

Spindelkugellager KH 6006 E TA P4+

06.05.2024



Komponenten

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

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 4550 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 7800 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 236 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 34500 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 46000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 65 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 74 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 200 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 111 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 390 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 143 N/μm
Federvorspannung	Ff: 450 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 30 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_7 : 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: 25°



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