

# Spindelkugellager HY KH 61907 C TA P4+

07.05.2024



## Komponenten

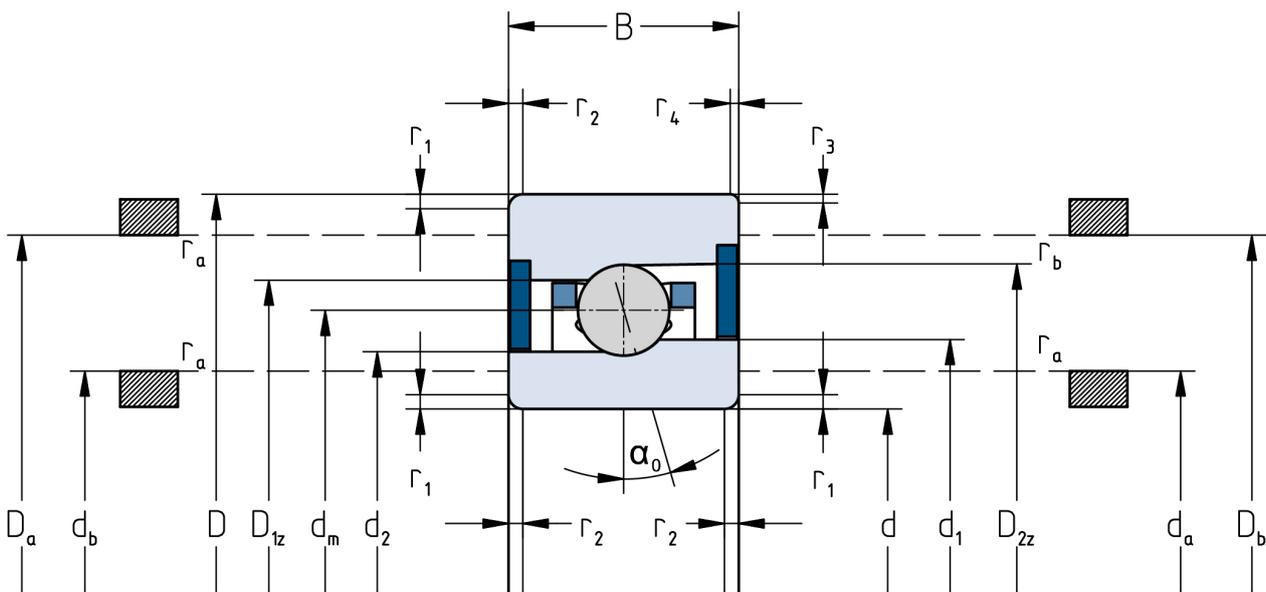
Lagerbezeichnung:	HY KH 61907 C TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	61907
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	35 x 55 x 10 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 3200 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 5050 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 121 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 44250 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 59000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 25 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 35 N/ $\mu$ m
Vorspannung Mittel	M: 80 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 55 N/ $\mu$ m
Vorspannung Schwer	S: 150 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 71 N/ $\mu$ m
Federvorspannung	Ff: 150 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 35 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_7$ : 43 mm
Außendurchmesser	D: 55 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 44.3 mm
Breite	B: 10 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 47.1 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 3.969 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$ : 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 26	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$ : 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$ : 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$ : 37.8 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$ : 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$ : 52.6 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 41.4 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 48.4 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : 40.8 mm	Gewicht	m: 0.075 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 17°



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