

Spindelkugellager SM 6000 C TXM P4+

06.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	SM 6000 C TXM
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	6000
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	10 x 26 x 8 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 1540 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 3950 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 80 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 82500 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 110000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 18 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 13 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 60 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 22 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 110 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 29 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 85 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 10 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_1 : 16.5 mm
Außendurchmesser	D: 26 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 18 mm
Breite	B: 8 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 21.4 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 4.762 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 10	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 12.6 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 24.3 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 14.7 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 22.9 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.018 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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