

Karta techniczna PDF LM11749/710



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

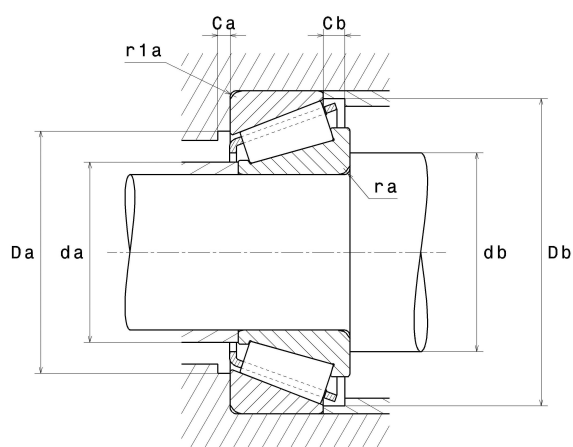
Dane techniczne

d	17,46 mm
D	39,88 mm
B	14,61 mm
C	10,67 mm
T	13,84 mm
d1	28,90 mm
a	8,80 mm
rs min	1,30 mm
r1s min	1,30 mm
e	0.29
Y2	2.1
Y0	1.15
Waga	0,09 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna C	23,10 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	23,30 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	2,85 kN
Nref	9800 Tr/min
Nlim	19000 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,41 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	5,07 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	5,69 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	8,31 Hz



Zalecenia zabudowy

db min	25,46 mm
Da max	31,90 mm
ra max	1 mm
r1a max	1 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.