

Spindelkugellager HY KH 6008 E TXM P4+

07.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY KH 6008 E TXM
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	6008
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TXM
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	40 x 68 x 15 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 6350 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 10500 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 240 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 33750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 45000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 90 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 102 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 260 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 149 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 520 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 192 N/μm
Federvorspannung	Ff: 460 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 40 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_1 : 51.4 mm
Außendurchmesser	D: 68 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 53.3 mm
Breite	B: 15 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 57.5 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 6.35 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 22	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 44.7 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 64 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 49.2 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 59.8 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : 47.5 mm	Gewicht	m: 0.18 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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