

# Spindelkugellager KH 6014 E TA P4+

06.05.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	KH 6014 E TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	6014
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	70 x 110 x 20 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 16600 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 22700 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 861 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 16125 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 21500 1/min
Vorspannung Leicht	L: 190 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 143 N/ $\mu$ m
Vorspannung Mittel	M: 570 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 211 N/ $\mu$ m
Vorspannung Schwer	S: 1150 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 274 N/ $\mu$ m
Federvorspannung	Ff: 1630 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 70 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_7$ : 85.7 mm
Außendurchmesser	D: 110 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 88.3 mm
Breite	B: 20 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 94 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 9.525 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	$d_{a,b \min}$ : 76.3 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$ : 1 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$ : 104.6 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 82.6 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 98 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : 81.1 mm	Gewicht	m: 0.63 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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