

Spindelkugellager HY KH 61904 E TA P4+

09.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY KH 61904 E TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	61904
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	20 x 37 x 9 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 1760 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 3700 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 67 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 63750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 85000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 30 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 49 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 90 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 73 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 180 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 94 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 130 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 20 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_7 : 26.6 mm
Außendurchmesser	D: 37 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 27.9 mm
Breite	B: 9 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 30.7 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 3.969 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	$d_{a,b min}$: 22.1 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 35.4 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 25.1 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 32 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : 24.5 mm	Gewicht	m: 0.034 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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