

Technisches Datenblatt PDF

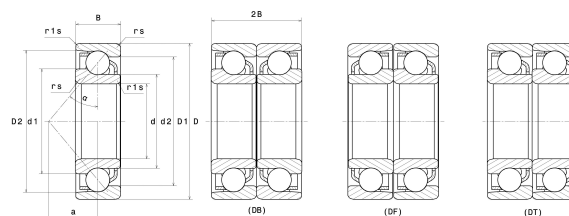
7330B



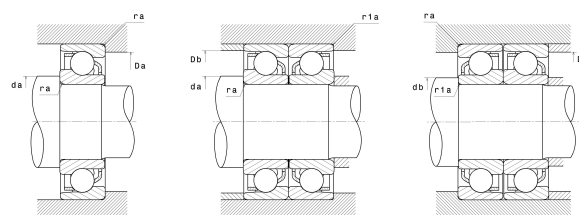
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Stahlblechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	150 mm
D	320 mm
B	65 mm
a	131 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	4 mm
r1s min	1,50 mm
Masse	25,10 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	300 kN
Statische Tragzahl, C0	350 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	10,40 kN
Nlim (Öl)	2 600 Tr/min
Nlim (Fett)	2 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,50 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,01 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,99 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	168 mm
db min	302 mm
Da max	311,50 mm
Db max	3 mm
r1a max	1,50 mm
ra max	3 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 $P_0 = F_r$