

Technisches Datenblatt PDF

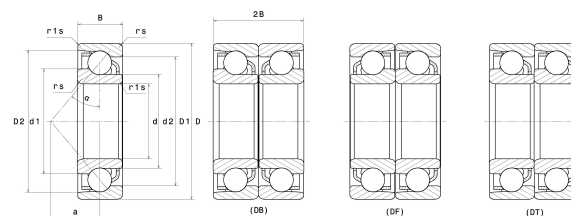
7311BGC3



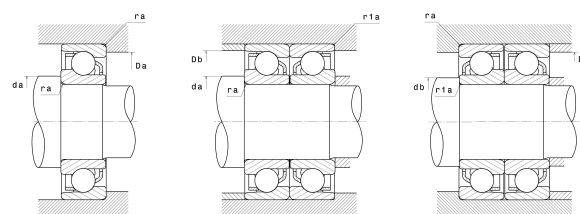
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Stahlblechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	55 mm
D	120 mm
B	29 mm
a	52 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	2 mm
r1s min	1 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	1,42 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	79 kN
Statische Tragzahl, C0	56,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,55 kN
Nlim (Öl)	7 300 Tr/min
Nlim (Fett)	5 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	65 mm
db min	60,50 mm
Da max	110 mm
Db max	114,50 mm
r1a max	1 mm
ra max	1 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 $P_0 = F_r$