

Spindelkugellager HY S 6213 E TXM P4+

07.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY S 6213 E TXM
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6213
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	65 x 120 x 23 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 57000 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 69000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 2149 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 14625 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 19500 1/min
Vorspannung Leicht	L: 590 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 252 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 1760 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 381 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 3520 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 506 N/μm
Federvorspannung	Ff: 4070 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 65 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 88.3 mm
Außendurchmesser	D: 120 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 92.5 mm
Breite	B: 23 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 102.3 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 15.875 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 1.5 mm
Kugelanzahl	Z: 16	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 1 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 1.5 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 74.5 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 1.1 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 112.7 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 82.8 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 108.6 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.87 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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