

Technisches Datenblatt PDF 6224



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

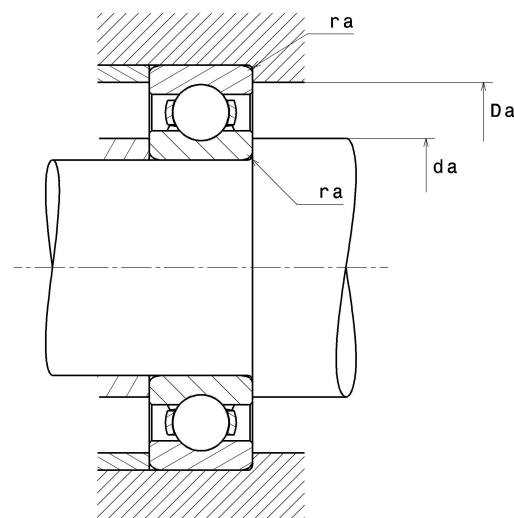
Technische Eigenschaften

d	120 mm
D	215 mm
B	40 mm
rs min	2,10 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	5,15 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	155 kN
Statische Tragzahl, C0	131 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4,60 kN
f0	14.4
Nlim (Öl)	3 400 Tr/min
Nlim (Fett)	2 900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,37 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,10 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,90 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	131 mm
Da max	204 mm
ra max	2 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 $P_0 = Fr$