

Spindelkugellager S 61908 E TXM P4+

09.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 61908 E TXM
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61908
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	40 x 62 x 12 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 12200 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 14100 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 633 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 21375 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Ol} : 28500 1/min
Vorspannung Leicht	L: 120 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 110 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 360 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 167 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 720 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 223 N/μm
Federvorspannung	Ff: 1200 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 40 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 49 mm
Außendurchmesser	D: 62 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 51 mm
Breite	B: 12 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 55.2 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 6.35 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 19	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 43.5 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 59 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 46.8 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 57.4 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.105 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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