

Spindelkugellager SM 6007 C TXM P4+

07.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	SM 6007 C TXM
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	6007
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	35 x 62 x 14 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 8100 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 14300 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 420 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 30750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 41000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 70 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 35 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 210 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 55 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 420 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 75 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 460 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 35 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 46.1 mm
Außendurchmesser	D: 62 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 48.5 mm
Breite	B: 14 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 53.1 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 7.938 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 16	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 40.2 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 57.7 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 43.2 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 56.6 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.15 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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