

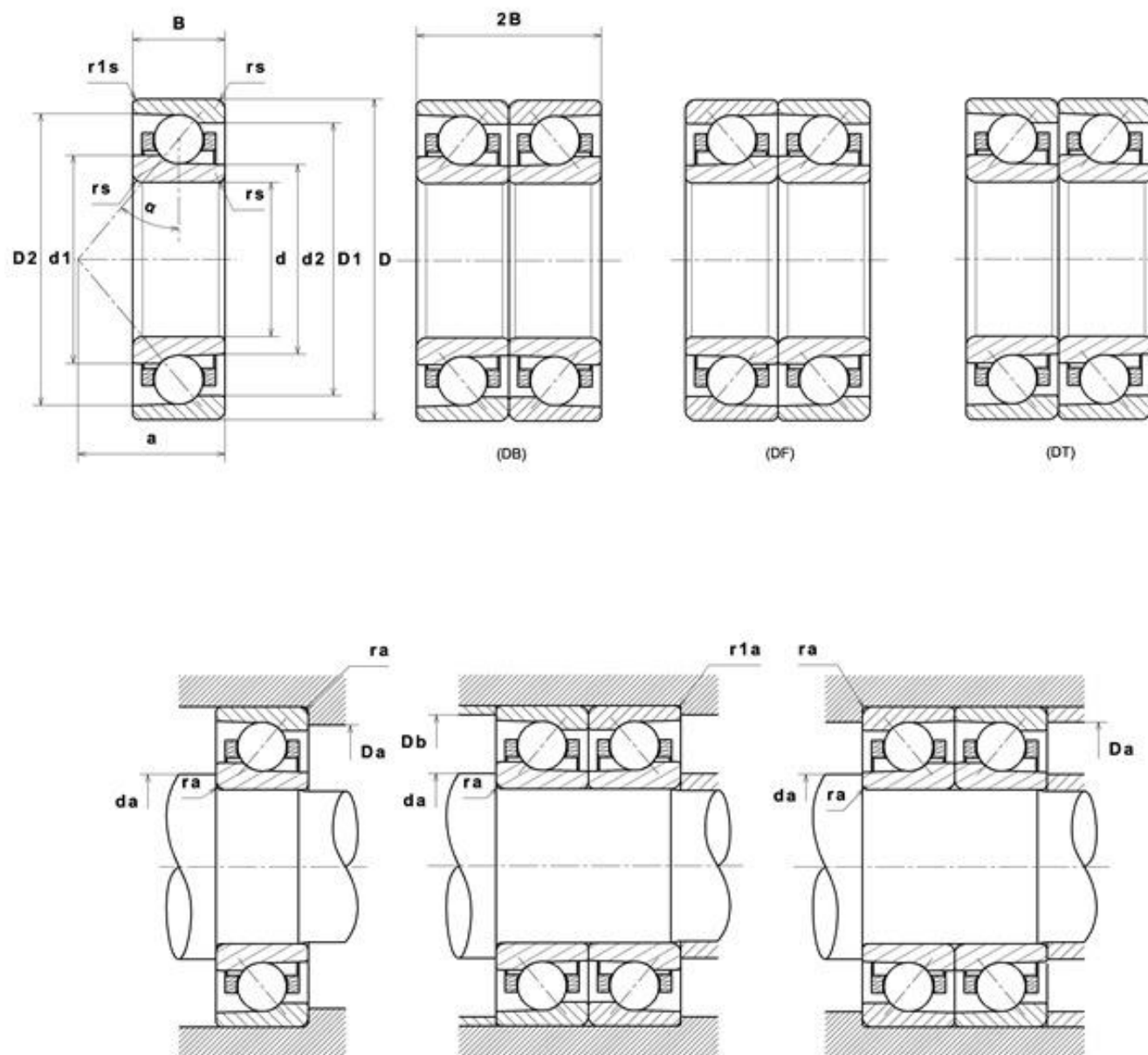


## Données techniques

### 7005UADG/GNP42

Roulements à billes à contact oblique haute précision

#### VISUEL(S)



# 7005UADG/GNP42

Roulements à billes à contact oblique haute précision

## DEFINITION TECHNIQUE

|                                                    |          |
|----------------------------------------------------|----------|
| Marque                                             | NTN      |
| d - Diamètre Intérieur                             | 25 mm    |
| D - Diamètre Extérieur                             | 47 mm    |
| B - Largeur du roulement ou de la bague intérieure | 12 mm    |
| d1 - Diamètre extérieur bague intérieure           | 32,6 mm  |
| d2 - Diamètre extérieur bague intérieure           | 30,9 mm  |
| D1 - Diamètre intérieur bague extérieure           | 39,4 mm  |
| D2 - Diamètre intérieur bague extérieure           | 42,8 mm  |
| a - Position Point Application Charges             | 14,5 mm  |
| - Angle de contact                                 | 25 °     |
| rs - Rayon mini de Raccordement                    | 0,6 mm   |
| r1s - Rayon mini de Raccordement                   | 0,3 mm   |
| Classe de précision                                | P42      |
| Masse                                              | 0,079 kg |

## PERFORMANCE PRODUIT

|                                              |                |
|----------------------------------------------|----------------|
| C - Capacité charge dynamique                | 13000000 mN    |
| C0 - Capacité Charge Statique                | 7650000 mN     |
| f0 - Coefficient                             | 14.9           |
| N lim - Vitesse limite Lubrification huile   | 273599,999 °/s |
| N lim - Vitesse limite Lubrification graisse | 169200 °/s     |
| Niveau de précharge                          | GN             |
| Valeur de la précharge                       | 118000 mN      |
| Rigidité axiale                              | 89.7 N/μm      |



**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

# 7005UADG/GNP42

Roulements à billes à contact oblique haute précision

## PERFORMANCE PRODUIT

|                                                  |           |
|--------------------------------------------------|-----------|
| <b>Rigidité radiale</b>                          | 188 N/μm  |
| <b>Tmin - Température mini de Fonctionnement</b> | 253,15 °K |
| <b>Tmax - Température max de Fonctionnement</b>  | 393,15 °K |

## DIMENSIONS D'INSTALLATION

|                                                                |         |
|----------------------------------------------------------------|---------|
| <b>da min - Diamètre mini épaulement BI</b>                    | 29,5 mm |
| <b>Da max - Diamètre max épaulement BE</b>                     | 42,5 mm |
| <b>Db max - Diamètre max épaulement BE</b>                     | 44,5 mm |
| <b>r1a - Rayon max de raccordement</b>                         | 0,3 mm  |
| <b>ra max - Rayon max de raccordement arbre &amp; logement</b> | 0,6 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.Fr + Y.Fa

| Séries                                                            |     |       | e    | Roulement seul ou association DT |   |             |      | Association DB ou DF |      |             |      |
|-------------------------------------------------------------------|-----|-------|------|----------------------------------|---|-------------|------|----------------------|------|-------------|------|
|                                                                   |     |       |      | Fa / Fr ≤ e                      |   | Fa / Fr > e |      | Fa / Fr ≤ e          |      | Fa / Fr > e |      |
|                                                                   |     |       |      | X                                | Y | X           | Y    | X                    | Y    | X           | Y    |
| 70 (NTN&SNR)<br>72 (NTN&SNR)<br>78 (NTN)<br>79 (NTN)<br>719 (SNR) | 15° | 0.178 | 0.38 | 1                                | 0 | 0.44        | 1.47 | 1                    | 1.65 | 0.72        | 2.39 |
|                                                                   |     | 0.357 | 0.4  |                                  |   |             | 1.4  |                      | 1.57 |             | 2.28 |
|                                                                   |     | 0.714 | 0.43 |                                  |   |             | 1.3  |                      | 1.46 |             | 2.11 |
|                                                                   |     | 1.07  | 0.46 |                                  |   |             | 1.23 |                      | 1.38 |             | 2    |
|                                                                   |     | 1.43  | 0.47 |                                  |   |             | 1.19 |                      | 1.34 |             | 1.93 |
|                                                                   |     | 2.14  | 0.5  |                                  |   |             | 1.12 |                      | 1.26 |             | 1.82 |
|                                                                   |     | 3.57  | 0.55 |                                  |   |             | 1.02 |                      | 1.14 |             | 1.66 |
|                                                                   |     | 5.35  | 0.56 |                                  |   |             |      |                      | 1.12 |             | 1.63 |
|                                                                   |     | 7.14  | 0.56 |                                  |   |             | 1    |                      | 1.12 |             | 1.63 |
|                                                                   | 25° |       | 0.68 | 1                                | 0 | 0.41        | 0.87 | 1                    | 0.92 | 0.67        | 1.41 |
|                                                                   | 30° |       | 0.8  |                                  |   |             | 0.39 |                      | 0.78 |             | 1.24 |

Charge radiale statique équivalente
P0 = X0.Fr + Y0.Fa

| Séries                                                            |     |  | Roulement seul ou association DT |      | Association DB ou DF |      |
|-------------------------------------------------------------------|-----|--|----------------------------------|------|----------------------|------|
|                                                                   |     |  | X0                               | Y0   | X0                   | Y0   |
| 70 (NTN&SNR)<br>72 (NTN&SNR)<br>78 (NTN)<br>79 (NTN)<br>719 (SNR) | 15° |  | 0.5                              | 0.46 | 1                    | 0.92 |
|                                                                   |     |  |                                  |      |                      |      |
|                                                                   | 25° |  |                                  | 0.38 |                      | 0.76 |
|                                                                   | 30° |  |                                  | 0.33 |                      | 0.66 |

Dans le cas de roulement seul ou association DT :
Si P0 < Fr, alors considérer P0 = Fr

