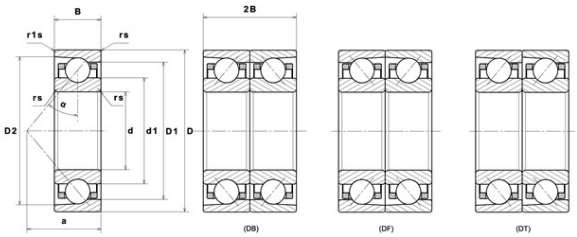
# Fiche technique PDF
# 10R71920HVUJ84



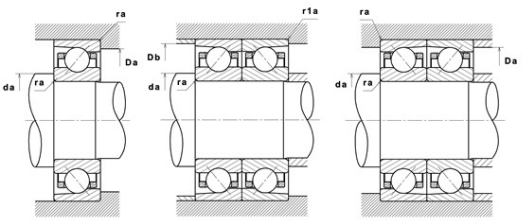
## Roulements à billes à contact oblique haute précision

Roulement à billes à contact oblique haute précision, cage résine stratifiée centrée sur bague extérieure

| Définition technique | |
|---|---|
| d | 100 mm |
| D | 140 mm |
| B | 20 mm |
| d1 | 112,80 mm |
| D1 | 127,20 mm |
| D2 | 133,36 mm |
| a | 38 mm |
| Angle de contact, a | 25 ° |
| rs min | 0,60 mm |
| r1s min | 0,60 mm |
| f0 | 16.639 |
| Classe de précision | P4 |
| Masse | 0,80 kg |
| Marque | SNR |




| Performance produit | |
|---|---|
| Capacité dynamique, C | 48,10 kN |
| Capacité statique, C0 | 53,40 kN |
| Charge limite à la fatigue, Cu | 2,75 kN |
| Nlim (Huile) | 13 500 Tr/min |
| Nlim (graisse) | 8 800 Tr/min |
| Constante d'enfoncement K | 0.44 |
| Niveau de précharge | 8 |
| Valeur de la précharge | 1 230 kN |
| Rigidité axiale | 360 N/$\mu$m |
| Rigidité radiale | 733 N/$\mu$m |
| Température min, Tmin | −30 °C |
| Température max, Tmax | 120 °C |
| Fréquence caractéristique cage, FTF | 0,46 Hz |
| Fréquence caractéristique corps roulants, BSF | 1 0,00 Hz |
| Fréquence caractéristique bague extérieure, BPFO | 11,38 Hz |
| Fréquence caractéristique bague intérieure, BPFI | 13,62 Hz |




NTN-SNR ROULEMENTS – www.ntn-snr.com
1 rue des Usines – 74010 Annecy Cedex – France – Tel. +33 (0)4 50 65 30 00
S.A. au capital de 123 599 542 € - 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

| Dimensions pièces environnantes | |
|---|---|
| da min | 104,50 mm |
| db min | 104,50 mm |
| Da max | 135,50 mm |
| Db max | 135,50 mm |
| r1a max | 0,60 mm |
| ra max | 0,60 mm |
| D6 | 116,50 mm |

## Coefficients 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 | | | 0.41 | 0.87 | | 0.92 | 0.67 | 1.41 |
| | | 30° | | 0.8 | | | 0.39 | 0.76 | | 0.78 | 0.63 | 1.24 |

**Charge radiale statique équivalente**

$P0 = X0.Fr + Y0.Fa$

| Séries | | | Roulement seul ou association DT | | Association DB ou DF | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | $X_0$ | $Y_0$ | $X_0$ | $Y_0$ |
| 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 $P_0 < Fr$, alors considérer $P_0 = Fr$