

Technisches Datenblatt PDF

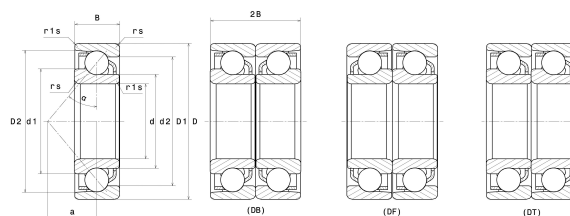
7309BG



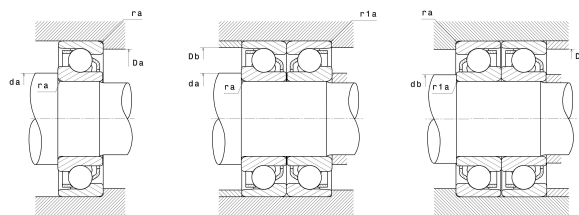
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Stahlblechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	45 mm
D	100 mm
B	25 mm
a	43 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	1,50 mm
r1s min	1 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,85 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	58,50 kN
Statische Tragzahl, C0	40 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,82 kN
Nlim (Öl)	8 900 Tr/min
Nlim (Fett)	6 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,10 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,92 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,08 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	53,50 mm
db min	50,50 mm
Da max	91,50 mm
Db max	94,50 mm
r1a max	1 mm
ra max	1,50 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 $P_0 = F_r$