

Spindelkugellager KH 6013 C TA P4+

09.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	KH 6013 C TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	6013
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	65 x 100 x 18 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 12700 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 17300 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 657 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 19500 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 26000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 90 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 60 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 260 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 90 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 520 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 119 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 820 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 65 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_7 : 79.3 mm
Außendurchmesser	D: 100 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 81.5 mm
Breite	B: 18 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 86.5 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 7.938 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 25	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 1 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 1.1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 70.6 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 1 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 95.1 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 76.9 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 89.6 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : 75.7 mm	Gewicht	m: 0.455 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 17°



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