



Brand of NTN corporation

## Données techniques

### 24122EAW33C3

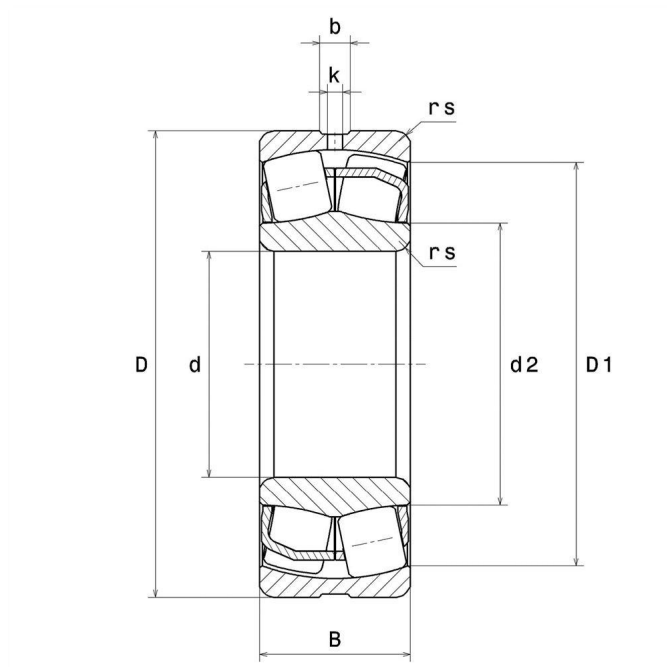
Roulements à rotule sur rouleaux



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

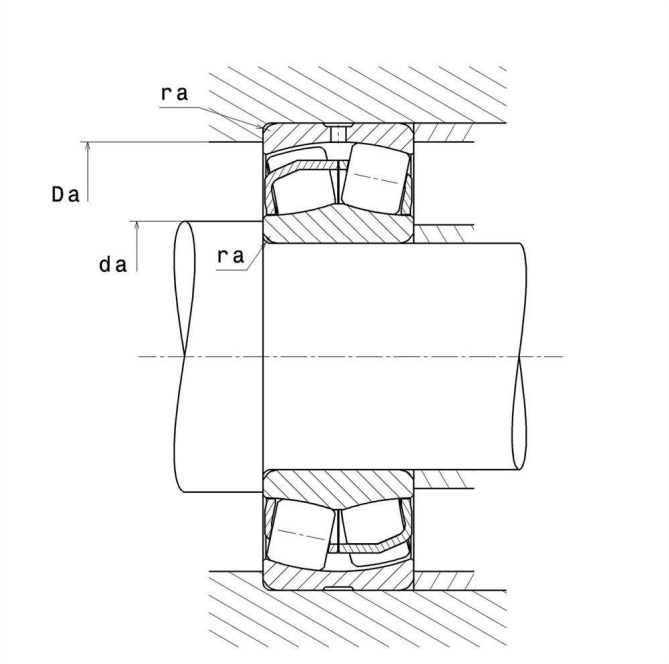
**ULTAGE**

#### VISUEL(S)



**NTN Europe**

1 rue des Usines · BP 2017 · 74010 Annecy Cedex · France · Tel. +33 (0)4 50 65 30 00  
S.A. au capital de 322 639 919 € · RCS ANNECY B 325 821 072 · Id. Fiscale : FR 48 325 821 072  
SIRET 325 821 072 00015 · Code APE 2815 Z · Code NACE 28.15



DEFINITION TECHNIQUE

|                                                    |          |
|----------------------------------------------------|----------|
| Marque                                             | SNR      |
| d - Diamètre Intérieur                             | 110 mm   |
| D - Diamètre Extérieur                             | 180 mm   |
| B - Largeur du roulement ou de la bague intérieure | 69 mm    |
| d2 - Diamètre extérieur bague intérieure           | 121,7 mm |
| D1 - Diamètre intérieur bague extérieure           | 157,2 mm |
| rs - Rayon mini de Raccordement                    | 2 mm     |
| Nb de trous de lubrification                       | 3        |
| b - Largeur rainure                                | 8,39 mm  |
| k - Diamètre trou                                  | 4 mm     |
| Classe de Jeu Radial                               | C3       |
| Masse                                              | 6,68 kg  |

PERFORMANCE PRODUIT



## PERFORMANCE PRODUIT

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| <b>C - Capacité charge dynamique</b>             | 622000000 mN |
| <b>C0 - Capacité Charge Statique</b>             | 769000000 mN |
| <b>Cu - Charge limite à la fatigue</b>           | 83700000 mN  |
| <b>e - Coefficient</b>                           | 0.36         |
| <b>Y0 - Coefficient charge statique axiale</b>   | 1.86         |
| <b>Y1 - Coefficient charge axiale inférieur</b>  | 1.9          |
| <b>Y2 - Coefficient charge axiale supérieur</b>  | 2.83         |
| <b>N ref - Vitesse thermique de référence</b>    | 13200 °/s    |
| <b>N lim - Vitesse limite Mécanique</b>          | 17400 °/s    |
| <b>Tmin - Température mini de Fonctionnement</b> | 233,15 °K    |
| <b>Tmax - Température max de Fonctionnement</b>  | 473,15 °K    |

## FREQUENCES ROULEMENT

|                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>BPFO - Fréquence de passage sur bague extérieure (60 tr/min)</b> | 8.667 Hz  |
| <b>BPFI - Fréquence de passage sur bague intérieure (60 tr/min)</b> | 11.333 Hz |
| <b>BSF - Fréquence de passage élément roulant (60 tr/min)</b>       | 7.168 Hz  |
| <b>BRF - Fréquence de rotation élément roulant (60 tr/min)</b>      | 3.584 Hz  |
| <b>FTF - Fréquence de rotation cage (60 tr/min)</b>                 | 0.433 Hz  |

## DIMENSIONS D'INSTALLATION

|                                                                |        |
|----------------------------------------------------------------|--------|
| <b>da max - Diamètre max épaulement BI</b>                     | 0 mm   |
| <b>da min - Diamètre mini épaulement BI</b>                    | 121 mm |
| <b>Da max - Diamètre max épaulement BE</b>                     | 169 mm |
| <b>ra max - Rayon max de raccordement arbre &amp; logement</b> | 2 mm   |



INDUSTRIE - COEFFICIENT DE CALCUL

Charge radiale dynamique équivalente

$$P = X.Fr + Y.Fa$$

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

Charge radiale statique équivalente

$$P0 = X0.Fr + Y0.Fa$$

|                |                |
|----------------|----------------|
| X <sub>0</sub> | Y <sub>0</sub> |
| 1              | Y0             |

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