

Spindelkugellager SM 6012 C TA P4+

06.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	SM 6012 C TA
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	6012
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)

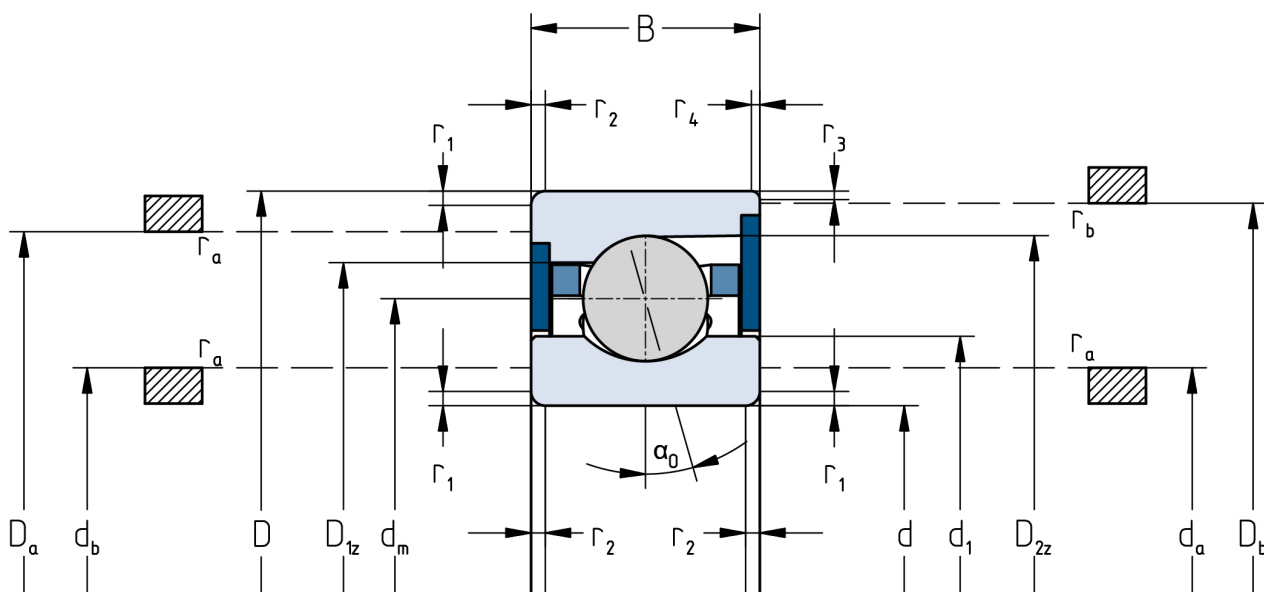
Hauptmaße [d x D x B]: 60 x 95 x 18 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 17500 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 24500 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 911 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 19500 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Oil} : 26000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 125 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 56 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 375 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 88 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 750 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 119 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 990 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 60 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 74.9 mm
Außendurchmesser	D: 95 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 77.5 mm
Breite	B: 18 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 83.2 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 9.525 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 22	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 1 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 1.1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 66.4 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 1 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 89.5 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 71.9 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 87.1 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.415 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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