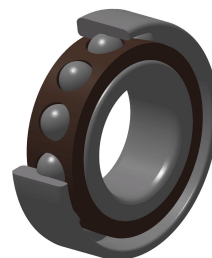


Technisches Datenblatt PDF

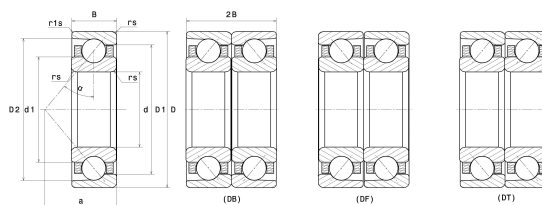
7022



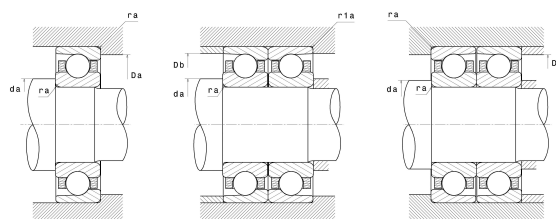
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schräggugellager mit Polyamidkäfig

Technische Eigenschaften	
d	110 mm
D	170 mm
B	28 mm
a	54,50 mm
Kontaktwinkel, α	30 °
rs min	2 mm
r1s min	1 mm
Masse	2,30 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	92 kN
Statische Tragzahl, C0	93 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,55 kN
Nlim (Öl)	5300 Tr/min
Nlim (Fett)	3900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,57 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,87 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,13 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	120 mm
Da max	160 mm
Db max	164,50 mm
r1a max	1 mm
ra max	2 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 $P_0 = F_r$