

Spindelkugellager S 61905 E TXM P4+

09.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 61905 E TXM
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61905
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	25 x 42 x 9 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 5150 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 7300 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 268 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 32250 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Oil} : 43000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 60 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 69 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 180 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 104 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 360 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 138 N/μm
Federvorspannung	Ff: 510 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 25 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 32.4 mm
Außendurchmesser	D: 42 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 34 mm
Breite	B: 9 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 37.4 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 4.762 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 17	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 27.4 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 40.1 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 30.6 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 38.8 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.04 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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