

Spindelkugellager SM 61908 C TXM P4+

09.05.2024



Komponenten

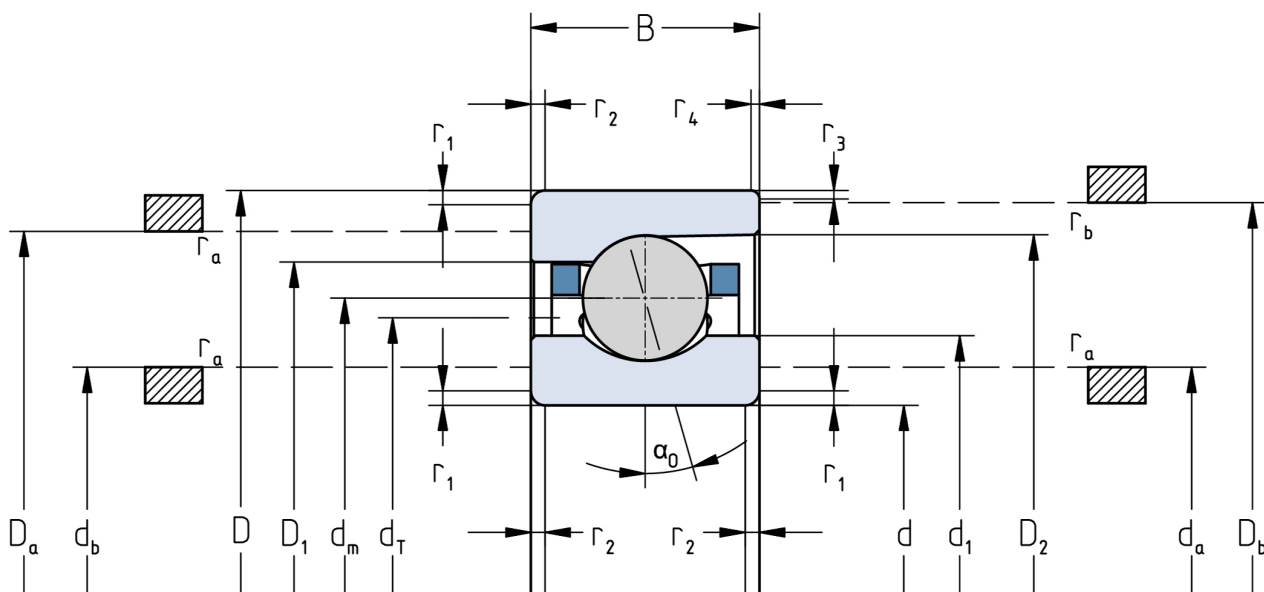
Lagerbezeichnung:	SM 61908 C TXM
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	61908
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	40 x 62 x 12 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 6400 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 10400 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 334 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 29250 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Oil} : 39000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 55 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 40 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 160 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 61 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 320 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 82 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 410 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: 17°



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