

## Bosch Rexroth R201112290. Guide À BILLES GRANDE VIT.ACIER AU CARB. KWD-015-SNS-C2-P-1

Réf. article BRR-R201112290

Fabricant Bosch Rexroth

Guide à billes grande vitesse, SNS, taille 15, acier CS, précision,  
précharge moyenne, sans cage à billes

### DONNÉES TECHNIQUES

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Classe de précision   | <b>P - Précision</b>   |
| Détection de position | <b>Non</b>             |
| Norm                  | <b>DIN ISO 14728-1</b> |
| Pays d'origine        | <b>Allemagne</b>       |
| Poids                 | <b>0.1 kg</b>          |
| Précharge             | <b>C2</b>              |



### NORMES & CONFORMITÉ

**DIN ISO 14728-1**

### DESCRIPTION

Le guide à billes est très précis et permet des vitesses très élevées. En outre, il se distingue par les caractéristiques du produit suivantes:

Taille de construction 15

Modèle SNS: Largeur = étroit, longueur = normal, hauteur = standard

Corps du chariot de guidage en acier au carbone CS

Classe de précharge C2: Précharge moyenne

Classe de précision P: Précision

Sans cage à billes

Première lubrification et conservation

Graisse pour roulements à billes Dynalub 510

Sans élément à rapporter à gauche (bord de butée avant)

Sans élément à rapporter à droite (bord de butée avant)

Raccordement de lubrification droit fourni en vrac.

Corps du chariot de guidage en version standard

Longueur totale du chariot de guidage = 58,2 mm

Construction interchangeable: Les chariots de guidage et les rails de guidage peuvent être combinés entre eux dans chaque précision.

- Disponible en huit tailles courantes
- Domaine d'application: Pour vitesses extrêmes
- Rigidité maximale du système grâce à une réalisation en O préchargée
- Isolation électrique assurée par l'utilisation de billes en céramique
- Vitesse élevée grâce à la faible masse des billes en céramique
- Éléments rapportés à fixation par le haut sur le guide à billes
- Raccords de lubrification sur toutes les faces, avec filetage métallique
- Adapté pour tous les rails à billes SNS/SNO
- Capacités de charge élevées égales dans les quatre directions principales de la charge
- Lubrification longue durée possible sur plusieurs années
- Lubrification minimale avec dépôt intégré en cas de lubrification à l'huile
- Fonctionnement silencieux et souple grâce à la conception optimale de la recirculation et du guidage des billes
- Taraudage de fixation sur face avant pour l'ensemble des pièces rapportées
- Les guides à billes sont lubrifiés en usine

### Produkteigenschaften

|                                                         |                                                                 |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Version                                                 | Guidage à billes sur rails                                      |
| Calibre [mm]                                            | 15                                                              |
| Modèle                                                  | SNS – étroit, normal, hauteur standard                          |
| Type de construction                                    | Guides à billes, grande vitesse                                 |
| Matériau, guidages sur rails profilés                   | Acier au carbone                                                |
| Classe de précharge                                     | C2 - précharge moyenne                                          |
| Classe de précision                                     | P – Précis                                                      |
| Racleur                                                 | SS – Racleur standard                                           |
| Cage à billes                                           | Sans cage à billes (standard)                                   |
| Auto-réglage pour compensation des défauts d'alignement | Sans auto-alignement                                            |
| Largeur chariot de guidage [mm]                         | 34                                                              |
| Longueur du chariot de guidage [mm]                     | 58.2                                                            |
| Hauteur du chariot de guidage [mm]                      | 19.9                                                            |
| Hauteur du chariot de guidage avec rail de guidage [mm] | 24                                                              |
| Lubrification                                           | Première lubrification, conservé                                |
| Accélération maximale $a_{max}$ [m/s <sup>2</sup> ]     | 500                                                             |
| Indication de l'accélération maximale $a_{max}$         | Si $F_{comb} > 2,8 \cdot F_{pr}$ : $a_{max} = 50 \text{ m/s}^2$ |
| Vitesse linéaire maximale admissible $v_{max}$ [m/s]    | 10                                                              |
| Température ambiante admissible (min. ... max.)         | -10 °C ... +80 °C                                               |

## Produkteigenschaften

|                                                                |                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indication : température ambiante admissible (min. ... max.)   | Autorisé brièvement jusqu'à 100 °C.<br>En cas de températures négatives,<br>nous consulter.                              |
| Coefficient de frottement $\mu$                                | 0.002 ... 0.003                                                                                                          |
| Indication : coefficient de frottement $\mu$                   | Sans frottement du racleur                                                                                               |
| Poids [kg]                                                     | 0.15                                                                                                                     |
| Capacité de charge dynamique C50 [N]                           | 8670                                                                                                                     |
| Indication : capacité de charge dynamique C50                  | Les capacités et les couples de charge dynamiques sont basés sur une course de 50 000 m selon la norme DIN ISO 14728-1.  |
| Capacité de charge dynamique C100 [N]                          | 6880                                                                                                                     |
| Indication : capacité de charge dynamique C100                 | Les capacités et les couples de charge dynamiques sont basés sur une course de 100 000 m selon la norme DIN ISO 14728-1. |
| Capacité de charge statique C0 [N]                             | 8860                                                                                                                     |
| Capacité de charge en torsion dynamique Mt50 [Nm]              | 83                                                                                                                       |
| Indication de la capacité de charge en torsion dynamique Mt50  | Les capacités et les couples de charge dynamiques sont basés sur une course de 50 000 m selon la norme DIN ISO 14728-1.  |
| Capacité de charge en torsion dynamique Mt100 [Nm]             | 66                                                                                                                       |
| Indication de la capacité de charge en torsion dynamique Mt100 | Les capacités et les couples de charge dynamiques sont basés sur une course de 100 000 m selon la norme DIN ISO 14728-1. |
| Capacité de charge en torsion statique Mt0 [Nm]                | 85                                                                                                                       |
| Moment longitudinal dynamique ML50 [Nm]                        | 59                                                                                                                       |
| Indication du moment longitudinal dynamique ML50               | Les capacités et les couples de charge dynamiques sont basés sur une course de 50 000 m selon la norme DIN ISO 14728-1.  |
| Moment longitudinal dynamique ML100 [Nm]                       | 47                                                                                                                       |
| Indication du moment longitudinal dynamique ML100              | Les capacités et les couples de charge dynamiques sont basés sur une course de 100 000 m selon la norme DIN ISO 14728-1. |
| Moment longitudinal statique ML0 [Nm]                          | 61                                                                                                                       |
| Pas T du rail de guidage [mm]                                  | 60                                                                                                                       |
| Dimension A (guidages sur rails profilés) [mm]                 | 34                                                                                                                       |
| Dimension A1 (guidages sur rails profilés) [mm]                | 17                                                                                                                       |
| Dimension A2 (systèmes de rails profilés) [mm]                 | 15                                                                                                                       |

## Produkteigenschaften

|                                                                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Dimension A3 (systèmes de rails profilés) [mm]                           | 9.5         |
| Dimension B (guidages sur rails profilés) [mm]                           | 58.2        |
| Dimension B tolérance (guidage sur rails profilés) [mm]                  | +0.5        |
| Dimension B1 [mm]                                                        | 39.2        |
| Dimension E1 [mm]                                                        | 26          |
| Dimension E2 (guidages sur rails profilés) [mm]                          | 26          |
| Dimension E8 (guidages sur rails profilés) [mm]                          | 24.55       |
| Dimension E9 (guidages sur rails profilés) [mm]                          | 6.7         |
| Dimension H [mm]                                                         | 24          |
| Dimension H1 (guidages sur rails profilés) [mm]                          | 19.9        |
| Dimension H2 avec bande de protection (guidages sur rails profilés) [mm] | 16.3        |
| Dimension H2 sans bande de protection (guidages sur rails profilés) [mm] | 16.2        |
| Dimension K1 (guidages sur rails profilés) [mm]                          | 10          |
| Dimension K2 (guidages sur rails profilés) [mm]                          | 11.6        |
| Dimension K3 (guidages sur rails profilés) [mm]                          | 3.2         |
| Dimension K4 (guidages sur rails profilés) [mm]                          | 3.2         |
| Dimension N3 (guidages sur rails profilés) [mm]                          | 6           |
| Dimension N6 (guidages sur rails profilés) [mm]                          | 10.3        |
| Dimension N6 tolérance (guidages sur rails profilés) [mm]                | ±0.5        |
| Dimension S2 (guidages sur rails profilés)                               | M4          |
| Dimension S5 (guidages sur rails profilés) [mm]                          | 4.5         |
| Dimension S9                                                             | M2,5x3.5 mm |
| Dimension S9 diamètre de filetage (guidages sur rails profilés)          | M2,5        |
| Dimension S9 pas de la vis à billes [mm]                                 | 3.5         |
| Dimension T1 min [mm]                                                    | 12          |
| Dimension V1 [mm]                                                        | 5           |