

Spindelkugellager KH 6011 E TA P4+

06.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	KH 6011 E TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	6011
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	55 x 90 x 18 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 10900 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 15900 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 568 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 19875 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Ol} : 26500 1/min
Vorspannung Leicht	L: 130 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 115 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 400 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 172 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 800 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 223 N/μm
Federvorspannung	Ff: 1080 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 55 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_1 : 69.3 mm
Außendurchmesser	D: 90 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 71.5 mm
Breite	B: 18 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 76.5 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 7.938 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 23	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 1 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 1.1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 60.8 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 1 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 85 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 66.8 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 79.6 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : 65.6 mm	Gewicht	m: 0.4 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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