

## Karta techniczna PDF

# 24056EMK30W33

### Łożysko baryłkowe

Łożysko baryłkowe dwurzędowe, jednoczęściowy masywny koszyk obrabiany, rowek i otwory do smarowania na pierścieniu zewnętrznym, otwór stożkowy 1:30

| Dane techniczne           |           |
|---------------------------|-----------|
| d                         | 280 mm    |
| D                         | 420 mm    |
| B                         | 140 mm    |
| D1                        | 377,40 mm |
| rs min                    | 4 mm      |
| Liczba otworów smarowania | 3         |
| b                         | 16,40 mm  |
| k                         | 8 mm      |
| e                         | 0.3       |
| Y1                        | 2.25      |
| Y2                        | 3.34      |
| Y0                        | 2.2       |
| Klasa luzu promieniowego  | CN        |
| Waga                      | 64,90 kg  |
| Marka                     | SNR       |

| Parametry                                             |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Nośność dynamiczna ULTAGE                             | 2 720 kN     |
| Nośność statyczna C0                                  | 4 120 kN     |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 223 kN       |
| Nref                                                  | 900 Tr/min   |
| Nlim                                                  | 1 500 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) | 8,52 Hz      |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 10,64 Hz     |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 13,36 Hz     |

| Zalecenia zabudowy |           |
|--------------------|-----------|
| da min             | 294,60 mm |
| Da max             | 405,40 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.