

Bosch Rexroth R163131423. GUIDE À BILLES EN ALUMINIUM KWD-035-FNS-C1-N-1

Réf. article **BRR-R163131423** Fabricant **Bosch Rexroth**

Réf. fabricant **R163131423**

Guide à billes, FNS, taille 35, aluminium, précision normale, faible précharge, 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 en aluminium est très précis et de poids réduit en comparaison avec l'exécution en acier. En outre, il se distingue par les caractéristiques du produit suivantes:

Taille de construction 35

Modèle FNS: Largeur = à bride, longueur = normal, hauteur = standard

Corps du chariot de guidage en aluminium

Classe de précharge C1: Faible précharge

Classe de précision N: Normale

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 = 110,5 mm

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

- Domaine d'application: Pour constructions légères – Pour la compensation des tolérances plus étroites des constructions périphériques
- Variations réduites de la déformation élastique grâce à la forme optimale de la zone d'entrée et au nombre élevé de billes
- Construction légère particulièrement compacte: Gain de poids de 60 % par rapport aux guides à billes en acier
- Précision très élevée
- Zone d'entrée brevetée, permettant d'augmenter la précision du déplacement jusqu'à un facteur de six
- Cage à billes pour un niveau de bruit faible et un excellent comportement de fonctionnement
- Résistance élevée aux couples de rotation
- 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
- Éléments rapportés à fixation par le haut et par le bas sur le guide à billes
- Raccordement de lubrification sur toutes les faces, avec taraudage métallique
- En fonction du type: Les guides à billes sont lubrifiés en usine
- Lubrification minimale avec dépôt intégré en cas de lubrification à l'huile
- Trous prépercés sur le guide à billes pour le goupillage
- Écarts de parallélisme et de hauteur supérieurs au niveau des surfaces de montage admissibles
- Fonctionnement souple et silencieux grâce à l'optimisation du système de recirculation et de guidage des billes et de la cage à billes
- Classes de précision H et N pouvant être combinées avec tous les rails de chaque classe de précision
- Lubrification longue durée possible sur plusieurs années

Produkteigenschaften

Version	Guidage à billes sur rails
Calibre [mm]	35
Modèle	FNS - à bride, normal, hauteur standard
Type de construction	Guides à billes, haute précision
Matériau, guidages sur rails profilés	Aluminium
Classe de précharge	C1 - faible précharge
Classe de précision	N - Normal
Racleur	LS - Racleur à faible frottement
Cage à billes	Avec cage à billes
Auto-réglage pour compensation des défauts d'alignement	Sans auto-alignement
Largeur chariot de guidage [mm]	100
Longueur du chariot de guidage [mm]	110.5
Hauteur du chariot de guidage [mm]	40.4
Hauteur du chariot de guidage avec rail de guidage [mm]	48

Produkteigenschaften

Lubrification	Première lubrification, conservé
Charge dynamique maximale F_{max} [N]	16200
Accélération maximale a_{max} [m/s^2]	500
Indication de l'accélération maximale a_{max}	Si $F_{comb} > 2,8 \cdot F_{pr}$: $a_{max} = 50 m/s^2$
Vitesse linéaire maximale admissible v_{max} [m/s]	5
Moment de torsion maximal admissible $M_t max$ [Nm]	345
Moment longitudinal maximal admissible $M_L max$ [Nm]	170
Indication : racleur	Pas de variante/combinaison préférentielle (délais de livraison plus longs)
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 μ	0.002 ... 0.003
Indication : coefficient de frottement μ	Sans frottement du racleur
Poids [kg]	0.75
Capacité de charge dynamique C50 [N]	62200
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]	49400
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 en torsion dynamique M_t50 [Nm]	1340
Indication de la capacité de charge en torsion dynamique M_t50	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 M_t100 [Nm]	1060
Indication de la capacité de charge en torsion dynamique M_t100	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 dynamique M_L50 [Nm]	880
Indication du moment longitudinal dynamique M_L50	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 M_L100 [Nm]	700
Indication du moment longitudinal dynamique M_L100	Les capacités et les couples de charge dynamiques sont basés sur une course de 100 000 m selon la norme DIN ISO 14728-1.
Pas T du rail de guidage [mm]	80

Produkteigenschaften

Dimension A (guidages sur rails profilés) [mm]	100
Dimension A1 (guidages sur rails profilés) [mm]	50
Dimension A2 (systèmes de rails profilés) [mm]	34
Dimension A3 (systèmes de rails profilés) [mm]	33
Dimension B (guidages sur rails profilés) [mm]	110.5
Dimension B tolérance (guidage sur rails profilés) [mm]	+0.5
Dimension B1 [mm]	77
Dimension E1 [mm]	82
Dimension E2 (guidages sur rails profilés) [mm]	62
Dimension E3 (guidages sur rails profilés) [mm]	52
Dimension E8 (guidages sur rails profilés) [mm]	58
Dimension E9 (guidages sur rails profilés) [mm]	17.35
Dimension H [mm]	48
Dimension H1 (guidages sur rails profilés) [mm]	40.4
Dimension H2 avec bande de protection (guidages sur rails profilés) [mm]	32.15
Dimension H2 sans bande de protection (guidages sur rails profilés) [mm]	31.85
Dimension K1 (guidages sur rails profilés) [mm]	14.5
Dimension K2 (guidages sur rails profilés) [mm]	16
Dimension K3 (guidages sur rails profilés) [mm]	6.9
Dimension K4 (guidages sur rails profilés) [mm]	6.9
Dimension N1 (guidages sur rails profilés) [mm]	12
Dimension N2 (guidages sur rails profilés) [mm]	10.15
Dimension N4 (guidages sur rails profilés) [mm]	24
Dimension N6 (guidages sur rails profilés) [mm]	20.5
Dimension N6 tolérance (guidages sur rails profilés) [mm]	±0.5
Dimension S1 (guidages sur rails profilés) [mm]	8.5
Dimension S11 (guidages sur rails profilés) [mm]	7.7
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]	8