

Technisches Datenblatt PDF

68/600L1



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Massiver Käfig, offen

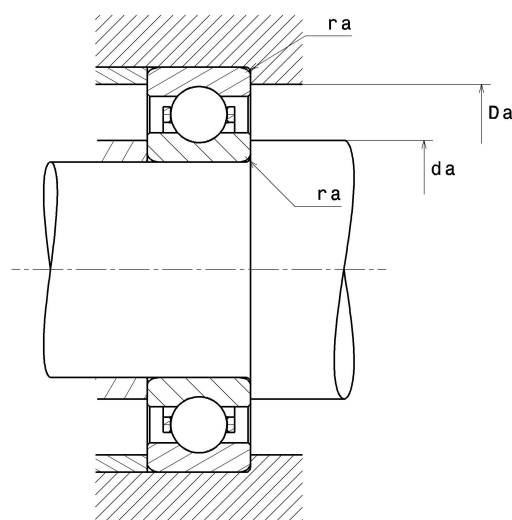
Technische Eigenschaften

d	600 mm
D	730 mm
B	60 mm
rs min	3 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	51,70 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	375 kN
Statische Tragzahl, C0	705 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	12,40 kN
f0	16
Nlim (Öl)	780 Tr/min
Nlim (Fett)	660 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	16,05 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	12,19 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,81 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	613 mm
Da max	717 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	$F_a / Fr \leq e$		$F_a / Fr > e$	
		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 $P_0 = Fr$