

Spindelkugellager HY KH 61913 C TA P4+

06.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY KH 61913 C TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	61913
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	65 x 90 x 13 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 8400 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 10600 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 315 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 25500 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Ol} : 34000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 55 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 61 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 160 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 91 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 320 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 120 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 390 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 65 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 75 mm
Außendurchmesser	D: 90 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 76.7 mm
Breite	B: 13 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 80.8 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 5.556 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 34	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 69.5 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 85.8 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 73.1 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 82.4 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : 71.8 mm	Gewicht	m: 0.2 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 17°



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