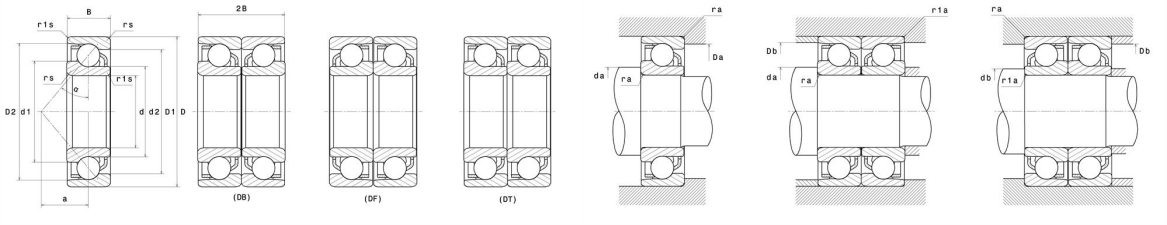
Technische Daten

7322BG

Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Stahlblechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	110 mm
D	240 mm
B	50 mm
a	99 mm
Kontaktwinkel α	40 °
rs min	3 mm
r1s min	1,1 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	9,8 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	226 kN
Statische Tragzahl, C0	226 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	7,7 kN
Nlim (Öl)	3.700 Tr/min
Nlim (Fett)	2.700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,14 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,92 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,08 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	124 mm
db min	117 mm
Da max	226 mm
Db max	233 mm
r1a max	1 mm
ra max	2,5 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

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn Po <Fr, dann Po = Fr