



## Fiche technique

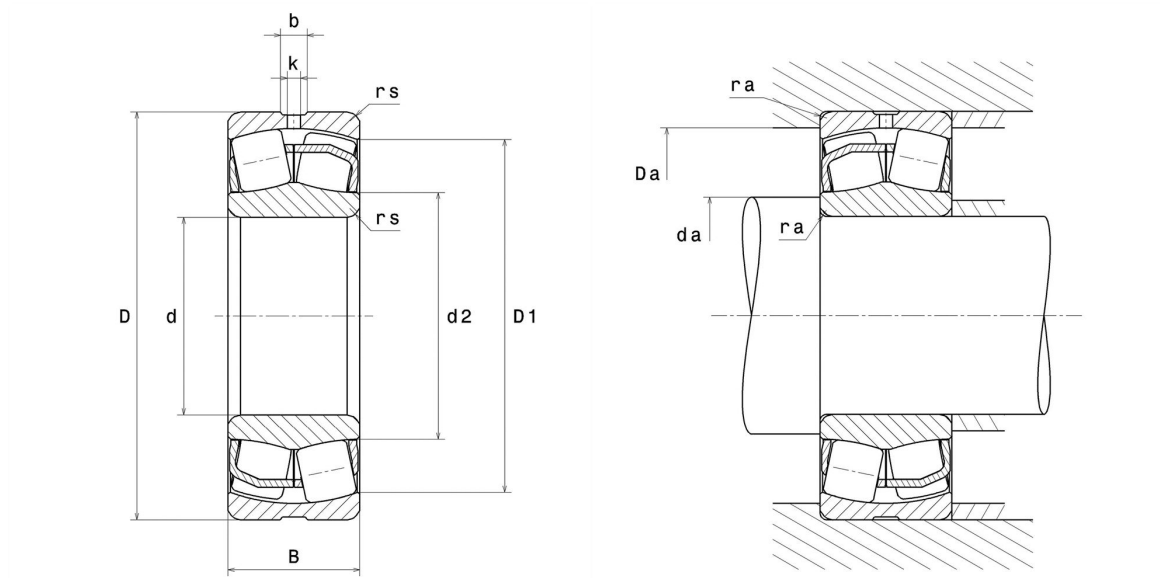
### 22220.EAW33

Roulements à rotule sur deux rangées de rouleaux

Roulement à rotule sur deux rangées de rouleaux, cage tôle, rainure et trous de lubrification sur bague extérieure

# ULTAGE

## Visuel(s)



## Définition technique

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| <b>d</b>                                | 100 mm   |
| <b>D</b>                                | 180 mm   |
| <b>B</b>                                | 46 mm    |
| <b>d2</b>                               | 118,2 mm |
| <b>D1</b>                               | 160,8 mm |
| <b>rs min</b>                           | 2,1 mm   |
| <b>Nombre de trous de lubrification</b> | 3        |
| <b>b</b>                                | 11,2 mm  |
| <b>k</b>                                | 5 mm     |
| <b>e</b>                                | 0,24     |
| <b>Y1</b>                               | 2,84     |
| <b>Y2</b>                               | 4,23     |
| <b>Y0</b>                               | 2,78     |
| <b>Classe de jeu radial</b>             | CN       |
| <b>Masse</b>                            | 4,82 kg  |
| <b>Marque</b>                           | SNR      |

## Performance produit

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Capacité dynamique, C</b>                            | 472 kN       |
| <b>Capacité statique, C0</b>                            | 495 kN       |
| <b>Charge limite à la fatigue, Cu</b>                   | 52,6 kN      |
| <b>Nref</b>                                             | 3 600 Tr/min |
| <b>Vitesse limite, Nlim</b>                             | 4 600 Tr/min |
| <b>Température min. Tmin</b>                            | -40 °C       |
| <b>Température max. Tmax</b>                            | 200 °C       |
| <b>Fréquence caractéristique cage, FTF</b>              | 0,42 Hz      |
| <b>Fréquence caractéristique corps roulants, BSF</b>    | 6,23 Hz      |
| <b>Fréquence caractéristique bague extérieure, BPFO</b> | 7,61 Hz      |
| <b>Fréquence caractéristique bague intérieure, BPFI</b> | 10,39 Hz     |

## Dimensions pièces environnantes

|               |        |
|---------------|--------|
| <b>da min</b> | 112 mm |
| <b>Da max</b> | 168 mm |
| <b>ra max</b> | 2 mm   |

## Coefficients de calcul

### Charge radiale dynamique équivalente

$$P = X.F_r + Y.F_a$$

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

### Charge radiale statique équivalente

$$P_0 = X_0.F_r + Y_0.F_a$$

| $X_0$ | $Y_0$ |
|-------|-------|
| 1     | Y0    |

Les valeurs de e, Y1, Y2 et Y0 sont indiquées dans le tableau ci-dessus.