



Brand of **NTN** corporation

## Données techniques

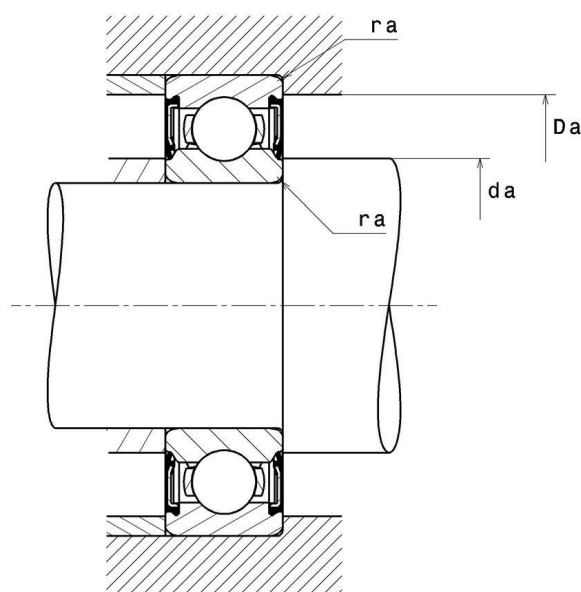
### 63002EE

Roulements à billes à gorges profondes, à 1 rangée



Roulement rigide à billes, contact radial, cage tôle, joints frottants des deux côtés

#### 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                             | 15 mm    |
| D - Diamètre Extérieur                             | 32 mm    |
| B - Largeur du roulement ou de la bague intérieure | 13 mm    |
| d1 - Diamètre extérieur bague intérieure           | 20,5 mm  |
| D1 - Diamètre intérieur bague extérieure           | 29 mm    |
| rs - Rayon mini de Raccordement                    | 0,3 mm   |
| Classe de Jeu Radial                               | CN       |
| Masse                                              | 0,044 kg |

## PERFORMANCE PRODUIT

|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| C - Capacité charge dynamique             | 5900000 mN |
| C0 - Capacité Charge Statique             | 2850000 mN |
| Cu - Charge limite à la fatigue           | 130000 mN  |
| f0 - Coefficient                          | 13.9       |
| N lim - Vitesse limite Mécanique          | 84000 °/s  |
| Tmin - Température mini de Fonctionnement | 243,15 °K  |
| Tmax - Température max de Fonctionnement  | 393,15 °K  |

## FREQUENCES ROULEMENT

|                                                              |          |
|--------------------------------------------------------------|----------|
| BPFO - Fréquence de passage sur bague extérieure (60 tr/min) | 3.588 Hz |
| BPFI - Fréquence de passage sur bague intérieure (60 tr/min) | 5.412 Hz |
| BSF - Fréquence de passage élément roulant (60 tr/min)       | 4.731 Hz |
| BRF - Fréquence de rotation élément roulant (60 tr/min)      | 2.366 Hz |
| FTF - Fréquence de rotation cage (60 tr/min)                 | 0.399 Hz |



## DIMENSIONS D'INSTALLATION

|                                                     |         |
|-----------------------------------------------------|---------|
| da min - Diamètre mini épaulement BI                | 17 mm   |
| da max - Diamètre max épaulement BI                 | 22,7 mm |
| Da max - Diamètre max épaulement BE                 | 30 mm   |
| ra max - Rayon max de raccordement arbre & logement | 0,3 mm  |

## INDUSTRIE - COEFFICIENT DE CALCUL

Charge radiale dynamique équivalente

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

| $\frac{f_0 F_a}{C_0}$ | e    | Fa / Fr ≤ e |   | Fa / Fr > e |      |
|-----------------------|------|-------------|---|-------------|------|
|                       |      | X           | Y | X           | Y    |
| 0.172                 | 0.19 | 1           | 0 | 0.56        | 2.3  |
| 0.345                 | 0.22 |             |   |             | 1.99 |
| 0.689                 | 0.26 |             |   |             | 1.71 |
| 1.03                  | 0.28 |             |   |             | 1.55 |
| 1.38                  | 0.3  |             |   |             | 1.45 |
| 2.07                  | 0.34 |             |   |             | 1.31 |
| 3.45                  | 0.38 |             |   |             | 1.15 |
| 5.17                  | 0.42 |             |   |             | 1.04 |
| 6.89                  | 0.44 |             |   |             | 1    |

Charge radiale statique équivalente

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

| $X_0$ | $Y_0$ |
|-------|-------|
| 0.6   | 0.5   |

Dans le cas de roulement seul ou association DT :

Si  $P_0 < F_r$ , alors considérer  $P_0 = F_r$ 