

Spindelkugellager KH 6010 E TXM P4+

06.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	KH 6010 E TXM
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	6010
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TXM
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	50 x 80 x 16 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 7700 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 11100 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 400 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 22500 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Ol} : 30000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 90 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 100 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 280 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 150 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 560 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 194 N/μm
Federvorspannung	Ff: 760 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 50 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 61.9 mm
Außendurchmesser	D: 80 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 63.8 mm
Breite	B: 16 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 68 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 6.35 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 25	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 54.6 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 76 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 59.7 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 70.3 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : 58 mm	Gewicht	m: 0.27 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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