

Karta techniczna PDF LM501349/310



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

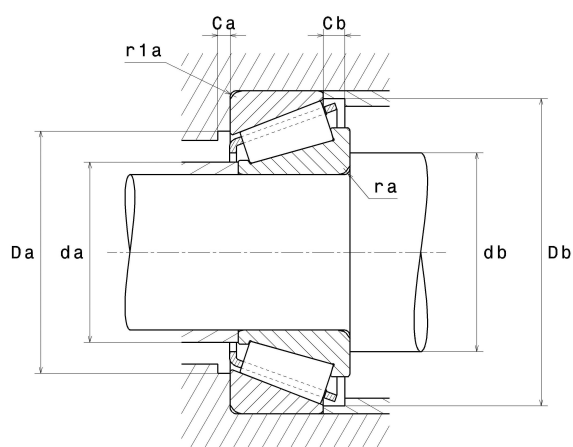
Dane techniczne

d	41,28 mm
D	73,43 mm
B	19,81 mm
C	14,73 mm
T	19,56 mm
d1	57 mm
a	16,30 mm
rs min	3,50 mm
r1s min	0,80 mm
e	0.4
Y2	1.5
Y0	0.83
Waga	0,33 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna C	56,40 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	70,10 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	8,50 kN
Nref	5 100 Tr/min
Nlim	9 500 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)	7,12 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8,23 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,77 Hz



Zalecenia zabudowy

db min	57,28 mm
Da max	68,30 mm
ra max	2,50 mm
r1a max	0,80 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	Y0

Jeżeli $Po < Fr$, należy rozważyć $Po = Fr$

Wartości e, Y2 i Y0 przedstawiono w tabeli powyżej.