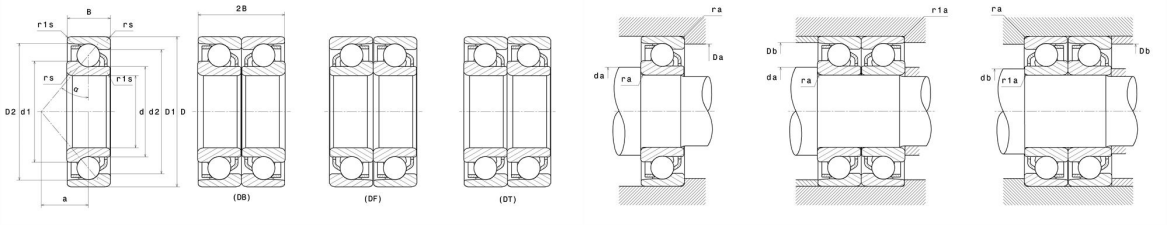
Technisches Datenblatt

7218BG

Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Stahlblechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	90 mm
D	160 mm
B	30 mm
a	67,5 mm
Kontaktwinkel α	40 °
rs min	2 mm
r1s min	1 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	2,22 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	107 kN
Statische Tragzahl, C0	94 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,8 kN
Nlim (Öl)	5.000 U/min
Nlim (Fett)	3.800 U/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	100 mm
db min	95,5 mm
Da max	150 mm
Db max	154,5 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