

Karta techniczna PDF

4T30310D



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	50 mm
D	110 mm
B	27 mm
C	19 mm
T	29,25 mm
d1	81,50 mm
a	35 mm
rs min	2,50 mm
r1s min	2 mm
e	0.83
Y2	0.73
Y0	0.4
Waga	1,25 kg
Oznaczenie ISO355	T7FB050
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	113 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	130 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	15,90 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	4 200 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	3 200 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)	5,53 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	6,76 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	9,24 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	62 mm
db min	62 mm
Da min	87 mm
Da max	100 mm
Db min	105 mm
Ca min	3 mm
Cb min	10 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.