

Spindelkugellager HY S 6007 E TA P4+

09.05.2024



Komponenten

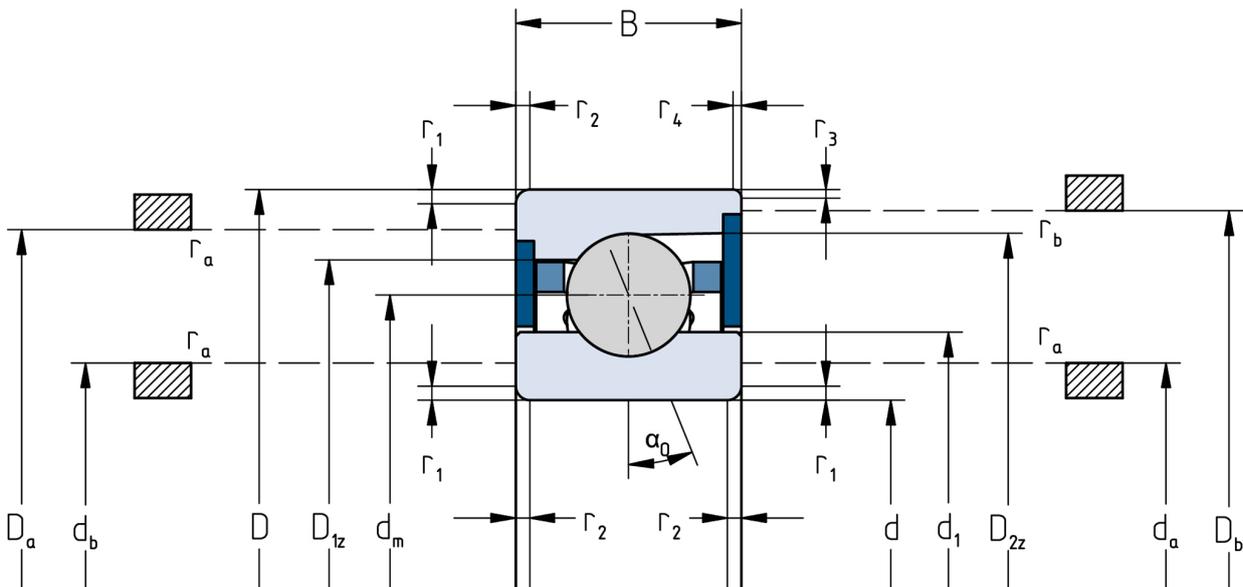
Lagerbezeichnung:	HY S 6007 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6007
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	35 x 62 x 14 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 14300 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 19600 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 542 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 27750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 37000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 170 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 131 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 500 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 198 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 1000 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 263 N/μm
Federvorspannung	Ff: 1030 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 35 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_1 : 46.1 mm
Außendurchmesser	D: 62 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 48.5 mm
Breite	B: 14 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 53.1 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 7.938 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 16	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 40.2 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 57.7 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 43.2 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 56.6 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.13 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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