

# Spindelkugellager KH 6016 E TA P4+

09.05.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	KH 6016 E TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	6016
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	80 x 125 x 22 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 24700 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 31000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 1279 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 14250 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 19000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 260 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 164 N/ $\mu$ m
Vorspannung Mittel	M: 790 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 244 N/ $\mu$ m
Vorspannung Schwer	S: 1580 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 315 N/ $\mu$ m
Federvorspannung	Ff: 2430 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 80 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_7$ : 97.7 mm
Außendurchmesser	D: 125 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 100.9 mm
Breite	B: 22 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 107.5 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 11.112 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a\ max}$ : 1 mm
Kugelanzahl	Z: 24	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b\ max}$ : 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2\ min}$ : 1.1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b\ min}$ : 87 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4\ min}$ : 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b\ max}$ : 119.2 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 94.3 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 112.2 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : 92.6 mm	Gewicht	m: 0.88 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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