

# Spindelkugellager S 6013 C TXM P4+

09.05.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 6013 C TXM
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6013
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	65 x 100 x 18 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 35000 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 34500 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 1801 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 15375 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 20500 1/min
Vorspannung Leicht	L: 175 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 78 N/ $\mu$ m
Vorspannung Mittel	M: 525 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 128 N/ $\mu$ m
Vorspannung Schwer	S: 1050 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 181 N/ $\mu$ m
Federvorspannung	Ff: 1960 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 65 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_T$ : 79.9 mm
Außendurchmesser	D: 100 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 82.5 mm
Breite	B: 18 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 88.2 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 9.525 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$ : 1 mm
Kugelanzahl	Z: 23	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$ : 1 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$ : 1.1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$ : 71.3 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$ : 1 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$ : 94.5 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 76.9 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 92.1 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 0.445 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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