

Spindelkugellager SM 61902 C TXM P4+

06.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	SM 61902 C TXM
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	61902
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	15 x 28 x 7 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 1580 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 3600 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 82 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 69750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 93000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 18 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 15 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 55 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 24 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 110 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 32 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 90 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 15 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 20.2 mm
Außendurchmesser	D: 28 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 21.5 mm
Breite	B: 7 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 24.3 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 3.969 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 13	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 17.1 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 26.3 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 18.7 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 25.5 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.015 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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