Spindelkugellager S 61900 E TA P4+

23.04.2024

Komponenten

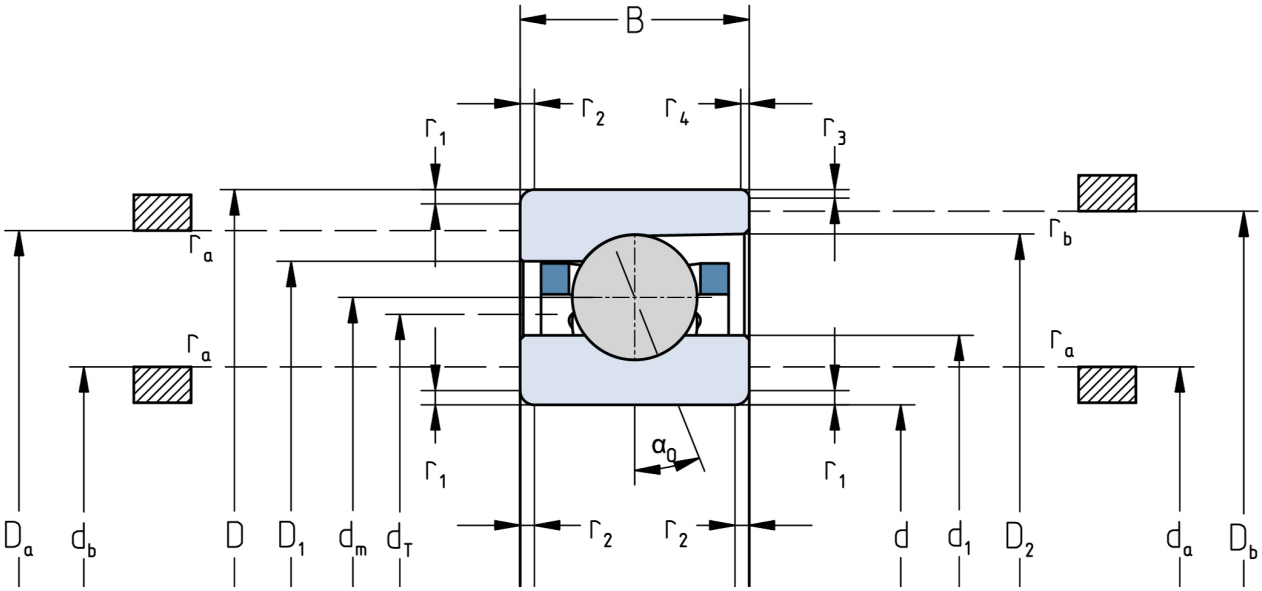
Lagerbezeichnung:	S 61900 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61900
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	10 x 22 x 6 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r}:	1310 N
Dyn. Tragzahl	C_r:	2700 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U:	68 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett}:	69000 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{Öl}$:	92000 1/min
Vorspannung Leicht	L:	22 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	32 N/µm
Vorspannung Mittel	M:	70 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	49 N/µm
Vorspannung Schwer	S:	140 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	65 N/µm
Federvorspannung	Ff:	130 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d:	10 mm
Außendurchmesser	D:	22 mm
Breite	B:	6 mm
Kugeldurchmesser	D_w:	3.175 mm
Kugelanzahl	Z:	11
Kantenabstand	$r_{1,2\,min}$:	0.3 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4\,min}$:	0.3 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1:	13.6 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2:	-
Durchmesser für Öleinspritzung	d_T:	14.7 mm
Teilkreisdurchmesser	d_m:	15.7 mm
Innendurchmesser Außenring	D_1:	17.8 mm
Kantenradius Umbauteil	$r_{a\,max}$:	0.3 mm
Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b\,max}$:	0.3 mm
Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b\,min}$:	11.8 mm
Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b\,max}$:	20.6 mm
Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2:	18.9 mm
Gewicht	m:	0.009 kg
Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0:	25°



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