

Bosch Rexroth R200081404. GUIDE À BILLES RESIST NRII KWD-020-FKS-C1-N-0

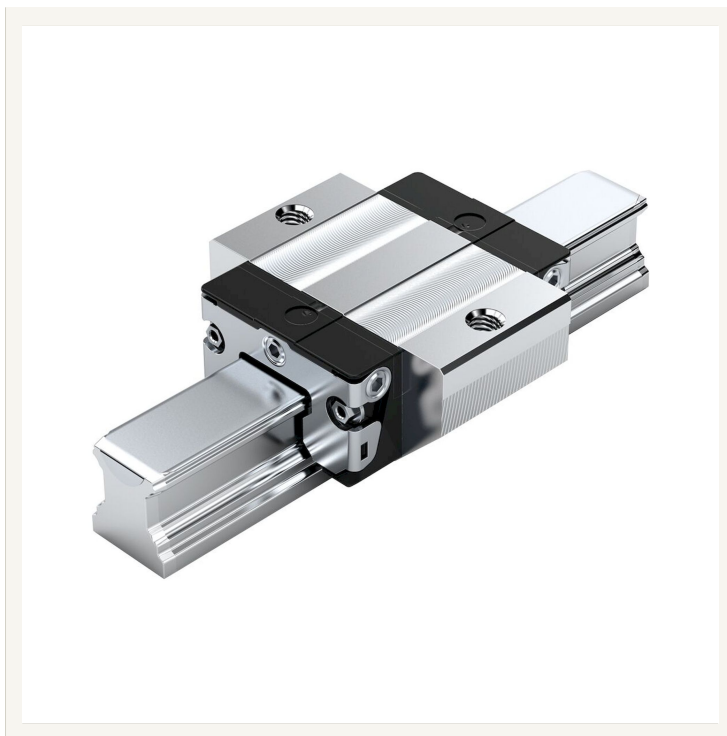
Réf. article BRR-R200081404

Fabricant Bosch Rexroth

Guide à billes, FKS, taille 20, Resist NRII, précision normale, faible précharge, sans cage à billes

DONNÉES TECHNIQUES

Genauigkeitsklasse	N - Normal
Pays d'origine	Allemagne
Poids	0.1 kg
Vorspannung	C1



NORMES & CONFORMITÉ

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 20

Modèle FKS: Largeur = à bride, longueur = court, 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 = 57,3 mm

Construction interchangeable: Les chariots de guidage et les rails de guidage peuvent être combinés

entre eux dans chaque précision.

- Domaine d'application: Pour encombrement longitudinal limité
- Dispositif d'étanchéité intégré assurant une étanchéité complète
- Rigidité maximale du système grâce à une réalisation en O préchargée
- Toutes les pièces métalliques sont fabriquées en acier résistant à la corrosion
- 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
- Rigidité élevée dans toutes les directions de charge – de ce fait utilisable en tant que guide individuel
- 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
- Excellentes valeurs dynamiques
- Variations des forces de frottement nettement réduites, niveau de force de frottement faible, particulièrement sous charge extérieure

Produkteigenschaften

Version	Guidage à billes sur rails
Calibre [mm]	20
Modèle	FKS – à bride, court, 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]	63
Longueur du chariot de guidage [mm]	57.3
Hauteur du chariot de guidage [mm]	25.35
Hauteur du chariot de guidage avec rail de guidage [mm]	30
Lubrification	Sans lubrification (sec)
Accélération maximale a_{max} [m/s ²]	500

Produkteigenschaften

Indication de l'accélération maximale a_{max}	$\text{Si } F_{comb} > 2,8 \cdot F_{pr} : a_{max} = 50 \text{ m/s}^2$
Vitesse linéaire maximale admissible v_{max} [m/s]	5
Température ambiante admissible (min. ... max.)	-10 °C ... +80 °C
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]	0.3
Capacité de charge dynamique C50 [N]	10300
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]	8200
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]	9400
Capacité de charge en torsion dynamique Mt50 [Nm]	160
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]	125
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]	115
Moment longitudinal dynamique ML50 [Nm]	57
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]	45
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]	40
Pas T du rail de guidage [mm]	60

Produkteigenschaften

Dimension A (guidages sur rails profilés) [mm]	63
Dimension A1 (guidages sur rails profilés) [mm]	31.5
Dimension A2 (systèmes de rails profilés) [mm]	20
Dimension A3 (systèmes de rails profilés) [mm]	21.5
Dimension B (guidages sur rails profilés) [mm]	57.3
Dimension B tolérance (guidage sur rails profilés) [mm]	+0.5
Dimension B1 [mm]	31.9
Dimension E1 [mm]	53
Dimension E8 (guidages sur rails profilés) [mm]	32.5
Dimension E9 (guidages sur rails profilés) [mm]	7.3
Dimension H [mm]	30
Dimension H1 (guidages sur rails profilés) [mm]	25.35
Dimension H2 avec bande de protection (guidages sur rails profilés) [mm]	20.75
Dimension H2 sans bande de protection (guidages sur rails profilés) [mm]	20.55
Dimension K1 (guidages sur rails profilés) [mm]	22.95
Dimension K2 (guidages sur rails profilés) [mm]	22.95
Dimension K3 (guidages sur rails profilés) [mm]	3.35
Dimension K4 (guidages sur rails profilés) [mm]	3.35
Dimension N1 (guidages sur rails profilés) [mm]	7.7
Dimension N6 (guidages sur rails profilés) [mm]	13.2
Dimension N6 tolérance (guidages sur rails profilés) [mm]	±0.5
Dimension S1 (guidages sur rails profilés) [mm]	5.3
Dimension S2 (guidages sur rails profilés)	M6
Dimension S5 (guidages sur rails profilés) [mm]	6
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]	13
Dimension V1 [mm]	6