

## Bosch Rexroth R162359310. Guide À BILLES EN ACIER AU Carbone KWC-055-SLS-C0- H-2

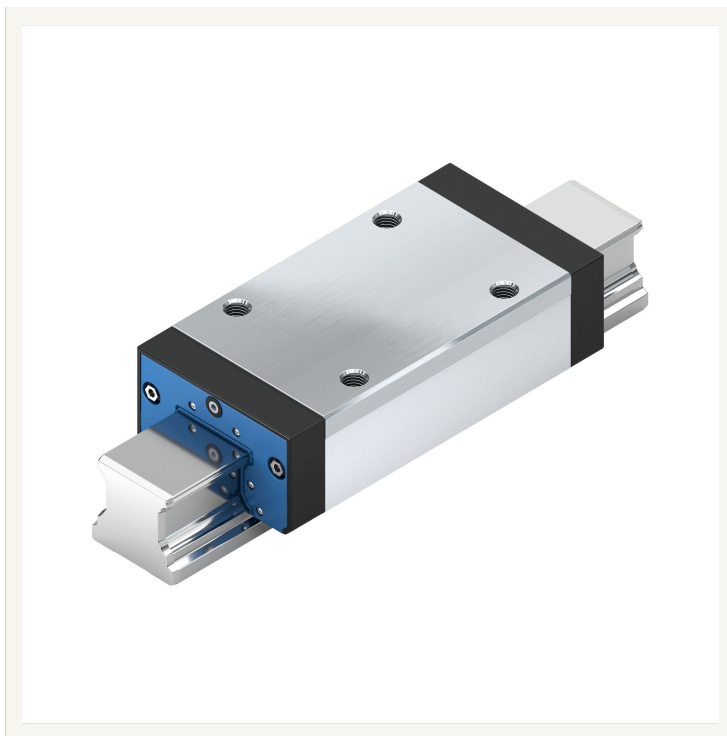
Réf. article BRR-R162359310

Fabricant Bosch Rexroth

Guide à billes, SLS, taille 55, acier CS, précision élevée, sans  
précharge, sans cage à billes

### DONNÉES TECHNIQUES

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Genauigkeitsklasse | <b>H - Hoch</b>                 |
| Pays d'origine     | <b>Allemagne</b>                |
| Poids              | <b>0.1 kg</b>                   |
| Vorspannung        | <b>C0 - leichte Vorspannung</b> |



### NORMES & CONFORMITÉ

DIN ISO 14728-1

### DESCRIPTION

Le guide à billes est très précis et possède les propriétés suivantes:

Taille de construction 55

Modèle SLS: Largeur = étroit, longueur = long, hauteur = standard

Corps du chariot de guidage en acier au carbone CS

Classe de précharge C0: Sans précharge

Classe de précision H: Élevée

Sans cage à billes

Conservé

Sans lubrification initiale

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

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

Graisseur d'angle 45° fourni en vrac.

Corps du chariot de guidage en version standard

Longueur totale du chariot de guidage = 199,0 mm

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

- Domaine d'application: Pour encombrement latéral limité

- Guides à billes pour charges lourdes pour la construction mécanique lourde, avec une capacité de charge extrêmement élevée
- Résistance élevée aux couples de rotation
- Capacités de charge élevées égales dans les quatre directions principales de la charge
- Niveau de bruit faible et excellent comportement de fonctionnement
- Différentes classes de précharge
- Raccords de lubrification sur toutes les faces, avec filetage métallique
- Convient pour tous les rails à billes SNS
- Rigidité élevée dans toutes les directions de charge – de ce fait utilisable en tant que guide individuel
- Taraudage de fixation sur face avant pour l'ensemble des pièces rapportées
- Lubrification longue durée possible sur plusieurs années

### Produkteigenschaften

|                                                              |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version                                                      | Guidage à billes sur rails                                                               |
| Calibre [mm]                                                 | 55                                                                                       |
| Modèle                                                       | SLS – étroit, long, hauteur standard                                                     |
| Type de construction                                         | Guides à billes, pour charges élevées                                                    |
| Matériau, guidages sur rails profilés                        | Acier au carbone                                                                         |
| Classe de précharge                                          | C0 - sans précharge (jeu)                                                                |
| Classe de précision                                          | H – Hautement 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]                              | 100                                                                                      |
| Longueur du chariot de guidage [mm]                          | 199                                                                                      |
| Hauteur du chariot de guidage [mm]                           | 57                                                                                       |
| Hauteur du chariot de guidage avec rail de guidage [mm]      | 70                                                                                       |
| 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]         | 5                                                                                        |
| Température ambiante admissible (min. ... max.)              | -10 °C ... +80 °C                                                                        |
| Indication : température ambiante admissible (min. ... max.) | Autorisé brièvement jusqu'à 100 °C.<br>En cas de températures négatives, nous consulter. |
| Coefficient de frottement $\mu$                              | 0.002 ... 0.003                                                                          |
| Indication : coefficient de frottement $\mu$                 | Sans frottement du racleur                                                               |

## Produkteigenschaften

|                                                                |                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poids [kg]                                                     | 5.18                                                                                                                     |
| Capacité de charge dynamique C50 [N]                           | 175000                                                                                                                   |
| 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]                          | 139000                                                                                                                   |
| 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]                             | 245000                                                                                                                   |
| Capacité de charge en torsion dynamique Mt50 [Nm]              | 5560                                                                                                                     |
| 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]             | 4410                                                                                                                     |
| 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]                | 7780                                                                                                                     |
| Moment longitudinal dynamique ML50 [Nm]                        | 4990                                                                                                                     |
| 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]                       | 3960                                                                                                                     |
| 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]                          | 6990                                                                                                                     |
| Pas T du rail de guidage [mm]                                  | 120                                                                                                                      |
| Dimension A (guidages sur rails profilés) [mm]                 | 100                                                                                                                      |
| Dimension A1 (guidages sur rails profilés) [mm]                | 50                                                                                                                       |
| Dimension A2 (systèmes de rails profilés) [mm]                 | 53                                                                                                                       |
| Dimension A3 (systèmes de rails profilés) [mm]                 | 23.5                                                                                                                     |
| Dimension B (guidages sur rails profilés) [mm]                 | 199                                                                                                                      |
| Dimension B tolérance (guidage sur rails profilés) [mm]        | +0.5                                                                                                                     |
| Dimension B1 [mm]                                              | 155.5                                                                                                                    |

### Produkteigenschaften

|                                                                          |         |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|
| Dimension E1 [mm]                                                        | 75      |
| Dimension E2 (guidages sur rails profilés) [mm]                          | 95      |
| Dimension E8 (guidages sur rails profilés) [mm]                          | 80      |
| Dimension E9 (guidages sur rails profilés) [mm]                          | 22.3    |
| Dimension H [mm]                                                         | 70      |
| Dimension H1 (guidages sur rails profilés) [mm]                          | 57      |
| Dimension H2 avec bande de protection (guidages sur rails profilés) [mm] | 48.15   |
| Dimension H2 sans bande de protection (guidages sur rails profilés) [mm] | 47.85   |
| Dimension K3 (guidages sur rails profilés) [mm]                          | 9       |
| Dimension N3 (guidages sur rails profilés) [mm]                          | 19      |
| Dimension N6 (guidages sur rails profilés) [mm]                          | 29      |
| Dimension N6 tolérance (guidages sur rails profilés) [mm]                | ±0.5    |
| Dimension S2 (guidages sur rails profilés)                               | M12     |
| Dimension S5 (guidages sur rails profilés) [mm]                          | 16      |
| Dimension S9                                                             | M5x8 mm |
| Dimension S9 diamètre de filetage (guidages sur rails profilés)          | M5      |
| Dimension S9 pas de la vis à billes [mm]                                 | 8       |
| Dimension T1 min [mm]                                                    | 20      |
| Dimension V1 [mm]                                                        | 12      |