

Spindelkugellager HY KH 6010 C TA P4+

07.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY KH 6010 C TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	6010
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	50 x 80 x 16 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 7800 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 11600 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 292 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 30750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 41000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 60 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 54 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 180 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 81 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 350 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 106 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 360 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 50 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_1 : 61.9 mm
Außendurchmesser	D: 80 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 63.8 mm
Breite	B: 16 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 68 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 6.35 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 25	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 54.6 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 76 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 59.7 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 70.3 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : 58 mm	Gewicht	m: 0.255 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 17°



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