

## Bosch Rexroth R205A11420. Guide À BILLES EN ACIER AU Carbone KWE-015-FNS-C1- N-1

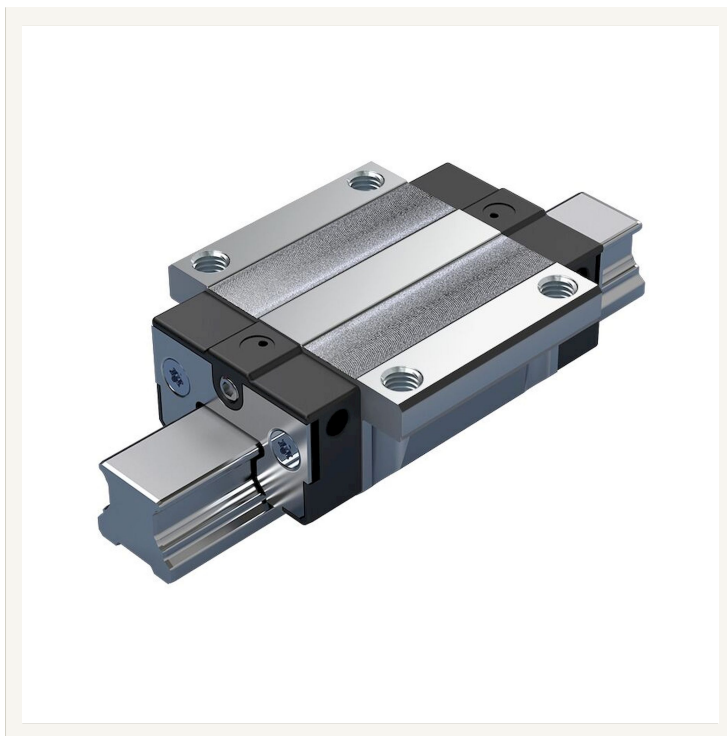
Réf. article BRR-R205A11420

Fabricant Bosch Rexroth

Guide à billes Compact Line, FNS, taille 15, acier CS, précision normale, faible précharge

### DONNÉES TECHNIQUES

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Classe de précision   | <b>N - Normale</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>C1</b>              |



### NORMES & CONFORMITÉ

**DIN ISO 14728-1**

### DESCRIPTION

Le guide à billes Compact Line est précis et se distingue grâce aux propriétés suivantes :

Taille de construction 15

Modèle FNS – à bride, normal, hauteur standard

Corps du chariot de guidage en acier au carbone CS

Classe de précharge C1: Faible précharge

Classe de précision N: Normale

sans cage à billes

Première lubrification et conservation

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 dans chaque niveau de précision.

- Domaine d'application: Pour exigences de rigidité normales
- Capacité de charge: Haut
- À fixation par le haut et par le bas

## Produkteigenschaften

|                                                               |                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version                                                       | Guidage à billes sur rails                                                                                               |
| Calibre [mm]                                                  | 15                                                                                                                       |
| Modèle                                                        | FNS - à bride, normal, hauteur standard                                                                                  |
| Type de construction                                          | Guide à billes Compact Line                                                                                              |
| Classe de précharge                                           | C1 - faible précharge                                                                                                    |
| Classe de précision                                           | N - Normal                                                                                                               |
| Racleur                                                       | SS - Racleur standard                                                                                                    |
| Cage à billes                                                 | Sans cage à billes (standard)                                                                                            |
| Largeur chariot de guidage [mm]                               | 47                                                                                                                       |
| 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> ]           | 250                                                                                                                      |
| 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]          | 3                                                                                                                        |
| Température ambiante admissible (min. ... max.)               | -10 °C ... +80 °C                                                                                                        |
| Indication : température ambiante admissible (min. ... max.)  | Autorisé brièvement jusqu'à 100 °C.                                                                                      |
| Coefficient de frottement $\mu$                               | 0.002 ... 0.003                                                                                                          |
| Indication : coefficient de frottement $\mu$                  | Coefficient de frottement $\mu$ sans frottement du racleur                                                               |
| Poids [kg]                                                    | 0.18                                                                                                                     |
| Capacité de charge dynamique C50 [N]                          | 11500                                                                                                                    |
| 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]                         | 9100                                                                                                                     |
| 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]                            | 11700                                                                                                                    |
| Capacité de charge en torsion dynamique Mt50 [Nm]             | 98                                                                                                                       |
| 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]            | 78                                                                                                                       |

## Produkteigenschaften

|                                                                |                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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]                | 100                                                                                                                      |
| Moment longitudinal dynamique ML50 [Nm]                        | 79                                                                                                                       |
| 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]                       | 63                                                                                                                       |
| 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]                          | 82                                                                                                                       |
| Pas T du rail de guidage [mm]                                  | 60                                                                                                                       |
| Dimension A (guidages sur rails profilés) [mm]                 | 47                                                                                                                       |
| Dimension A1 (guidages sur rails profilés) [mm]                | 23.5                                                                                                                     |
| Dimension A2 (systèmes de rails profilés) [mm]                 | 15                                                                                                                       |
| Dimension A3 (systèmes de rails profilés) [mm]                 | 16                                                                                                                       |
| 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]                                              | 38                                                                                                                       |
| Dimension E2 [mm]                                              | 30                                                                                                                       |
| Dimension E8 (guidages sur rails profilés) [mm]                | 20.5                                                                                                                     |
| Dimension E9 (guidages sur rails profilés) [mm]                | 7.8                                                                                                                      |
| Dimension H [mm]                                               | 24                                                                                                                       |
| Dimension H1 (guidages sur rails profilés) [mm]                | 19.9                                                                                                                     |
| Dimension H2 (guidages sur rails profilés) [mm]                | 14.1                                                                                                                     |
| Dimension K1 (guidages sur rails profilés) [mm]                | 8                                                                                                                        |
| Dimension K2 (guidages sur rails profilés) [mm]                | 9.1                                                                                                                      |
| Dimension K3 (guidages sur rails profilés) [mm]                | 3.8                                                                                                                      |
| Dimension K4 (guidages sur rails profilés) [mm]                | 3.8                                                                                                                      |
| Dimension N1 (guidages sur rails profilés) [mm]                | 5.2                                                                                                                      |
| Dimension N6 (guidages sur rails profilés) [mm]                | 8.6                                                                                                                      |
| Dimension N6 tolérance (guidages sur rails profilés) [mm]      | ±0.5                                                                                                                     |
| Dimension S1 (guidages sur rails profilés) [mm]                | 4.3                                                                                                                      |

### Produkteigenschaften

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| Dimension S2 (guidages sur rails profilés)                      | M5        |
| Dimension S5 (guidages sur rails profilés) [mm]                 | 4.5       |
| Dimension S9                                                    | M2,5x5 mm |
| Dimension S9 diamètre de filetage (guidages sur rails profilés) | M2,5      |
| Dimension S9 pas de la vis à billes [mm]                        | 5         |
| Dimension T [mm]                                                | 60        |
| Dimension T1 min [mm]                                           | 12        |
| Dimension V1 [mm]                                               | 5         |
| Hauteur rail de guidage H2 [mm]                                 | 14.1      |