

Spindelkugellager S 61808 E TA P4+

06.05.2024



Komponenten

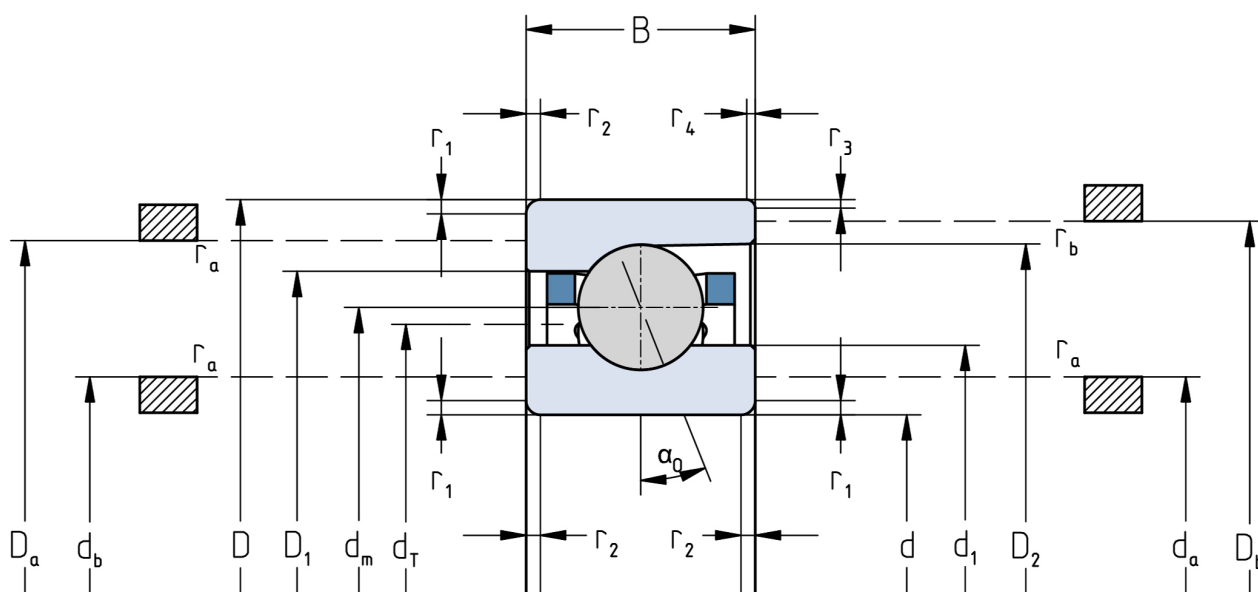
Lagerbezeichnung:	S 61808 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61808
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	40 x 52 x 7 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 3750 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 3800 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 194 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 24000 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Oil} : 32000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 30 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 61 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 100 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 96 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 190 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 123 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 370 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 40 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 44.9 mm
Außendurchmesser	D: 52 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 46 mm
Breite	B: 7 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 48.1 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 3.175 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 26	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 41.6 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 50.5 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 43.9 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 49.2 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.03 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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