

Karta techniczna PDF 32019XU



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	95 mm
D	145 mm
B	32 mm
C	24 mm
T	32 mm
d1	121 mm
a	31,50 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.44
Y2	1.36
Y0	0.75
Waga	1,83 kg
Oznaczenie ISO355	T4CC095
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	171 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	280 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	32,30 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	3 100 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	2 300 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,45 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	10,07 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	13,13 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	15,87 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	105 mm
db min	105 mm
Da min	130 mm
Da max	136,50 mm
Db min	140 mm
Ca min	6 mm
Cb min	8 mm
ra max	2 mm
r1a max	1,50 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.