

# Spindelkugellager S 619/7 C TA P4+

05.12.2023



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 619/7 C TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	619/7
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	7 x 17 x 5 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 660 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 1510 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 35 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 108750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 145000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 8 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 9 N/ $\mu$ m
Vorspannung Mittel	M: 23 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 15 N/ $\mu$ m
Vorspannung Schwer	S: 46 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 20 N/ $\mu$ m
Federvorspannung	Ff: 35 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 7 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_T$ : 10.9 mm
Außendurchmesser	D: 17 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 11.8 mm
Breite	B: 5 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 13.6 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 2.381 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$ : 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 11	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$ : 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$ : 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$ : 8.6 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$ : 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$ : 15.7 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 10 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 14.2 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 0.005 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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