

Karta techniczna PDF ET3490/3420



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

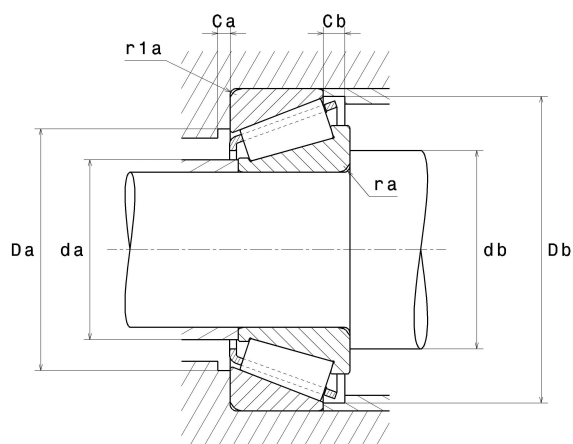
Dane techniczne

d	38,10 mm
D	79,38 mm
B	29,77 mm
C	23,81 mm
T	29,37 mm
d1	57,50 mm
a	20,67 mm
e	0.37
Y2	1.64
Y0	0.9
Waga	0,68 kg
Marka	NTN



Parametry

Nośność dynamiczna C	93 kN
Wsp. A2 materiału	1.9
Nośność statyczna C0	114 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	13,90 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	6 600 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	4 900 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,42 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	5,65 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	6,66 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	9,34 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	Y0

Jeżeli $Po < Fr$, należy rozważyć $Po = Fr$

Wartości e , $Y2$ i $Y0$ przedstawiono w tabeli powyżej.