

Technisches Datenblatt PDF

6824P5



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

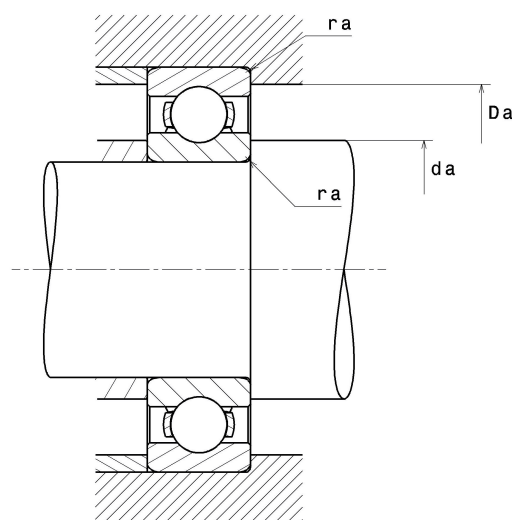
Technische Eigenschaften

d	120 mm
D	150 mm
B	16 mm
rs min	1 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,56 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	28,90 kN
Statische Tragzahl, C0	33 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,29 kN
f0	16
Nlim (Öl)	4 700 Tr/min
Nlim (Fett)	4 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	15,40 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,63 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	14,37 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	125 mm
Da max	145 mm
ra max	1 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 $P_0 = Fr$