

Bosch Rexroth R200172390. Guide À BILLES GRANDE VIT.ACIER AU CARB. KWD-030-FNS-C2-H-1

Réf. article BRR-R200172390

Fabricant Bosch Rexroth

Guide à billes grande vitesse, FNS, taille 30, acier CS, précision élevée, précharge moyenne, 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	C2



NORMES & CONFORMITÉ

DIN ISO 14728-1

DESCRIPTION

Le guide à billes est très précis et permet des vitesses très élevées. En outre, il se distingue par les caractéristiques du produit suivantes:

Taille de construction 30

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

Corps du chariot de guidage en acier au carbone CS

Classe de précharge C2: Précharge moyenne

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 = 97,7 mm

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

- Disponible en huit tailles courantes
- Domaine d'application: Pour vitesses extrêmes
- 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
- Isolation électrique assurée par l'utilisation de billes en céramique
- Éléments rapportés à fixation par le haut et par le bas sur le guide à billes
- Raccords de lubrification sur toutes les faces, avec filetage métallique
- Rigidité maximale du système grâce à une réalisation en O préchargée
- Les guides à billes sont lubrifiés en usine
- Vitesse élevée grâce à la faible masse des billes en céramique
- Résistance élevée aux couples de rotation
- Fonctionnement silencieux et souple grâce à la conception optimale de la recirculation et du guidage des billes
- Taraudage de fixation sur face avant pour l'ensemble des pièces rapportées
- Zone d'entrée brevetée, permettant d'augmenter la précision du déplacement jusqu'à un facteur de six
- Lubrification minimale avec dépôt intégré en cas de lubrification à l'huile
- Lubrification longue durée possible sur plusieurs années
- Capacités de charge élevées égales dans les quatre directions principales de la charge

Produkteigenschaften

Version	Guidage à billes sur rails
Calibre [mm]	30
Modèle	FNS - à bride, normal, hauteur standard
Type de construction	Guides à billes, grande vitesse
Matériau, guidages sur rails profilés	Acier au carbone
Classe de précharge	C2 - précharge moyenne
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]	90
Longueur du chariot de guidage [mm]	97.7
Hauteur du chariot de guidage [mm]	35.35
Hauteur du chariot de guidage avec rail de guidage [mm]	42
Lubrification	Première lubrification, conservé
Accélération maximale a_{max} [m/s ²]	500
Indication de l'accélération maximale a_{max}	Si $F_{comb} > 2,8 \cdot F_{pr}$: $a_{max} = 50 \text{ m/s}^2$

Produkteigenschaften

Vitesse linéaire maximale admissible v_{max} [m/s]	10
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]	1.09
Capacité de charge dynamique C50 [N]	32100
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]	25500
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]	33500
Capacité de charge en torsion dynamique Mt50 [Nm]	550
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]	440
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]	580
Moment longitudinal dynamique ML50 [Nm]	390
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]	310
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]	400
Pas T du rail de guidage [mm]	80
Dimension A (guidages sur rails profilés) [mm]	90

Produkteigenschaften

Dimension A1 (guidages sur rails profilés) [mm]	45
Dimension A2 (systèmes de rails profilés) [mm]	28
Dimension A3 (systèmes de rails profilés) [mm]	31
Dimension B (guidages sur rails profilés) [mm]	97.7
Dimension B tolérance (guidage sur rails profilés) [mm]	+0.5
Dimension B1 [mm]	67.4
Dimension E1 [mm]	72
Dimension E2 (guidages sur rails profilés) [mm]	52
Dimension E3 (guidages sur rails profilés) [mm]	44
Dimension E8 (guidages sur rails profilés) [mm]	48.4
Dimension E9 (guidages sur rails profilés) [mm]	14.6
Dimension H [mm]	42
Dimension H1 (guidages sur rails profilés) [mm]	35.35
Dimension H2 avec bande de protection (guidages sur rails profilés) [mm]	28.55
Dimension H2 sans bande de protection (guidages sur rails profilés) [mm]	28.35
Dimension K1 (guidages sur rails profilés) [mm]	14
Dimension K2 (guidages sur rails profilés) [mm]	15.7
Dimension K3 (guidages sur rails profilés) [mm]	6.05
Dimension K4 (guidages sur rails profilés) [mm]	6.05
Dimension N1 (guidages sur rails profilés) [mm]	11
Dimension N2 (guidages sur rails profilés) [mm]	7.9
Dimension N6 (guidages sur rails profilés) [mm]	17
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]	7