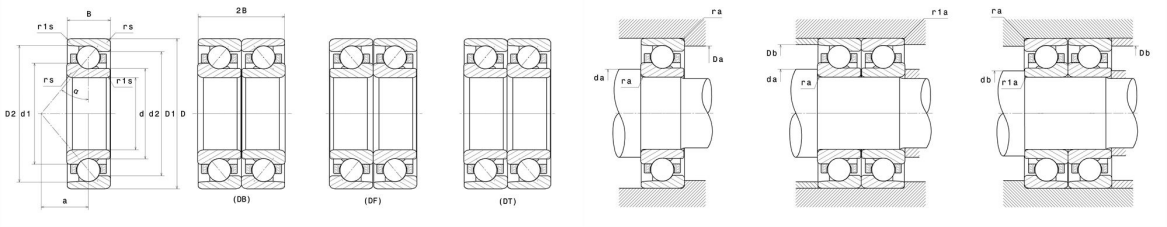
Technische Daten

7320BL1G

Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, innenringgeführt

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	100 mm
D	215 mm
B	47 mm
a	89,5 mm
Kontaktwinkel α	40 °
rs min	3 mm
r1s min	1,1 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	8,32 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	190 kN
Statische Tragzahl, C0	178 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	6,4 kN
Nlim (Öl)	4.000 Tr/min
Nlim (Fett)	3.000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,17 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,93 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,07 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	114 mm
db min	107 mm
Da max	201 mm
Db max	208 mm
r1a max	1 mm
ra max	2,5 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

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn Po <Fr, dann Po = Fr