

Spindelkugellager HY SM 6013 C TXM P4+

07.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY SM 6013 C TXM
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	6013
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	65 x 100 x 18 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 17800 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 25000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 674 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 22500 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 30000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 130 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 65 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 380 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 99 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 760 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 134 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 730 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 65 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 79.9 mm
Außendurchmesser	D: 100 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 82.5 mm
Breite	B: 18 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 88.2 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 9.525 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 23	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 1 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 1.1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 71.3 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 1 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 94.5 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 76.9 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 92.1 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.395 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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