

Spindelkugellager HY S 6015 E TA P4+

07.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY S 6015 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6015
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	75 x 115 x 20 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 44500 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 47000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 1681 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 14250 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 19000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 400 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 241 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 1190 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 362 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 2380 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 477 N/μm
Federvorspannung	Ff: 3190 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 75 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_1 : 91.6 mm
Außendurchmesser	D: 115 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 95 mm
Breite	B: 20 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 102.2 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 11.906 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 22	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 1.1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 82.3 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 108.9 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 87.8 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 107.1 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.55 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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