

# Spindelkugellager HY S 627 C TA P4+

05.12.2023



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY S 627 C TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	627
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	7 x 22 x 7 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 1410 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 3400 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 54 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 108750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 145000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 20 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 14 N/ $\mu$ m
Vorspannung Mittel	M: 50 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 21 N/ $\mu$ m
Vorspannung Schwer	S: 100 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 30 N/ $\mu$ m
Federvorspannung	Ff: 60 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 7 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_T$ : 13.4 mm
Außendurchmesser	D: 22 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 14.7 mm
Breite	B: 7 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 17.6 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 3.969 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$ : 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 9	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$ : 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$ : 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$ : 9.3 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$ : 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$ : 20.5 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 11.8 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 18.7 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 0.011 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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