

# Spindelkugellager HY KH 61903 E TA P4+

07.05.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY KH 61903 E TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	61903
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	17 x 30 x 7 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 990 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 2060 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 38 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 75000 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 100000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 17 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 39 N/ $\mu$ m
Vorspannung Mittel	M: 50 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 57 N/ $\mu$ m
Vorspannung Schwer	S: 100 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 74 N/ $\mu$ m
Federvorspannung	Ff: 70 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 17 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_7$ : 22.2 mm
Außendurchmesser	D: 30 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 23.3 mm
Breite	B: 7 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 25.6 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 2.778 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a\ max}$ : 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 18	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b\ max}$ : 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2\ min}$ : 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b\ min}$ : 18.7 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4\ min}$ : 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b\ max}$ : 28.6 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 21 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 26.2 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : 20.7 mm	Gewicht	m: 0.017 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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