

Spindelkugellager KH 6012 C TXM P4+

08.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	KH 6012 C TXM
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	6012
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TXM
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	60 x 95 x 18 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 12100 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 17000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 626 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 20625 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 27500 1/min
Vorspannung Leicht	L: 90 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 58 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 260 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 87 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 510 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 115 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 780 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 60 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_7 : 74.4 mm
Außendurchmesser	D: 95 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 76.5 mm
Breite	B: 18 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 81.5 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 7.938 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 24	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 1 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 1.1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 65.7 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 1 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 90.1 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 71.9 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 84.6 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : 70.7 mm	Gewicht	m: 0.43 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 17°



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