

Spindelkugellager HY S 61800 E TA P4+

19.04.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY S 61800 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61800
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	10 x 19 x 5 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 760 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 1580 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 29 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 93750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 125000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 13 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 28 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 40 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 42 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 80 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 55 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 55 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 10 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 13.6 mm
Außendurchmesser	D: 19 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 14.5 mm
Breite	B: 5 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 16.2 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 2.381 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 13	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 0.2 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 11.6 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.2 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 17.7 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 12.8 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 16.9 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.005 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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