Spindelkugellager KH 6001 E TA P4+

24.11.2026



Komponenten

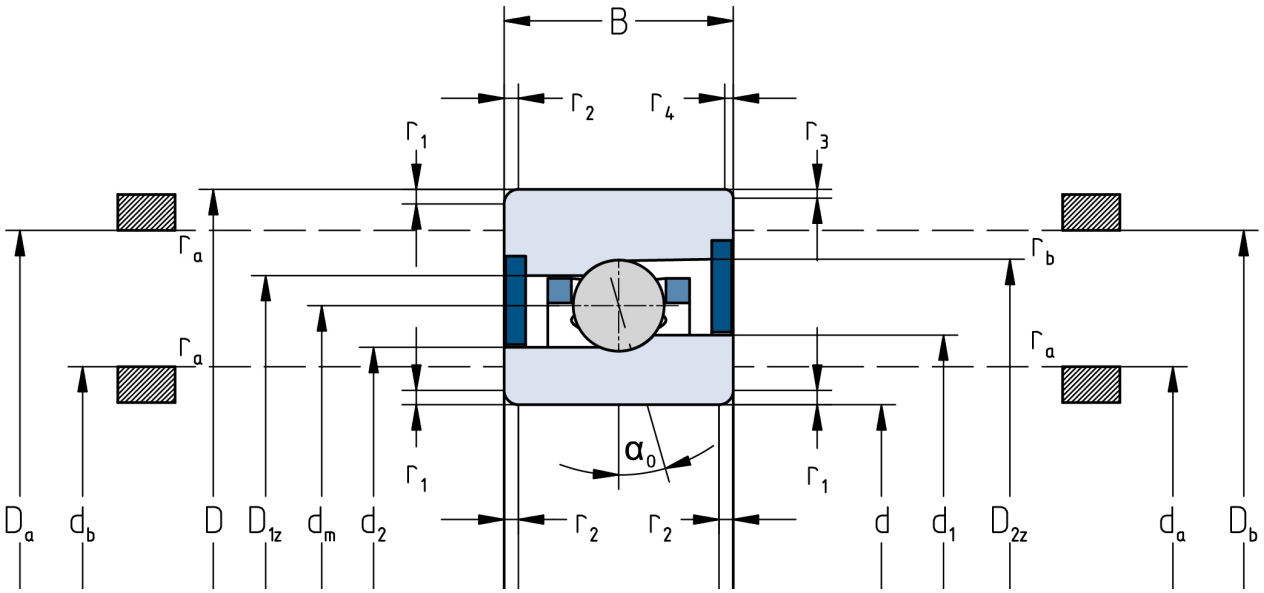
Lagerbezeichnung:	KH 6001 E TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	6001
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	12 x 28 x 8 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r}:	930 N
Dyn. Tragzahl	C_r:	2180 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U:	48 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett}:	75000 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{Öl}$:	100000 1/min
Vorspannung Leicht	L:	18 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	30 N/µm
Vorspannung Mittel	M:	55 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	45 N/µm
Vorspannung Schwer	S:	110 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	59 N/µm
Federvorspannung	Ff:	90 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d:	12 mm
Außendurchmesser	D:	28 mm
Breite	B:	8 mm
Kugeldurchmesser	D_w:	3.175 mm
Kugelanzahl	Z:	13
Kantenabstand	$r_{1,2\ min}$:	0.3 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4\ min}$:	0.3 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1:	16.7 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2:	16.2 mm
Durchmesser für Öleinspritzung	d_T:	18 mm
Teilkreisdurchmesser	d_m:	19 mm
Innendurchmesser Außenring	D_1:	21.5 mm
Kantenradius Umbauteil	$r_{a\ max}$:	0.3 mm
Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b\ max}$:	0.3 mm
Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b\ min}$:	13.9 mm
Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b\ max}$:	26.6 mm
Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2:	22.3 mm
Gewicht	m:	0.022 kg
Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0:	25°



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