

Bosch Rexroth R167151320. Guide À BILLES EN ACIER AU Carbone KWD-020-BNS-C1- H-1

Réf. article BRR-R167151320

Fabricant Bosch Rexroth

Guide à billes, BNS, taille 20, acier CS, précision élevée, faible précharge, sans cage à billes

DONNÉES TECHNIQUES

Classe de précision	H - Haute
Détection de position	Non
Norm	DIN ISO 14728-1
Pays d'origine	Allemagne
Poids	0.1 kg
Précharge	C1



NORMES & CONFORMITÉ

DIN ISO 14728-1

DESCRIPTION

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

Taille de construction 20

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 = 73,0 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]	20/40
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]	80
Longueur du chariot de guidage [mm]	73
Hauteur du chariot de guidage [mm]	22.5
Hauteur du chariot de guidage avec rail de guidage [mm]	27
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]	0.5
Capacité de charge dynamique C50 [N]	18800
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]	14900
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]	20600
Capacité de charge en torsion dynamique Mt50 [Nm]	430
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]	340
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]	470
Moment longitudinal dynamique ML50 [Nm]	180
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]	140
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]	190
Taille note en bas de page	Attention: Le guide à billes ne peut pas être combiné avec le rail à billes R167. 8.. .. peuvent être combinés!
Pas T du rail de guidage [mm]	60

Produkteigenschaften

Dimension A (guidages sur rails profilés) [mm]	80
Dimension A1 (guidages sur rails profilés) [mm]	40
Dimension A2 (systèmes de rails profilés) [mm]	42
Dimension A3 (systèmes de rails profilés) [mm]	19
Dimension B (guidages sur rails profilés) [mm]	73
Dimension B1 [mm]	51.3
Dimension E1 [mm]	70
Dimension E2 (guidages sur rails profilés) [mm]	40
Dimension E8 (guidages sur rails profilés) [mm]	18
Dimension E8.1 (guidages sur rails profilés) [mm]	53.4
Dimension E9 (guidages sur rails profilés) [mm]	3.4
Dimension E9.1 (guidages sur rails profilés) [mm]	8.1
Dimension H [mm]	27
Dimension H1 (guidages sur rails profilés) [mm]	22.5
Dimension H2 (guidages sur rails profilés) [mm]	18.3
Dimension K1 (guidages sur rails profilés) [mm]	10.6
Dimension K2 (guidages sur rails profilés) [mm]	11
Dimension K3 (guidages sur rails profilés) [mm]	3.5
Dimension K4 (guidages sur rails profilés) [mm]	3.5
Dimension N1 (guidages sur rails profilés) [mm]	7.7
Dimension N2 (guidages sur rails profilés) [mm]	3.7
Dimension N6 (guidages sur rails profilés) [mm]	12.5
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]	4.4
Dimension S9	M2,5x1.5 mm
Dimension S9 diamètre de filetage (guidages sur rails profilés)	M2,5
Dimension S9 diamètre de filetage x pas de la vis à billes tolérance (guidages*)	+3
Dimension S9 pas de la vis à billes [mm]	1.5
Dimension T1 min [mm]	10
Dimension V1 [mm]	6