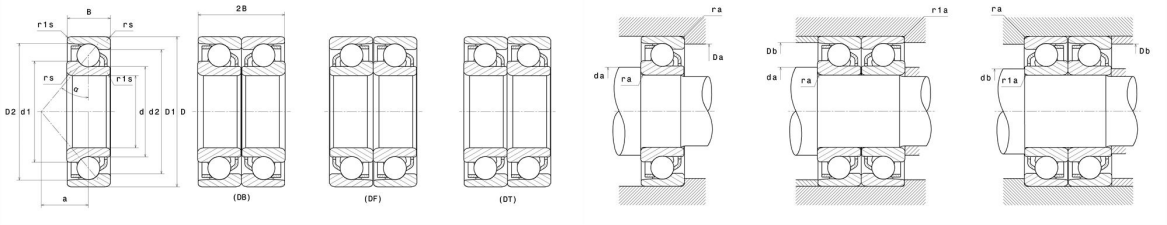
Technisches Datenblatt

7215BG

Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Stahlblechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	75 mm
D	130 mm
B	25 mm
a	56 mm
Kontaktwinkel α	40 °
rs min	1,5 mm
r1s min	1 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	1,19 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	71,5 kN
Statische Tragzahl, C0	62 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,8 kN
Nlim (Öl)	6.000 U/min
Nlim (Fett)	4.500 U/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	83,5 mm
db min	80,5 mm
Da max	121,5 mm
Db max	124,5 mm
r1a max	1 mm
ra max	1 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

P = X.Fr + Y.Fa

	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

Po = Xo.Fr + Yo.Fa

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

<u>Für Einzellager und DT-Anordnung</u> :

Wenn Po <Fr, dann Po = Fr