

Spindelkugellager S 61801 E TA P4+

24.04.2024



Komponenten

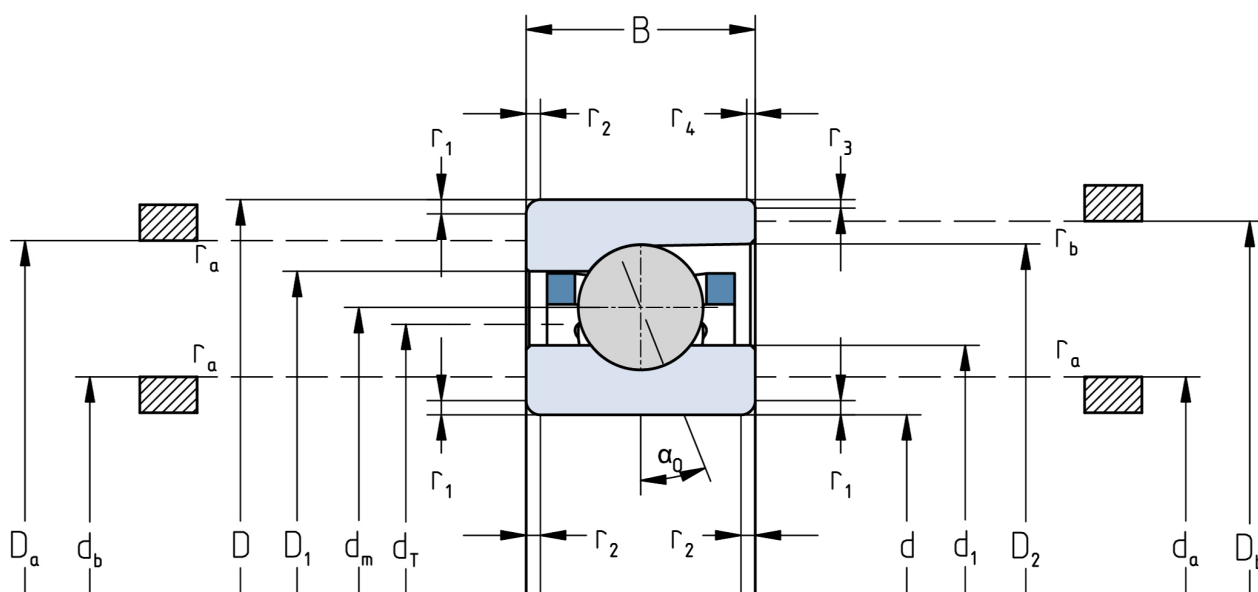
Lagerbezeichnung:	S 61801 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61801
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	12 x 21 x 5 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 940 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 1710 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 49 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 66750 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Oil} : 89000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 15 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 29 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 45 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 44 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 90 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 57 N/μm
Federvorspannung	Ff: 90 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 12 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 15.4 mm
Außendurchmesser	D: 21 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 16.3 mm
Breite	B: 5 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 18 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 2.381 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 15	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 0.2 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 13.6 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.2 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 19.7 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 14.6 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 18.7 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.006 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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