

Spindelkugellager HY SM 61904 C TXM P4+

09.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY SM 61904 C TXM
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	61904
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	20 x 37 x 9 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 2600 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 5400 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 97 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 66000 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 88000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 30 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 23 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 80 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 34 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 170 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 48 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 110 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 20 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 26.9 mm
Außendurchmesser	D: 37 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 28.5 mm
Breite	B: 9 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 31.9 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 4.762 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 15	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 22.5 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 35.1 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 25.1 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 33.3 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.03 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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