

Spindelkugellager S 6008 E TXM P4+

09.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 6008 E TXM
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6008
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TXM
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	40 x 68 x 15 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 17200 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 20900 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 896 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 20250 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Ol} : 27000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 180 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 130 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 530 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 198 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 1100 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 268 N/μm
Federvorspannung	Ff: 1700 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 40 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 51.8 mm
Außendurchmesser	D: 68 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 54 mm
Breite	B: 15 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 59 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 7.938 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 18	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 45.2 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 63.7 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 49.2 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 62.1 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.185 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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