

# Spindelkugellager HY S 61808 C TA P4+

06.05.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY S 61808 C TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61808
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	40 x 52 x 7 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 3800 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 4050 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 143 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 34500 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 46000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 21 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 29 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 60 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 44 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 120 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 61 N/μm
Federvorspannung	Ff: 160 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 40 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_T$ : 44.9 mm
Außendurchmesser	D: 52 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 46 mm
Breite	B: 7 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 48.1 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 3.175 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$ : 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 26	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$ : 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$ : 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$ : 41.6 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$ : 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$ : 50.5 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 43.9 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 49.2 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 0.028 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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