

Roues libres complètes FGRN ... R A5A6

avec clavetage sur bague extérieure
à rouleaux



Utilisées en

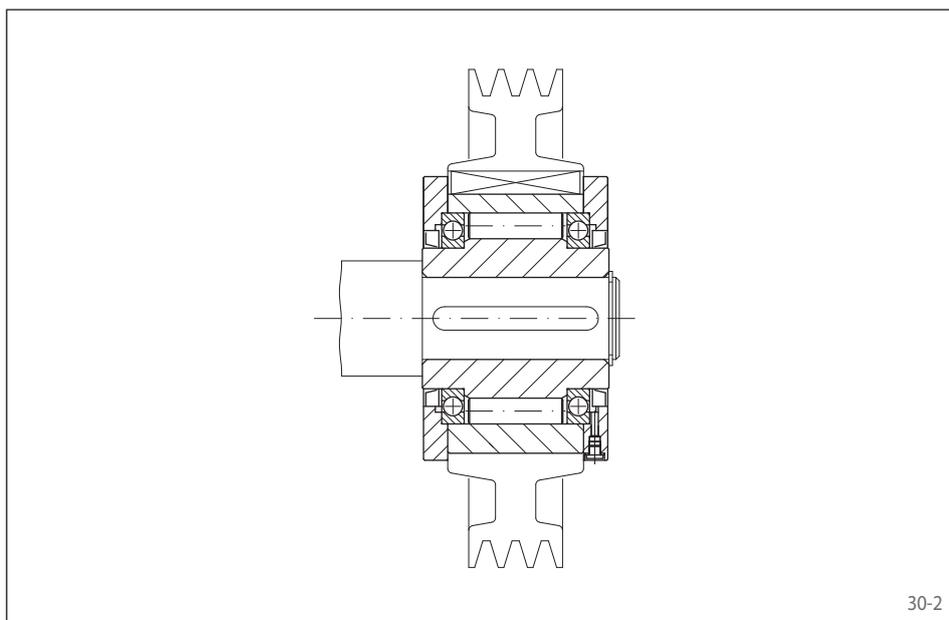
- ▶ Antidévireur
- ▶ Survireur
- ▶ Commande d'avance

Caractéristiques

Les roues libres complètes FGRN ... R A5A6 sont des roues libres à rouleaux, montées sur roulements à billes et étanches, pour une lubrification à l'huile.

Couples nominaux jusqu'à 6 800 Nm.

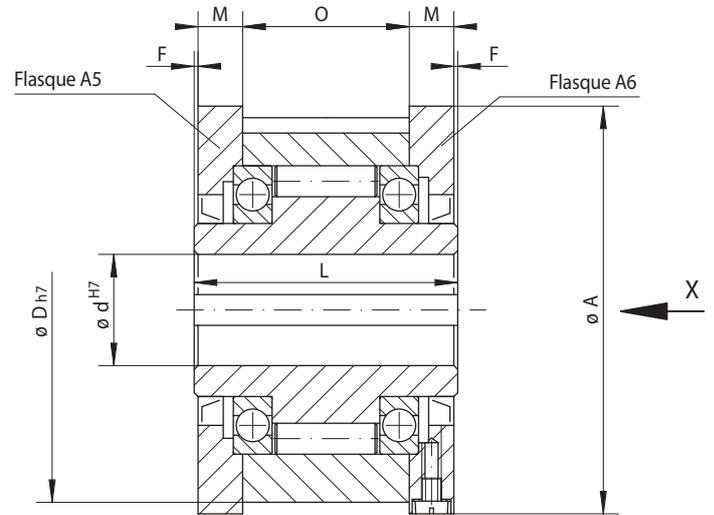
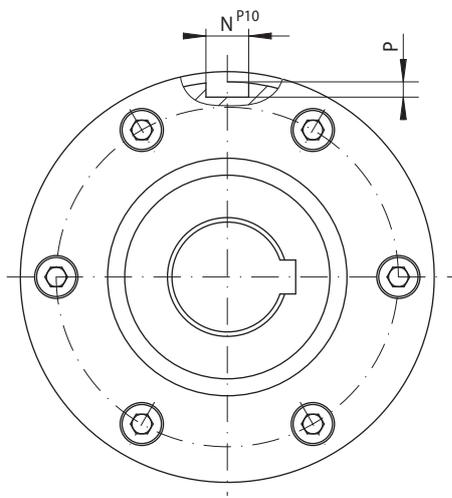
Alésages jusqu'à 80 mm.



Exemple d'application

Roue libre complète FGRN 45 R A5A6 utilisée en survireur et montée en bout d'arbre d'un ventilateur mobile. En fonctionnement normal, le ventilateur est entraîné par un moteur Diesel via la transmission par courroie trapézoïdale. La roue libre fonctionne alors en phase blocage. Lorsqu'on arrête le moteur, la roue libre désaccouple automatiquement l'entraînement et le volant d'inertie qu'est le ventilateur en rotation. Dans cet état de fonctionnement, la bague intérieure est en survirage par rapport à la bague extérieure en arrêt; la roue libre fonctionne en phase roue libre.

avec clavetage sur bague extérieure
à rouleaux



31-1

31-2

Commande d'avance Surviseur Antidéviateur	Version standard Pour usage courant	Dimensions
	<div style="background-color: #e0e0e0; height: 10px; width: 100%;"></div> <div style="background-color: #c0c0c0; height: 10px; width: 100%;"></div> <div style="background-color: #a0a0a0; height: 10px; width: 100%;"></div>	

Type de roue libre	Version	Combinaison de flasques	Couple nominal M _N Nm	Vitesse maxi Bague intérieure en survirage min ⁻¹	Vitesse maxi Bague extérieure en survirage min ⁻¹	Alésage d mm	A mm	D mm	F mm	L mm	M mm	N mm	P mm	O mm	Poids kg
FGRN 12	R	A5A6	55	2 500	5 400	12	70	62	1	42	10,0	4	2,5	20	1,2
FGRN 15	R	A5A6	130	2 200	4 800	15	76	68	1	52	11,0	5	3,0	28	1,6
FGRN 20	R	A5A6	180	1 900	4 100	20	84	75	1	57	10,5	6	3,5	34	1,9
FGRN 25	R	A5A6	290	1 550	3 350	25	99	90	1	60	11,5	8	4,0	35	2,9
FGRN 30	R	A5A6	500	1 400	3 050	30	109	100	1	68	11,5	8	4,0	43	3,9
FGRN 35	R	A5A6	730	1 300	2 850	35	119	110	1	74	13,5	10	5,0	45	4,9
FGRN 40	R	A5A6	1 000	1 150	2 500	40	135	125	1	86	15,5	12	5,0	53	7,5
FGRN 45	R	A5A6	1 150	1 100	2 400	45	140	130	1	86	15,5	14	5,5	53	7,8
FGRN 50	R	A5A6	2 100	950	2 050	50	160	150	1	94	14,0	14	5,5	64	10,8
FGRN 55	R	A5A6	2 600	900	1 900	55	170	160	1	104	18,0	16	6,0	66	14,0
FGRN 60	R	A5A6	3 500	800	1 800	60	182	170	1	114	17,0	18	7,0	78	16,8
FGRN 70	R	A5A6	6 000	700	1 600	70	202	190	1	134	18,5	20	7,5	95	20,8
FGRN 80	R	A5A6	6 800	600	1 400	80	222	210	1	144	21,0	22	9,0	100	27,0

■ Les roues libres dont le diamètre d'alésage apparaît en bleu dans le tableau sont livrables dans un délai court.
Le couple maximal est égal au double du couple nominal indiqué. Voir page 14 pour la détermination du couple de sélection.
Rainure de clavette selon DIN 6885 page 1 • Tolérance de largeur de clavette JS10.

Conseils de montage

La roue libre de base, les flasques, les joints et les vis sont livrés en pièces détachées. Ils doivent être assemblés par le client selon le sens roue libre requis, pour constituer la roue libre complète. Avant la mise en service, il faudra procéder au remplissage d'huile dans la qualité préconisée. Sur demande, nous fournissons aussi des roues libres complètes assemblées et remplies d'huile.

Relier la pièce de liaison du client par une clavette avec la bague extérieure. La clavette pour le montage de la pièce de liaison est à fournir par le client. Prévoir pour l'ajustement de l'arbre la tolérance ISO h6 ou j6 et pour l'ajustement du diamètre de centrage D de la pièce de liaison la tolérance ISO H7 ou J7.

Exemple de commande

Roue libre du type FGRN 60, en version standard, avec flasques A5 et A6:

- FGRN 60 R A5A6

Sauf mention contraire dans la commande, la roue libre de base, les flasques, les joints et les vis sont livrés en pièces détachées.

Si l'on souhaite une livraison de roues libres complètes assemblées et remplies d'huile, ceci doit être mentionné dans la commande. De plus, il faut indiquer le sens de rotation en roue libre de la bague intérieure, vu de X:

- libre dans le sens anti-horaire, ou
- libre dans le sens horaire