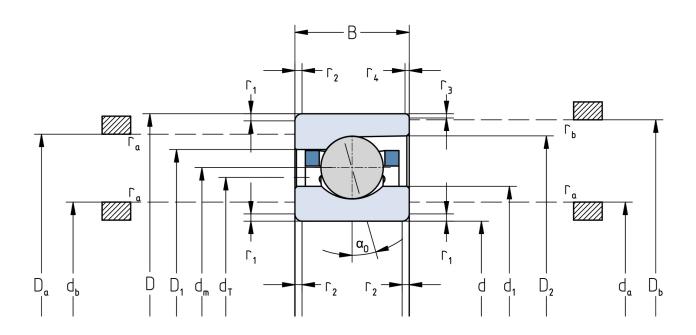
C_{0r}: 15700 N Stat. Tragzahl C_r: 23100 N Dyn. Tragzahl C_U: 814 N Ermüdungsgrenzbelastung n_{Fett}: 20625 1/min Drehzahlgrenze Drehzahlgrenze n_{Öl}: 27500 1/min Vorspannung Leicht L: 115 N Cax: 51 N/µm Axiale Steifigkeit Vorspannung Mittel M: 350 N Axiale Steifigkeit C_{ax}: 81 N/µm S: 700 N Vorspannung Schwer Cax: 110 N/µm Axiale Steifigkeit Ff: 890 N (für n_{max}) Federvorspannung

Geometriedaten

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

d: 55 mm
D: 90 mm
B: 18 mm
D_w: 9.525 mm
Z: 20
1.2 min: 1.1 mm
d₁: 66.8 mm
d₂: -

Durchmesser für Öleinspritzung d_T: 69.8 mm Teilkreisdurchmesser 72.5 mm Innendurchmesser Außenring 78.2 mm Kantenradius Umbauteil 1 mm Kantenradius Umbauteil (offene Seite) 1 mm Innenring Anschlussdurchmesser 61.4 mm $d_{a,b \; min}$: Außenring Anschlussdurchmesser D_{a,b max}: 84.6 mm Innendurchmesser Außenring (offene Seite) D₂: 82.2 mm Gewicht m: 0.385 kg Berührungswinkel (Kontaktwinkel) Alpha 0: 15°



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