

Technisches Datenblatt PDF 6226



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

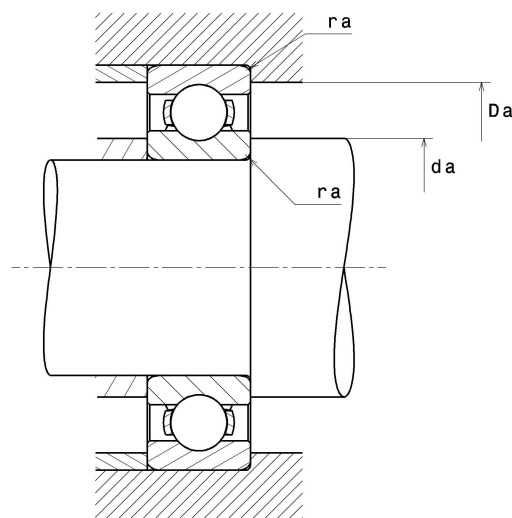
Technische Eigenschaften

d	130 mm
D	230 mm
B	40 mm
rs min	3 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	5,82 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	167 kN
Statische Tragzahl, C0	146 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4,95 kN
f0	14.5
Nlim (Öl)	3 100 Tr/min
Nlim (Fett)	2 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,49 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,12 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,88 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	143 mm
Da max	217 mm
ra max	2,50 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 $P_0 = Fr$