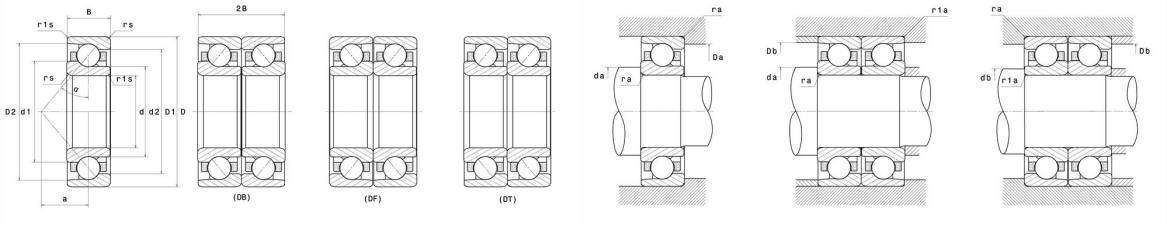
Technisches Datenblatt

7313BL1G

Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, innenringgeführt

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	65 mm
D	140 mm
B	33 mm
a	59,5 mm
Kontaktwinkel α	40 °
rs min	2,1 mm
r1s min	1,1 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	2,44 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	102 kN
Statische Tragzahl, C0	75 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,35 kN
Nlim (Öl)	6.300 U/min
Nlim (Fett)	4.700 U/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,17 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,93 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,07 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	77 mm
db min	72 mm
Da max	128 mm
Db max	133 mm
r1a max	1 mm
ra max	2 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

P = X.Fr + Y.Fa

	e	Einzellager und DT-Anordnung				DB- und DF-Anordnung			
		Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e		Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
		X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
30°	0.8	1	0	0.9	0.76	1	0.78	0.63	1.24
40°	1.14			0.35	0.57		0.55	0.57	0.93

Statisch äquivalente Belastung

Po = Xo.Fr + Yo.Fa

a	Einzellager und DT-Anordnung		DB- und DF-Anordnung	
	X_0	Y_0	X_0	Y_0
30°	0.5	0.33	1	0.66
40°		0.26		0.52

<u>Für Einzellager und DT-Anordnung</u> :

Wenn Po <Fr, dann Po = Fr