Spindelkugellager 60 6001 0 T9H P4

24.11.2026

Komponenten

Lagerbezeichnung:	60 6001 0 T9H
Lagerbauform:	60
Baureihe / Größe:	6001
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	T9H
Deckscheibe:	2Z auf Anfrage
Genauigkeit:	P4 (HG;UP;P2 auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	12 x 28 x 8 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r}: 2210 N
Dyn. Tragzahl	C_r: 4850 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U: 0 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett}: 37200 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{Öl}$: 49600 1/min
Vorspannung Leicht	L: 0 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}: 0 N/µm
Vorspannung Mittel	M: 0 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}: 0 N/µm
Vorspannung Schwer	S: 0 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}: 0 N/µm
Federvorspannung	Ff: 0 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d:	12 mm
Außendurchmesser	D:	28 mm
Breite	B:	8 mm
Kugeldurchmesser	D_w:	4.762 mm
Kugelanzahl	Z:	8
Kantenabstand	$r_{1,2\ min}$:	0.3 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4\ min}$:	-
Außendurchmesser Innenring	d_1:	16.7 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2:	-
Durchmesser für Öleinspritzung	d_T:	-
Teilkreisdurchmesser	d_m:	20 mm
Innendurchmesser Außenring	D_1:	23.4 mm
Kantenradius Umbauteil	$r_{a\ max}$:	0.3 mm
Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b\ max}$:	-
Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b\ min}$:	14.5 mm
Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b\ max}$:	25 mm
Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2:	-
Gewicht	m:	0.022 kg
Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0:	-

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