

Bauart, Type, Modèle RSBW



D Beschreibung

Die Bauart RSBW ist ein Klemmkörperfreilauf. Er ist gleitgelagert und für niedrige Drehzahlen geeignet. Das Drehmoment ist bei geringem Bauraum sehr hoch. Der Freilauf wird mit Fettschmierung geliefert; die Abdichtung erfolgt mit O-Ringen.

Die Lieferung erfolgt montagefertig für den Einbau in horizontaler oder vertikaler Lage.

Diese Bauart wird vornehmlich als Rücklaufsperre eingesetzt. Sie ist besonders geeignet für die Verwendung unter schwierigen Umgebungseinflüssen, wie Feuchtigkeit und Spritzwasser.

Ein Bolzen, der an einem feststehenden Maschinenteil befestigt ist, ragt in das Langloch der Drehmomentstütze und verhindert die Rückwärtsbewegung der Welle. Das Bolzenspiel soll 1 - 3 % der Langlochbreite betragen. Die Drehmomentstütze - und damit die Lager - dürfen nicht verspannt werden.

GB Description

Type RSBW is a DC sprag type free-wheel. It is self contained, centered by plain bearings for low rotational speeds and sealed using shield protected O Rings.

Unit is delivered grease lubricated ready for installation in either a horizontal or vertical position.

Primarily used as a backstop, this type provides a high torque capacity with a minimum space requirement. The design allows installation in difficult environments such as high humidity or water splash areas.

A bolt, secured to a fixed part of the machine and passing through the slot in the torque arm, provides the rotational stop. Radial clearance on this bolt should be equal to 1 - 3 % of the slot width. The torque arm and the bearings must not be prestressed.

F Description

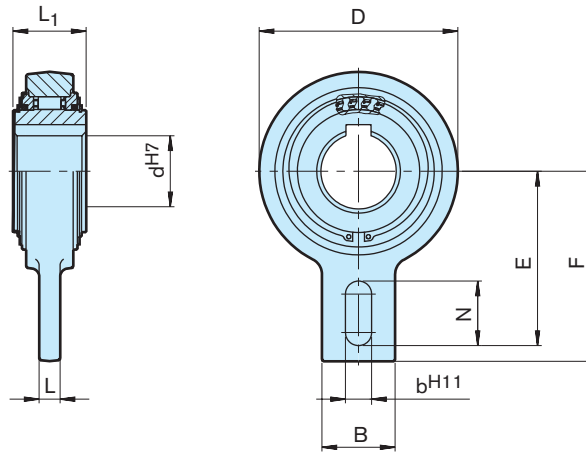
Le modèle RSBW est une roue libre à cames du type DC. C'est une version autonome, centrée par paliers lisses pour des vitesses de rotation faibles. Des joints toriques assurent l'étanchéité.

L'appareil est livré en standard lubrifié à la graisse, prêt au montage. Il peut être installé horizontalement ou verticalement.

L'utilisation principale est l'antidéviateur. Le couple de retenue est important pour un faible encombrement. La construction permet de travailler dans des environnements difficiles et en particulier humides voire des projections d'eau.

Un axe fixé sur une partie fixe de la machine et pénétrant dans le trou oblong du bras de réaction assure l'arrêt en rotation. L'axe doit avoir un jeu radial égal à 1 - 3 % de la largeur de la rainure. Le bras de réaction et les paliers ne doivent pas être bridés axialement.

Bauart, Type, Modèle RSBW



| Bauart Type Modèle | Grösse Size Taille | Leerlaufdrehzahl Overrunning speed Vitesse en roue libre | | | | | | | | | | | Gewicht Weight Masse |
|--------------------------|--------------------------|--|---------------------------------------|---|-----------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|----------------------------|
| | | dH7 [mm] | T _{KN} ¹⁾ [Nm] | n _{imax} [min ⁻¹] | D [mm] | L ₁ [mm] | F [mm] | E [mm] | B [mm] | N [mm] | L [mm] | bH11 [mm] | |
| RSBW | 20 | 375 | 400 | 106 | 35 | 113 | 102,5 | 40 | 35 | 15 | 18 | 2 | |
| | 25 | 606 | 400 | 106 | 48 | 113 | 102,5 | 40 | 35 | 15 | 18 | 2,6 | |
| | 30 | 606 | 400 | 106 | 48 | 113 | 102,5 | 40 | 35 | 15 | 18 | 2,5 | |
| | 35M | 375 | 400 | 106 | 35 | 113 | 102,5 | 40 | 35 | 15 | 18 | 2 | |
| | 35 | 606 | 400 | 106 | 48 | 113 | 102,5 | 40 | 35 | 15 | 18 | 2,4 | |
| | 40 | 1295 | 300 | 132 | 52 | 125 | 115 | 60 | 35 | 15 | 18 | 4,6 | |
| | 45 | 1295 | 300 | 132 | 52 | 125 | 115 | 60 | 35 | 15 | 18 | 4,5 | |
| | 50 | 1295 | 300 | 132 | 52 | 125 | 115 | 60 | 35 | 15 | 18 | 4,5 | |
| | 55 | 1295 | 300 | 132 | 52 | 125 | 115 | 60 | 35 | 15 | 18 | 4,4 | |
| | 60 | 2550 | 250 | 161 | 54 | 140 | 130 | 70 | 35 | 15 | 18 | 6,5 | |
| | 70 | 2550 | 250 | 161 | 54 | 140 | 130 | 70 | 35 | 15 | 18 | 6,4 | |
| | 80 | 4875 | 200 | 190 | 70 | 165 | 150 | 70 | 45 | 20 | 25 | 9,9 | |
| | 90 | 4875 | 200 | 190 | 70 | 165 | 150 | 70 | 45 | 20 | 25 | 9,8 | |

Ⓓ Bemerkungen

1) $T_{max} = 2 \times T_{KN}$

Siehe Auswahl Seite 12 bis 19
Passfedernut nach DIN 6885.1

Siehe Montage- und Wartungshinweise Seite
20 bis 23

ⒼB Notes

1) $T_{max} = 2 \times T_{KN}$

Refer to Selection page 12 to 19
Keyway to DIN 6885.1

Refer to mounting and maintenance instructions
page 20 to 23

ⒼF Notes

1) $T_{max} = 2 \times T_{KN}$

Voir chapitre sélection page 12 à 19
Rainure de clavette selon DIN 6885.1

Voir les instructions de montage et d'entretien
pages 20 à 23

Einbaubeispiel

Mounting example

Exemple de montage

