Spindelkugellager KH 61905 E TA P4+

24.11.2026



Komponenten

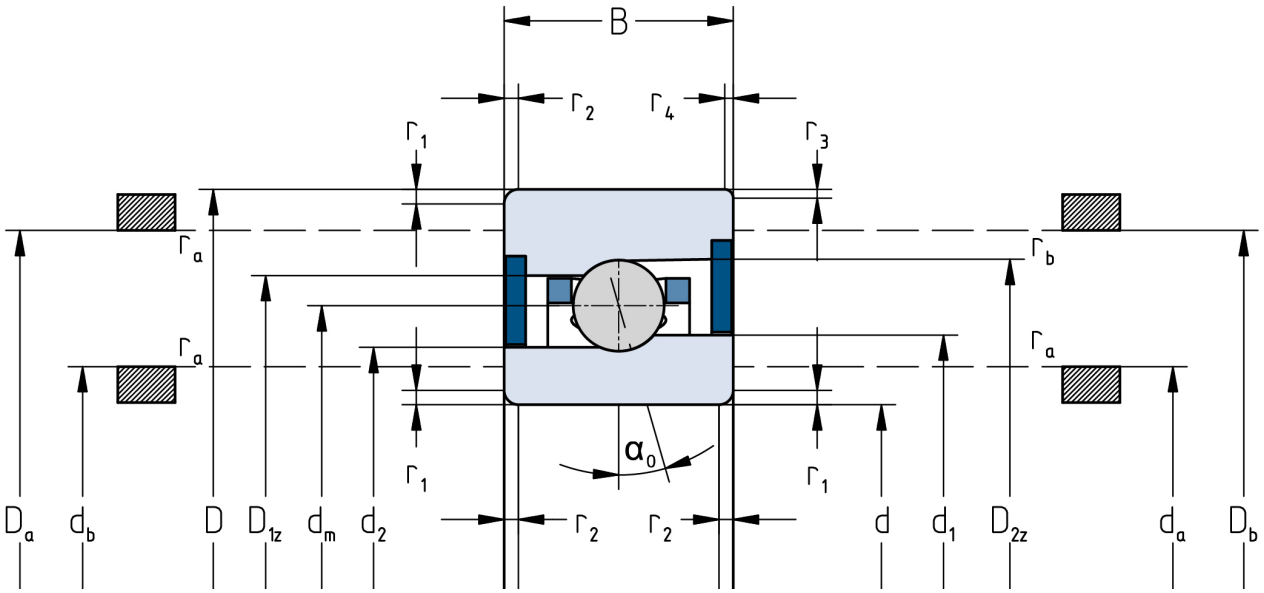
Lagerbezeichnung:	KH 61905 E TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	61905
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	25 x 42 x 9 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r}:	2240 N
Dyn. Tragzahl	C_r:	4100 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U:	117 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett}:	42750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{Öl}$:	57000 1/min
Vorspannung Leicht	L:	35 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	52 N/µm
Vorspannung Mittel	M:	100 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	76 N/µm
Vorspannung Schwer	S:	200 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	99 N/µm
Federvorspannung	Ff:	220 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d:	25 mm
Außendurchmesser	D:	42 mm
Breite	B:	9 mm
Kugeldurchmesser	D_w:	3.969 mm
Kugelanzahl	Z:	19
Kantenabstand	$r_{1,2\ min}$:	0.3 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4\ min}$:	0.3 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1:	30.6 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2:	30 mm
Durchmesser für Öleinspritzung	d_T:	32.1 mm
Teilkreisdurchmesser	d_m:	33.4 mm
Innendurchmesser Außenring	D_1:	36.2 mm
Kantenradius Umbauteil	$r_{a\ max}$:	0.3 mm
Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b\ max}$:	0.3 mm
Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b\ min}$:	27.1 mm
Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b\ max}$:	40.3 mm
Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2:	37.5 mm
Gewicht	m:	0.042 kg
Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0:	25°



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