

Spindelkugellager HY S 61807 C TA P4+

06.05.2024



Komponenten

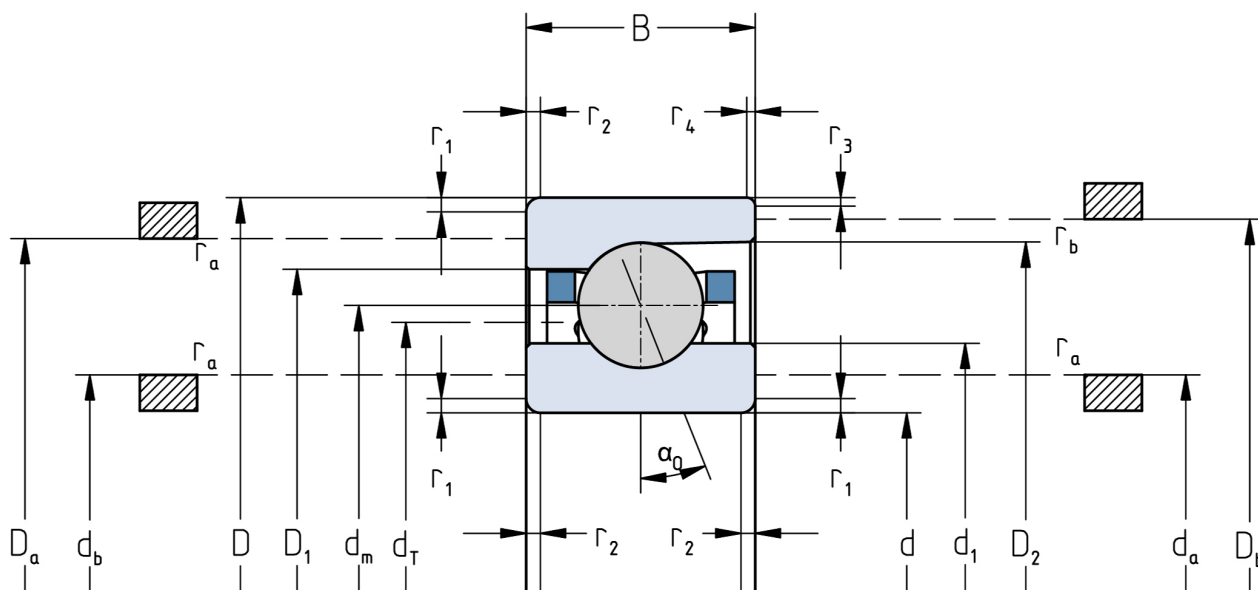
Lagerbezeichnung:	HY S 61807 C TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61807
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	35 x 47 x 7 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 3450 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 3950 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 131 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 39000 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Oil} : 52000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 20 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 27 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 60 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 42 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 120 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 59 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 140 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 35 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 39.9 mm
Außendurchmesser	D: 47 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 41 mm
Breite	B: 7 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 43.1 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 3.175 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 24	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 36.6 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 45.5 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 38.9 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 44.2 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.025 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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