

Karta techniczna PDF 32944XU



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	220 mm
D	300 mm
B	51 mm
C	39 mm
T	51 mm
d1	260,50 mm
a	59,50 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.43
Y2	1.41
Y0	0.78
Waga	10,20 kg
Oznaczenie ISO355	T3EC220
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	480 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	950 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	87 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	1 400 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	1 000 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,46 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	13,19 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	16,23 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	18,77 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	234 mm
db min	234 mm
Da min	271 mm
Da max	288 mm
Db min	290 mm
Ca min	10 mm
Cb min	12 mm
ra max	2,50 mm
r1a max	2 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.