

Type - Type - Typ: REUS



Renold REUS 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 REUS Series freewheels have the same outside dimensions as standard 62 series bearings.

Torque is transmitted to the inner race via a key and the outer race by means of an interference fit. If the face keys in the outer race are used for torque transmission the housing tolerance should be J6 to provide a press fit. The housing must be strong enough to accept the stresses from the interference. Shaft tolerance must be h6/j7.

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

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

Les roues libres à rouleaux prisonniers de la série REUS 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 REUS ont les mêmes dimensions extérieures que les roulements standard de la série 62.

Le couple est transmis à la bague intérieure via une clavette, et à la bague extérieure par un emmanchement dur. Si les clavettes de la bague extérieure sont utilisées pour la transmission du couple, la tolérance du carter doit être J6 pour produire un emmanchement à force. Le carter doit être suffisamment solide pour résister aux contraintes résultant de l'emmanchement. La tolérance de l'arbre doit être h6/j7.

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 REUS est un modèle ouvert, et l'étanchéité doit donc être assuré par l'installation.

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

Die Freiläufe der Baureihe REUS haben dieselben Außenmaße wie Standardlager der Baureihe 62.

Das Drehmoment wird über einen Keil auf den Innenring und mittels Übermaßpassung auf den Außenring übertragen. Wenn die Seitenkeile im Außenring zur Drehmomentübertragung genutzt werden, sollte die Gehäusetoleranz zur Erzeugung einer Presspassung J6 betragen. Das Gehäuse muss stabil genug für die Belastungen durch das Übermaß sein. Die Wellentoleranz muss h6/j7 betragen.

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

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

Type - Type - Typ: REUS

REUS Series										
Type Type Typ	d_{H7}	D_{r6}	L	D_2	s	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)	(Kg)	(min ⁻¹)	(min ⁻¹)	(Nm)	(Nm)
REUS 8	8	24	8	19	1	0.03	4350	6600	3,8	0.003
REUS 10	10	30	9	25	1	0.04	3550	5200	6,8	0.004
REUS 12	12	32	10	26	1	0.05	3200	4850	13	0.005
REUS 15	15	35	11	30	1	0.10	2900	4300	14	0.007
REUS 17	17	40	12	34	1	0.11	2600	3700	27,5	0.010
REUS 20	20	47	14	40	1	0.12	2200	3300	40	0.020
REUS 25	25	52	15	45	1	0.15	2000	2900	56	0.030
REUS 30	30	62	16	55	1	0.25	1600	2500	90	0.080
REUS 35	35	72	17	62	1	0.33	1350	2000	143	0.090
REUS 40	40	80	18	70	1	0.42	1200	1900	185	0.100
REUS 45	45	85	19	74	1	0.46	1100	1650	218	0.110
REUS 50	50	90	20	80	1	0.50	900	1450	230	0.130
REUS 55	55	100	21	90	1	0.65	800	1300	308	0.140
REUS 60	60	110	22	98	1	0.80	700	1100	508	0.260

Notes

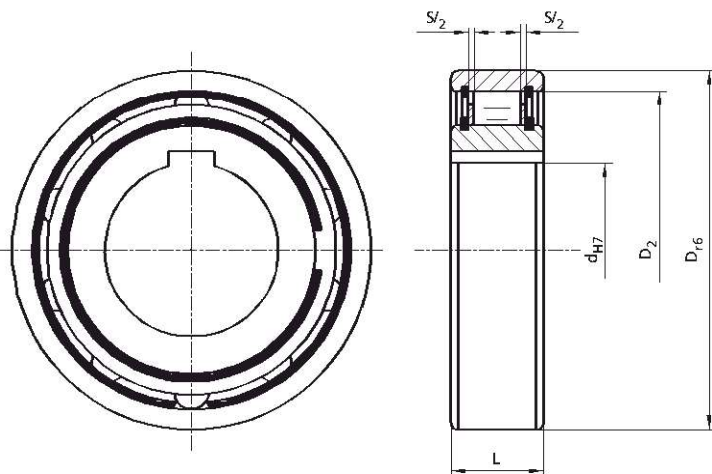
- [1] Inner race over-running
- [2] Outer race over-running
- [3] $T_{MAX} = 2 \times T_N$
- REUS 8-12 Keyways to BS4235 Part 1 (DIN 6885 Part 1)
- REUS 15-60 Keyways to DIN 6885 Part 3

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 REUS 8-12 conformes à BS4235 Partie 1 (DIN 6885 Partie 1)
- Rainures de clavettes REUS 15-60 conformes à DIN 6885 Partie 3

Anmerkungen

- [1] Innenring überholend
- [2] Außenring überholend
- [3] $T_{MAX} = 2 \times T_N$
- REUS 8-12 Keilnute gemäß BS4235 Teil 1 (DIN 6885 Teil 1)
- REUS 15-60 Keilnute gemäß DIN 6885 Teil 3



Mounting example
Exemple de montage
Montagebeispiel

