

## Bosch Rexroth R205B22220. GUIDE À BILLES EN ACIER AU CARBONE KWE-025-FLS-C2- P-1

Réf. article BRR-R205B22220

Fabricant Bosch Rexroth

Guide à billes Compact Line, FLS, taille 25, acier CS, précision  
précis, précharge moyenne

### DONNÉES TECHNIQUES

Genauigkeitsklasse **P - Präzision**Pays d'origine **Allemagne**Poids **0.1 kg**Vorspannung **C2**

### 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 25

Modèle FLS – à bride, long, hauteur standard

Corps du chariot de guidage en acier au carbone CS

Classe de précharge C2: Précharge moyenne

Classe de précision P: Précis

sans cage à billes

Première lubrification et conservation

Corps du chariot de guidage en version standard

Longueur totale du chariot de guidage = 107,9 mm

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

- Domaine d'application: Pour les exigences de rigidité élevées
- Capacité de charge: Très élevée
- À fixation par le haut et par le bas

## Produkteigenschaften

|                                                               |                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version                                                       | Guidage à billes sur rails                                                                                               |
| Calibre [mm]                                                  | 25                                                                                                                       |
| Modèle                                                        | FLS – à bride, long, hauteur standard                                                                                    |
| Type de construction                                          | Guide à billes Compact Line                                                                                              |
| Classe de précharge                                           | C2 - précharge moyenne                                                                                                   |
| Classe de précision                                           | P – Précis                                                                                                               |
| Racleur                                                       | SS – Racleur standard                                                                                                    |
| Cage à billes                                                 | Sans cage à billes (standard)                                                                                            |
| Largeur chariot de guidage [mm]                               | 70                                                                                                                       |
| Longueur du chariot de guidage [mm]                           | 107.9                                                                                                                    |
| Hauteur du chariot de guidage [mm]                            | 30                                                                                                                       |
| Hauteur du chariot de guidage avec rail de guidage [mm]       | 36                                                                                                                       |
| 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]                                                    | 0.8                                                                                                                      |
| Capacité de charge dynamique C50 [N]                          | 35300                                                                                                                    |
| 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]                         | 28000                                                                                                                    |
| 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]                            | 44200                                                                                                                    |
| Capacité de charge en torsion dynamique Mt50 [Nm]             | 440                                                                                                                      |
| 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]            | 350                                                                                                                      |

## 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]                | 550                                                                                                                      |
| Moment longitudinal dynamique ML50 [Nm]                        | 490                                                                                                                      |
| 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]                       | 390                                                                                                                      |
| 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]                          | 620                                                                                                                      |
| Pas T du rail de guidage [mm]                                  | 60                                                                                                                       |
| Dimension A (guidages sur rails profilés) [mm]                 | 70                                                                                                                       |
| Dimension A1 (guidages sur rails profilés) [mm]                | 35                                                                                                                       |
| Dimension A2 (systèmes de rails profilés) [mm]                 | 23                                                                                                                       |
| Dimension A3 (systèmes de rails profilés) [mm]                 | 23.5                                                                                                                     |
| Dimension B (guidages sur rails profilés) [mm]                 | 107.9                                                                                                                    |
| Dimension B tolérance (guidage sur rails profilés) [mm]        | +0.5                                                                                                                     |
| Dimension B1 [mm]                                              | 79.5                                                                                                                     |
| Dimension E1 [mm]                                              | 57                                                                                                                       |
| Dimension E2 [mm]                                              | 45                                                                                                                       |
| Dimension E8 (guidages sur rails profilés) [mm]                | 33                                                                                                                       |
| Dimension E9 (guidages sur rails profilés) [mm]                | 13                                                                                                                       |
| Dimension H [mm]                                               | 36                                                                                                                       |
| Dimension H1 (guidages sur rails profilés) [mm]                | 30                                                                                                                       |
| Dimension H2 (guidages sur rails profilés) [mm]                | 20                                                                                                                       |
| Dimension K1 (guidages sur rails profilés) [mm]                | 23.3                                                                                                                     |
| Dimension K2 (guidages sur rails profilés) [mm]                | 23.35                                                                                                                    |
| Dimension K3 (guidages sur rails profilés) [mm]                | 7                                                                                                                        |
| Dimension K4 (guidages sur rails profilés) [mm]                | 7                                                                                                                        |
| Dimension N1 (guidages sur rails profilés) [mm]                | 9                                                                                                                        |
| Dimension N6 (guidages sur rails profilés) [mm]                | 11.3                                                                                                                     |
| Dimension N6 tolérance (guidages sur rails profilés) [mm]      | ±0.5                                                                                                                     |
| Dimension S1 (guidages sur rails profilés) [mm]                | 6.7                                                                                                                      |

### Produkteigenschaften

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| Dimension S2 (guidages sur rails profilés)                      | M8        |
| Dimension S5 (guidages sur rails profilés) [mm]                 | 7         |
| Dimension S9                                                    | M3x6.5 mm |
| Dimension S9 diamètre de filetage (guidages sur rails profilés) | M3        |
| Dimension S9 pas de la vis à billes [mm]                        | 6.5       |
| Dimension T [mm]                                                | 60        |
| Dimension T1 min [mm]                                           | 13        |
| Dimension V1 [mm]                                               | 7.5       |
| Hauteur rail de guidage H2 [mm]                                 | 20        |