

Spindelkugellager S 6210 C TXM P4+

09.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 6210 C TXM
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6210
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	50 x 90 x 20 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 37500 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 47500 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 1931 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 18375 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 24500 1/min
Vorspannung Leicht	L: 240 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 75 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 720 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 125 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 1440 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 178 N/μm
Federvorspannung	Ff: 2100 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 50 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 66.7 mm
Außendurchmesser	D: 90 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 70 mm
Breite	B: 20 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 76.9 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 12.7 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 15	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 1.1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 57.4 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 84.1 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 62.5 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 82.9 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.465 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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