

Spindelkugellager SM 6004 C TXM P4+

07.05.2024



Komponenten

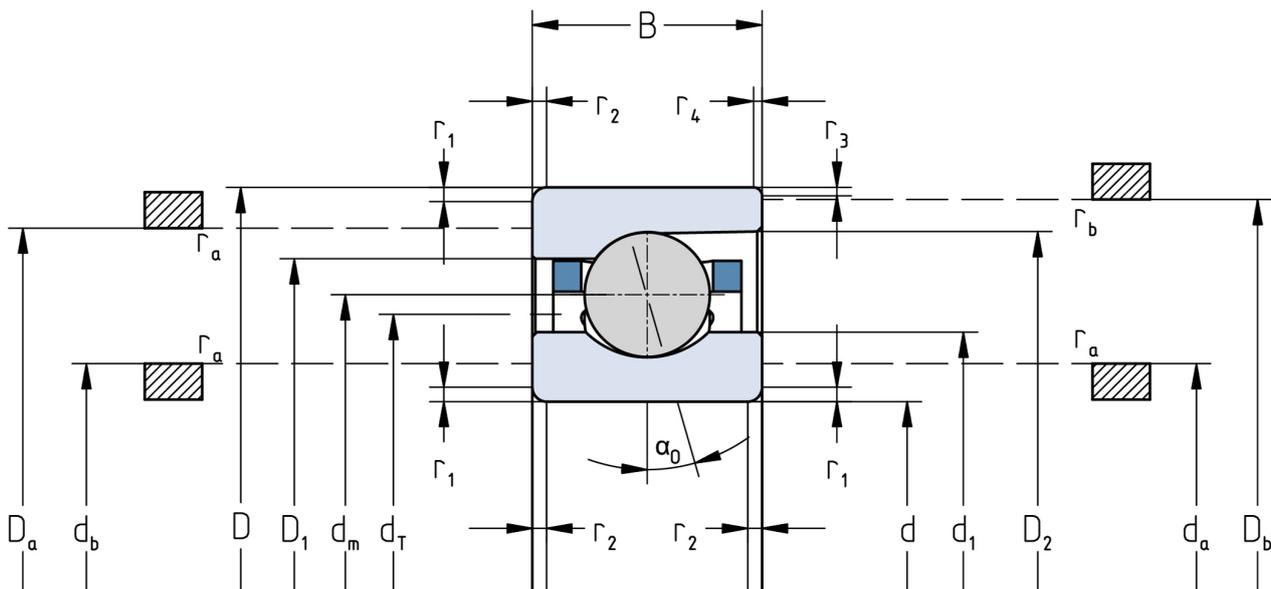
Lagerbezeichnung:	SM 6004 C TXM
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	6004
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	20 x 42 x 12 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 3850 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 8300 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 200 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 48750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 65000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 40 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 23 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 120 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 37 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 240 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 50 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 220 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 20 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 29 mm
Außendurchmesser	D: 42 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 31 mm
Breite	B: 12 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 35.5 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 6.35 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 13	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 23.8 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 39.1 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 26.6 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 37.5 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.065 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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