

Karta techniczna PDF 32056XU



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	280 mm
D	420 mm
B	87 mm
C	65 mm
T	87 mm
d1	351 mm
a	90,50 mm
rs min	5 mm
r1s min	4 mm
e	0.46
Y2	1.31
Y0	0.72
Waga	41,80 kg
Oznaczenie ISO355	T4FC280
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	1 220 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	2 350 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	197 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	980 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	740 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)	10,14 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	13,14 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	15,86 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	305 mm
db min	302 mm
Da min	370 mm
Da max	402 mm
Db min	402 mm
Ca min	14 mm
Cb min	22 mm
ra max	4 mm
r1a max	3 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.