

Spindelkugellager HY S 6203 C TXM P4+

25.04.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY S 6203 C TXM
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6203
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	17 x 40 x 12 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 6100 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 11400 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 232 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 56250 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 75000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 60 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 32 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 170 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 52 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 350 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 74 N/μm
Federvorspannung	Ff: 250 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 17 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 26.6 mm
Außendurchmesser	D: 40 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 28.5 mm
Breite	B: 12 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 33 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 6.747 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 11	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 20.9 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 37.2 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 24.1 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 35.4 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.055 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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