

Spindelkugellager S 61907 E TA P4+

06.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 61907 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61907
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	35 x 55 x 10 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 8300 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 10300 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 430 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 24000 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Ol} : 32000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 90 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 89 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 260 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 134 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 520 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 178 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 820 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 35 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 43.3 mm
Außendurchmesser	D: 55 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 45 mm
Breite	B: 10 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 48.6 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 5.556 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 18	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 38.2 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 52.3 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 41.4 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 50.6 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.072 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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