

Spindelkugellager SM 606 C TA P4+

29.03.2024



Komponenten

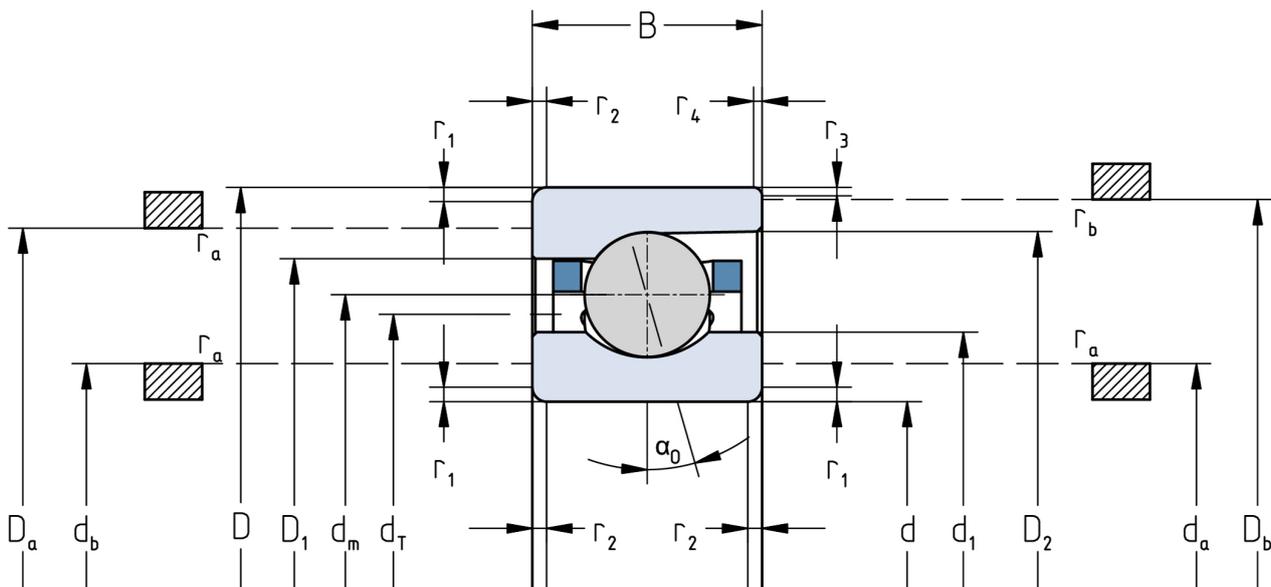
Lagerbezeichnung:	SM 606 C TA
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	606
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	6 x 17 x 6 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 375 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 1100 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 19 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 150000 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 200000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 6 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 7 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 18 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 11 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 32 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 15 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 20 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 6 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 9.2 mm
Außendurchmesser	D: 17 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 10 mm
Breite	B: 6 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 11.7 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 2.381 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 9	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 7.5 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 15.8 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 8.3 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 12.5 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.007 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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