

Karta techniczna PDF ET32304



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

Dane techniczne	
d	20 mm
D	52 mm
B	21 mm
C	18 mm
T	22,25 mm
d1	35 mm
a	14 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.3
Y2	2
Y0	1.1
Waga	0,25 kg
Oznaczenie ISO355	T2FD020
Marka	NTN



Parametry	
Nośność dynamiczna C	46,50 kN
Wsp. A2 materiału	1.9
Nośność statyczna C0	48,50 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	5,90 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	11 000 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	8 000 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,39 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	4,43 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	5,13 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	7,87 Hz



Zalecenia zabudowy

da max	27 mm
db min	28,50 mm
Da min	43 mm
Da max	43,50 mm
Db min	47 mm
Ca min	3 mm
Cb min	4 mm
ra max	1,50 mm
r1a max	1,50 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.