

Spindelkugellager SM 6019 C TA P4+

06.05.2024



Komponenten

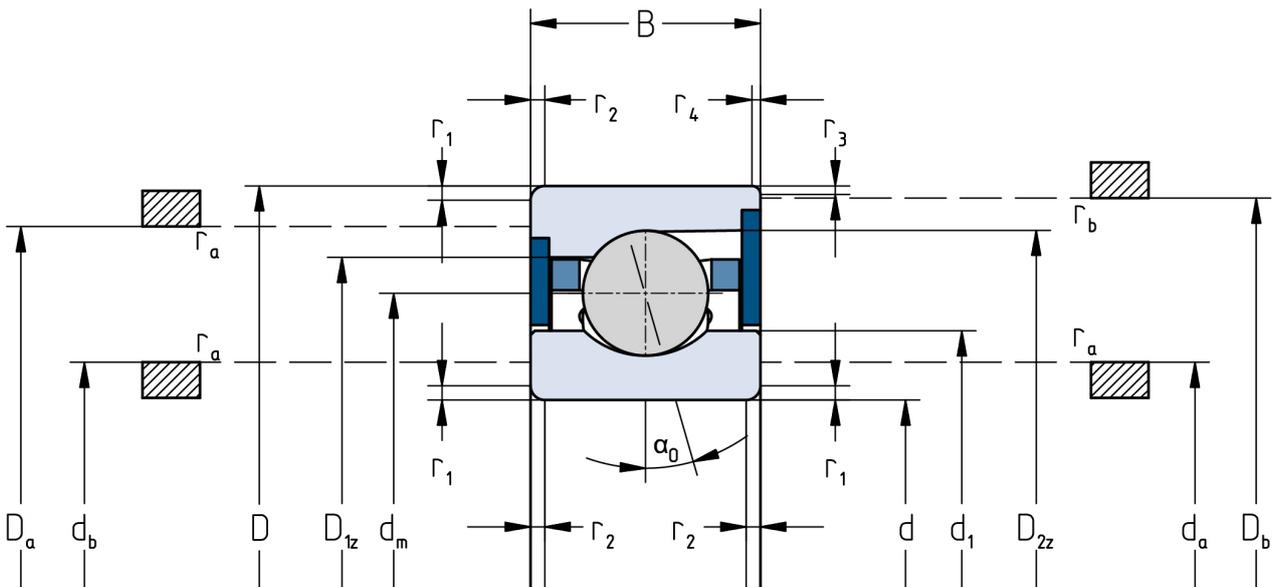
Lagerbezeichnung:	SM 6019 C TA
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	6019
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	95 x 145 x 24 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 41000 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 53500 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 1947 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 12375 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 16500 1/min
Vorspannung Leicht	L: 270 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 99 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 820 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 151 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 1640 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 201 N/μm
Federvorspannung	Ff: 2420 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 95 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_7 : 115.6 mm
Außendurchmesser	D: 145 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 120 mm
Breite	B: 24 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 129.2 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 15.081 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 1.5 mm
Kugelanzahl	Z: 21	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 1.5 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 103.9 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 137.5 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 110.8 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 135.3 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 1.2 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 17°



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