

# Spindelkugellager HY KH 61914 C TA P4+

08.05.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY KH 61914 C TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	61914
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	70 x 100 x 16 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 10200 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 13000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 386 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 23250 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 31000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 65 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 65 N/ $\mu$ m
Vorspannung Mittel	M: 200 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 98 N/ $\mu$ m
Vorspannung Schwer	S: 390 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 128 N/ $\mu$ m
Federvorspannung	Ff: 480 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 70 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_7$ : 82.3 mm
Außendurchmesser	D: 100 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 84.3 mm
Breite	B: 16 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 88.5 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 6.35 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$ : 1 mm
Kugelanzahl	Z: 32	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$ : 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$ : 1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$ : 74.8 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$ : 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$ : 95.6 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 80.1 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 90.8 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : 78.5 mm	Gewicht	m: 0.33 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 17°



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