

# Spindelkugellager HY SM 6005 C TXM P4+

06.05.2024



## Komponenten

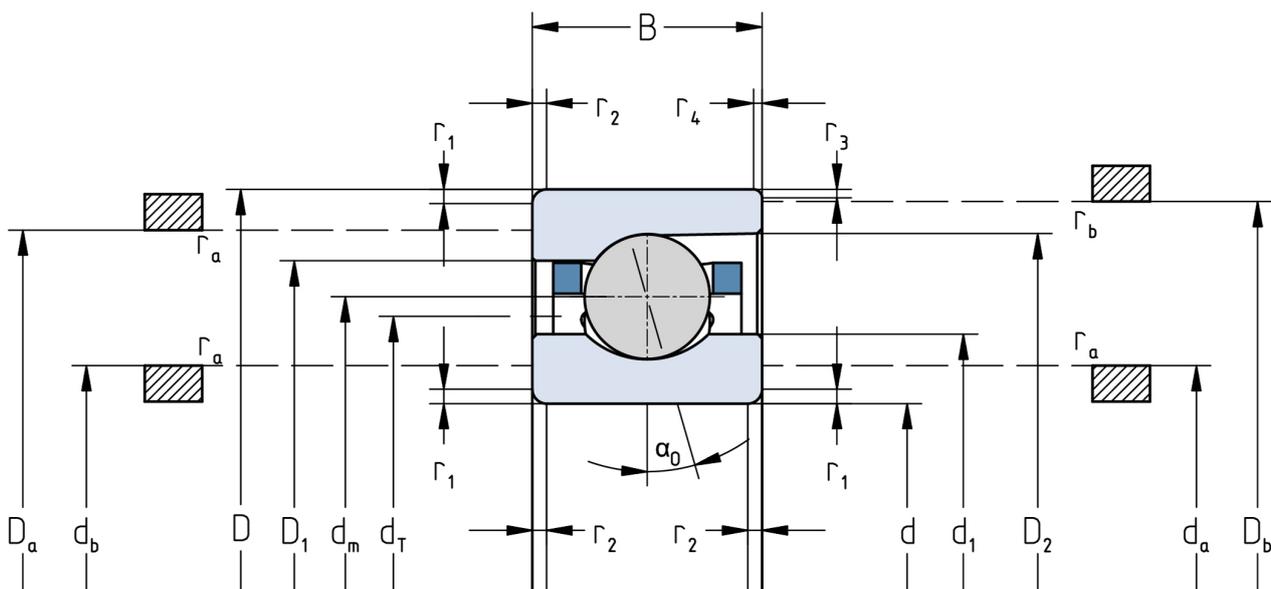
Lagerbezeichnung:	HY SM 6005 C TXM
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	6005
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	25 x 47 x 12 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 4500 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 9200 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 171 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 51750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 69000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 50 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 31 N/ $\mu$ m
Vorspannung Mittel	M: 140 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 47 N/ $\mu$ m
Vorspannung Schwer	S: 280 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 64 N/ $\mu$ m
Federvorspannung	Ff: 190 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 25 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_T$ : 34.3 mm
Außendurchmesser	D: 47 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 36 mm
Breite	B: 12 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 40.1 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 6.35 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$ : 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 15	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$ : 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$ : 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$ : 28.8 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$ : 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$ : 44.1 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 32.2 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 42.5 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 0.068 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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