

Spindelkugellager S 61910 E TXM P4+

29.03.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 61910 E TXM
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61910
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	50 x 72 x 12 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 13900 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 14500 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 720 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 18000 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 24000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 120 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 117 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 370 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 180 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 740 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 239 N/μm
Federvorspannung	Ff: 1360 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 50 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 58.9 mm
Außendurchmesser	D: 72 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 61 mm
Breite	B: 12 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 65.2 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 6.35 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 21	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 53.7 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 68.8 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 56.8 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 67.4 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.125 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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