

Karta techniczna PDF 32209BAS02

Łożyska stożkowe jednorzędowe

Dane techniczne	
d	45 mm
D	85 mm
B	23 mm
C	19 mm
T	24,75 mm
d1	66 mm
a	23,75 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.59
Y2	1.01
Y0	0.56
Waga	0,37 kg
Oznaczenie ISO355	T5DC045B
Marka	SNR

Parametry	
Nośność dynamiczna C	87 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	104 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	12,60 kN
Nref	4 800 Tr/min
Nlim	8 500 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,43 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	6,23 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	7,69 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,32 Hz

Zalecenia zabudowy	
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 $Po < Fr$, należy rozważyć $Po = Fr$

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