

# Spindelkugellager HY KH 61902 E TA P4+

07.05.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY KH 61902 E TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	61902
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	15 x 28 x 7 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 870 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 1930 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 33 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 86250 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 115000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 16 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 35 N/ $\mu$ m
Vorspannung Mittel	M: 50 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 53 N/ $\mu$ m
Vorspannung Schwer	S: 100 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 69 N/ $\mu$ m
Federvorspannung	Ff: 60 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 15 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_1$ : 19.9 mm
Außendurchmesser	D: 28 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 21 mm
Breite	B: 7 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 23.3 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 2.778 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$ : 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 16	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$ : 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$ : 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$ : 16.7 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$ : 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$ : 26.6 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 18.7 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 23.9 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : 18.4 mm	Gewicht	m: 0.015 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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