

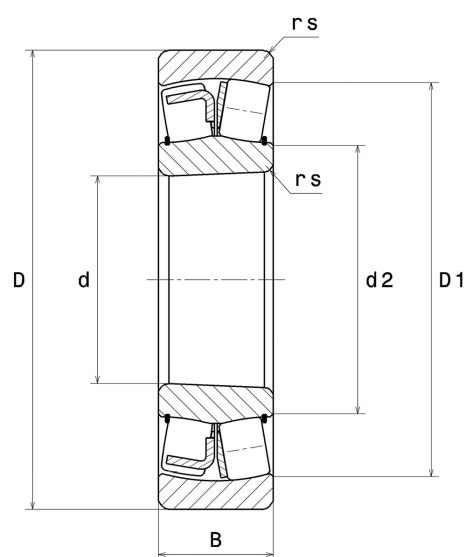
Karta techniczna PDF 21316VKC3



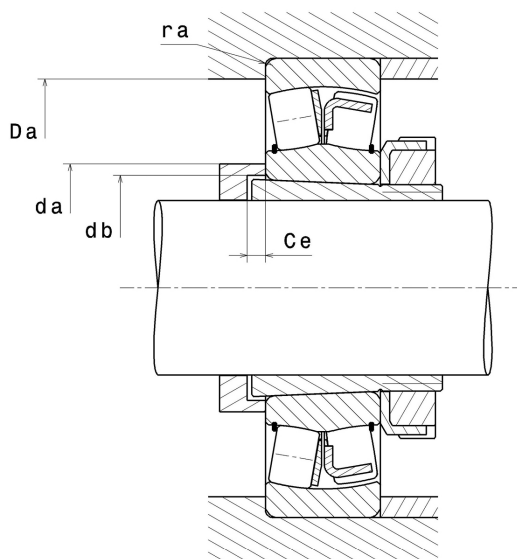
Łożysko baryłkowe

Łożysko baryłkowe dwurzędowe, koszyk blaszany, otwór stożkowy 1:12

Dane techniczne	
d	80 mm
D	170 mm
B	39 mm
d2	104,30 mm
D1	144,60 mm
rs min	2,10 mm
Liczba otworów smarowania	
Nr katalogowy powiązanej tulei	H316
e	0.23
Y1	2.95
Y2	4.39
Y0	2.89
Klasa luzu promieniowego	C3
Waga	4,21 kg
Marka	SNR



Parametry	
Nośność dynamiczna C	321 kN
Nośność statyczna C0	305 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	38,40 kN
Nref	3800 Tr/min
Nlim	4900 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	200 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,42 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	5,87 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	6,27 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	8,73 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	92 mm
Da max	158 mm
ra max	2 mm

Dane do obliczeń

Równoważne promieniowe obciążenie dynamiczne łożyska

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
X	Y	X	Y
1	Y1	0.67	Y2

Równoważne promieniowe obciążenie statyczne łożyska

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X ₀	Y ₀
1	Y0

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