

Technisches Datenblatt PDF

7414BG

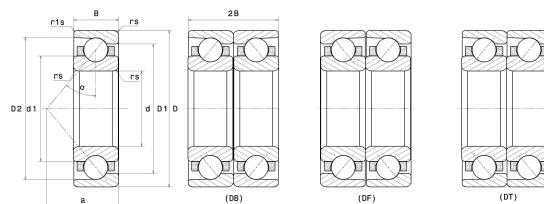


Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, innenringgeführt

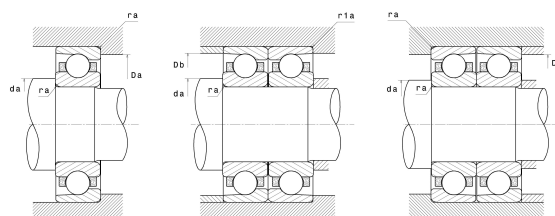
Technische Eigenschaften

d	70 mm
D	180 mm
B	42 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	3 mm
r1s min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	5,70 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	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,79 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	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	2,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

	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

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

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 $P_0 = F_r$