

# Spindelkugellager HY S 61802 C TA P4+

06.05.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY S 61802 C TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61802
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	15 x 24 x 5 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 1120 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 1900 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 42 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 82500 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 110000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 10 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 14 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 30 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 23 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 60 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 31 N/μm
Federvorspannung	Ff: 45 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 15 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_T$ : 18.6 mm
Außendurchmesser	D: 24 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 19.5 mm
Breite	B: 5 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 21.2 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 2.381 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$ : 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 17	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$ : 0.2 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$ : 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$ : 16.5 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$ : 0.2 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$ : 22.6 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 17.8 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 21.9 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 0.006 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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