

Spindelkugellager HY S 6006 C TXM P4+

06.05.2024



Komponenten

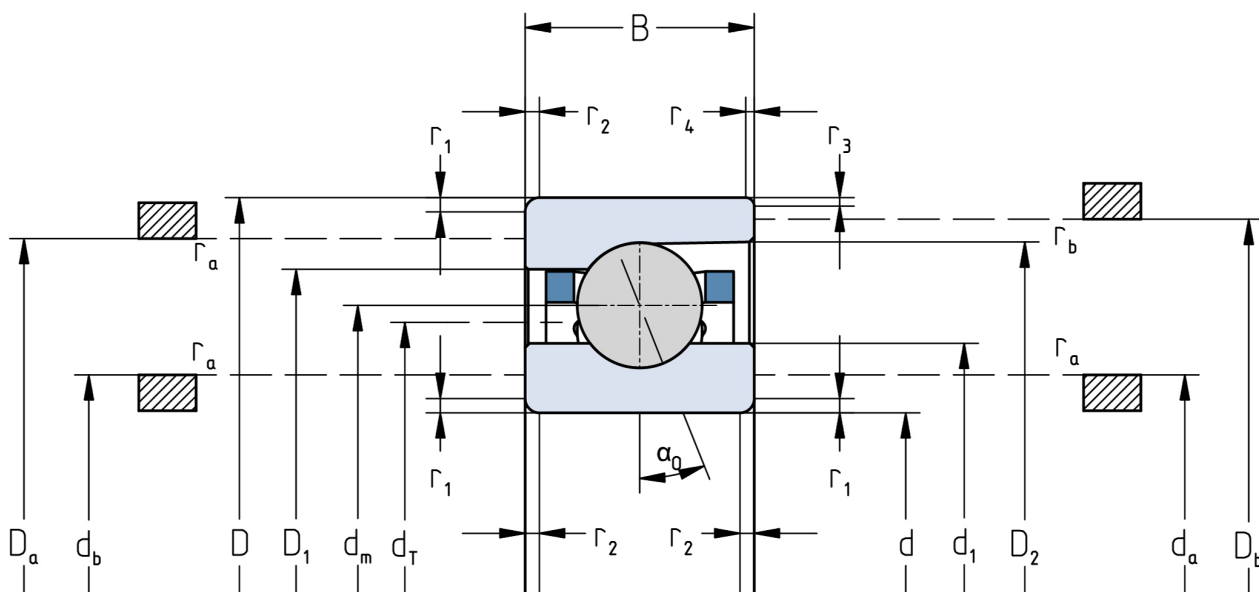
Lagerbezeichnung:	HY S 6006 C TXM
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6006
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	30 x 55 x 13 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 11500 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 16500 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 435 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 37500 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Oil} : 50000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 85 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 48 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 250 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 77 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 500 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 109 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 470 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 30 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 40.5 mm
Außendurchmesser	D: 55 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 42.5 mm
Breite	B: 13 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 47 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 7.144 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 16	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 34.9 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 50.9 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 38.1 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 49.8 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.1 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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