

Bosch Rexroth R18515237X. GUIDE À ROULEAUX RESIST CR RWD-055-FNS-C2-H-2

Réf. article BRR-R18515237X

Fabricant Bosch Rexroth

Guide à rouleaux, FNS, taille 55, revêtement Resist CR, précision élevée, 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 rouleaux est très précis et résistant à la corrosion grâce au revêtement en Resist CR. En outre, il se distingue par les caractéristiques du produit suivantes:

Taille de construction 55

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

Corps du chariot de guidage en acier au carbone CS, chromé dur argent mat

Classe de précharge C2: Précharge moyenne

Classe de précision H: Élevée

Sans chaîne à rouleaux

Conservé

Sans lubrification initiale

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 = 170,7 mm

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

- Résistance élevée aux couples de rotation
- Capacités de charge élevées égales dans les quatre directions principales de la charge
- Rigidité très élevée quelle que soit la direction dans laquelle la charge est appliquée grâce à une fixation par les deux alésages complémentaires disposés sur l'axe médian du guide à rouleaux
- Revêtement résistant à la corrosion Resist CR: chromé dur, argenté mat
- Nombreuses possibilités de combinaisons de toutes les exécutions de rails de guidage avec toutes les variantes de guides à rouleaux
- Accessoires vissables simplement sur la face avant du guide à rouleaux
- Graisseurs pouvant être fixés sur toutes les faces, assurant un entretien aisé
- Faible quantité de lubrifiant grâce à la nouvelle conception des canaux de lubrification
- Fonctionnement souple et silencieux grâce à la conception optimale du renvoi et du guidage des rouleaux
- Pièces rapportées sur le guide à rouleaux à fixation par le haut et par le bas
- Faible déformation élastique et précision maximale grâce à la forme idéale de la zone d'entrée et au nombre élevé de rouleaux
- Le guide à rouleaux s'installe facilement sur le rail avec son dispositif de transport.
- Dispositif d'étanchéité intégré assurant une étanchéité complète en série
- Interchangeabilité illimitée
- Les guides à rouleaux et rails de guidage à rouleaux résistant à la corrosion Resist CR, à chromage dur, sont disponibles dans la classe de précision H. Classes de précision P et SP sur demande.
- Tailles 25 et 65
- Classes de précharge de C1 à C5
- Versions avec racleurs DS, SS ou AS

Produkteigenschaften

Version	Guidages à rouleaux sur rails
Calibre [mm]	55
Modèle	FNS – à bride, normal, hauteur standard
Type de construction	Guide à rouleaux haute précision
Matériau, guidages sur rails profilés	À chromage dur
Classe de précharge	C2 - précharge moyenne
Classe de précision	H – Hautement précis
Racleur	DS – Racleur à double lèvre
Largeur chariot de guidage [mm]	140
Longueur du chariot de guidage [mm]	170.65
Hauteur du chariot de guidage [mm]	58
Hauteur du chariot de guidage avec rail de guidage [mm]	70
Lubrification	Conservé
Accélération maximale a _{max} [m/s ²]	150

Produkteigenschaften

Indication de l'accélération maximale a_{max}	Condition à respecter: Précharge indispensable même en fonctionnement sous charge!
Vitesse linéaire maximale admissible v_{max} [m/s]	4
Température ambiante admissible (min. ... max.)	-10 °C ... +80 °C
Indication : température ambiante admissible (min. ... max.)	Autorisé brièvement jusqu'à 100 °C. Pour des températures négatives plus basses, nous consulter.
Coefficient de frottement μ	0.0004 ... 0.001
Indication : coefficient de frottement μ	Sans frottement du racleur
Poids [kg]	5.69
Capacité de charge dynamique C50 [N]	173000
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]	140400
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]	284700
Capacité de charge en torsion dynamique M_{t50} [Nm]	5070
Indication de la capacité de charge en torsion dynamique M_{t50}	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 M_{t100} [Nm]	4120
Indication de la capacité de charge en torsion dynamique M_{t100}	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 M_{t0} [Nm]	8250
Moment longitudinal dynamique M_{L50} [Nm]	3210
Indication du moment longitudinal dynamique M_{L50}	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 M_{L100} [Nm]	2610
Indication du moment longitudinal dynamique M_{L100}	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 M_{L0} [Nm]	5290

Produkteigenschaften

Note en bas de page force de frottement FR	Valeur indicative des forces de frottement du guide à rouleaux entièrement étanche et lubrifié.
Pas T du rail de guidage [mm]	60
Dimension A (guidages sur rails profilés) [mm]	140
Dimension A1 (guidages sur rails profilés) [mm]	70
Dimension A2 (systèmes de rails profilés) [mm]	53
Dimension A3 (systèmes de rails profilés) [mm]	43.5
Dimension B (guidages sur rails profilés) [mm]	170.65
Dimension B1 [mm]	123.1
Dimension Diamètre S5 (guidages sur rails profilés)	16
Dimension E1 [mm]	116
Dimension E2 (guidages sur rails profilés) [mm]	95
Dimension E3 (guidages sur rails profilés) [mm]	70
Dimension E8 (guidages sur rails profilés) [mm]	74.2
Dimension E9 (guidages sur rails profilés) [mm]	18.85
Dimension H [mm]	70
Dimension H1 (guidages sur rails profilés) [mm]	58
Dimension H2 avec bande de protection (guidages sur rails profilés) [mm]	47.85
Dimension H2 sans bande de protection (guidages sur rails profilés) [mm]	47.55
Dimension K1 (guidages sur rails profilés) [mm]	21.75
Dimension K2 (guidages sur rails profilés) [mm]	24.9
Dimension N1 (guidages sur rails profilés) [mm]	18
Dimension N2 (guidages sur rails profilés) [mm]	13.7
Dimension N6 (guidages sur rails profilés) [mm]	28.7
Dimension N6 tolérance (guidages sur rails profilés) [mm]	±0.5
Dimension S1 diamètre de filetage (guidages sur rails profilés) [mm]	12.4
Dimension S2 (guidages sur rails profilés)	M14
Dimension S9	M5
Dimension S9 diamètre de filetage (guidages sur rails profilés)	M5
Dimension T1 min [mm]	20
Dimension V1 [mm]	12
Note en bas de page de dimension T	Cote T = pas du rail de guidage à rouleaux