

Bosch Rexroth R200131404. Guide À BILLES RESIST NRII KWD-035-FNS-C1-N-0

Réf. article BRR-R200131404

Fabricant Bosch Rexroth

Guide à billes, FNS, taille 35, Resist NRII, précision normale, faible précharge, sans cage à billes

DONNÉES TECHNIQUES

Classe de précision	N - Normale
Détection de position	Non
Pays d'origine	Allemagne
Poids	0.1 kg
Précharge	C1



NORMES & CONFORMITÉ

DIN EN 10088 **DIN ISO 14728-1** **DIN 10088**

DESCRIPTION

Le guide à billes en Resist NRII est résistant à la corrosion et très précis. 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 et toutes les pièces d'acier en acier résistant à la corrosion selon DIN 10088

Classe de précharge C1: Faible précharge

Classe de précision N: Normale

Sans cage à billes

Sans conservation

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 = 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 les exigences de rigidité élevées
- Lubrification longue durée possible sur plusieurs années
- Précision très élevée
- Corps du guide à billes et rail à billes ainsi que toutes les pièces métalliques en acier résistant à la corrosion selon DIN EN 10088
- Zone d'entrée brevetée, permettant d'augmenter la précision du déplacement jusqu'à un facteur de six
- Convient pour tous les rails à billes SNS
- Disponibles en cinq tailles courantes
- Raccords de lubrification sur toutes les faces, avec filetage métallique
- Capacités de charge élevées égales dans les quatre directions principales de la charge
- Excellentes valeurs dynamiques
- Système de lubrification minimale avec dépôt intégré en cas de lubrification à l'huile
- Variations réduites de la déformation élastique grâce à la forme optimale de la zone d'entrée et au nombre élevé de billes

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	Acier résistant à la corrosion (Resist NR II)
Classe de précharge	C1 - faible précharge
Classe de précision	N - Normal
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]	110.5
Hauteur du chariot de guidage [mm]	40.4
Hauteur du chariot de guidage avec rail de guidage [mm]	48
Lubrification	Sans lubrification (sec)
Accélération maximale a_{max} [m/s ²]	500
Indication de l'accélération maximale a_{max}	Si $F_{comb} > 2,8 \cdot F_{pr}$: $a_{max} = 50 \text{ m/s}^2$
Vitesse linéaire maximale admissible v_{max} [m/s]	5
Température ambiante admissible (min. ... max.)	-10 °C ... +80 °C

Produkteigenschaften

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]	1.65
Capacité de charge dynamique C50 [N]	34800
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]	27600
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]	37500
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]	805
Moment longitudinal dynamique ML50 [Nm]	470
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]	375
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]	390
Pas T du rail de guidage [mm]	80
Dimension A (guidages sur rails profilés) [mm]	100
Dimension A1 (guidages sur rails profilés) [mm]	50
Dimension A2 (systèmes de rails profilés) [mm]	34

Produkteigenschaften

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 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 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