

Spindelkugellager KH 6016 C TA P4+

25.04.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	KH 6016 C TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	6016
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	80 x 125 x 22 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 26000 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 32500 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 1340 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 15750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 21000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 170 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 79 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 500 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 119 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 990 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 157 N/μm
Federvorspannung	Ff: 1670 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 80 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_7 : 97.7 mm
Außendurchmesser	D: 125 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 100.9 mm
Breite	B: 22 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 107.5 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 11.112 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 24	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 1.1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 87 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 119.2 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 94.3 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 112.2 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : 92.6 mm	Gewicht	m: 0.88 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 17°



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