

Spindelkugellager HY SM 6010 C TXM P4+

06.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY SM 6010 C TXM
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	6010
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	50 x 80 x 16 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 11900 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 19000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 449 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 28500 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 38000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 100 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 52 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 290 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 79 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 580 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 107 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 490 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 50 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 62.5 mm
Außendurchmesser	D: 80 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 65 mm
Breite	B: 16 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 70 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 8.731 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 19	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 55.4 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 75.5 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 59.7 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 73.9 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.225 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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