

Spindelkugellager S 6209 E TA P4+

06.05.2024



Komponenten

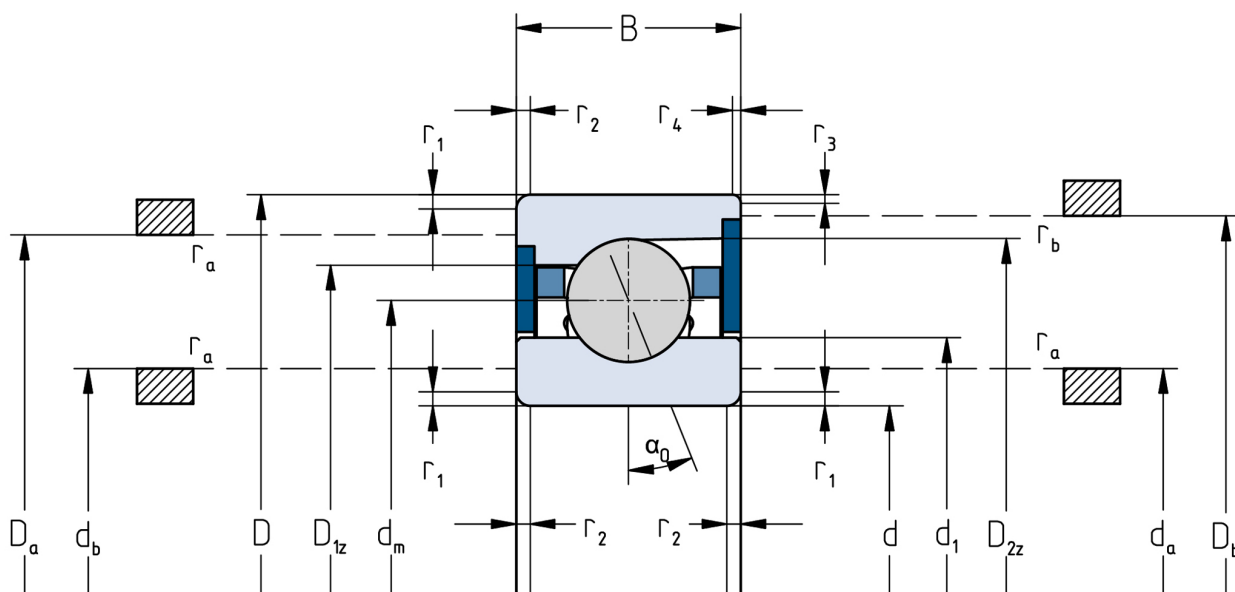
Lagerbezeichnung:	S 6209 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6209
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	45 x 85 x 19 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 32500 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 43500 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 1686 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 16875 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Oil} : 22500 1/min
Vorspannung Leicht	L: 370 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 168 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 1100 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 256 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 2200 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 343 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 3200 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 45 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 61.7 mm
Außendurchmesser	D: 85 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 65 mm
Breite	B: 19 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 72.5 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 12.7 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 14	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 1.1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 52.5 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 79.2 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 57.4 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 77.9 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.415 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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