

Spindelkugellager HY S 6016 E TA P4+

09.05.2024



Komponenten

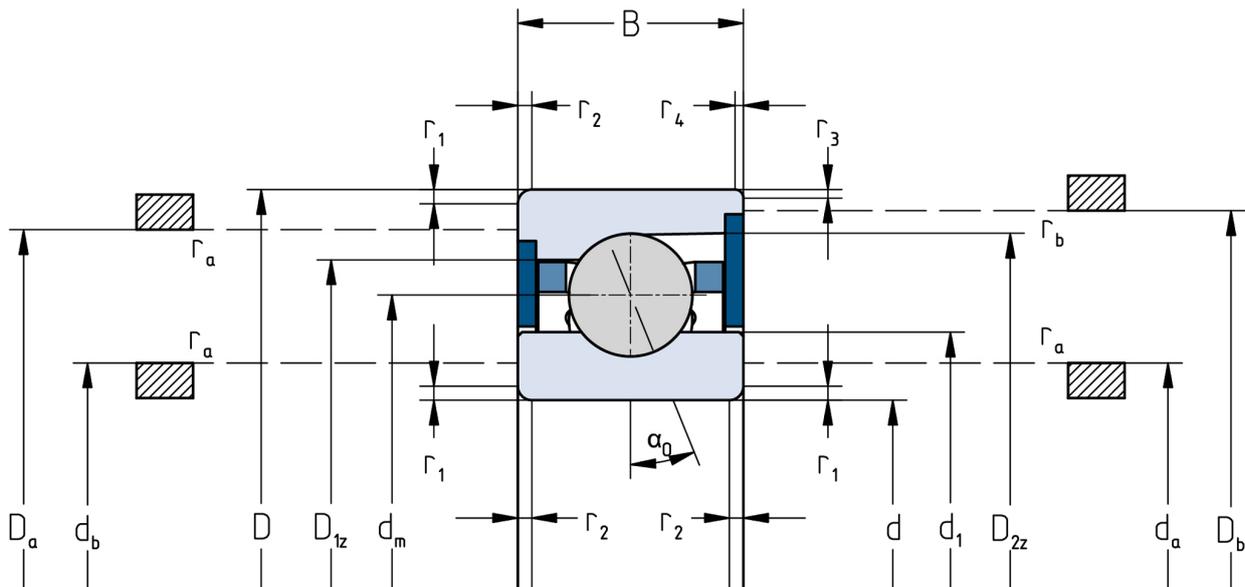
Lagerbezeichnung:	HY S 6016 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6016
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	80 x 125 x 22 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 53500 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 57000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 1994 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 13125 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 17500 1/min
Vorspannung Leicht	L: 490 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 257 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 1470 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 389 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 2930 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 513 N/μm
Federvorspannung	Ff: 3780 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 80 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_1 : 98.6 mm
Außendurchmesser	D: 125 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 102.5 mm
Breite	B: 22 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 110.7 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 13.494 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 20	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 1.1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 87.7 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 118.7 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 94.3 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 116.2 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.72 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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