Spindelkugellager S 6200 C TA P4+

24.11.2026



Komponenten

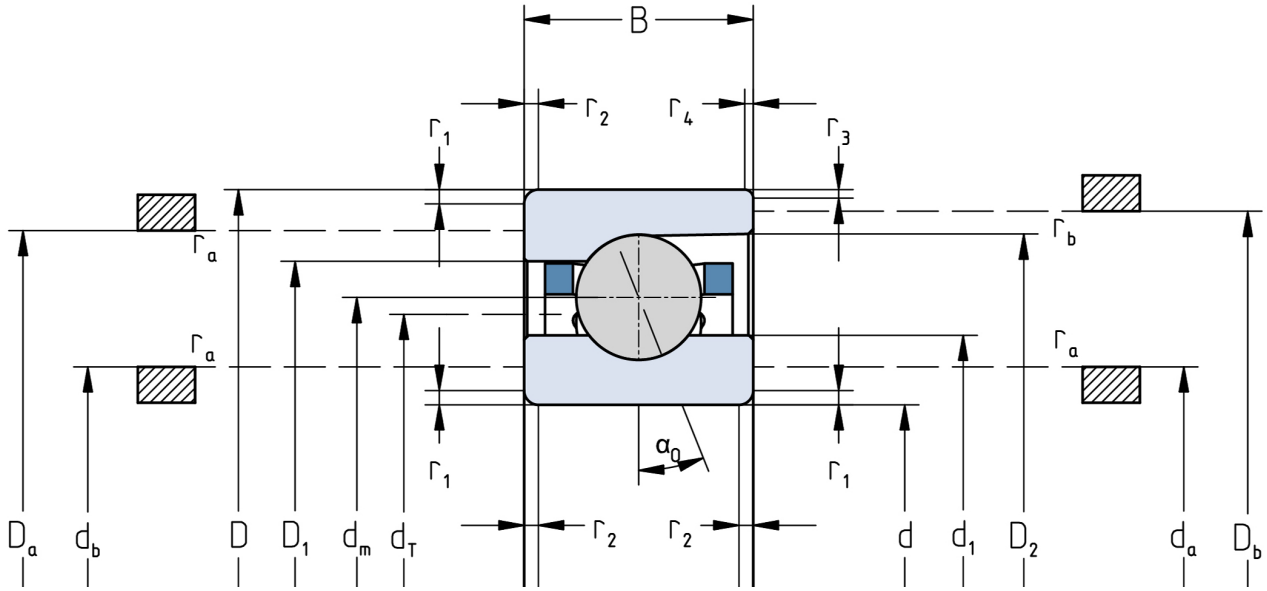
Lagerbezeichnung:	S 6200 C TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6200
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	10 x 30 x 9 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r}:	3750 N
Dyn. Tragzahl	C_r:	7500 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U:	195 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett}:	63750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{Öl}$:	85000 1/min
Vorspannung Leicht	L:	40 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	23 N/µm
Vorspannung Mittel	M:	120 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	38 N/µm
Vorspannung Schwer	S:	230 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	54 N/µm
Federvorspannung	Ff:	210 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d:	10 mm
Außendurchmesser	D:	30 mm
Breite	B:	9 mm
Kugeldurchmesser	D_w:	5.556 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:	16 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2:	-
Durchmesser für Öleinspritzung	d_T:	18.3 mm
Teilkreisdurchmesser	d_m:	20 mm
Innendurchmesser Außenring	D_1:	24.5 mm
Kantenradius Umbauteil	$r_{a\ max}$:	0.6 mm
Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b\ max}$:	0.6 mm
Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b\ min}$:	13.7 mm
Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b\ max}$:	27.5 mm
Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2:	25.7 mm
Gewicht	m:	0.029 kg
Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0:	15°



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