

Spindelkugellager SM 61915 C TA P4+

06.05.2024



Komponenten

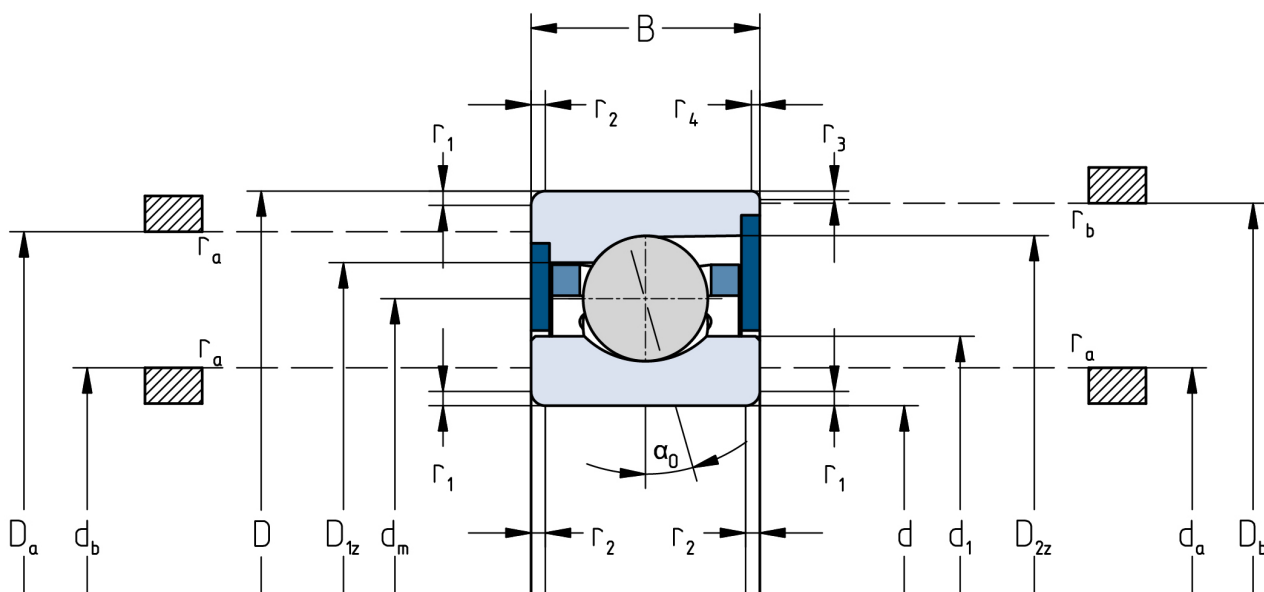
Lagerbezeichnung:	SM 61915 C TA
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	61915
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	75 x 105 x 16 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 16800 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 21400 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 874 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 16500 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Oil} : 22000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 110 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 80 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 320 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 118 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 640 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 155 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 1220 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 75 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 87.4 mm
Außendurchmesser	D: 105 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 90 mm
Breite	B: 16 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 95.3 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 8.731 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 25	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 79.6 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 101 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 84.7 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 98.9 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.35 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 19°



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