

Spindelkugellager HY S 6212 E TXM P4+

06.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY S 6212 E TXM
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6212
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)

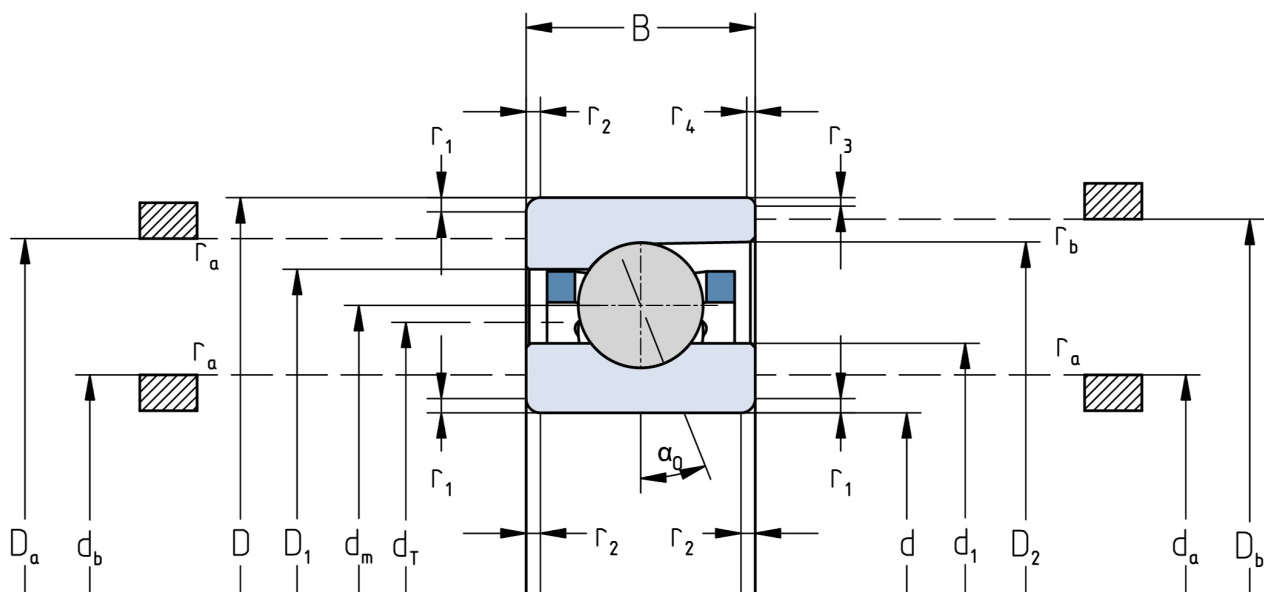
Hauptmaße [d x D x B]: 60 x 110 x 22 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 52000 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 66500 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 1973 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 15750 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Ol} : 21000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 560 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 237 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 1700 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 362 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 3400 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 481 N/μm
Federvorspannung	Ff: 3740 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 60 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 81.5 mm
Außendurchmesser	D: 110 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 85.7 mm
Breite	B: 22 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 95.5 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 15.875 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 1.5 mm
Kugelanzahl	Z: 15	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 1 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 1.5 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 69.4 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 1 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 102.6 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 76 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 101.7 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.65 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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