Spindelkugellager HY S 61804 E TA P4+

24.11.2026



Komponenten

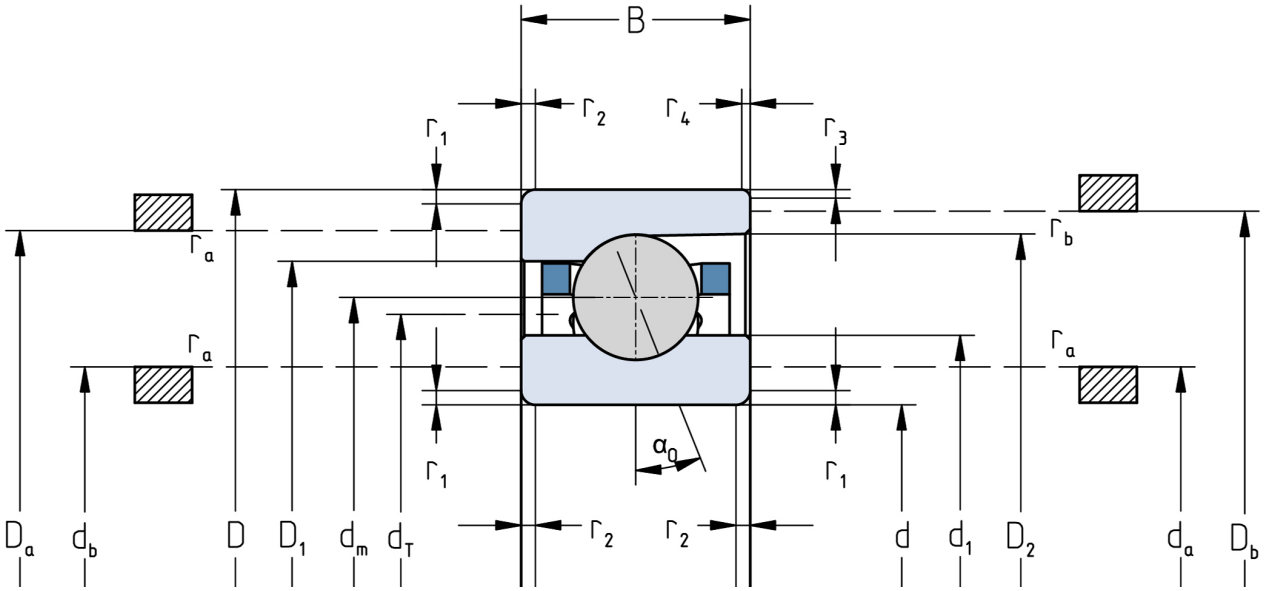
Lagerbezeichnung:	HY S 61804 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61804
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	20 x 32 x 7 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r}:	2300 N
Dyn. Tragzahl	C_r:	3450 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U:	87 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett}:	52500 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{Öl}$:	70000 1/min
Vorspannung Leicht	L:	30 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	54 N/µm
Vorspannung Mittel	M:	90 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	81 N/µm
Vorspannung Schwer	S:	170 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	104 N/µm
Federvorspannung	Ff:	170 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d:	20 mm
Außendurchmesser	D:	32 mm
Breite	B:	7 mm
Kugeldurchmesser	D_w:	3.175 mm
Kugelanzahl	Z:	18
Kantenabstand	$r_{1,2\ min}$:	0.3 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4\ min}$:	0.3 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1:	23.9 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2:	-
Durchmesser für Öleinspritzung	d_T:	24.9 mm
Teilkreisdurchmesser	d_m:	26 mm
Innendurchmesser Außenring	D_1:	28.1 mm
Kantenradius Umbauteil	$r_{a\ max}$:	0.3 mm
Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b\ max}$:	0.3 mm
Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b\ min}$:	21.8 mm
Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b\ max}$:	30.5 mm
Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2:	29.2 mm
Gewicht	m:	0.016 kg
Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0:	25°



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