

Spindelkugellager HY SM 61919 C TA P4+

18.07.2025



Komponenten

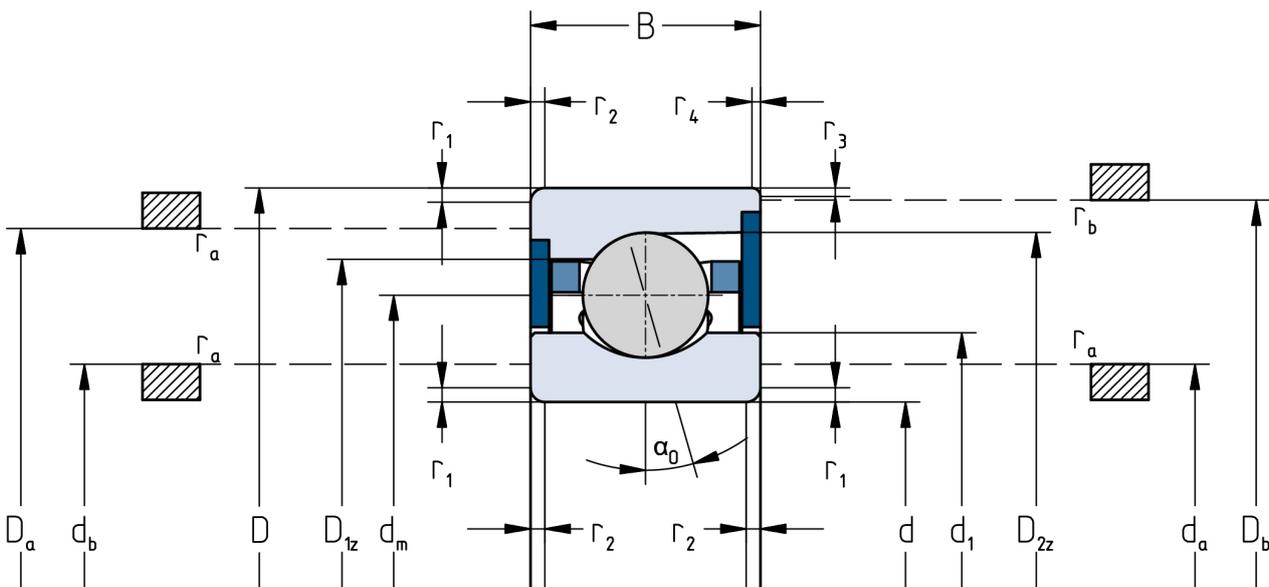
Lagerbezeichnung:	HY SM 61919 C TA
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	61919
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	95 x 130 x 18 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 24400 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 30500 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 873 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 16500 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 22000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 150 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 109 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 460 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 164 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 920 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 215 N/μm
Federvorspannung	Ff: 1220 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 95 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_f : 109.4 mm
Außendurchmesser	D: 130 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 112.5 mm
Breite	B: 18 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 118.8 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 10.319 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	$d_{a,b min}$: 100.1 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 125.6 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 106.2 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 123 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.51 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 19°



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