



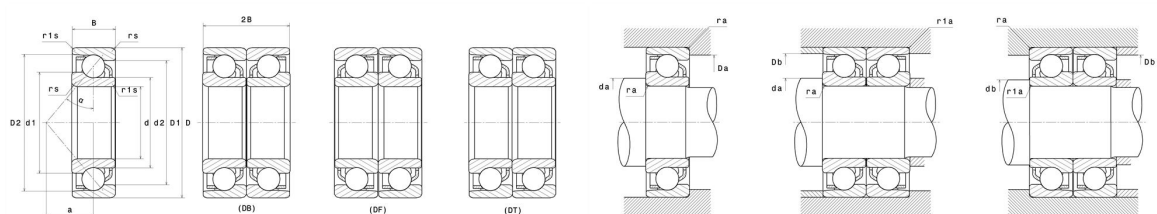
Technisches Datenblatt

7222BG

Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit
Stahlblechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	110 mm
D	200 mm
B	38 mm
a	84 mm
Kontaktwinkel α	40 °
rs min	2,1 mm
r1s min	1,1 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	4,54 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	154 kN
Statische Tragzahl, C0	144 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	5,3 kN
Nlim (Öl)	4.000 Tr/min
Nlim (Fett)	3.000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	122 mm
db min	117 mm
Da max	188 mm
Db max	193 mm
r1a max	1 mm
ra max	2 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.F_r + Y.F_a$$

	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

$$P_o = X_o.F_r + Y_o.F_a$$

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 $P_o \leq F_r$, dann $P_o = F_r$