

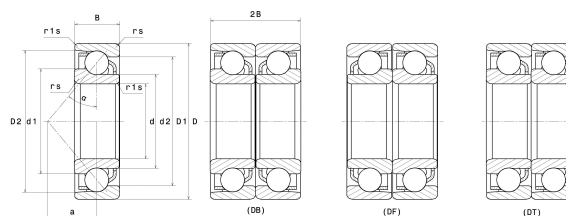
Technisches Datenblatt PDF 7310BGC3



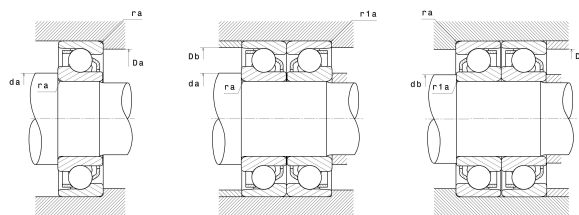
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Stahlblechkäfig

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	C3
Masse	1,11 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	68 kN
Statische Tragzahl, C0	48 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,18 kN
Nlim (Öl)	8 100 Tr/min
Nlim (Fett)	6 000 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, BPFI	4,93 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,07 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	60 mm
db min	55,50 mm
Da max	100 mm
Db max	104,50 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 $Po = Fr$