

Karta techniczna PDF LM29749/710



Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

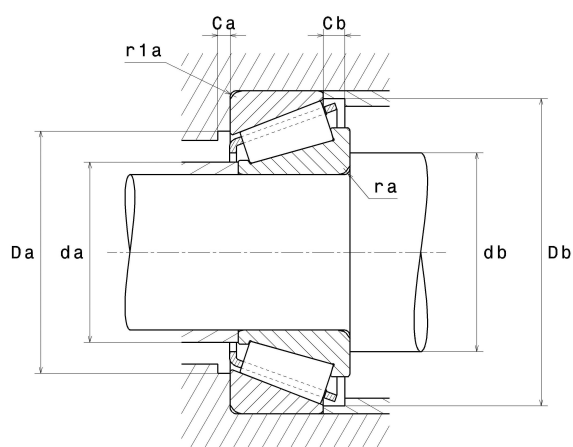
Dane techniczne

d	38,10 mm
D	65,09 mm
B	18,29 mm
C	13,97 mm
T	18,03 mm
d1	51,90 mm
a	13,70 mm
rs min	2,30 mm
r1s min	1,30 mm
e	0.33
Y2	1.8
Y0	0.99
Waga	0,23 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna C	43,50 kN
Wsp. A2 materiału	1
Nośność statyczna C0	57,20 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	7 kN
Nref	5600 Tr/min
Nlim	11 000 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,44 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	8,19 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,27 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,74 Hz



Zalecenia zabudowy

db min	50,10 mm
Da max	56,60 mm
ra max	2 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.