

Spindelkugellager S 6208 E TA P4+

06.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 6208 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6208
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)

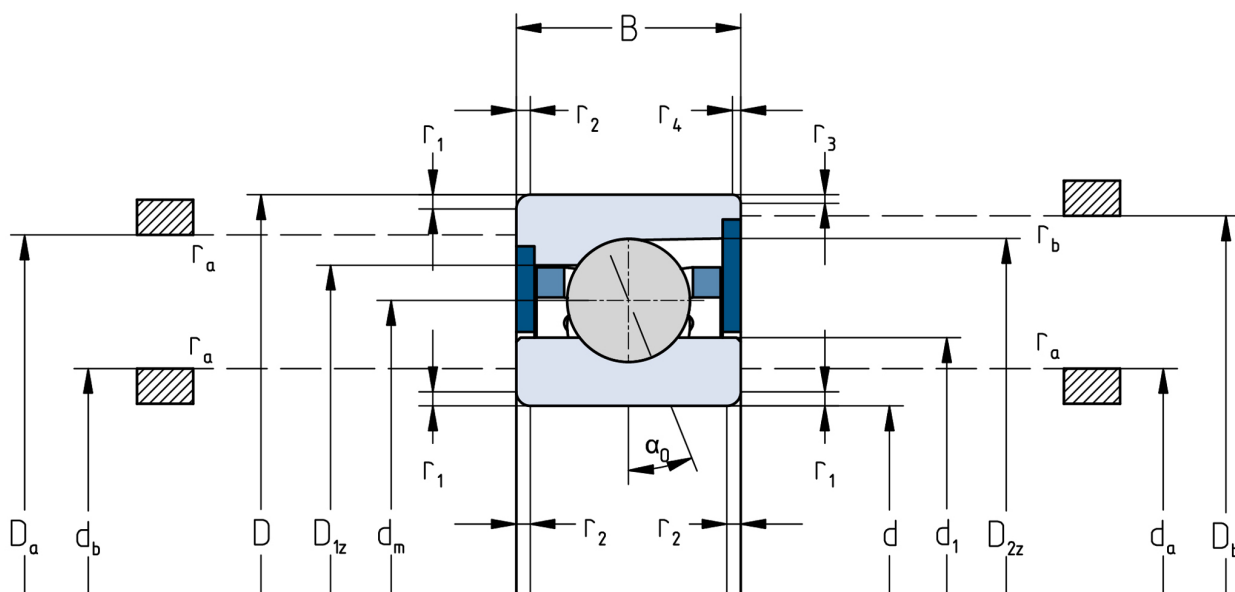
Hauptmaße [d x D x B]: 40 x 80 x 18 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 24700 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 35000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 1282 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 18000 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Oil} : 24000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 300 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 140 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 900 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 214 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 1800 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 285 N/μm
Federvorspannung	Ff: 2430 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 40 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_1 : 56.9 mm
Außendurchmesser	D: 80 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 60 mm
Breite	B: 18 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 67.6 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 11.906 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 13	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 1.1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 47 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 74.6 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 52.8 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 72.1 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.365 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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