

Karta techniczna PDF 23152EMKW33C3



Łożysko baryłkowe

Łożysko baryłkowe dwurzędowe, jednoczęściowy masywny koszyk obrabiany, rowek i otwory do smarowania na pierścieniu zewnętrznym, otwór stożkowy 1:12

Dane techniczne

d	260 mm
D	440 mm
B	144 mm
d2	322,90 mm
D1	388,90 mm
rs min	4 mm
Liczba otworów smarowania	8
b	20,15 mm
k	12 mm
Nr katalogowy powiązanej tulei	H3152H
e	0.3
Y1	2.25
Y2	3.34
Y0	2.2
Klasa luzu promieniowego	C3
Waga	88,30 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	2 930 kN
Nośność statyczna C0	4 340 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	239 kN
Nref	950 Tr/min
Nlim	1 400 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	200 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,44 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	8,13 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	10,13 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	12,87 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	277 mm
db min	276 mm
Ce min	11 mm
Da max	423 mm
ra max	3 mm

Dane do obliczeń

Równoważne promieniowe obciążenie dynamiczne łożyska

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	Y1	0.67	Y2

Równoważne promieniowe obciążenie statyczne łożyska

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
1	Y0

Wartości e, Y1, Y2 i Y0 przedstawiono w tabeli powyżej.