

Karta techniczna PDF ECO30303ST



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	17 mm
D	47 mm
B	14 mm
C	12 mm
T	15,25 mm
d1	31 mm
a	10,50 mm
rs min	1 mm
r1s min	1 mm
e	0.29
Y2	2.11
Y0	1.16
Waga	0,13 kg
Oznaczenie ISO355	T2FB017
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	28,90 kN
Wsp. A2 materiału	2.8
Nośność statyczna C0	26,30 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	3,20 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	12 000 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	9 000 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,39 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	4,14 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	4,65 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	7,35 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	24 mm
db min	22,50 mm
Da min	40 mm
Da max	41,50 mm
Db min	42 mm
Ca min	3 mm
Cb min	3,50 mm
ra max	1 mm
r1a max	1 mm

Dane do obliczeń

Równoważne promieniowe obciążenie dynamiczne łożyska

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Równoważne promieniowe obciążenie statyczne łożyska

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

Jeżeli $P_0 \leq F_r$, należy rozważyć $P_0 = F_r$

Wartości e, Y2 i Y0 przedstawiono w tabeli powyżej.