

# Spindelkugellager HY S 61906 E TA P4+

07.05.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY S 61906 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61906
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	30 x 47 x 9 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 5350 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 7400 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 202 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 35250 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 47000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 60 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 79 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 190 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 121 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 380 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 160 N/μm
Federvorspannung	Ff: 380 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 30 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_1$ : 36.8 mm
Außendurchmesser	D: 47 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 38.5 mm
Breite	B: 9 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 41.9 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 4.762 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$ : 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 18	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$ : 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$ : 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$ : 32.3 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$ : 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$ : 45.1 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 35.1 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 43.3 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 0.041 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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