

Technisches Datenblatt PDF 6844



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

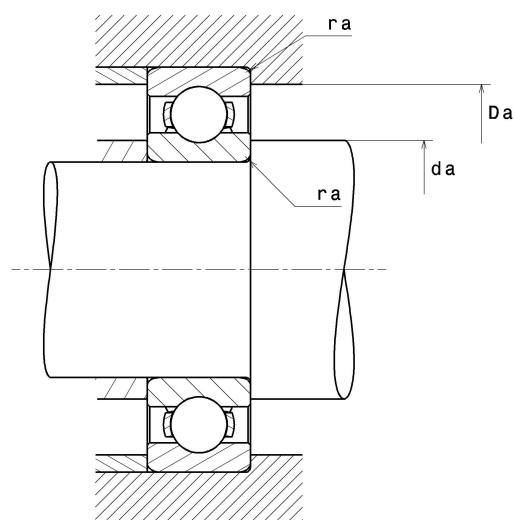
Technische Eigenschaften

d	220 mm
D	270 mm
B	24 mm
rs min	1,50 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	3 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	76,50 kN
Statische Tragzahl, C0	98 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,85 kN
f0	16
Nlim (Öl)	2 400 Tr/min
Nlim (Fett)	2 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	16,18 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	12,67 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	14,33 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	228 mm
Da max	262 mm
ra max	1,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19	1	0	0.56	2.3
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.3				1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X_0	Y_0
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung:

Wenn $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$