

Spindelkugellager HY KH 6014 C TA P4+

09.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY KH 6014 C TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	6014
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	70 x 110 x 20 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 16600 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 23700 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 629 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 22125 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 29500 1/min
Vorspannung Leicht	L: 120 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 75 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 360 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 114 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 720 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 150 N/μm
Federvorspannung	Ff: 780 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 70 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_7 : 85.7 mm
Außendurchmesser	D: 110 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 88.3 mm
Breite	B: 20 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 94 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 9.525 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 24	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 1 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 1.1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 76.3 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 1 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 104.6 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 82.6 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 98 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : 81.1 mm	Gewicht	m: 0.58 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 17°



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