

# Spindelkugellager HY S 6201 E TA P4+

07.05.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY S 6201 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6201
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	12 x 32 x 10 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 3900 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 8000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 147 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 61500 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 82000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 70 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 62 N/ $\mu$ m
Vorspannung Mittel	M: 200 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 93 N/ $\mu$ m
Vorspannung Schwer	S: 400 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 123 N/ $\mu$ m
Federvorspannung	Ff: 280 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 12 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_T$ : 20.5 mm
Außendurchmesser	D: 32 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 22 mm
Breite	B: 10 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 26 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 5.953 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$ : 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 10	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$ : 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$ : 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$ : 15.6 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$ : 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$ : 29.4 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 18.3 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 28.1 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 0.031 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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