

Karta techniczna PDF 32030XU



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	150 mm
D	225 mm
B	48 mm
C	36 mm
T	48 mm
d1	189 mm
a	49,50 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.46
Y2	1.31
Y0	0.72
Waga	6,37 kg
Oznaczenie ISO355	T4EC150
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	370 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	655 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	66,10 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)	0,46 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	10,46 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	13,64 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	16,36 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	164 mm
db min	164 mm
Da min	200 mm
Da max	213 mm
Db min	216 mm
Ca min	8 mm
Cb min	12 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.