

# Spindelkugellager KH 6013 E TA P4+

09.05.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	KH 6013 E TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	6013
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	65 x 100 x 18 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 12100 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 16500 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 626 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 17625 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 23500 1/min
Vorspannung Leicht	L: 140 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 125 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 410 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 183 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 800 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 234 N/μm
Federvorspannung	Ff: 1190 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 65 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_7$ : 79.3 mm
Außendurchmesser	D: 100 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 81.5 mm
Breite	B: 18 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 86.5 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 7.938 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$ : 1 mm
Kugelanzahl	Z: 25	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$ : 1 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$ : 1.1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$ : 70.6 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$ : 1 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$ : 95.1 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 76.9 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 89.6 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : 75.7 mm	Gewicht	m: 0.455 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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