

Bosch Rexroth R167121320. Guide À BILLES EN ACIER AU Carbone KWD-025-BNS-C1- H-1

Réf. article BRR-R167121320

Fabricant Bosch Rexroth

Guide à billes, BNS, taille 25, acier CS, précision élevée, faible précharge, sans cage à billes

DONNÉES TECHNIQUES

Genauigkeitsklasse **H - Hoch**Pays d'origine **Allemagne**Poids **0.1 kg**Vorspannung **C1**

NORMES & CONFORMITÉ

DIN ISO 14728-1

DESCRIPTION

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

Taille de construction 25

Modèle BNS: Largeur = large, longueur = normal, hauteur = standard

Corps du chariot de guidage en acier au carbone CS

Classe de précharge C1: Faible précharge

Classe de précision H: Élevée

Sans 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 = 105,0 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 moments de torsion élevés sur un rail

- Capacités de charge élevées égales dans les quatre directions principales de la charge
- Lubrification longue durée possible sur plusieurs années
- Excellentes valeurs dynamiques
- Éléments rapportés à fixation par le haut et par le bas sur le guide à billes
- Résistance élevée aux couples de rotation
- Dispositif d'étanchéité intégré assurant une étanchéité complète
- 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
- Adapté pour tous les rails à billes BNS
- Gamme complète d'accessoires
- Taraudage de fixation sur face avant pour l'ensemble des pièces rapportées
- Raccordement de lubrification sur toutes les faces, avec taraudage métallique
- Variations réduites de la déformation élastique grâce à la forme optimale de la zone d'entrée et au nombre élevé de billes
- Rigidité maximale du système grâce à une réalisation en O préchargée
- Charge par moment de torsion et résistance à la torsion extrêmement élevées – utilisable donc avant tout comme guidage unique
- Les guides à billes sont lubrifiés en usine

Produkteigenschaften

Version	Guidage à billes sur rails
Calibre [mm]	25/70
Modèle	BNS – large, normal, hauteur standard
Type de construction	Guides à billes, large
Matériau, guidages sur rails profilés	Acier au carbone
Classe de précharge	C1 - faible précharge
Classe de précision	H – Hautement précis
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]	120
Longueur du chariot de guidage [mm]	105
Hauteur du chariot de guidage [mm]	29.75
Hauteur du chariot de guidage avec rail de guidage [mm]	35
Lubrification	Première lubrification, conservé
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

Produkteigenschaften

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]	1.35
Capacité de charge dynamique C50 [N]	45600
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]	36200
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]	50200
Capacité de charge en torsion dynamique Mt50 [Nm]	1700
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]	1350
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]	1870
Moment longitudinal dynamique ML50 [Nm]	620
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]	490
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]	680
Pas T du rail de guidage [mm]	80
Dimension A (guidages sur rails profilés) [mm]	120
Dimension A1 (guidages sur rails profilés) [mm]	60

Produkteigenschaften

Dimension A2 (systèmes de rails profilés) [mm]	69
Dimension A3 (systèmes de rails profilés) [mm]	25.5
Dimension B (guidages sur rails profilés) [mm]	105
Dimension B1 [mm]	76.5
Dimension E1 [mm]	107
Dimension E2 (guidages sur rails profilés) [mm]	60
Dimension E8 (guidages sur rails profilés) [mm]	35
Dimension E8.1 (guidages sur rails profilés) [mm]	83.5
Dimension E9 (guidages sur rails profilés) [mm]	4.9
Dimension E9.1 (guidages sur rails profilés) [mm]	11.3
Dimension H [mm]	35
Dimension H1 (guidages sur rails profilés) [mm]	29.75
Dimension H2 (guidages sur rails profilés) [mm]	23.55
Dimension K1 (guidages sur rails profilés) [mm]	15.4
Dimension K2 (guidages sur rails profilés) [mm]	15.5
Dimension K3 (guidages sur rails profilés) [mm]	5.2
Dimension K4 (guidages sur rails profilés) [mm]	5.2
Dimension N1 (guidages sur rails profilés) [mm]	9.35
Dimension N2 (guidages sur rails profilés) [mm]	7.05
Dimension N6 (guidages sur rails profilés) [mm]	14.4
Dimension N6 tolérance (guidages sur rails profilés) [mm]	±0.5
Dimension S1 (guidages sur rails profilés) [mm]	6.7
Dimension S2 (guidages sur rails profilés)	M8
Dimension S5 (guidages sur rails profilés) [mm]	7
Dimension S9	M3x2 mm
Dimension S9 diamètre de filetage (guidages sur rails profilés)	M3
Dimension S9 diamètre de filetage x pas de la vis à billes tolérance (guidages*)	+4.5
Dimension S9 pas de la vis à billes [mm]	2
Dimension T1 min [mm]	10
Dimension V1 [mm]	7.5