Spindelkugellager S 625 C TA P4+

23.04.2024

Komponenten

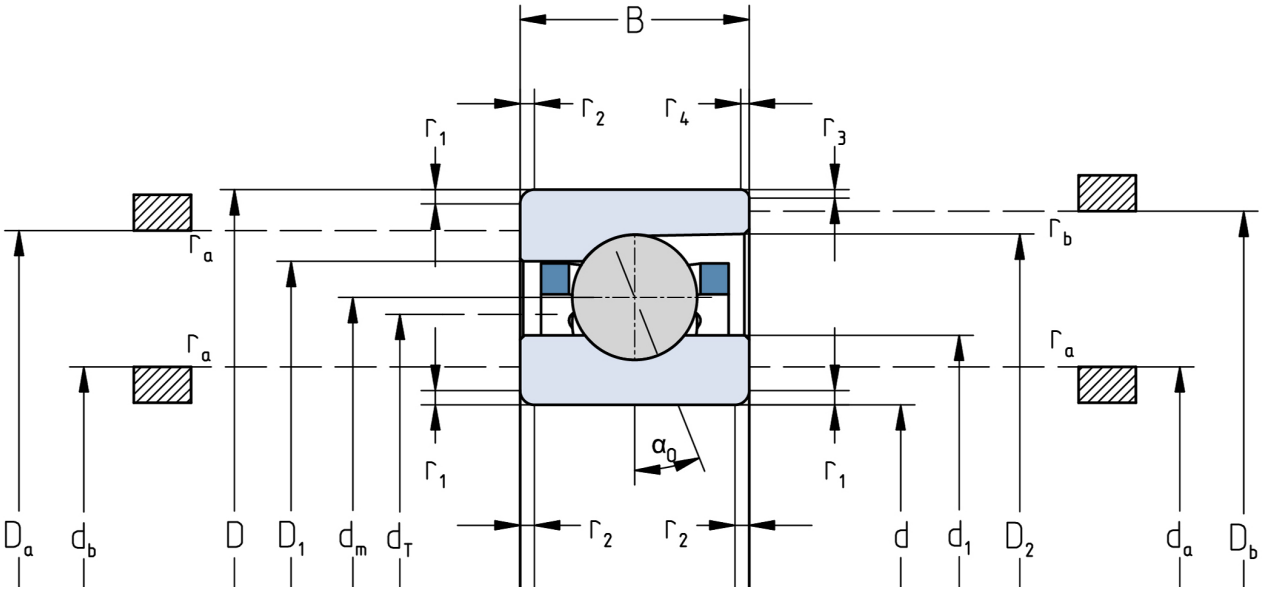
Lagerbezeichnung:	S 625 C TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	625
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	5 x 16 x 5 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r}:	720 N
Dyn. Tragzahl	C_r:	1930 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U:	38 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett}:	127500 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{Öl}$:	170000 1/min
Vorspannung Leicht	L:	10 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	9 N/µm
Vorspannung Mittel	M:	30 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	15 N/µm
Vorspannung Schwer	S:	60 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	21 N/µm
Federvorspannung	Ff:	40 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d:	5 mm
Außendurchmesser	D:	16 mm
Breite	B:	5 mm
Kugeldurchmesser	D_w:	3.175 mm
Kugelanzahl	Z:	7
Kantenabstand	$r_{1,2\ min}$:	0.3 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4\ min}$:	0.3 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1:	7.7 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2:	-
Durchmesser für Öleinspritzung	d_T:	9 mm
Teilkreisdurchmesser	d_m:	10 mm
Innendurchmesser Außenring	D_1:	12.5 mm
Kantenradius Umbauteil	$r_{a\ max}$:	0.3 mm
Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b\ max}$:	0.3 mm
Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b\ min}$:	6.8 mm
Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b\ max}$:	14.7 mm
Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2:	13.2 mm
Gewicht	m:	0.005 kg
Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0:	15°



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