

## Bosch Rexroth R18245222A. Guide À ROULEAUX EN ACIER AU Carbone RWD-055-SLH- C2-P-2-AS

Réf. article BRR-R18245222A

Fabricant Bosch Rexroth

Guide à rouleaux, SLH, taille 55, acier CS, précision précision,  
précharge moyenne

### DONNÉES TECHNIQUES

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Détection de position | Non           |
| Genauigkeitsklasse    | P - Präzision |
| Pays d'origine        | Allemagne     |
| Poids                 | 0.1 kg        |
| Vorspannung           | C2            |



### NORMES & CONFORMITÉ

DIN ISO 14728-1

### DESCRIPTION

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

Taille de construction 55

Modèle SLH: Largeur = étroit, longueur = long, hauteur = haut

Corps du chariot de guidage en acier au carbone CS

Classe de précharge C2: Précharge moyenne

Classe de précision P: Précision

Sans chaîne à rouleaux

Conservé

Sans lubrification initiale

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 = 209,7 mm

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

- Résistance élevée aux couples de rotation

- Capacités de charge élevées égales dans les quatre directions principales de la charge
- Rigidité très élevée quelle que soit la direction dans laquelle la charge est appliquée grâce à une fixation par les deux alésages complémentaires disposés sur l'axe médian du guide à rouleaux
- Interchangeabilité illimitée
- Nombreuses possibilités de combinaisons de toutes les exécutions de rails de guidage avec toutes les variantes de guides à rouleaux
- Accessoires vissables simplement sur la face avant du guide à rouleaux
- Graisseurs pouvant être fixés sur toutes les faces, assurant un entretien aisé
- Faible quantité de lubrifiant grâce à la nouvelle conception des canaux de lubrification
- Fonctionnement souple et silencieux grâce à la conception optimale du renvoi et du guidage des rouleaux
- Pièces rapportées sur le guide à rouleaux à fixation par le haut et par le bas
- Faible déformation élastique et précision maximale grâce à la forme idéale de la zone d'entrée et au nombre élevé de rouleaux
- Le guide à rouleaux s'installe facilement sur le rail avec son dispositif de transport.
- Dispositif d'étanchéité intégré assurant une étanchéité complète en série
- Tailles 25 et 65
- Classes de précharge de C1 à C5
- Versions avec racleurs DS, SS ou AS

### Produkteigenschaften

| Version                                                 | Guidages à rouleaux sur rails                                                        |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Calibre [mm]                                            | 55                                                                                   |
| Modèle                                                  | SLH – étroit, long, haut                                                             |
| Type de construction                                    | Guide à rouleaux haute précision                                                     |
| Matériau, guidages sur rails profilés                   | Acier au carbone                                                                     |
| Classe de précharge                                     | C2 - précharge moyenne                                                               |
| Classe de précision                                     | P – Précis                                                                           |
| Racleur                                                 | AS – Racleur à double lèvre avec joint longitudinal renforcé                         |
| Largeur chariot de guidage [mm]                         | 100                                                                                  |
| Longueur du chariot de guidage [mm]                     | 209.65                                                                               |
| Hauteur du chariot de guidage [mm]                      | 68                                                                                   |
| Hauteur du chariot de guidage avec rail de guidage [mm] | 80                                                                                   |
| Lubrification                                           | Conservé                                                                             |
| Accélération maximale $a_{max}$ [m/s <sup>2</sup> ]     | 150                                                                                  |
| Indication de l'accélération maximale $a_{max}$         | Condition à respecter : Précharge indispensable même en fonctionnement sous charge ! |
| Vitesse linéaire maximale admissible $v_{max}$ [m/s]    | 4                                                                                    |

## Produkteigenschaften

|                                                                |                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indication : racleur                                           | Avec joints DS intégrés                                                                                                  |
| Température ambiante admissible (min. ... max.)                | -10 °C ... +80 °C                                                                                                        |
| Indication : température ambiante admissible (min. ... max.)   | Pointes momentanées de jusqu'à 100 °C admissibles. Pour des températures négatives plus basses, nous consulter.          |
| Coefficient de frottement $\mu$                                | 0.0004 ... 0.001                                                                                                         |
| Indication : coefficient de frottement $\mu$                   | Sans frottement du racleur                                                                                               |
| Poids [kg]                                                     | 6.55                                                                                                                     |
| Capacité de charge dynamique C50 [N]                           | 214000                                                                                                                   |
| 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]                          | 174000                                                                                                                   |
| 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]                             | 374900                                                                                                                   |
| Capacité de charge en torsion dynamique Mt50 [Nm]              | 6270                                                                                                                     |
| 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]             | 5100                                                                                                                     |
| 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]                | 10990                                                                                                                    |
| Moment longitudinal dynamique ML50 [Nm]                        | 5440                                                                                                                     |
| 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]                       | 4420                                                                                                                     |
| 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]                          | 9520                                                                                                                     |
| Note en bas de page force de frottement FR                     | Valeur indicative des forces de frottement du guide à rouleaux entièrement étanche et lubrifié.                          |

## Produkteigenschaften

|                                                                          |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Pas T du rail de guidage [mm]                                            | 60                                           |
| 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]                           | 209.65                                       |
| Dimension B1 [mm]                                                        | 162.1                                        |
| Dimension Diamètre S5 (guidages sur rails profilés)                      | 16                                           |
| Dimension E1 [mm]                                                        | 75                                           |
| Dimension E2 (guidages sur rails profilés) [mm]                          | 95                                           |
| Dimension E8 (guidages sur rails profilés) [mm]                          | 74.2                                         |
| Dimension E9 (guidages sur rails profilés) [mm]                          | 28.85                                        |
| Dimension H [mm]                                                         | 80                                           |
| Dimension H1 (guidages sur rails profilés) [mm]                          | 68                                           |
| Dimension H2 avec bande de protection (guidages sur rails profilés) [mm] | 47.85                                        |
| Dimension H2 sans bande de protection (guidages sur rails profilés) [mm] | 47.55                                        |
| Dimension K1 (guidages sur rails profilés) [mm]                          | 41.25                                        |
| Dimension K2 (guidages sur rails profilés) [mm]                          | 44.4                                         |
| Dimension N3 (guidages sur rails profilés) [mm]                          | 19                                           |
| Dimension N5 (guidages sur rails profilés) [mm]                          | 19                                           |
| Dimension N6 (guidages sur rails profilés) [mm]                          | 28.7                                         |
| Dimension N6 tolérance (guidages sur rails profilés) [mm]                | ±0.5                                         |
| Dimension S2 (guidages sur rails profilés)                               | M12                                          |
| Dimension S9                                                             | M5                                           |
| Dimension S9 diamètre de filetage (guidages sur rails profilés)          | M5                                           |
| Dimension T1 min [mm]                                                    | 20                                           |
| Dimension V1 [mm]                                                        | 12                                           |
| Note en bas de page de dimension T                                       | Mesure T = Pas du rail de guidage à rouleaux |