



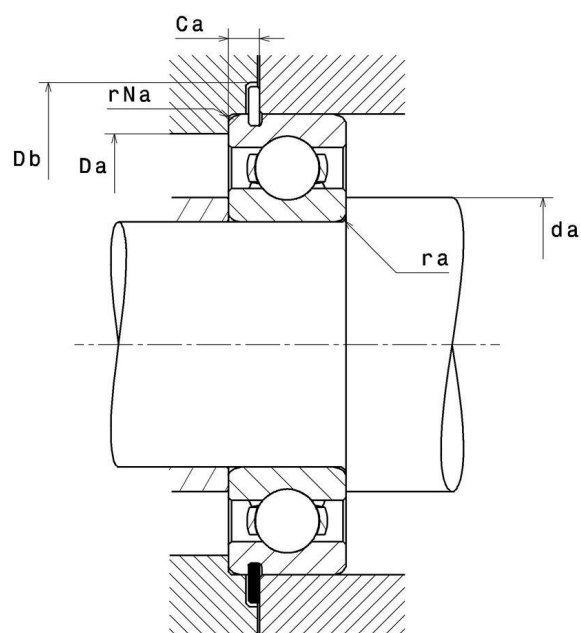
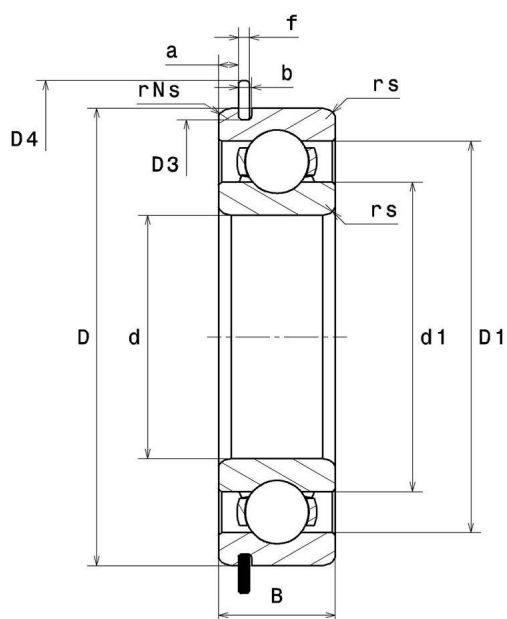
## Données techniques

### 6304NRC3

Roulements à billes à gorges profondes, à 1 rangée

Roulement rigide à billes, contact radial, cage tôle, rainure et anneau d'arrêt sur diamètre extérieur, ouvert

#### VISUEL(S)



## DEFINITION TECHNIQUE

|                                                         |          |
|---------------------------------------------------------|----------|
| Marque                                                  | NTN      |
| d - Diamètre Intérieur                                  | 20 mm    |
| D - Diamètre Extérieur                                  | 52 mm    |
| B - Largeur du roulement ou de la bague intérieure      | 15 mm    |
| a min - Position mini rainure                           | 2,31 mm  |
| a max - Position max rainure                            | 2,46 mm  |
| rs - Rayon mini de Raccordement                         | 1,1 mm   |
| rNs - Rayon mini de Raccordement                        | 0,5 mm   |
| D3 - Diamètre max fond de la rainure                    | 49,73 mm |
| b min - Largeur mini rainure                            | 1,35 mm  |
| b max - Largeur max rainure                             | 1,65 mm  |
| r0 max - Rayon max fond de rainure                      | 0,4 mm   |
| D4 max - Diamètre extérieur max anneau d'arrêt assemblé | 57,9 mm  |
| f - Epaisseur anneau d'arrêt                            | 1,12 mm  |
| Référence du segment d'arrêt                            | R52      |
| Classe de Jeu Radial                                    | C3       |
| Masse                                                   | 0,144 kg |

## PERFORMANCE PRODUIT

|                                            |             |
|--------------------------------------------|-------------|
| C - Capacité charge dynamique              | 17600000 mN |
| C0 - Capacité Charge Statique              | 7900000 mN  |
| Cu - Charge limite à la fatigue            | 615000 mN   |
| f0 - Coefficient                           | 12.4        |
| N lim - Vitesse limite Lubrification huile | 102000 %s   |



# 6304NRC3

Roulements à billes à gorges profondes, à 1 rangée

## PERFORMANCE PRODUIT

|                                                     |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| <b>N lim - Vitesse limite Lubrification graisse</b> | 84000 °/s |
| <b>Tmin - Température mini de Fonctionnement</b>    | 233,15 °K |
| <b>Tmax - Température max de Fonctionnement</b>     | 393,15 °K |

## DIMENSIONS D'INSTALLATION

|                                                                |         |
|----------------------------------------------------------------|---------|
| <b>da min - Diamètre mini épaulement BI</b>                    | 26,5 mm |
| <b>Da max - Diamètre max épaulement BE</b>                     | 45,5 mm |
| <b>ra max - Rayon max de raccordement arbre &amp; logement</b> | 1 mm    |
| <b>rNa max - Rayon max de raccordement côté ségment</b>        | 0,5 mm  |
| <b>Ca min - Position mini segment</b>                          | 3,33 mm |
| <b>Ca max - Position max segment</b>                           | 3,58 mm |
| <b>Db min - Diamètre mini logement segment d'arrêt</b>         | 58,5 mm |



**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

## 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                 | 0.28 |             |   |             | 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  $P_0 = Fr$

