

# Spindelkugellager KH 61900 C TA P4+

26.04.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	KH 61900 C TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	61900
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	10 x 22 x 6 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 595 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 1420 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 31 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 101250 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 135000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 7 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 12 N/ $\mu$ m
Vorspannung Mittel	M: 21 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 18 N/ $\mu$ m
Vorspannung Schwer	S: 45 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 25 N/ $\mu$ m
Federvorspannung	Ff: 40 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 10 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_7$ : 14.5 mm
Außendurchmesser	D: 22 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 15.4 mm
Breite	B: 6 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 17.2 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 2.381 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$ : 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 14	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$ : 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$ : 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$ : 11.6 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$ : 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$ : 20.7 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 13.6 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 17.9 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : 13.3 mm	Gewicht	m: 0.01 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 17°



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