

# Bosch Rexroth R165372222. GUIDE À BILLES EN ACIER AU CARBONE KWD-030-FLS-C2-P-1

Réf. article **BRR-R165372222** Fabricant **Bosch Rexroth**

Réf. fabricant **R165372222**

Guide à billes, FLS, taille 30, acier CS, précision précision, précharge moyenne, avec cage à billes

## DONNÉES TECHNIQUES

Authenticité de l'article **Produit original**

Estado del artículo **Nuevo**

Pays d'origine **Allemagne**

Poids **0.1 kg**



## NORMES & CONFORMITÉ

**DIN ISO 14728-1**

## DESCRIPTION

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

Taille de construction 30

Modèle FLS: Largeur = à bride, longueur = long, hauteur = standard

Corps du chariot de guidage en acier au carbone CS

Classe de précharge C2: Précharge moyenne

Classe de précision P: Précision

Avec 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 = 119,7 mm

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

- Domaine d'application: Pour les exigences de rigidité extrêmes

- Variations des forces de frottement nettement réduites, niveau de force de frottement faible, particulièrement sous charge extérieure
- Excellentes valeurs dynamiques
- Précision très élevée
- Zone d'entrée brevetée, permettant d'augmenter la précision du déplacement jusqu'à un facteur de six
- Lubrification longue durée possible sur plusieurs années
- Raccords de lubrification sur toutes les faces, avec filetage métallique
- Taraudage de fixation sur face avant pour l'ensemble des pièces rapportées
- Dispositif d'étanchéité intégré assurant une étanchéité complète
- Résistance élevée aux couples de rotation
- Différentes classes de précharge
- Cage à billes pour un niveau de bruit faible et un excellent comportement de fonctionnement
- Rigidité élevée dans toutes les directions de charge - de ce fait utilisable en tant que guide individuel
- Deux alésages supplémentaires situés au milieu du guide à billes permettent d'augmenter la rigidité lors de l'application d'une charge de bas en haut ou d'une charge latérale
- Rigidité maximale du système grâce à une réalisation en O préchargée
- En option, système de mesure intégré, inductif et sans usure
- Éléments rapportés à fixation par le haut et par le bas sur le guide à billes
- Les guides à billes sont lubrifiés en usine
- Adapté pour tous les rails à billes SNS/SNO
- Capacités de charge élevées égales dans les quatre directions principales de la charge

### Produkteigenschaften

Version	Guidage à billes sur rails
Calibre [mm]	30
Modèle	FLS - à bride, long, hauteur standard
Type de construction	Guides à billes, haute précision
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	Avec cage à billes
Auto-réglage pour compensation des défauts d'alignement	Sans auto-alignement
Largeur chariot de guidage [mm]	90
Longueur du chariot de guidage [mm]	119.7
Hauteur du chariot de guidage [mm]	35.35
Hauteur du chariot de guidage avec rail de guidage [mm]	42
Lubrification	Première lubrification, conservé
Accélération maximale $a_{max}$ [m/s <sup>2</sup> ]	500

## Produkteigenschaften

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.)	0 °C ... +80 °C
Indication : température ambiante admissible (min. ... max.)	Autorisé brièvement jusqu'à 100 °C. En cas de températures négatives, nous consulter.
Coefficient de frottement $\mu$	0.002 ... 0.003
Indication : coefficient de frottement $\mu$	Sans frottement du racleur
Poids [kg]	1.57
Capacité de charge dynamique C50 [N]	55200
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]	43800
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]	62200
Capacité de charge en torsion dynamique Mt50 [Nm]	960
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]	760
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]	1080
Moment longitudinal dynamique ML50 [Nm]	900
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]	710
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]	1010
Pas T du rail de guidage [mm]	80
Dimension A (guidages sur rails profilés) [mm]	90
Dimension A1 (guidages sur rails profilés) [mm]	45
Dimension A2 (systèmes de rails profilés) [mm]	28
Dimension A3 (systèmes de rails profilés) [mm]	31
Dimension B (guidages sur rails profilés) [mm]	119.7

## Produkteigenschaften

Dimension B tolérance (guidage sur rails profilés) [mm]	+0.5
Dimension B1 [mm]	89.4
Dimension E1 [mm]	72
Dimension E2 (guidages sur rails profilés) [mm]	52
Dimension E3 (guidages sur rails profilés) [mm]	44
Dimension E8 (guidages sur rails profilés) [mm]	48.4
Dimension E9 (guidages sur rails profilés) [mm]	14.6
Dimension H [mm]	42
Dimension H1 (guidages sur rails profilés) [mm]	35.35
Dimension H2 avec bande de protection (guidages sur rails profilés) [mm]	28.55
Dimension H2 sans bande de protection (guidages sur rails profilés) [mm]	28.35
Dimension K1 (guidages sur rails profilés) [mm]	25
Dimension K2 (guidages sur rails profilés) [mm]	26.7
Dimension K3 (guidages sur rails profilés) [mm]	6.05
Dimension K4 (guidages sur rails profilés) [mm]	6.05
Dimension N1 (guidages sur rails profilés) [mm]	11
Dimension N2 (guidages sur rails profilés) [mm]	7.9
Dimension N6 (guidages sur rails profilés) [mm]	17
Dimension N6 tolérance (guidages sur rails profilés) [mm]	±0.5
Dimension S1 (guidages sur rails profilés) [mm]	8.5
Dimension S2 (guidages sur rails profilés)	M10
Dimension S5 (guidages sur rails profilés) [mm]	9
Dimension S9	M3x5 mm
Dimension S9 diamètre de filetage (guidages sur rails profilés)	M3
Dimension S9 pas de la vis à billes [mm]	5
Dimension T1 min [mm]	16
Dimension V1 [mm]	7