

Karta techniczna PDF 30230U



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	150 mm
D	270 mm
B	45 mm
C	38 mm
T	49 mm
d1	203,50 mm
a	51,50 mm
rs min	4 mm
r1s min	3 mm
e	0.44
Y2	1.38
Y0	0.76
Waga	11,20 kg
Oznaczenie ISO355	T4GB150
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	450 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	605 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	59,20 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	1 700 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	1 300 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,43 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	6,89 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8,20 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,80 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	175 mm
db min	168 mm
Da min	234 mm
Da max	256 mm
Db min	255 mm
Ca min	7 mm
Cb min	11 mm
ra max	3 mm
r1a max	2,50 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.