

Spindelkugellager KH 6006 C TXM P4+

07.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	KH 6006 C TXM
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	6006
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TXM
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	30 x 55 x 13 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 4750 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 8200 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 247 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 37500 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Ol} : 50000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 40 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 35 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 120 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 54 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 250 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 73 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 310 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 30 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 40.1 mm
Außendurchmesser	D: 55 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 41.7 mm
Breite	B: 13 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 45.8 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 5.556 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 20	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 34.5 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 51.2 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 38.1 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 47.4 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : 36.8 mm	Gewicht	m: 0.12 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 17°



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