

Spindelkugellager HY S 6002 C TA P4+

08.06.2026



Komponenten

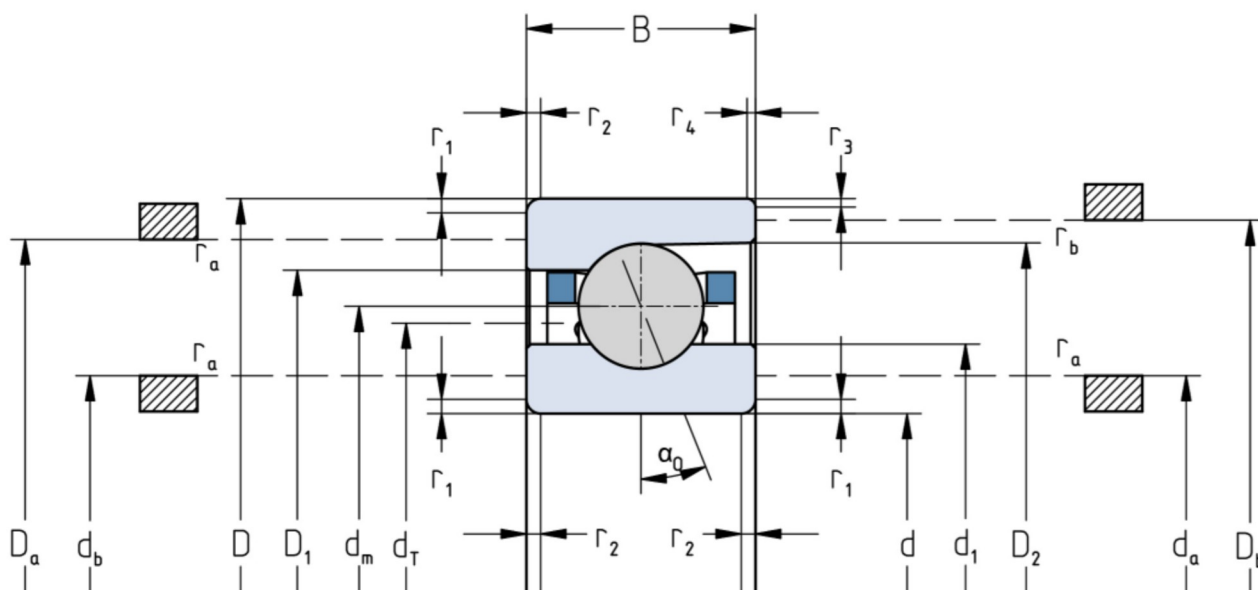
Lagerbezeichnung:	HY S 6002 C TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6002
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	15 x 32 x 9 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 3650 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 6650 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 137 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 67500 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Oil} : 90000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 32 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 25 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 100 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 41 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 200 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 58 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 150 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 15 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 21.9 mm
Außendurchmesser	D: 32 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 23.5 mm
Breite	B: 9 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 26.9 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 4.762 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 13	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 17.6 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 30.2 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 20.2 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 28.4 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.