

# Spindelkugellager HY SM 6006 C TXM P4+

07.05.2024



## Komponenten

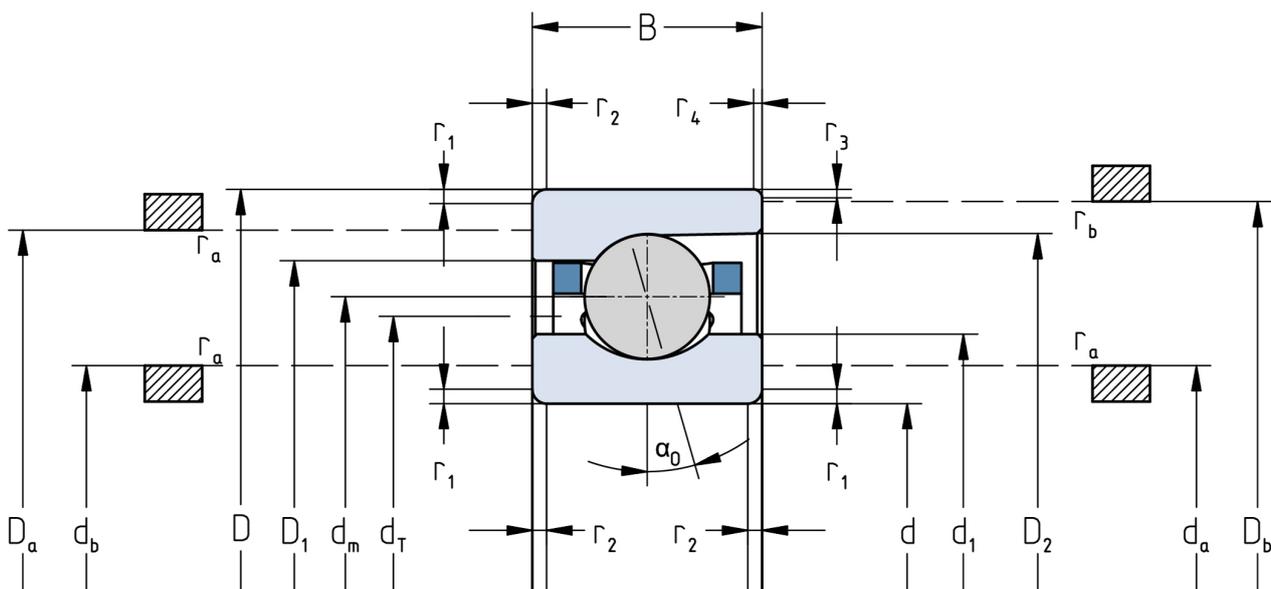
Lagerbezeichnung:	HY SM 6006 C TXM
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	6006
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	30 x 55 x 13 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 6250 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 11900 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 236 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 44250 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 59000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 60 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 35 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 180 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 55 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 360 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 75 N/μm
Federvorspannung	Ff: 260 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.