

Karta techniczna PDF 4T97500/97900



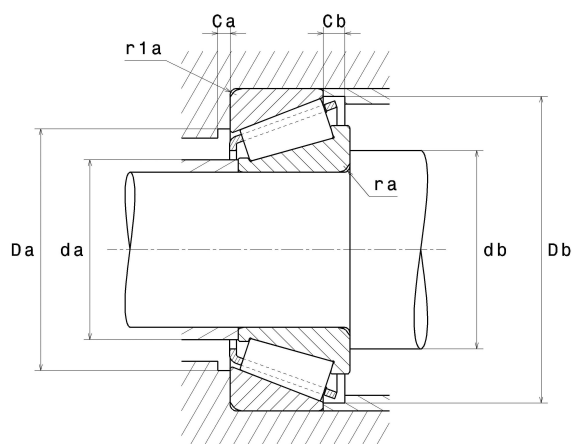
Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	127 mm
D	228,60 mm
B	49,43 mm
C	38,10 mm
T	53,98 mm
d1	176,50 mm
a	67,38 mm
e	0.74
Y2	0.81
Y0	0.45
Waga	8,43 kg
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	320 kN
Wsp. A2 materiału	1.4
Nośność statyczna C0	445 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	46 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	1 900 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	1 400 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)	7,46 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	7,49 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	9,51 Hz



Zalecenia zabudowy	
ra max	3,50 mm
r1a max	3,30 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 $Po < Fr$, należy rozważyć $Po = Fr$

Wartości e , $Y2$ i Yo przedstawiono w tabeli powyżej.