

Spindelkugellager S 6201 E TA P4+

07.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 6201 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6201
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)

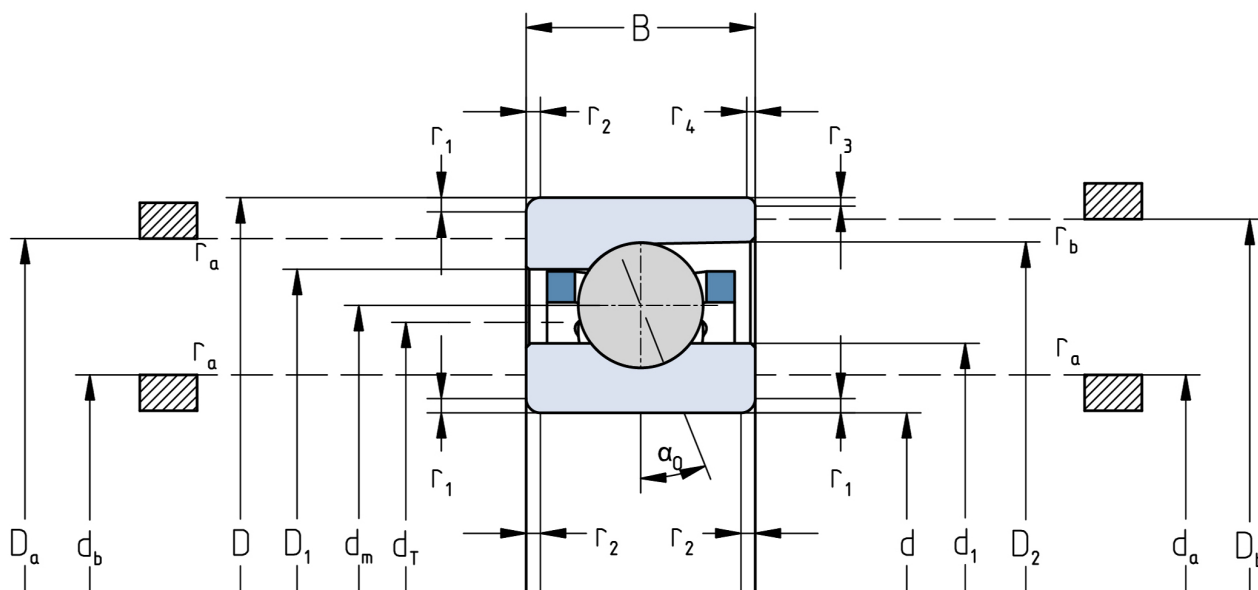
Hauptmaße [d x D x B]:	12 x 32 x 10 mm
------------------------	-----------------

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 4050 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 8000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 211 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 49500 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Oil} : 66000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 70 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 56 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 200 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 84 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 400 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 112 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 400 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 12 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 20.5 mm
Außendurchmesser	D: 32 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 22 mm
Breite	B: 10 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 26 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 5.953 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 10	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 15.6 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 29.4 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 18.3 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 28.1 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.036 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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