



Brand of NTN corporation

## Données techniques

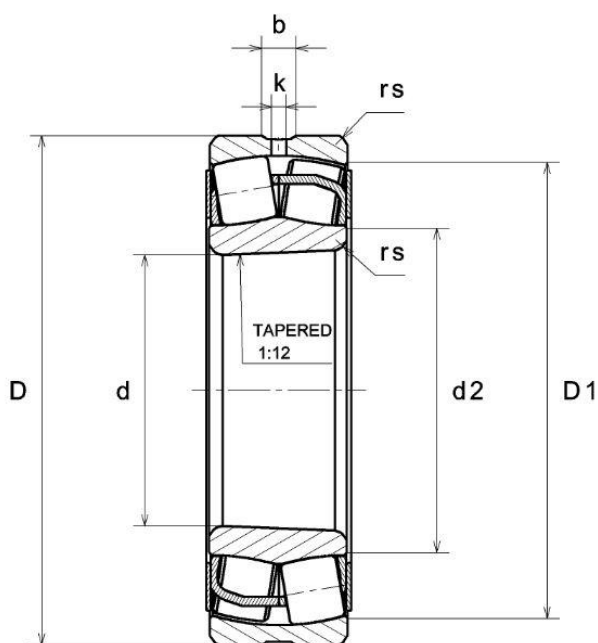
### 22209EAKW33ZZ

Roulements à rotule sur rouleaux



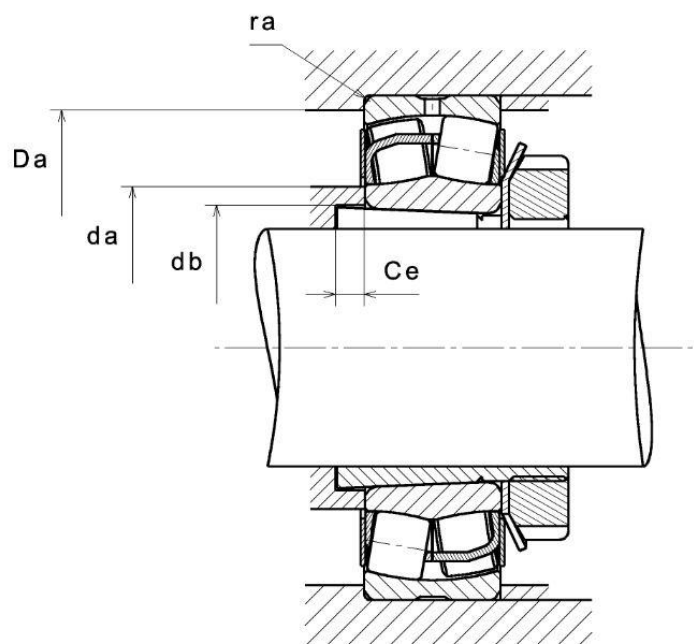
[KIZEI] **ULTAGE**

## 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                             | 45 mm   |
| D - Diamètre Extérieur                             | 85 mm   |
| B - Largeur du roulement ou de la bague intérieure | 23 mm   |
| d2 - Diamètre extérieur bague intérieure           | 54,9 mm |
| D1 - Diamètre intérieur bague extérieure           | 75,6 mm |
| rs - Rayon mini de Raccordement                    | 1,1 mm  |
| Nb de trous de lubrification                       | 3       |
| b - Largeur rainure                                | 5,83 mm |
| k - Diamètre trou                                  | 2,5 mm  |
| Référence du manchon associé                       | H309    |
| Classe de Jeu Radial                               | CN      |
| Masse                                              | 0,58 kg |



## PERFORMANCE PRODUIT

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| <b>C - Capacité charge dynamique</b>             | 121000000 mN |
| <b>C0 - Capacité Charge Statique</b>             | 113000000 mN |
| <b>Cu - Charge limite à la fatigue</b>           | 13800000 mN  |
| <b>e - Coefficient</b>                           | 0.26         |
| <b>Y0 - Coefficient charge statique axiale</b>   | 2.58         |
| <b>Y1 - Coefficient charge axiale inférieur</b>  | 2.64         |
| <b>Y2 - Coefficient charge axiale supérieur</b>  | 3.94         |
| <b>N ref - Vitesse thermique de référence</b>    | 44400 °/s    |
| <b>N lim - Vitesse limite Mécanique</b>          | 58800 °/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> | 7.154 Hz |
| <b>BPFI - Fréquence de passage sur bague intérieure (60 tr/min)</b> | 9.846 Hz |
| <b>BSF - Fréquence de passage élément roulant (60 tr/min)</b>       | 6.068 Hz |
| <b>BRF - Fréquence de rotation élément roulant (60 tr/min)</b>      | 3.034 Hz |
| <b>FTF - Fréquence de rotation cage (60 tr/min)</b>                 | 0.421 Hz |

## DIMENSIONS D'INSTALLATION

|                                             |         |
|---------------------------------------------|---------|
| <b>da max - Diamètre max épaulement BI</b>  | 54,9 mm |
| <b>da min - Diamètre mini épaulement BI</b> | 52 mm   |
| <b>db - Diamètre mini Passage Manchon</b>   | 50 mm   |
| <b>Ce - Longueur mini Passage Manchon</b>   | 7 mm    |
| <b>Da max - Diamètre max épaulement BE</b>  | 78 mm   |



DIMENSIONS D'INSTALLATION

|                                                     |      |
|-----------------------------------------------------|------|
| ra max - Rayon max de raccordement arbre & logement | 1 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.

