Spindelkugellager HY S 6022 E TA P4+

09.05.2024

Komponenten

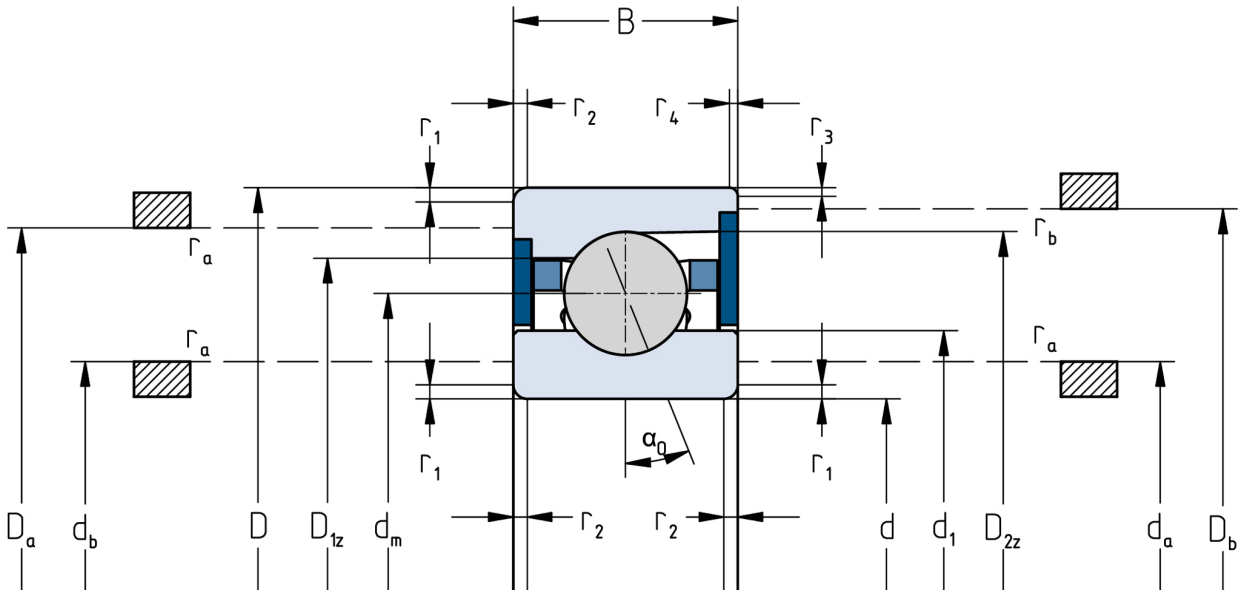
Lagerbezeichnung:	HY S 6022 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6022
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	110 x 170 x 28 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r}:	96000 N
Dyn. Tragzahl	C_r:	94000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U:	3074 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett}:	9750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{Öl}$:	13000 1/min
Vorspannung Leicht	L:	790 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	341 N/µm
Vorspannung Mittel	M:	2380 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	516 N/µm
Vorspannung Schwer	S:	4760 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	681 N/µm
Federvorspannung	Ff:	5830 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d:	110 mm
Außendurchmesser	D:	170 mm
Breite	B:	28 mm
Kugeldurchmesser	D_w:	17.462 mm
Kugelanzahl	Z:	21
Kantenabstand	$r_{1,2\ min}$:	2 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4\ min}$:	1 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1:	129.4 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2:	-
Durchmesser für Öleinspritzung	d_T:	134.9 mm
Teilkreisdurchmesser	d_m:	140 mm
Innendurchmesser Außenring	D_1:	150.6 mm
Kantenradius Umbauteil	$r_{a\ max}$:	2 mm
Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b\ max}$:	1 mm
Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b\ min}$:	121.3 mm
Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b\ max}$:	160.3 mm
Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2:	157.7 mm
Gewicht	m:	1.7 kg
Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0:	25°



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