

Technisches Datenblatt PDF

6080



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

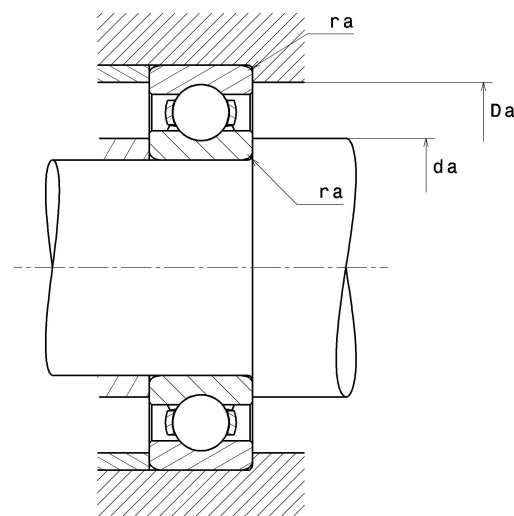
Technische Eigenschaften

d	400 mm
D	600 mm
B	90 mm
rs min	5 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	87,60 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	510 kN
Statische Tragzahl, C0	825 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	16,80 kN
f0	15.7
Nlim (Öl)	1 100 Tr/min
Nlim (Fett)	930 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,75 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,68 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,33 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	420 mm
Da max	580 mm
ra max	4 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	$F_a / Fr \leq e$		$F_a / Fr > e$	
		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 $P_0 = Fr$