

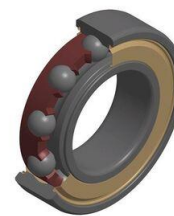


Brand of NTN corporation

## Données techniques

### 6210HVZZ

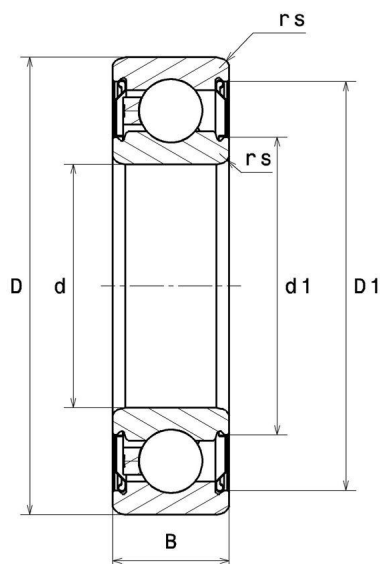
Roulements à billes à gorges profondes, à 1 rangée



Roulement rigide à billes TOPLINE, contact radial, cage polyamide, déflecteurs des deux côtés, pour application haute vitesse

**TOPLINE**

## VISUEL(S)

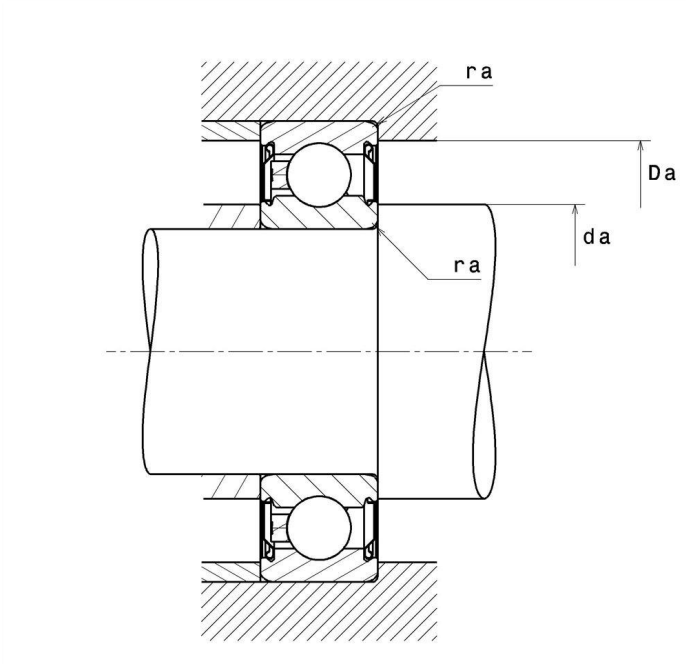


**NTN Europe**

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

6210HVZZ

Roulements à billes à gorges profondes, à 1 rangée



DEFINITION TECHNIQUE

|                                                    |          |
|----------------------------------------------------|----------|
| Marque                                             | SNR      |
| d - Diamètre Intérieur                             | 50 mm    |
| D - Diamètre Extérieur                             | 90 mm    |
| B - Largeur du roulement ou de la bague intérieure | 20 mm    |
| d1 - Diamètre extérieur bague intérieure           | 59,6 mm  |
| D1 - Diamètre intérieur bague extérieure           | 80,8 mm  |
| rs - Rayon mini de Raccordement                    | 1,1 mm   |
| Classe de Jeu Radial                               | C3       |
| Masse                                              | 0,453 kg |

PERFORMANCE PRODUIT

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| C - Capacité charge dynamique   | 37000000 mN |
| C0 - Capacité Charge Statique   | 23200000 mN |
| Cu - Charge limite à la fatigue | 1050000 mN  |

# 6210HVZZ

Roulements à billes à gorges profondes, à 1 rangée

## PERFORMANCE PRODUIT

|                                                  |           |
|--------------------------------------------------|-----------|
| <b>f0 - Coefficient</b>                          | 14.4      |
| <b>N lim - Vitesse limite Mécanique</b>          | 60000 °/s |
| <b>Tmin - Température mini de Fonctionnement</b> | 223,15 °K |
| <b>Tmax - Température max de Fonctionnement</b>  | 393,15 °K |

## FREQUENCES ROULEMENT

|                                                                     |          |
|---------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>BPFO - Fréquence de passage sur bague extérieure (60 tr/min)</b> | 4.093 Hz |
| <b>BPFI - Fréquence de passage sur bague intérieure (60 tr/min)</b> | 5.907 Hz |
| <b>BSF - Fréquence de passage élément roulant (60 tr/min)</b>       | 5.33 Hz  |
| <b>BRF - Fréquence de rotation élément roulant (60 tr/min)</b>      | 2.665 Hz |
| <b>FTF - Fréquence de rotation cage (60 tr/min)</b>                 | 0.409 Hz |

## DIMENSIONS D'INSTALLATION

|                                                                |         |
|----------------------------------------------------------------|---------|
| <b>da min - Diamètre mini épaulement BI</b>                    | 56,5 mm |
| <b>da max - Diamètre max épaulement BI</b>                     | 59,6 mm |
| <b>Da max - Diamètre max épaulement BE</b>                     | 83,5 mm |
| <b>ra max - Rayon max de raccordement arbre &amp; logement</b> | 1 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  $P_0 = Fr$

