

# Spindelkugellager HY S 6017 C TA P4+

06.05.2024



## Komponenten

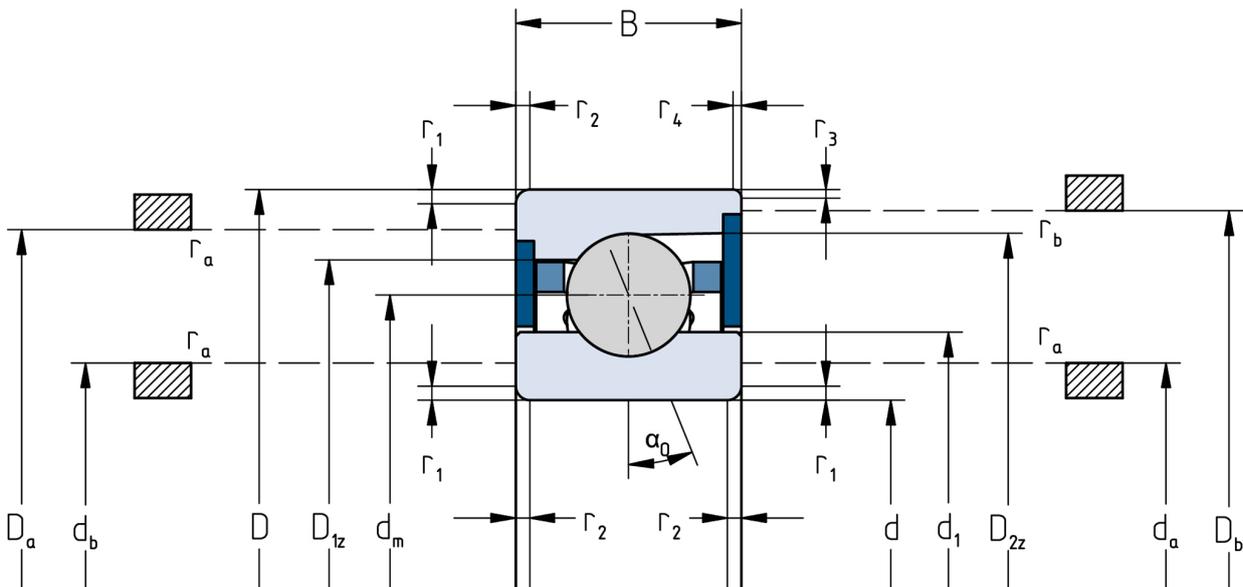
Lagerbezeichnung:	HY S 6017 C TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6017
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	85 x 130 x 22 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 59500 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 61500 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 2173 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 15000 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 20000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 310 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 110 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 940 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 179 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 1880 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 251 N/μm
Federvorspannung	Ff: 2370 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 85 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_1$ : 103.6 mm
Außendurchmesser	D: 130 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 107.5 mm
Breite	B: 22 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 115.7 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 13.494 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$ : 1 mm
Kugelanzahl	Z: 21	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$ : 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$ : 1.1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$ : 92.6 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$ : 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$ : 123.6 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 99.3 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 121.2 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 0.76 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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