

Spindelkugellager KH 61902 C TA P4+

07.05.2024



Komponenten

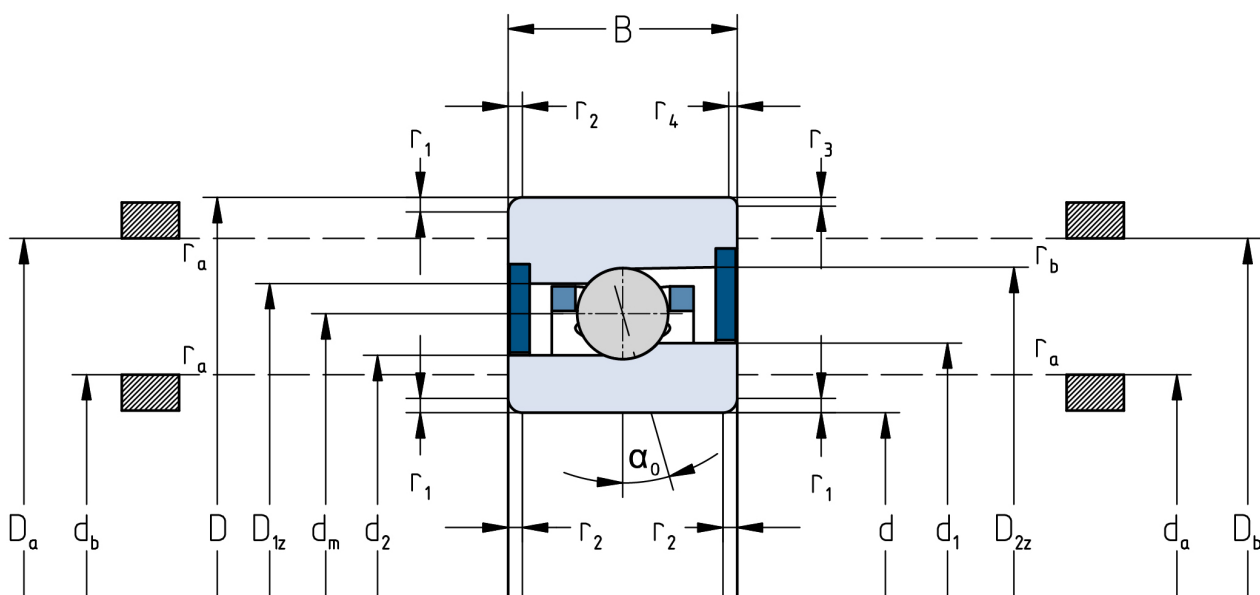
Lagerbezeichnung:	KH 61902 C TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	61902
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	15 x 28 x 7 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 950 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 2010 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 49 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 75000 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Ol} : 100000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 10 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 15 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 30 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 23 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 60 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 31 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 60 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 15 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 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: 0.016 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 17°



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