

Bosch Rexroth R205B72320. GUIDE À BILLES EN ACIER AU CARBONE KWE-030-FLS-C2- H-1

Réf. article BRR-R205B72320

Fabricant Bosch Rexroth

Guide à billes Compact Line, FLS, taille 30, acier CS, précision très
précis, précharge moyenne

DONNÉES TECHNIQUES

Genauigkeitsklasse	H - Hoch
Pays d'origine	Allemagne
Poids	0.1 kg
Vorspannung	C2



NORMES & CONFORMITÉ

DIN ISO 14728-1

DESCRIPTION

Le guide à billes Compact Line est précis et se distingue grâce aux propriétés suivantes :

Taille de construction 30

Modèle FLS – à bride, long, hauteur standard

Corps du chariot de guidage en acier au carbone CS

Classe de précharge C2: Précharge moyenne

Classe de précision H: Hautement précis

sans cage à billes

Première lubrification et conservation

Corps du chariot de guidage en version standard

Longueur totale du chariot de guidage = 119,7 mm

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

- Domaine d'application: Pour les exigences de rigidité élevées
- Capacité de charge: Très élevée
- À fixation par le haut et par le bas

Produkteigenschaften

Version	Guidage à billes sur rails
Calibre [mm]	30
Modèle	FLS – à bride, long, hauteur standard
Type de construction	Guide à billes Compact Line
Classe de précharge	C2 - précharge moyenne
Classe de précision	H – Hautement précis
Racleur	SS – Racleur standard
Cage à billes	Sans cage à billes (standard)
Largeur chariot de guidage [mm]	90
Longueur du chariot de guidage [mm]	119.7
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]	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
Température ambiante admissible (min. ... max.)	-10 °C ... +80 °C
Indication : température ambiante admissible (min. ... max.)	Autorisé brièvement jusqu'à 100 °C.
Coefficient de frottement μ	0.002 ... 0.003
Indication : coefficient de frottement μ	Coefficient de frottement μ sans frottement du racleur
Poids [kg]	1.31
Capacité de charge dynamique C50 [N]	49100
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]	39000
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]	58800
Capacité de charge en torsion dynamique Mt50 [Nm]	740
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]	590

Produkteigenschaften

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]	890
Moment longitudinal dynamique ML50 [Nm]	770
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]	610
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]	920
Pas T du rail de guidage [mm]	80
Dimension A (guidages sur rails profilés) [mm]	90
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]	119.7
Dimension B tolérance (guidage sur rails profilés) [mm]	+0.5
Dimension B1 [mm]	89.4
Dimension E1 [mm]	72
Dimension E2 [mm]	52
Dimension E8 (guidages sur rails profilés) [mm]	42
Dimension E9 (guidages sur rails profilés) [mm]	14.25
Dimension H [mm]	42
Dimension H1 (guidages sur rails profilés) [mm]	35.35
Dimension H2 (guidages sur rails profilés) [mm]	23
Dimension K1 (guidages sur rails profilés) [mm]	25
Dimension K2 (guidages sur rails profilés) [mm]	25.7
Dimension K3 (guidages sur rails profilés) [mm]	7.25
Dimension K4 (guidages sur rails profilés) [mm]	7.25
Dimension N1 (guidages sur rails profilés) [mm]	11
Dimension N6 (guidages sur rails profilés) [mm]	12
Dimension N6 tolérance (guidages sur rails profilés) [mm]	±0.5
Dimension S1 (guidages sur rails profilés) [mm]	8.5

Produkteigenschaften

Dimension S2 (guidages sur rails profilés)	M10
Dimension S5 (guidages sur rails profilés) [mm]	9
Dimension S9	M3x6.5 mm
Dimension S9 diamètre de filetage (guidages sur rails profilés)	M3
Dimension S9 pas de la vis à billes [mm]	6.5
Dimension T [mm]	80
Dimension T1 min [mm]	16
Dimension V1 [mm]	7
Hauteur rail de guidage H2 [mm]	23