



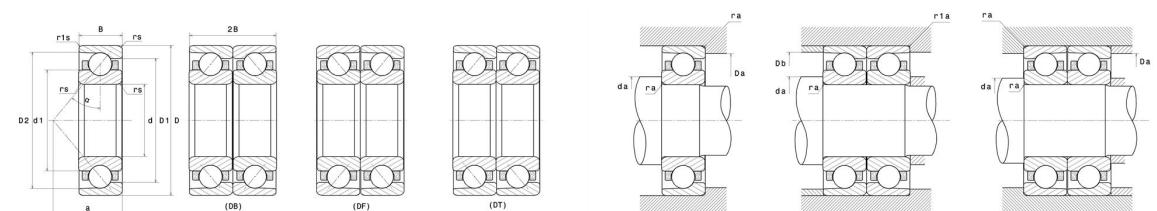
Technisches Datenblatt

7414BG

Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig,innenringgeführt

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	70 mm
D	180 mm
B	42 mm
Kontaktwinkel α	40 °
rs min	3 mm
r1s min	1,1 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	5,7 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	139 kN
Statische Tragzahl, C0	109 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4,45 kN
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,4 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,79 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,03 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,97 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	402 mm
Da max	166 mm
Db max	173 mm
r1a max	1 mm
ra max	2,5 mm

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.F_r + Y.F_a$$

	e	Einzellager und DT-Anordnung				DB- und DF-Anordnung			
		$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$		$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
		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

$$P_0 = X_0.F_r + Y_0.F_a$$

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 $P_0 \leq F_r$, dann $P_0 = F_r$