

Karta techniczna PDF ETAT7FC060ST



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	60 mm
D	125 mm
B	33,50 mm
C	26 mm
T	37 mm
d1	95,50 mm
a	42 mm
rs min	3 mm
r1s min	3 mm
e	0.82
Y2	0.73
Y0	0.4
Waga	2 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	145 kN
Wsp. A2 materiału	2.8
Nośność statyczna C0	186 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	22,70 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	3 700 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	2 800 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,43 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	6,40 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	7,36 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	9,65 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	72 mm
db min	74 mm
Da min	94 mm
Da max	111 mm
Db min	119 mm
Ca min	4 mm
Cb min	11 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.