

Technisches Datenblatt PDF

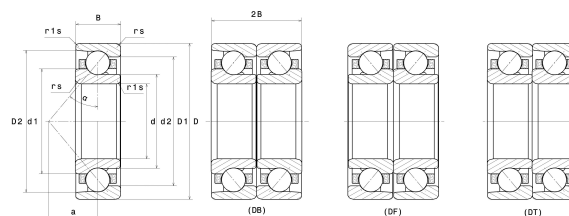
7315BL1G



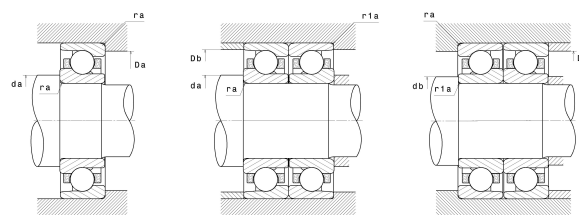
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schräggugellager mit Messingkäfig, innenringgeführt

Technische Eigenschaften	
d	75 mm
D	160 mm
B	37 mm
a	68 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	2,10 mm
r1s min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	3,51 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	118 kN
Statische Tragzahl, C0	89,30 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,75 kN
Nlim (Öl)	5400 Tr/min
Nlim (Fett)	4100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,22 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,53 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,47 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	87 mm
db min	82 mm
Da max	148 mm
Db max	153 mm
r1a max	1 mm
ra max	2 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 $P_0 = F_r$