

Spindelkugellager HY S 6211 C TXM P4+

06.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY S 6211 C TXM
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6211
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	55 x 100 x 21 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 44500 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 58000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 1684 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 20625 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 27500 1/min
Vorspannung Leicht	L: 300 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 91 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 900 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 150 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 1800 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 213 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 1830 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 55 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 73.8 mm
Außendurchmesser	D: 100 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 77.5 mm
Breite	B: 21 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 85.8 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 14.288 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 1.5 mm
Kugelanzahl	Z: 15	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 1 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 1.5 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 63.8 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 1 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 93 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 69 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 92 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.51 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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