

Spindelkugellager HY KH 6012 E TA P4+

06.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY KH 6012 E TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	6012
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	60 x 95 x 18 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 11000 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 16200 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 416 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 23250 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Oil} : 31000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 140 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 135 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 400 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 196 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 800 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 252 N/μm
Federvorspannung	Ff: 790 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 60 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 74.4 mm
Außendurchmesser	D: 95 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 76.5 mm
Breite	B: 18 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 81.5 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 7.938 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	$d_{a,b min}$: 65.7 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 1 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 90.1 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 71.9 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 84.6 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : 70.7 mm	Gewicht	m: 0.4 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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