

# Spindelkugellager HY S 619/6 C TA P4+

07.05.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY S 619/6 C TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	619/6
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	6 x 15 x 5 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 495 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 1320 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 19 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 153750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 205000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 7 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 9 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 20 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 13 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 40 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 19 N/μm
Federvorspannung	Ff: 20 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 6 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_T$ : 9.4 mm
Außendurchmesser	D: 15 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 10.3 mm
Breite	B: 5 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 12.1 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 2.381 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$ : 0.2 mm
Kugelanzahl	Z: 9	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$ : 0.2 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$ : 0.2 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$ : 7.4 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$ : 0.2 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$ : 14 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 8.5 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 12.7 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 0.003 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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