

Spindelkugellager S 61907 E TA P4+

06.05.2024



Komponenten

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

Genauigkeit: Hauptmaße [d x D x B]: S 61907 E TA S 61907 Stahl 100Cr6 TA

2RZ optional (mit Befettung) P4+

35 x 55 x 10 mm

Lastdaten

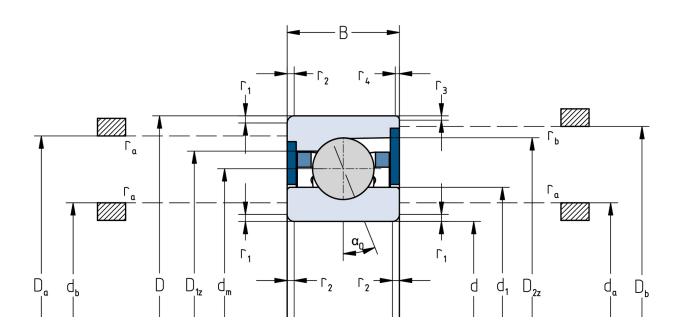
C_{0r}: 8300 N Stat. Tragzahl C_r: 10300 N Dyn. Tragzahl C_U: 430 N Ermüdungsgrenzbelastung n_{Fett}: 24000 1/min Drehzahlgrenze Drehzahlgrenze n_{Öl}: 32000 1/min Vorspannung Leicht L: 90 N C_{ax}: 89 N/µm Axiale Steifigkeit Vorspannung Mittel M: 260 N Axiale Steifigkeit C_{ax}: 134 N/µm S: 520 N Vorspannung Schwer Cax: 178 N/µm Axiale Steifigkeit Ff: 820 N (für n_{max}) Federvorspannung

Geometriedaten

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

d: 35 mm
D: 55 mm
B: 10 mm
D_w: 5.556 mm
Z: 18
r_{1,2 min}: 0.6 mm
r_{3,4 min}: 0.3 mm
d₁: 41.4 mm
d₂: -

Durchmesser für Öleinspritzung d_T: 43.3 mm Teilkreisdurchmesser 45 mm Innendurchmesser Außenring 48.6 mm Kantenradius Umbauteil 0.6 mm Kantenradius Umbauteil (offene Seite) 0.3 mm Innenring Anschlussdurchmesser 38.2 mm $d_{a,b \; min}$: Außenring Anschlussdurchmesser $\mathsf{D}_{\mathsf{a},\mathsf{b}\;\mathsf{max}}$: 52.3 mm Innendurchmesser Außenring (offene Seite) D₂: 50.6 mm Gewicht m: 0.072 kg Berührungswinkel (Kontaktwinkel) Alpha 0: 25°



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