

Technisches Datenblatt PDF

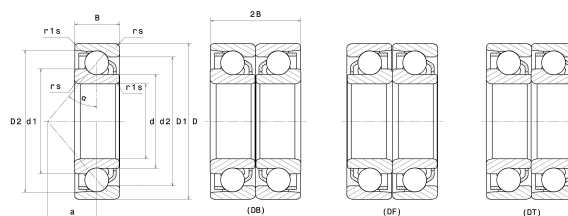
7318BG



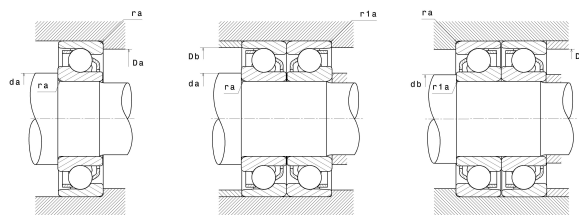
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Stahlblechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	90 mm
D	190 mm
B	43 mm
a	80,50 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	3 mm
r1s min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	5,16 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	156 kN
Statische Tragzahl, C0	135 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	5,20 kN
Nlim (Öl)	4 500 Tr/min
Nlim (Fett)	3 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,28 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,96 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,04 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	104 mm
db min	97 mm
Da max	176 mm
Db max	183 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 $P_0 = F_r$