

Technisches Datenblatt PDF

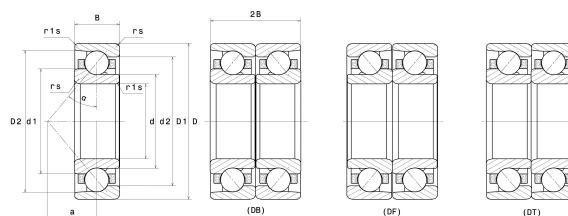
7322BL1BG



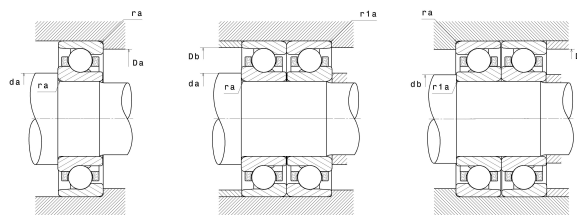
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, innenringgeführt

Technische Eigenschaften	
d	110 mm
D	240 mm
B	50 mm
a	99 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	3 mm
r1s min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	11 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	213 kN
Statische Tragzahl, C0	208 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	7,10 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	4,51 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,49 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	2,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

	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

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

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 $P_0 \leq F_r$, dann $P_0 = F_r$