

## Karta techniczna PDF

# 24136EAK30W33

### Łożysko baryłkowe

Łożysko baryłkowe dwurzędowe, z kołnierzem środkowym na pierścieniu wewnętrznym, koszyk blaszany, rowek i otwory do smarowania na pierścieniu zewnętrznym, otwór stożkowy 1:30

| Dane techniczne           |           |
|---------------------------|-----------|
| d                         | 180 mm    |
| D                         | 300 mm    |
| B                         | 118 mm    |
| d2                        | 200 mm    |
| D1                        | 260,40 mm |
| rs min                    | 3 mm      |
| Liczba otworów smarowania | 3         |
| b                         | 14,10 mm  |
| k                         | 6 mm      |
| e                         | 0.38      |
| Y1                        | 1.78      |
| Y2                        | 2.66      |
| Y0                        | 1.74      |
| Klasa luzu promieniowego  | CN        |
| Waga                      | 33,40 kg  |
| Marka                     | SNR       |

| Parametry                                             |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Nośność dynamiczna ULTAGE                             | 1 550 kN     |
| Nośność statyczna C0                                  | 2 050 kN     |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 123 kN       |
| Nref                                                  | 1 200 Tr/min |
| Nlim                                                  | 1 700 Tr/min |
| Min. czas pracy                                       | -40 °C       |
| Maks. temperatura pracy                               | 200 °C       |
| Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)              | 0,43 Hz      |
| Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min) | 7,14 Hz      |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 8,67 Hz      |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 11,33 Hz     |

| Zalecenia zabudowy |         |
|--------------------|---------|
| da min             | 194 mm  |
| Da max             | 286 mm  |
| ra max             | 2,50 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.