Spindelkugellager HY S 6201 E TA P4+

24.11.2026



Komponenten

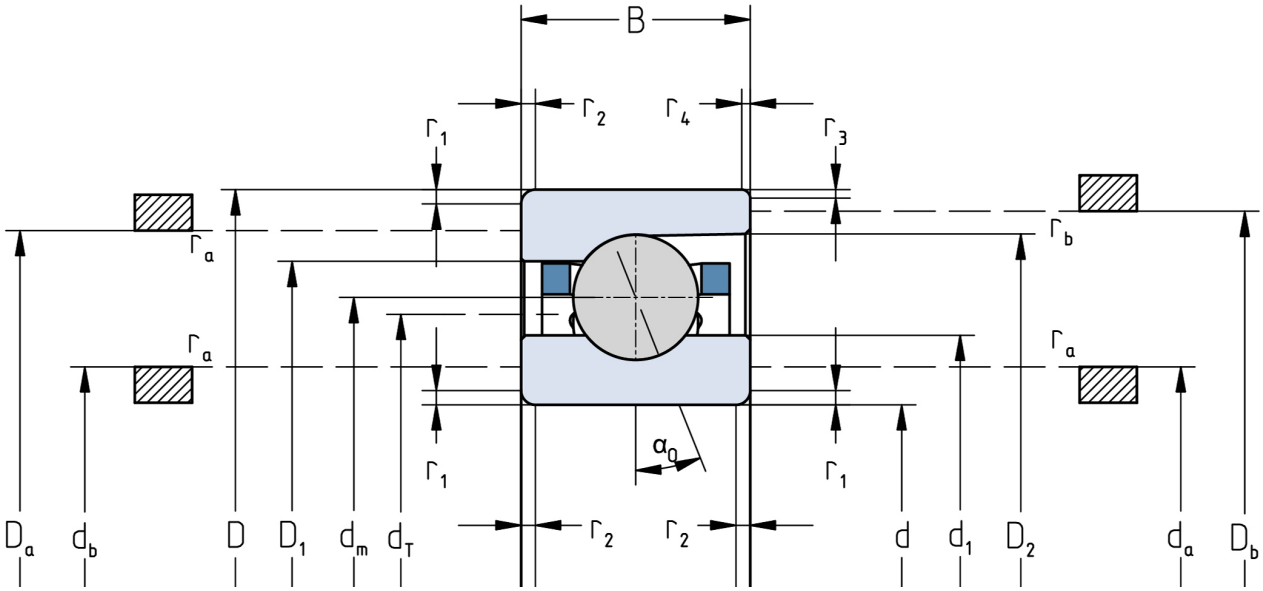
Lagerbezeichnung:	HY S 6201 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6201
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	12 x 32 x 10 mm

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/µm
Vorspannung Mittel	M:	200 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	93 N/µm
Vorspannung Schwer	S:	400 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	123 N/µm
Federvorspannung	Ff:	280 N (für n_{max})

Geometriedaten

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