

Karta techniczna PDF ETAT7FC070ST



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	70 mm
D	140 mm
B	35,50 mm
C	27 mm
T	39 mm
d1	109 mm
a	47,50 mm
rs min	3 mm
r1s min	3 mm
e	0.87
Y2	0.69
Y0	0.38
Waga	2,61 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	173 kN
Wsp. A2 materiału	2.8
Nośność statyczna C0	231 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	27,90 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	3 200 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	2 400 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,44 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	6,75 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	7,86 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,14 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	82 mm
db min	84 mm
Da min	106 mm
Da max	126 mm
Db min	135 mm
Ca min	5 mm
Cb min	12 mm
ra max	2,50 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.