

Technisches Datenblatt PDF 7416BG

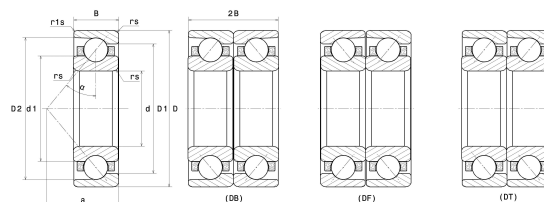


Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, innenringgeführt

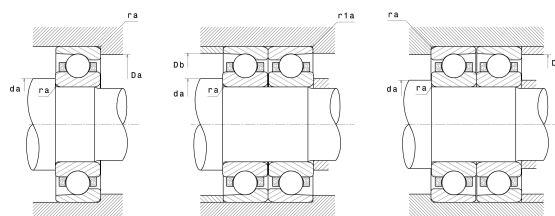
Technische Eigenschaften

d	80 mm
D	200 mm
B	48 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	3 mm
r1s min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	6,71 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	158 kN
Statische Tragzahl, C0	132 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	5,10 kN
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,86 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,05 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,96 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	452 mm
Da max	186 mm
Db max	193 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 $P_0 = F_r$