

Spindelkugellager S 6012 E TXM P4+

06.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 6012 E TXM
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6012
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	60 x 95 x 18 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 31500 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 32000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 1617 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 13875 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 18500 1/min
Vorspannung Leicht	L: 270 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 180 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 810 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 274 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 1620 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 364 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 3070 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 60 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 74.9 mm
Außendurchmesser	D: 95 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 77.5 mm
Breite	B: 18 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 83.2 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 9.525 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 22	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 1 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 1.1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 66.4 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 1 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 89.5 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 71.9 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 87.1 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.415 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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