

Spindelkugellager KH 6002 C TA P4+

09.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	KH 6002 C TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	6002
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	15 x 32 x 9 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 1480 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 3400 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 77 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 69000 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 92000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 17 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 18 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 50 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 27 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 100 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 36 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 95 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 15 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_7 : 21.6 mm
Außendurchmesser	D: 32 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 22.9 mm
Breite	B: 9 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 25.7 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 3.969 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	$d_{a,b min}$: 17.1 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 30.4 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 20.2 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 27 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : 19.4 mm	Gewicht	m: 0.03 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 17°



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