

Karta techniczna PDF 32932XUP5



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	170 mm
D	230 mm
B	38 mm
C	30 mm
T	38 mm
d1	200,50 mm
a	42,50 mm
rs min	2,50 mm
r1s min	2 mm
e	0.38
Y2	1.57
Y0	0.86
Waga	4,40 kg
Oznaczenie ISO355	T3DC170
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	286 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	560 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	55,50 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	1 800 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)	0,47 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	13,78 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	16,74 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	19,26 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	183 mm
db min	182 mm
Da min	213 mm
Da max	220 mm
Db min	222 mm
Ca min	7 mm
Cb min	8 mm
ra max	2 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.