

Spindelkugellager SM 607 C TXM P4+

06.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	SM 607 C TXM
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	607
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	7 x 19 x 6 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 680 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 1920 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 36 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 112500 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 150000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 10 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 10 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 30 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 15 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 60 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 21 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 40 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 7 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 12.1 mm
Außendurchmesser	D: 19 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 13.3 mm
Breite	B: 6 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 15.8 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 3.175 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 10	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 9 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 17.6 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 10.7 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 16.6 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.007 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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