



Brand of NTN corporation

## Données techniques

### 6219C3

Roulements à billes à gorges profondes, à 1 rangée

Roulement rigide à billes, contact radial, cage tôle, ouvert



#### 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                             | 95 mm    |
| D - Diamètre Extérieur                             | 170 mm   |
| B - Largeur du roulement ou de la bague intérieure | 32 mm    |
| d1 - Diamètre extérieur bague intérieure           | 111,3 mm |
| D1 - Diamètre intérieur bague extérieure           | 153,3 mm |
| rs - Rayon mini de Raccordement                    | 2,1 mm   |
| Classe de Jeu Radial                               | C3       |
| Masse                                              | 2,65 kg  |

## PERFORMANCE PRODUIT

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| C - Capacité charge dynamique             | 115000000 mN |
| C0 - Capacité Charge Statique             | 81900000 mN  |
| Cu - Charge limite à la fatigue           | 3250000 mN   |
| f0 - Coefficient                          | 14.5         |
| N ref - Vitesse thermique de référence    | 30000 °/s    |
| N lim - Vitesse limite Mécanique          | 37200 °/s    |
| Tmin - Température mini de Fonctionnement | 233,15 °K    |
| Tmax - Température max de Fonctionnement  | 393,15 °K    |

## FREQUENCES ROULEMENT

|                                                              |          |
|--------------------------------------------------------------|----------|
| BPFO - Fréquence de passage sur bague extérieure (60 tr/min) | 4.101 Hz |
| BPFI - Fréquence de passage sur bague intérieure (60 tr/min) | 5.899 Hz |
| BSF - Fréquence de passage élément roulant (60 tr/min)       | 5.384 Hz |
| BRF - Fréquence de rotation élément roulant (60 tr/min)      | 2.692 Hz |



## FREQUENCES ROULEMENT

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

0.41 Hz

## DIMENSIONS D'INSTALLATION

da min - Diamètre mini épaulement BI

106 mm

Da max - Diamètre max épaulement BE

159 mm

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

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  $P_0 = Fr$ 