

Technisches Datenblatt PDF

6006LB



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Nicht reibende Dichtung einseitig

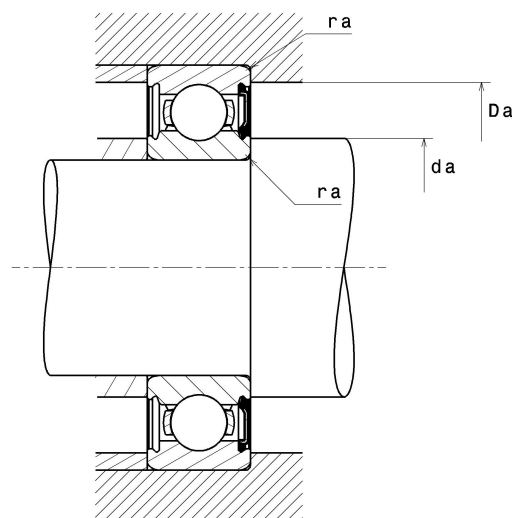
Technische Eigenschaften

d	30 mm
D	55 mm
B	13 mm
rs min	1 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,12 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	13,20 kN
Statische Tragzahl, C0	8,30 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,38 kN
f0	14.8
Nlim (Öl)	15 000 Tr/min
Nlim (Fett)	13 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-25 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	110 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,85 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,59 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,41 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	35 mm
da max	37 mm
Da max	50 mm
ra max	1 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
		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

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung:

Wenn $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$