



Brand of NTN corporation

## Données techniques

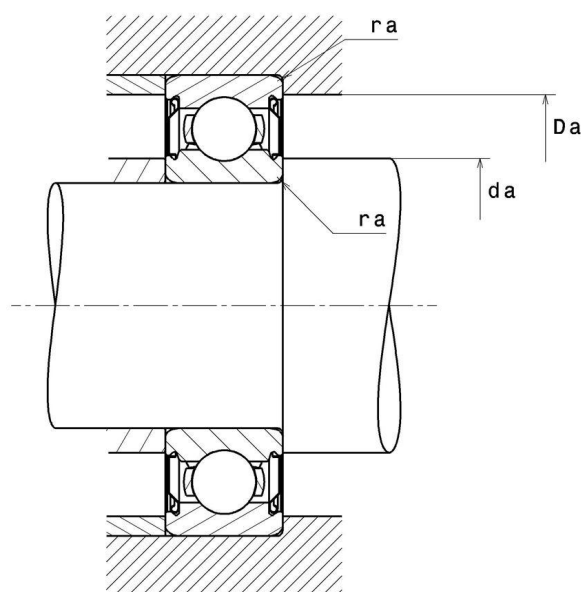
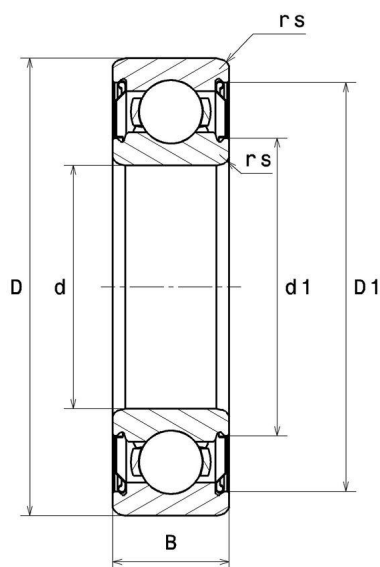
### 624ZZC3

Roulements à billes à gorges profondes, à 1 rangée



Roulement rigide à billes, contact radial, cage tôle, déflecteurs 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                             | 4 mm     |
| D - Diamètre Extérieur                             | 13 mm    |
| B - Largeur du roulement ou de la bague intérieure | 5 mm     |
| d1 - Diamètre extérieur bague intérieure           | 6 mm     |
| D1 - Diamètre intérieur bague extérieure           | 11,2 mm  |
| rs - Rayon mini de Raccordement                    | 0,2 mm   |
| Classe de Jeu Radial                               | C3       |
| Masse                                              | 0,003 kg |

## PERFORMANCE PRODUIT

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| C - Capacité charge dynamique             | 1370000 mN     |
| C0 - Capacité Charge Statique             | 470000 mN      |
| Cu - Charge limite à la fatigue           | 20000 mN       |
| f0 - Coefficient                          | 11.9           |
| N ref - Vitesse thermique de référence    | 281999,999 °/s |
| N lim - Vitesse limite Mécanique          | 377999,999 °/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) | 2.542 Hz |
| BPFI - Fréquence de passage sur bague intérieure (60 tr/min) | 4.458 Hz |
| BSF - Fréquence de passage élément roulant (60 tr/min)       | 3.38 Hz  |
| BRF - Fréquence de rotation élément roulant (60 tr/min)      | 1.69 Hz  |



## FREQUENCES ROULEMENT

FTF - Fréquence de rotation cage (60 tr/min)

0.363 Hz

## DIMENSIONS D'INSTALLATION

da min - Diamètre mini épaulement BI

5,6 mm

da max - Diamètre max épaulement BI

6 mm

Da max - Diamètre max épaulement BE

11,4 mm

ra max - Rayon max de raccordement arbre &amp; logement

0,2 mm

## INDUSTRIE - COEFFICIENT DE CALCUL

Charge radiale dynamique équivalente

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

| $\frac{f_0 F_a}{C_0}$ | 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

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

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

Dans le cas de roulement seul ou association DT :

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