



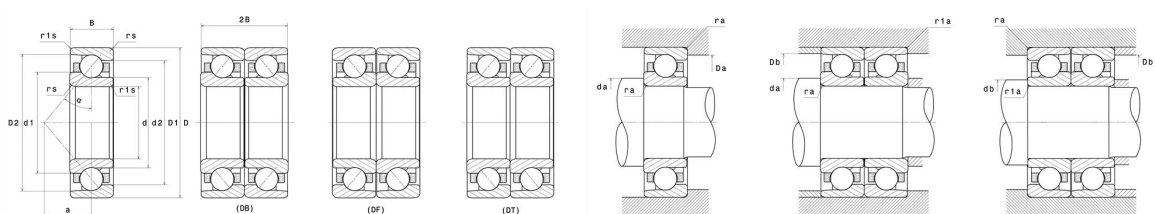
Technisches Datenblatt

7310BL1G

Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig,
innenringgeführt

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	50 mm
D	110 mm
B	27 mm
a	47 mm
Kontaktwinkel α	40 °
rs min	2 mm
r1s min	1 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	1,24 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	64,4 kN
Statische Tragzahl, C0	44,3 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,01 kN
Nlim (Öl)	8.100 U/min
Nlim (Fett)	6.000 U/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	4,52 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,48 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	60 mm
db min	55,5 mm
Da max	100 mm
Db max	104,5 mm
r1a max	1 mm
ra max	2 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

	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

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

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 $Po \leq Fr$, dann $Po = Fr$