

Karta techniczna PDF

24156VMK30W33C3

Łożysko baryłkowe

Łożysko baryłkowe dwurzędowe, z kołnierzem środkowym na pierścieniu wewnętrznym, jednoczęściowy masywny koszyk obrabiany, centrowany na pierścieniu wewnętrznym, rowek i otwory do smarowania na pierścieniu zewnętrznym, otwór stożkowy 1:30, szerokość niezgo

Dane techniczne	
d	280 mm
D	460 mm
B	180 mm
D1	389,20 mm
rs min	5 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	13,90 mm
k	7,50 mm
e	0.37
Y1	1.85
Y2	2.75
Y0	1.8
Klasa luzu promieniowego	C3
Waga	121 kg
Marka	SNR

Parametry	
Nośność dynamiczna C	2 850 kN
Nośność statyczna C0	5 560 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	266 kN
Nref	590 Tr/min
Nlim	1 100 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)	8,28 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	10,17 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	12,83 Hz

Zalecenia zabudowy	
da min	300 mm
Da max	440 mm
ra max	4 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.