

Spindelkugellager SM 61918 C TA P4+

09.05.2024



Komponenten

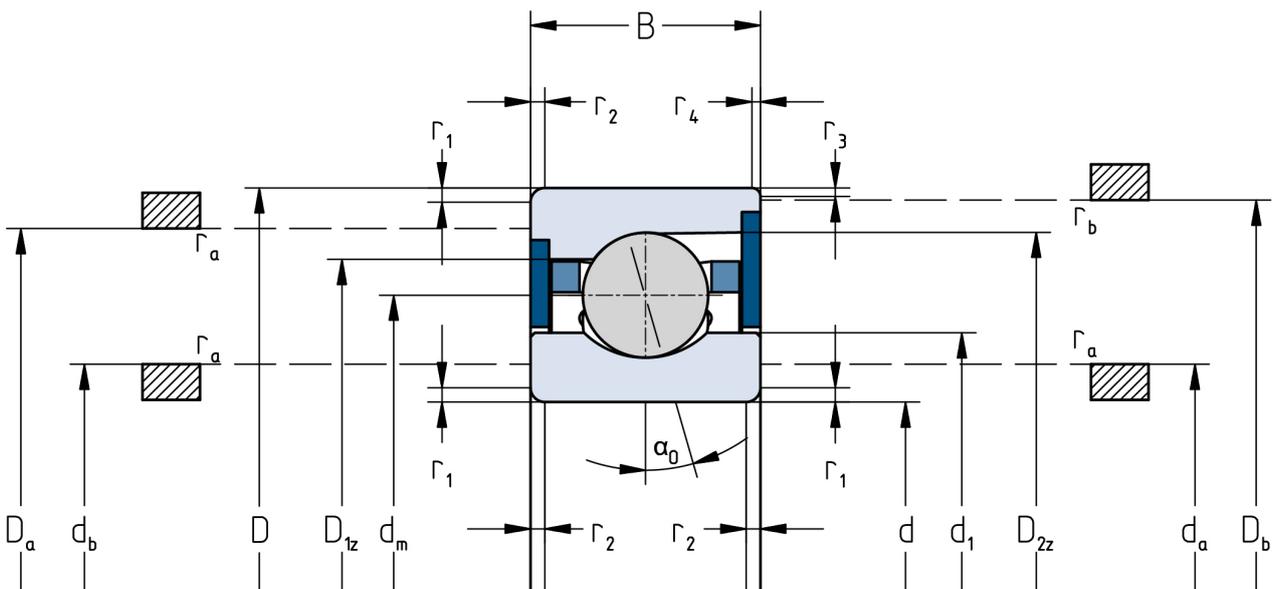
Lagerbezeichnung:	SM 61918 C TA
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	61918
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	90 x 125 x 18 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 24500 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 30000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 1227 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 13875 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 18500 1/min
Vorspannung Leicht	L: 150 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 96 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 450 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 144 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 910 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 190 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 1720 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 90 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_1 : 104.4 mm
Außendurchmesser	D: 125 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 107.5 mm
Breite	B: 18 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 113.8 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 10.319 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 26	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 95.2 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 120.6 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 101.2 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 118 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.55 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 19°



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