

Spindelkugellager KH 61911 E TA P4+

09.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	KH 61911 E TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	61911
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	55 x 80 x 13 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 7200 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 9600 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 374 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 21375 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Ol} : 28500 1/min
Vorspannung Leicht	L: 80 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 104 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 240 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 154 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 480 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 199 N/μm
Federvorspannung	Ff: 710 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 55 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 65 mm
Außendurchmesser	D: 80 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 66.7 mm
Breite	B: 13 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 70.8 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 5.556 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 30	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 59.6 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 75.8 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 63.1 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 72.4 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : 61.8 mm	Gewicht	m: 0.185 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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