

Karta techniczna PDF

4T30312D



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	60 mm
D	130 mm
B	31 mm
C	22 mm
T	33,50 mm
d1	96 mm
a	40,50 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.83
Y2	0.73
Y0	0.4
Waga	1,97 kg
Oznaczenie ISO355	T7FB060
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	150 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	176 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	21,50 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	3 600 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	2 700 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,42 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	5,52 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	6,76 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	9,24 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	73 mm
db min	74 mm
Da min	103 mm
Da max	118 mm
Db min	124 mm
Ca min	4 mm
Cb min	11,50 mm
ra max	2,50 mm
r1a max	2 mm

Dane do obliczeń

Równoważne promieniowe obciążenie dynamiczne łożyska

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

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Równoważne promieniowe obciążenie statyczne łożyska

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

X_0	Y_0
0.5	Y0

Jeżeli $P_0 \leq F_r$, należy rozważyć $P_0 = F_r$

Wartości e, Y2 i Y0 przedstawiono w tabeli powyżej.