



FAG

16011-A-C3

Roulement à billes

Roulements à billes 160...-A, à une rangée,  
cage en tôle d'acier

Information technique



Votre alternative produit actuelle

|                              |              |                                           |
|------------------------------|--------------|-------------------------------------------|
| design interne modifié       | A            | A                                         |
| joint                        | Sans         | Sans                                      |
| Cage                         | JN           | Tôle d'acier                              |
| classe de tolérance          | PN           | Normal (PN)                               |
| stabilisation dimensionnelle | SN           | Stabilisé dimensionnellement jusqu'à 120° |
| lubrifiant                   | Sans         | Sans                                      |
| jeu radial                   | C3 (Group 3) | Internal clearance larger than CN         |
| type d'alésage               | Z            | Cylindrique                               |

dimensions principale & données de performance

|                 |              |                               |
|-----------------|--------------|-------------------------------|
| d               | 55 mm        | Alésage                       |
| D               | 90 mm        | Diamètre extérieur            |
| B               | 11 mm        | Width                         |
| C <sub>r</sub>  | 20.600 N     | Charge dyn. de base, radiale  |
| C <sub>0r</sub> | 16.300 N     | Charge stat. de base, radiale |
| C <sub>ur</sub> | 940 N        | Limite à la fatigue, radiale  |
| n <sub>G</sub>  | 10.900 1/min | Vitesse limite                |
| n <sub>gr</sub> | 6.000 1/min  | Vitesse de base               |
| ≈m              | 0,26 kg      | Poids                         |



### Cotes de montage

|              |         |                                         |
|--------------|---------|-----------------------------------------|
| $d_{a \min}$ | 58,2 mm | Diamètre minimum épaulement arbre       |
| $D_{a \max}$ | 86,8 mm | Diamètre maximum épaulement du logement |
| $r_{a \max}$ | 0,6 mm  | Rayon de gorge maximum                  |

### Dimensions

|            |          |                                        |
|------------|----------|----------------------------------------|
| $r_{\min}$ | 0,6 mm   | Minimum chamfer dimension              |
| $D_1$      | 78,61 mm | Diamètre d'épaulement bague extérieure |
| $d_1$      | 69,6 mm  | Diamètre d'épaulement bague intérieure |

### Plage de température

|            |        |                                    |
|------------|--------|------------------------------------|
| $T_{\min}$ | -30 °C | Température de fonctionnement min. |
| $T_{\max}$ | 120 °C | Température de fonctionnement max. |

### facteurs de calcul

|       |      |                   |
|-------|------|-------------------|
| $f_0$ | 16,2 | Facteur de calcul |
|-------|------|-------------------|

### Caractéristiques



Effort radial



Effort axial uni directionnel



Effort axial dans les 2 directions



Lubrification à la graisse



lubrification à l'huile



Ouvert