

Spindelkugellager KH 6000 E TA P4+

09.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	KH 6000 E TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	6000
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	10 x 26 x 8 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 760 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 1950 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 40 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 82500 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 110000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 16 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 26 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 50 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 39 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 100 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 51 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 75 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 10 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_7 : 15.9 mm
Außendurchmesser	D: 26 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 17 mm
Breite	B: 8 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 19.5 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 3.175 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 11	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 11.8 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 24.7 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 14.7 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 20.3 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : 14.2 mm	Gewicht	m: 0.02 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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