

Karta techniczna PDF 32018XUP5



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	90 mm
D	140 mm
B	32 mm
C	24 mm
T	32 mm
d1	115,50 mm
a	30 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.42
Y2	1.42
Y0	0.78
Waga	1,79 kg
Oznaczenie ISO355	T3CC090
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	168 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	270 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	31,60 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	3300 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	2500 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,45 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	9,62 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	12,61 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	15,39 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	100 mm
db min	100 mm
Da min	125 mm
Da max	131,50 mm
Db min	134 mm
Ca min	6 mm
Cb min	8 mm
ra max	2 mm
r1a max	1,50 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.