

Karta techniczna PDF 30228U



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	140 mm
D	250 mm
B	42 mm
C	36 mm
T	45,75 mm
d1	189 mm
a	48,50 mm
rs min	4 mm
r1s min	3 mm
e	0.44
Y2	1.38
Y0	0.76
Waga	9,26 kg
Oznaczenie ISO355	T4FB140
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	420 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	570 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	56,90 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	1 900 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	1 400 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)	8,63 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,37 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	163 mm
db min	158 mm
Da min	219 mm
Da max	236 mm
Db min	237 mm
Ca min	7 mm
Cb min	9,50 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.