

Spindelkugellager S 619/8 C TA P4+

05.12.2023



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 619/8 C TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	619/8
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	8 x 19 x 6 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 1180 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 2600 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 62 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 93750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 125000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 12 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 12 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 35 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 19 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 70 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 27 N/μm
Federvorspannung	Ff: 65 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 8 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 12.2 mm
Außendurchmesser	D: 19 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 13.3 mm
Breite	B: 6 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 15.8 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 3.175 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 10	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 9.9 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 17.6 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 10.7 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 16.6 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.007 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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