Spindelkugellager S 61901 E TA P4+

07.05.2024

Komponenten

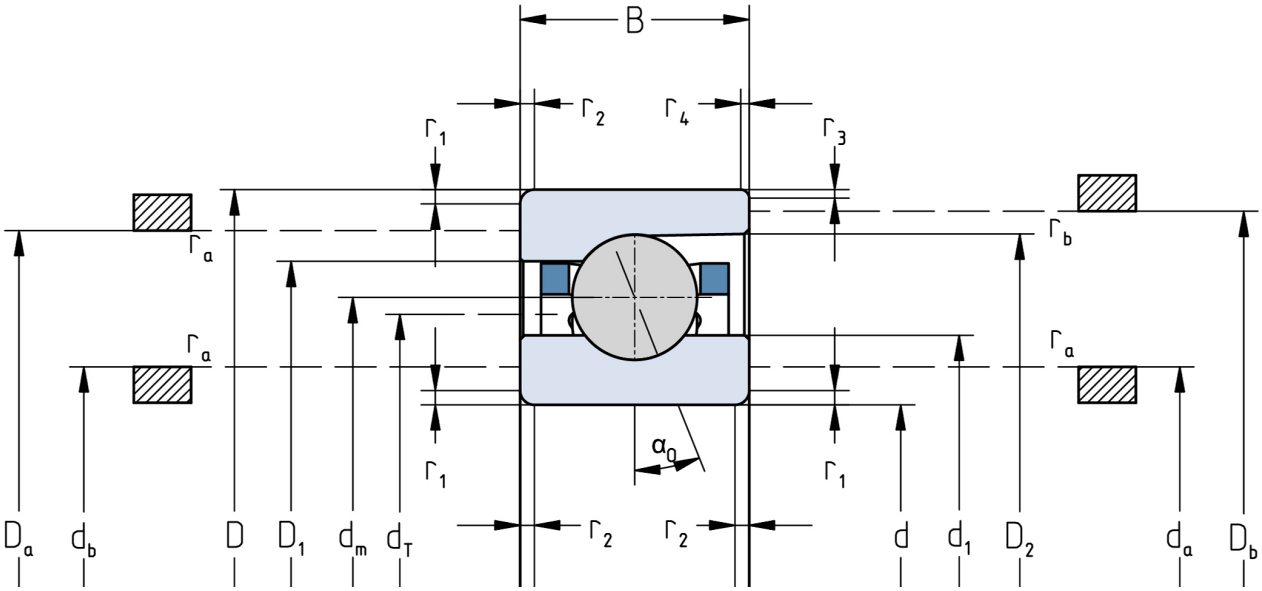
Lagerbezeichnung:	S 61901 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61901
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	12 x 24 x 6 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r}:	1600 N
Dyn. Tragzahl	C_r:	2950 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U:	83 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett}:	62250 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{Öl}$:	83000 1/min
Vorspannung Leicht	L:	25 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	37 N/µm
Vorspannung Mittel	M:	75 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	56 N/µm
Vorspannung Schwer	S:	150 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	74 N/µm
Federvorspannung	Ff:	160 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d:	12 mm
Außendurchmesser	D:	24 mm
Breite	B:	6 mm
Kugeldurchmesser	D_w:	3.175 mm
Kugelanzahl	Z:	13
Kantenabstand	$r_{1,2\ min}$:	0.3 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4\ min}$:	0.3 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1:	15.4 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2:	-
Durchmesser für Öleinspritzung	d_T:	16.5 mm
Teilkreisdurchmesser	d_m:	17.5 mm
Innendurchmesser Außenring	D_1:	19.6 mm
Kantenradius Umbauteil	$r_{a\ max}$:	0.3 mm
Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b\ max}$:	0.3 mm
Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b\ min}$:	13.9 mm
Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b\ max}$:	22.5 mm
Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2:	20.7 mm
Gewicht	m:	0.011 kg
Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0:	25°



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