

Type - Type - Typ: REUSNU

Renold REUSNU Series Trapped Roller Freewheels are non self-centring. Bearings must be placed adjacent to the freewheel to ensure concentricity between inner and outer races.

The REUSNU Series freewheels have the same outside dimensions as standard 63 series bearings.

Torque is transmitted to the inner race via a key and the outer race by means of either face keys or interference fit. If the face keys in the outer race are used for torque transmission the housing tolerance should be H7 to provide a press fit. If torque transmission is via interference alone, the housing tolerance should be K6. The housing must be strong enough to accept the stresses from the interference. Shaft tolerance must be h6/j6.

Prior to use, the freewheel must be lubricated as per instructions on page 35. Oil lubrication is essential for over running applications.

The REUSNU is an open design so sealing must be provided by the installation.

Les roues libres à rouleaux prisonniers de la série REUSNU de Renold sont à centrage non automatique. Les roulements doivent être placés à côté de la roue libre pour garantir la concentricité des bagues intérieures et extérieures.

Les roues libres de la série REUSNU ont les mêmes dimensions extérieures que les roulements standard de la série 63.

Le couple est transmis à la bague intérieure via une clavette, et à la bague extérieure soit par des clavettes, soit par un emmanchement dur. Si les clavettes de la bague extérieure sont utilisées pour la transmission du couple, la tolérance du carter doit être H7 pour produire un emmanchement à force. Si la transmission du couple est assurée uniquement par un emmanchement dur, la tolérance du carter doit être K6. Le carter doit être suffisamment solide pour résister aux contraintes résultant de l'emmanchement. La tolérance de l'arbre doit être h6/j6.

Il faut graisser la roue libre avant l'utilisation, conformément aux instructions de la page 35. Un graissage à l'huile est essentiel pour les applications à roue libre.

La roue libre REUSNU est un modèle ouvert, et l'étanchéité doit donc être assuré par l'installation.

Die Klemmkörper-Rollenfreiläufe der Renold Baureihe REUSNU sind nicht selbstzentrierend. Dicht beim Freilauf müssen Lager eingebaut werden, um die Konzentricität zwischen Innen- und Außenring zu gewährleisten.

Die Freiläufe der Baureihe REUSNU haben dieselben Außenmaße wie Standardlager der Baureihe 63.

Das Drehmoment wird über einen Keil auf den Innenring und mittels Seitenkeilen oder Übermaßpassung auf den Außenring übertragen. Wenn die Seitenkeile am Außenring zur Drehmomentübertragung genutzt werden, sollte die Gehäusetoleranz zur Erzeugung einer Presspassung H7 betragen. Erfolgt die Drehmomentübertragung lediglich über Übermaß, sollte die Gehäusetoleranz K6 betragen. Das Gehäuse muss stabil genug für die Belastungen durch das Übermaß sein. Die Wellentoleranz muss h6/j6 betragen.

Vor der Verwendung ist der Freilauf entsprechend den Anweisungen auf Seite 35 zu schmieren. Für Überholkupplungsanwendungen ist die Ölschmierung unerlässlich.

REUSNU Freiläufe haben eine offene Konstruktion, d. h. bei der Montage ist für die Dichtung zu sorgen.

Type - Type - Typ: REUSNU

REUSNU Series												
Type Type Typ	d_{H7}	D_{h6}	L	s	D_2	b	t	Weight Poids Gewicht	n_{max} [1] Inner race Bague intérieure Innenring	n_{max} [2] Outer race Bague extérieure Außenring	T_N [3]	Resistance torque Couple de résistance Drehmoment- widerstand
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	(min ⁻¹)	(min ⁻¹)	(Nm)	(Nm)
REUSNU 8	8	35	13	1	27	4	1.3	0.10	3300	5000	12	0.016
REUSNU 12	12	35	13	1	27	4	1.3	0.10	3300	5000	12	0.016
REUSNU 15	15	42	18	1	36	5	1.3	0.10	2500	3600	30	0.016
REUSNU 17	17	47	19	1	36	5	2	0.10	2300	3400	49	0.020
REUSNU 20	20	52	21	1	44	6	2.5	0.20	2200	3100	78	0.020
REUSNU 25	25	62	24	1	52	8	2	0.40	1700	2600	125	0.050
REUSNU 30	30	72	27	1	60	10	3	0.60	1400	2200	255	0.140
REUSNU 35	35	80	31	1	70	12	3.5	0.70	1200	1900	383	0.160
REUSNU 40	40	90	33	1	78	12	3.5	0.90	1100	1700	538	0.400
REUSNU 45	45	100	36	2	85	14	3.5	1.20	1000	1600	780	0.450
REUSNU 50	50	110	40	2	92	14	4.5	1.70	900	1300	1013	0.500
REUSNU 60	60	130	46	2	110	18	5.5	2.80	700	1100	1825	1.100
REUSNU 70	70	150	51	2	125	20	6.5	4.00	600	1000	2300	1.500
REUSNU 80	80	170	58	2	140	20	7.5	5.80	500	800	3275	1.800

Notes

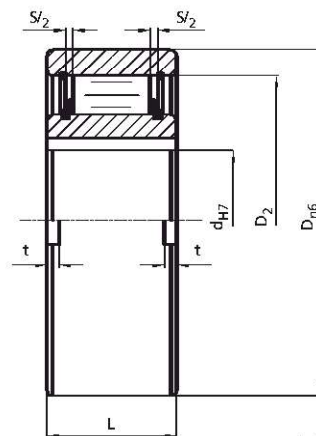
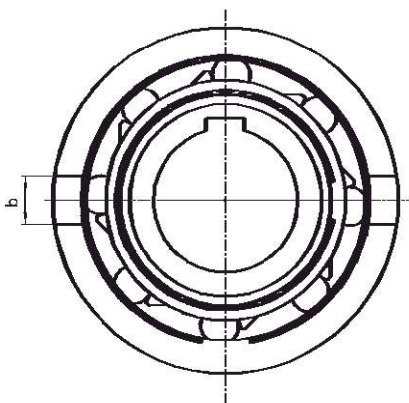
[1] Inner race over-running
 [2] Outer race over-running
 [3] $T_{MAX} = 2 \times T_N$
 REUSNU 12 Keyway to BS4235 Part 1
 (DIN 6885 Part 1)
 REUSNU 15-80 Keyways to
 DIN 6885 Part 3

Notes

[1] Fonctionnement en roue libre de la
 bague intérieure
 [2] Fonctionnement en roue libre de la
 bague extérieure
 [3] $T_{MAX} = 2 \times T_N$
 Rainures de clavettes REUSNU 12
 conformes à BS4235 Partie 1
 (DIN 6885 Partie 1)
 Rainures de clavettes REUSNU 15-80
 conformes à DIN 6885 Partie 3

Anmerkungen

[1] Innenring überholend
 [2] Außenring überholend
 [3] $T_{MAX} = 2 \times T_N$
 REUSNU 12 Keilnute gemäß BS4235 Teil 1
 (DIN 6885 Teil 1)
 REUSNU 15-80 Keilnute gemäß DIN 6885
 Teil 3



Mounting example
 Exemple de montage
 Montagebeispiel

