



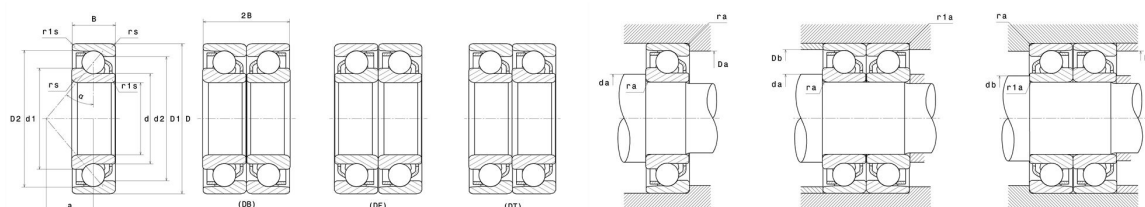
Technische Daten

7322B

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
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

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

	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

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

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 $Po = Fr$