

Technisches Datenblatt PDF

7013L1

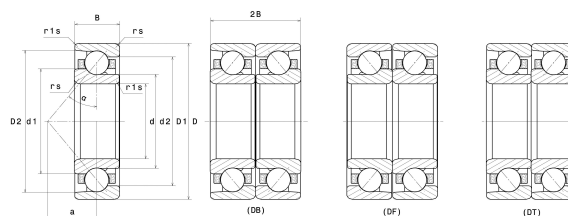


Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, innenringgeführt

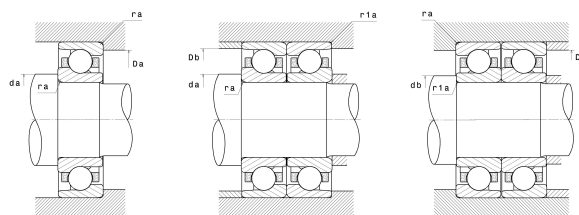
Technische Eigenschaften

d	65 mm
D	100 mm
B	18 mm
a	33 mm
Kontaktwinkel, α	30 °
rs min	1,10 mm
r1s min	0,60 mm
Masse	0,51 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	33,50 kN
Statische Tragzahl, C0	31,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,43 kN
Nlim (Öl)	9 000 Tr/min
Nlim (Fett)	6 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	110 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,90 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,36 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,64 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	72 mm
Da max	93 mm
Db max	95,50 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 $P_0 = F_r$