

Karta techniczna PDF 30311U



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	55 mm
D	120 mm
B	29 mm
C	25 mm
T	31,50 mm
d1	85,50 mm
a	24,50 mm
rs min	2,50 mm
r1s min	2 mm
e	0.35
Y2	1.74
Y0	0.96
Waga	1,66 kg
Oznaczenie ISO355	T2FB055
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	155 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	179 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	21,80 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	4 400 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	3 300 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,41 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	5,27 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	6,57 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	9,43 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	71 mm
db min	67 mm
Da min	104 mm
Da max	110 mm
Db min	111 mm
Ca min	4 mm
Cb min	6,50 mm
ra max	2 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.