

# Spindelkugellager S 6212 C TXM P4+

07.05.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 6212 C TXM
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6212
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	60 x 110 x 22 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 57000 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 70000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 2959 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 15000 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 20000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 350 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 90 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 1000 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 145 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 2100 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 211 N/μm
Federvorspannung	Ff: 3220 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: 0.8 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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