



Brand of **NTN corporation**

## Données techniques

### 22320EKF800

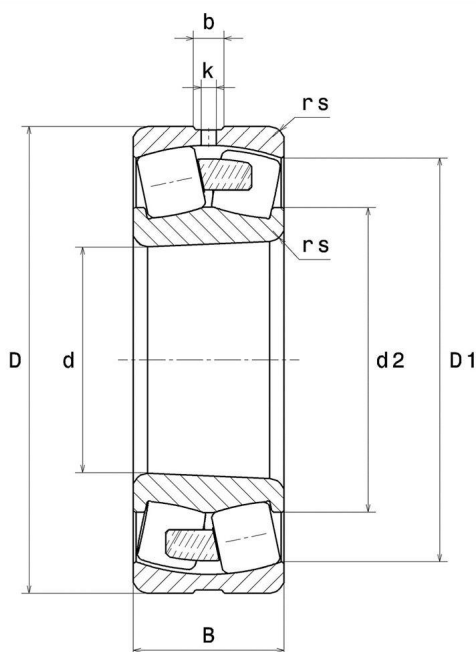
Roulements à rotule sur rouleaux



Roulement à rotule sur deux rangées de rouleaux, pour applications vibrantes, cage massive monobloc usinée, rainure et trous de lubrification sur bague extérieure, alésage conique 1:12, jeu classe C4 spécial

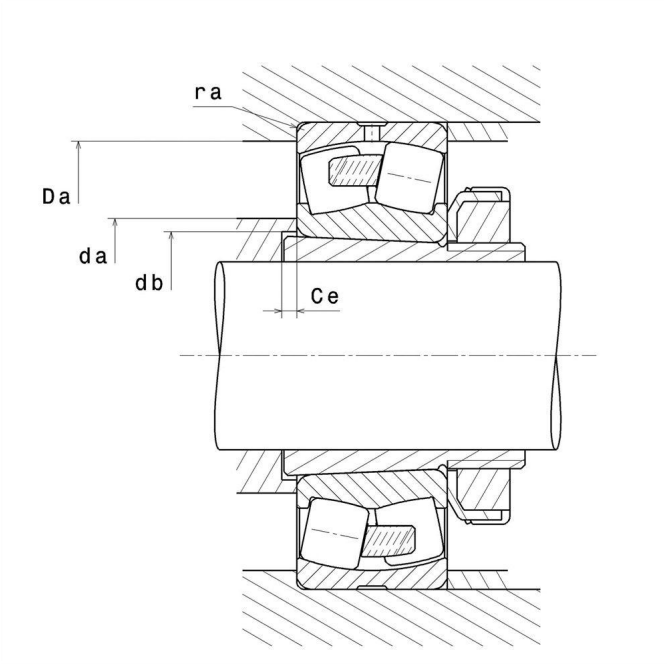
**ULTAGE**

#### 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                             | 100 mm     |
| D - Diamètre Extérieur                             | 215 mm     |
| B - Largeur du roulement ou de la bague intérieure | 73 mm      |
| d2 - Diamètre extérieur bague intérieure           | 0 mm       |
| D1 - Diamètre intérieur bague extérieure           | 186,7 mm   |
| rs - Rayon mini de Raccordement                    | 3 mm       |
| Nb de trous de lubrification                       | 3          |
| b - Largeur rainure                                | 13,26 mm   |
| k - Diamètre trou                                  | 6 mm       |
| Référence du manchon associé                       | H2320      |
| Classe de Jeu Radial                               | C4 Special |
| Masse                                              | 12,55 kg   |



## PERFORMANCE PRODUIT

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| <b>C - Capacité charge dynamique</b>             | 827000000 mN |
| <b>C0 - Capacité Charge Statique</b>             | 844000000 mN |
| <b>Cu - Charge limite à la fatigue</b>           | 88900000 mN  |
| <b>e - Coefficient</b>                           | 0.34         |
| <b>Y0 - Coefficient charge statique axiale</b>   | 1.93         |
| <b>Y1 - Coefficient charge axiale inférieur</b>  | 1.98         |
| <b>Y2 - Coefficient charge axiale supérieur</b>  | 2.94         |
| <b>N ref - Vitesse thermique de référence</b>    | 15600 °/s    |
| <b>N lim - Vitesse limite Mécanique</b>          | 18600 °/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> | 6.08 Hz  |
| <b>BPFI - Fréquence de passage sur bague intérieure (60 tr/min)</b> | 8.92 Hz  |
| <b>BSF - Fréquence de passage élément roulant (60 tr/min)</b>       | 4.964 Hz |
| <b>BRF - Fréquence de rotation élément roulant (60 tr/min)</b>      | 2.482 Hz |
| <b>FTF - Fréquence de rotation cage (60 tr/min)</b>                 | 0.405 Hz |

## DIMENSIONS D'INSTALLATION

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| <b>da max - Diamètre max épaulement BI</b>  | 0 mm   |
| <b>da min - Diamètre mini épaulement BI</b> | 114 mm |
| <b>db - Diamètre mini Passage Manchon</b>   | 110 mm |
| <b>Ce - Longueur mini Passage Manchon</b>   | 7 mm   |
| <b>Da max - Diamètre max épaulement BE</b>  | 201 mm |



DIMENSIONS D'INSTALLATION

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| ra max - Rayon max de raccordement arbre & logement | 2,5 mm |
|-----------------------------------------------------|--------|

INDUSTRIE - COEFFICIENT DE CALCUL

Charge radiale dynamique équivalente

$P = X.Fr + Y.Fa$

| $Fa / Fr \leq e$ |    | $Fa / Fr > e$ |    |
|------------------|----|---------------|----|
| X                | Y  | X             | Y  |
| 1                | Y1 | 0.67          | Y2 |

Charge radiale statique équivalente

$P0 = X0.Fr + Y0.Fa$

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

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

