

Spindelkugellager HY KH 6013 E TA P4+

06.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY KH 6013 E TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	6013
Kugelwerkstoff:	Keramik
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} : 11500 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 16500 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 436 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 21750 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Ol} : 29000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 140 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 139 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 410 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 203 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 800 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 259 N/μm
Federvorspannung	Ff: 830 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 65 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 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: 0.425 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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