

Spindelkugellager KH 6001 C TA P4+

09.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	KH 6001 C TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	6001
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	12 x 28 x 8 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 960 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 2260 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 50 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 82500 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 110000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 11 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 14 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 35 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 22 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 70 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 30 N/μm
Federvorspannung	Ff: 60 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 12 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_7 : 18 mm
Außendurchmesser	D: 28 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 19 mm
Breite	B: 8 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 21.5 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 3.175 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 13	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 13.9 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 26.6 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 16.7 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 22.3 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : 16.2 mm	Gewicht	m: 0.022 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 17°



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