

Karta techniczna PDF

4T30314D



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	70 mm
D	150 mm
B	35 mm
C	25 mm
T	38 mm
d1	110,50 mm
a	47 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.83
Y2	0.73
Y0	0.4
Waga	2,92 kg
Oznaczenie ISO355	T7GB070
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	193 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	229 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	27,20 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	3 000 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	2 300 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	84 mm
db min	84 mm
Da min	118 mm
Da max	138 mm
Db min	142 mm
Ca min	4 mm
Cb min	13 mm
ra max	2,50 mm
r1a max	2 mm

Dane do obliczeń

Równoważne promieniowe obciążenie dynamiczne łożyska

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

$Fa / Fr \leq e$		$Fa / Fr > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Równoważne promieniowe obciążenie statyczne łożyska

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

Xo	Yo
0.5	Yo

Jeżeli $Po \leq Fr$, należy rozważyć $Po = Fr$

Wartości e, Y2 i Yo przedstawiono w tabeli powyżej.