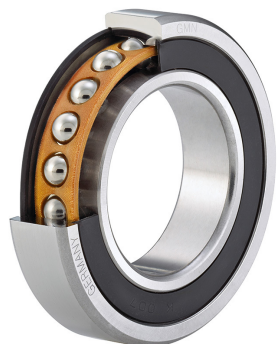


Spindelkugellager KH 6008 E TA P4+

06.05.2024



Komponenten

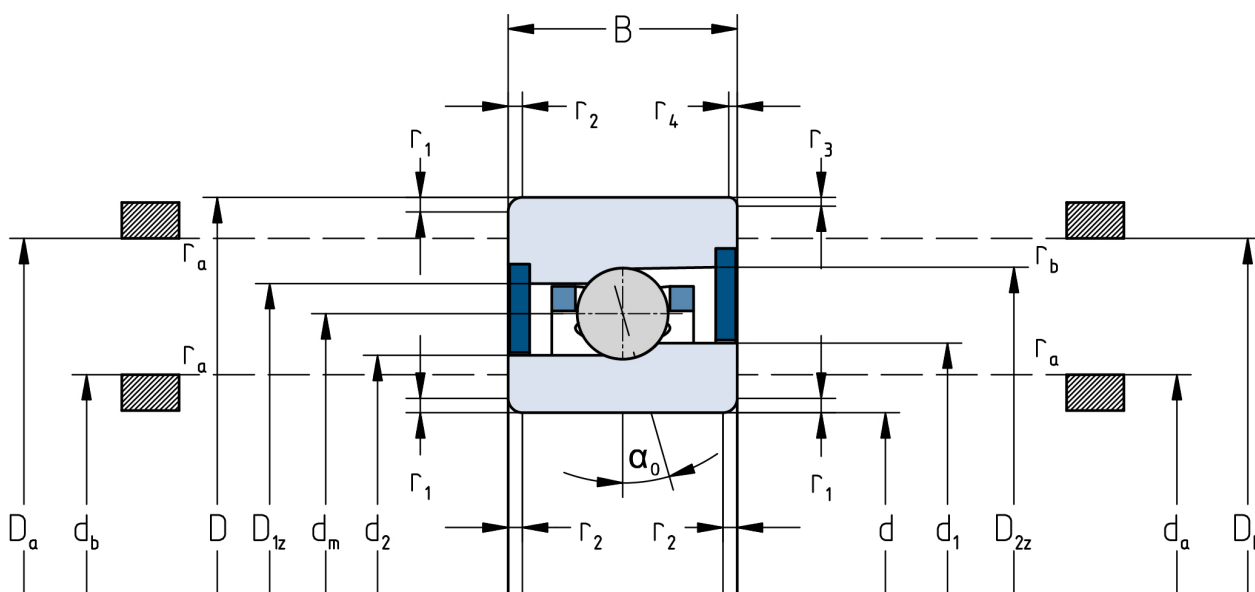
Lagerbezeichnung:	KH 6008 E TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	6008
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	40 x 68 x 15 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{Or} : 6650 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 10500 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 345 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 27000 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{Öl}$: 36000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 90 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 92 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 260 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 135 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 520 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 174 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 650 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d:	40 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d _r :	51.4 mm
Außendurchmesser	D:	68 mm	Teilkreisdurchmesser	d _m :	53.3 mm
Breite	B:	15 mm	Innendurchmesser Außenring	D ₁ :	57.5 mm
Kugeldurchmesser	D _w :	6.35 mm	Kantenradius Umbauteil	r _{a max} :	1 mm
Kugelanzahl	Z:	22	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	r _{b max} :	0.6 mm
Kantenabstand	r _{1,2 min} :	1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	d _{a,b min} :	44.7 mm
Kantenabstand, offene Seite	r _{3,4 min} :	0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	D _{a,b max} :	64 mm
Außendurchmesser Innenring	d ₁ :	49.2 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D ₂ :	59.8 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d ₂ :	47.5 mm	Gewicht	m:	0.195 kg
			Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0:	25°



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