

Spindelkugellager HY S 6208 E TXM P4+

07.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY S 6208 E TXM
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6208
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	40 x 80 x 18 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 23600 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 35000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 894 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 22500 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 30000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 300 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 155 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 900 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 235 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 1800 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 313 N/μm
Federvorspannung	Ff: 1690 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 40 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 56.9 mm
Außendurchmesser	D: 80 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 60 mm
Breite	B: 18 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 67.6 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 11.906 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 13	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 1.1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 47 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 74.6 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 52.8 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 72.1 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.31 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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