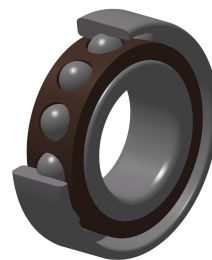


Technisches Datenblatt PDF 7016

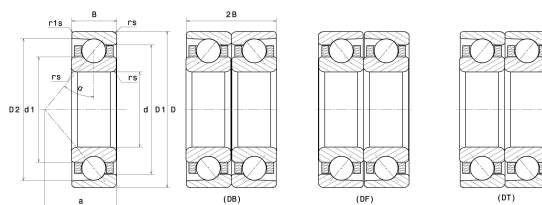


Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Polyamidkäfig

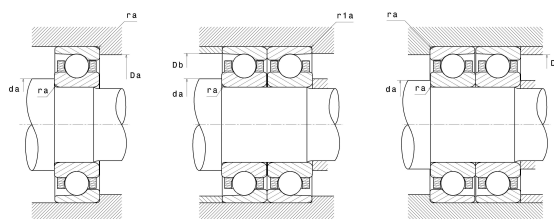
Technische Eigenschaften

d	80 mm
D	125 mm
B	22 mm
a	40,50 mm
Kontaktwinkel, α	30 °
rs min	1,10 mm
r1s min	0,60 mm
Masse	0,99 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	53,50 kN
Statische Tragzahl, C0	50,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,27 kN
Nlim (Öl)	7 300 Tr/min
Nlim (Fett)	5 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,50 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,86 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,14 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	87 mm
Da max	118 mm
Db max	120,50 mm
r1a max	0,60 mm
ra max	1 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 $P_0 = F_r$