

# Spindelkugellager HY S 61901 E TA P4+

09.05.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY S 61901 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61901
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	12 x 24 x 6 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 1530 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 2950 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 58 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 78750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 105000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 25 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 41 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 75 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 62 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 150 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 81 N/μm
Federvorspannung	Ff: 110 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 12 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_T$ : 16.5 mm
Außendurchmesser	D: 24 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 17.5 mm
Breite	B: 6 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 19.6 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 3.175 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$ : 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 13	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$ : 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$ : 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$ : 13.9 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$ : 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$ : 22.5 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 15.4 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 20.7 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 0.01 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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