

Spindelkugellager HY SM 6016 C TXM P4+

28.03.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY SM 6016 C TXM
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	6016
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	80 x 125 x 22 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 30000 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 43000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 1112 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 18375 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 24500 1/min
Vorspannung Leicht	L: 220 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 95 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 650 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 143 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 1300 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 190 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 1380 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 80 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 98.6 mm
Außendurchmesser	D: 125 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 102.5 mm
Breite	B: 22 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 110.7 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 13.494 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 20	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 1.1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 87.7 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 118.7 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 94.3 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 116.2 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.72 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 17°



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