Spindelkugellager S 6201 C TA P4+

07.05.2024

Komponenten

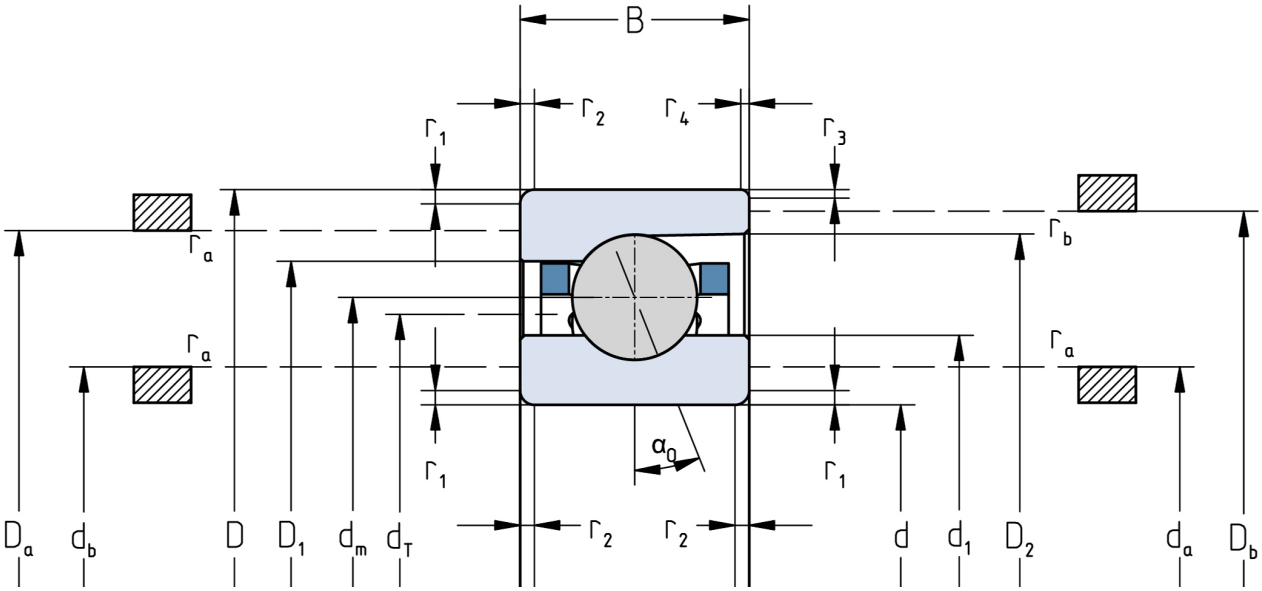
Lagerbezeichnung:	S 6201 C TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6201
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	12 x 32 x 10 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r}:	4200 N
Dyn. Tragzahl	C_r:	8300 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U:	218 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett}:	57750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{Öl}$:	77000 1/min
Vorspannung Leicht	L:	42 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	23 N/µm
Vorspannung Mittel	M:	130 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	39 N/µm
Vorspannung Schwer	S:	250 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	54 N/µm
Federvorspannung	Ff:	240 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d:	12 mm
Außendurchmesser	D:	32 mm
Breite	B:	10 mm
Kugeldurchmesser	D_w:	5.953 mm
Kugelanzahl	Z:	10
Kantenabstand	$r_{1,2\ min}$:	0.6 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4\ min}$:	0.6 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1:	18.3 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2:	-
Durchmesser für Öleinspritzung	d_T:	20.5 mm
Teilkreisdurchmesser	d_m:	22 mm
Innendurchmesser Außenring	D_1:	26 mm
Kantenradius Umbauteil	$r_{a\ max}$:	0.6 mm
Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b\ max}$:	0.6 mm
Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b\ min}$:	15.6 mm
Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b\ max}$:	29.4 mm
Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2:	28.1 mm
Gewicht	m:	0.036 kg
Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0:	15°



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