

Spindelkugellager HY S 6200 C TXM P4+

09.05.2024



Komponenten

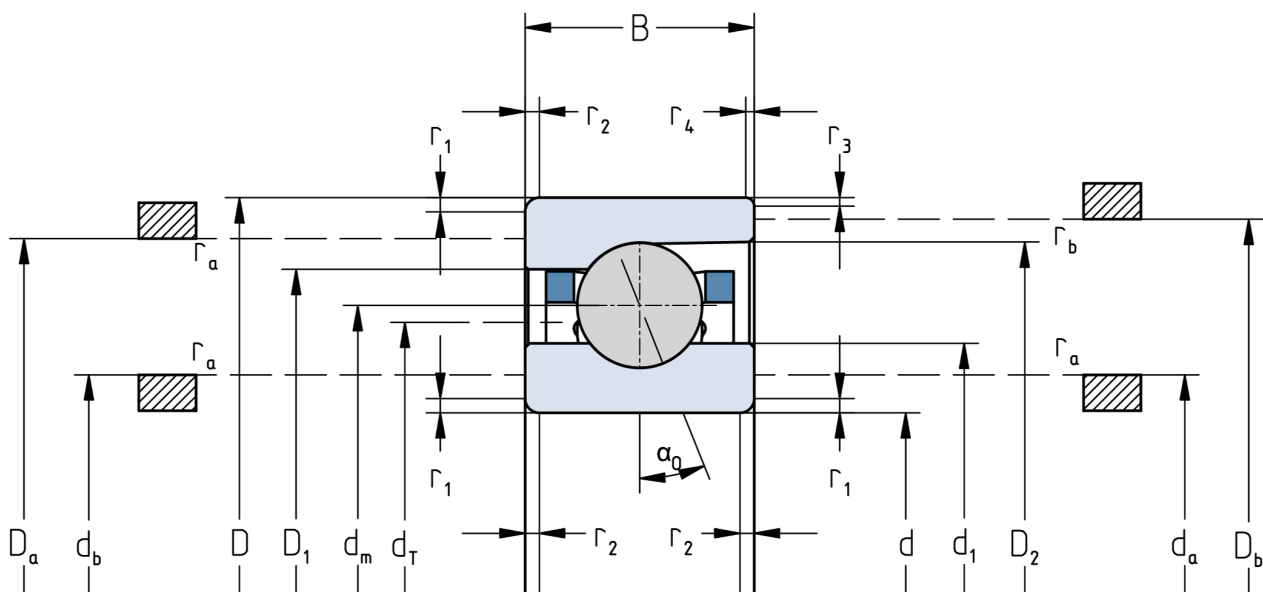
Lagerbezeichnung:	HY S 6200 C TXM
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6200
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	10 x 30 x 9 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 3600 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 7500 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 136 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 78750 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Ol} : 105000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 40 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 25 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 120 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 42 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 230 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 58 N/μm
Federvorspannung	Ff: 150 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 10 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 18.3 mm
Außendurchmesser	D: 30 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 20 mm
Breite	B: 9 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 24.5 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 5.556 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 10	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 13.7 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 27.5 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 16 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 25.7 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.025 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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