

Spindelkugellager SM 61922 C TA P4+

07.05.2024



Komponenten

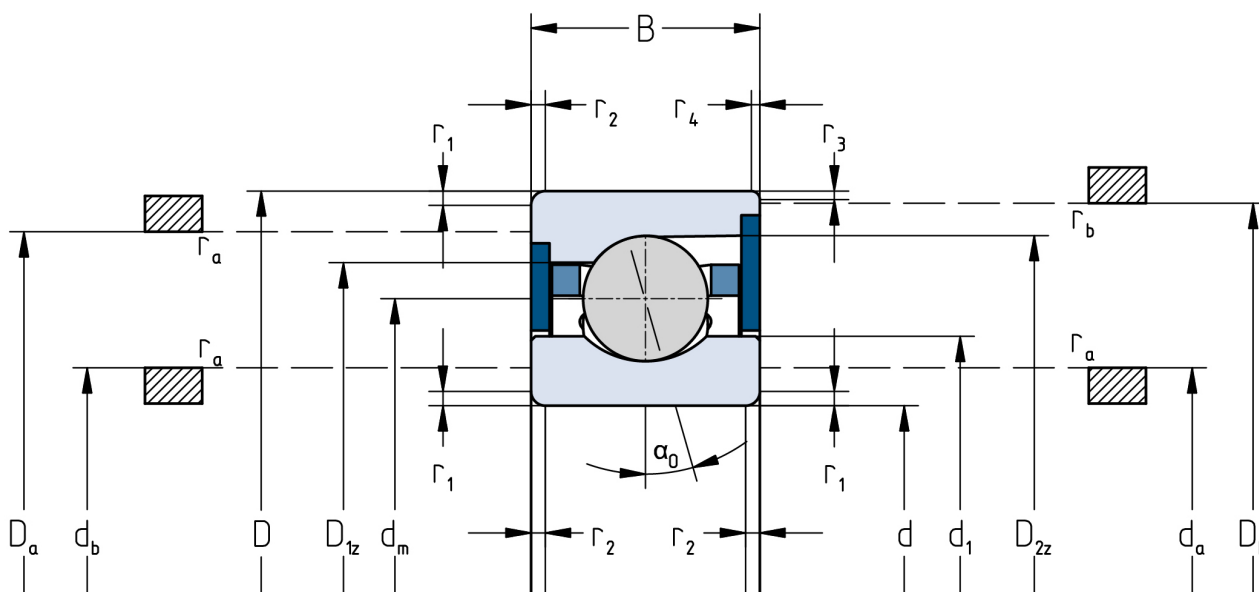
Lagerbezeichnung:	SM 61922 C TA
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	61922
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	110 x 150 x 20 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 34000 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 39000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 1550 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 11625 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Oil} : 15500 1/min
Vorspannung Leicht	L: 200 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 114 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 600 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 170 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 1190 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 223 N/μm
Federvorspannung	Ff: 2170 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 110 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 126.5 mm
Außendurchmesser	D: 150 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 130 mm
Breite	B: 20 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 137.2 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 11.906 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 27	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 115.6 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 145.2 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 122.8 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 142.1 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.85 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 19°



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