

Karta techniczna PDF 30318DU



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	90 mm
D	190 mm
B	43 mm
C	30 mm
T	46,50 mm
d1	140 mm
a	59 mm
rs min	4 mm
r1s min	3 mm
e	0.83
Y2	0.73
Y0	0.4
Waga	5,66 kg
Oznaczenie ISO355	T7GB090
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	270 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	320 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	35,30 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	2 400 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	1 800 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)	6,34 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	8,66 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	109 mm
db min	108 mm
Da min	151 mm
Da max	176 mm
Db min	179 mm
Ca min	6 mm
Cb min	16,50 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.