

Bosch Rexroth R166381311. Guide À BILLES EN ACIER AU Carbone KWC-020-FKN-C1- H-2

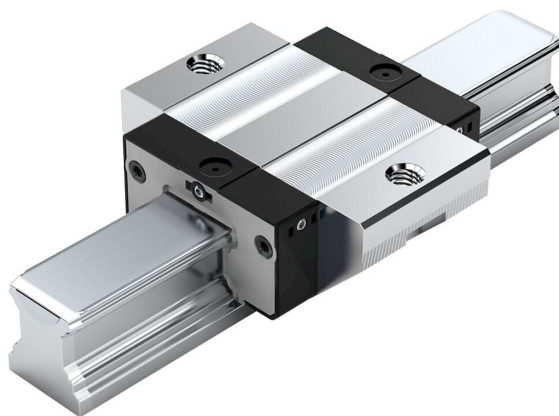
Réf. article BRR-R166381311

Fabricant Bosch Rexroth

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

DONNÉES TECHNIQUES

Détection de position	Non
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 20

Modèle FKN: Largeur = à bride, longueur = court, hauteur = bas

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

Conservé

Sans lubrification initiale

Sans élément à rapporter à gauche (bord de butée avant)

Sans élément à rapporter à droite (bord de butée avant)

Graisser d'angle 45° fourni en vrac.

Corps du chariot de guidage en version standard

Longueur totale du chariot de guidage = 55,0 mm

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

- Domaine d'application: Pour encombrements longitudinal et en hauteur limités

- Précision très élevée
- Zone d'entrée brevetée, permettant d'augmenter la précision du déplacement jusqu'à un facteur de six
- Variations des forces de frottement nettement réduites, niveau de force de frottement faible, particulièrement sous charge extérieure
- Lubrification longue durée possible sur plusieurs années
- Raccords de lubrification sur toutes les faces, avec filetage métallique
- Taraudage de fixation sur face avant pour l'ensemble des pièces rapportées
- Adapté pour tous les rails à billes SNS/SNO
- Dispositif d'étanchéité intégré assurant une étanchéité complète
- Classes de précharge: C0 (sans précharge, jeu) et C1 (légère précharge)
- En option, système de mesure intégré, inductif et sans usure
- 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]	20
Modèle	FKN - à bride, court, bas
Type de construction	Guides à billes, haute précision
Matériau, guidages sur rails profilés	Acier au carbone
Classe de précharge	C1 - faible précharge
Classe de précision	H - Hautement précis
Racleur	LS - Racleur à faible frottement
Cage à billes	Sans cage à billes (standard)
Auto-réglage pour compensation des défauts d'alignement	Sans auto-alignement
Largeur chariot de guidage [mm]	59
Longueur du chariot de guidage [mm]	55
Hauteur du chariot de guidage [mm]	23
Hauteur du chariot de guidage avec rail de guidage [mm]	28
Lubrification	Conservé
Accélération maximale a_{max} [m/s ²]	250
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]	3
Indication : racleur	Pas de variante/comboinaison préférentielle (délais de livraison plus longs)
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]	0.25
Capacité de charge dynamique C50 [N]	12100
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]	9600
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]	13600
Indication : capacité de charge statique C0	Autorisé brièvement jusqu'à 100 °C. En cas de températures négatives, nous consulter.
Capacité de charge en torsion dynamique Mt50 [Nm]	150
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]	120
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]	170
Moment longitudinal dynamique ML50 [Nm]	50
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]	40
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]	58
Pas T du rail de guidage [mm]	60
Dimension A (guidages sur rails profilés) [mm]	59

Produkteigenschaften

Dimension A1 (guidages sur rails profilés) [mm]	29.5
Dimension A2 (systèmes de rails profilés) [mm]	20
Dimension A3 (systèmes de rails profilés) [mm]	19.5
Dimension B (guidages sur rails profilés) [mm]	55
Dimension B tolérance (guidage sur rails profilés) [mm]	+0.5
Dimension B1 [mm]	31.9
Dimension E1 [mm]	49
Dimension E8 (guidages sur rails profilés) [mm]	30.5
Dimension E9 (guidages sur rails profilés) [mm]	5.6
Dimension H [mm]	28
Dimension H1 (guidages sur rails profilés) [mm]	23
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]	20.1
Dimension K3 (guidages sur rails profilés) [mm]	3.6
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