

# Spindelkugellager HY KH 6011 E TA P4+

06.05.2024



## Komponenten

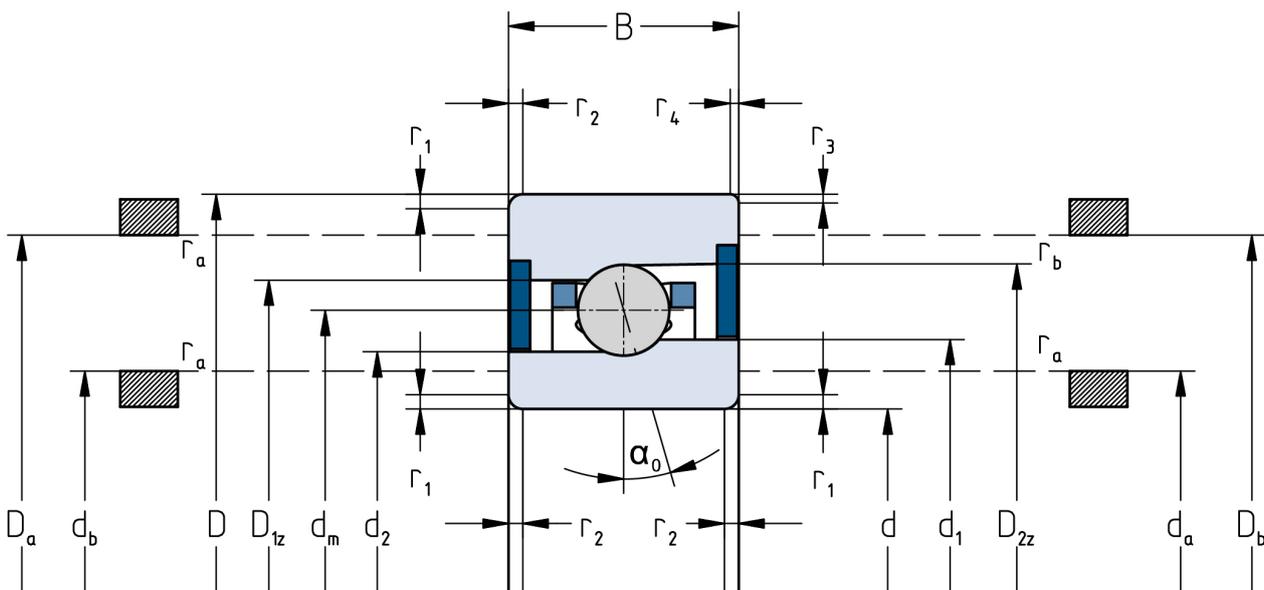
Lagerbezeichnung:	HY KH 6011 E TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	6011
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	55 x 90 x 18 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 10500 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 15900 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 396 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 24750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 33000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 130 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 128 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 400 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 190 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 800 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 246 N/μm
Federvorspannung	Ff: 750 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 55 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_7$ : 69.3 mm
Außendurchmesser	D: 90 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 71.5 mm
Breite	B: 18 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 76.5 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 7.938 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$ : 1 mm
Kugelanzahl	Z: 23	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$ : 1 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$ : 1.1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$ : 60.8 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$ : 1 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$ : 85 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 66.8 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 79.6 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : 65.6 mm	Gewicht	m: 0.37 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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