

Spindelkugellager HY S 61803 E TA P4+

07.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY S 61803 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61803
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	17 x 26 x 5 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 1190 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 1890 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 45 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 63000 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 84000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 16 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 38 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 50 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 58 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 100 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 76 N/μm
Federvorspannung	Ff: 85 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 17 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 20.6 mm
Außendurchmesser	D: 26 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 21.5 mm
Breite	B: 5 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 23.2 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 2.381 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 19	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.2 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 18.6 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.2 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 24.6 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 19.8 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 23.9 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.007 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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