

Roues libres internes FN

avec clavetage sur bague extérieure
à rouleaux



Utilisées en

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

Caractéristiques

Les roues libres internes FN sont des roues libres à rouleaux sans fonction palier.

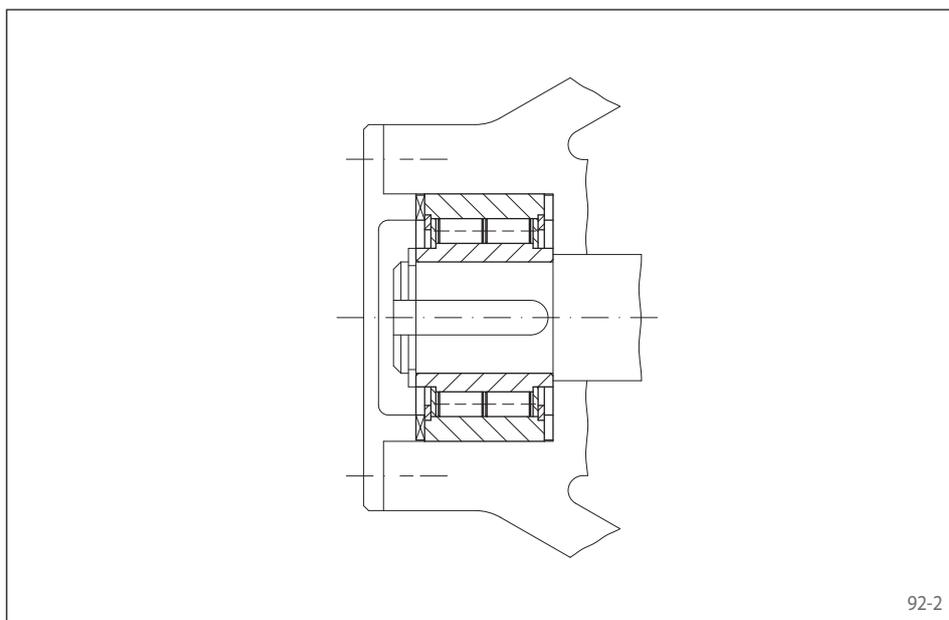
La roue libre est montée dans un carter du client. Ceci permet d'obtenir des solutions intégrées compactes à faible encombrement.

Couples nominaux jusqu'à 3000 Nm. Les deux faces frontales de la bague extérieure sont pourvues d'encoches pour la transmission du couple.

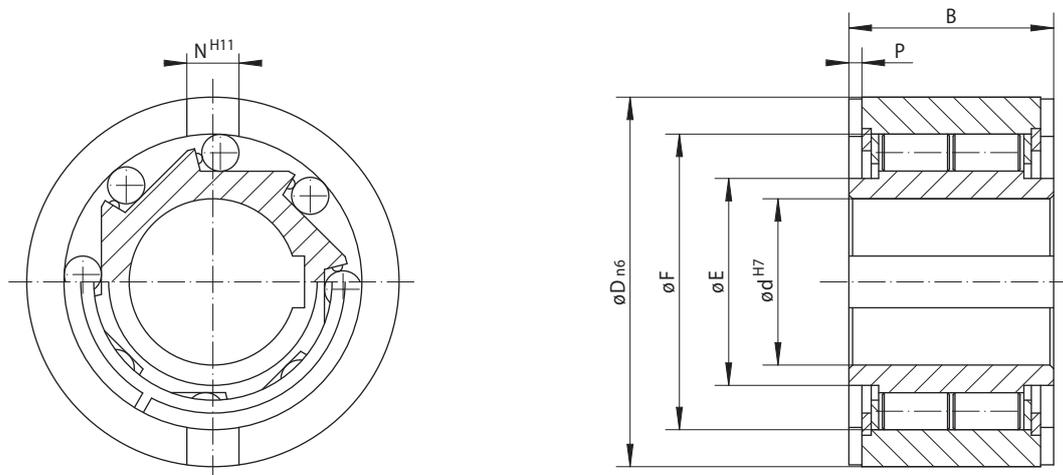
Alésages jusqu'à 60 mm.

Exemple d'application

Roue libre interne FN 20 utilisée en antidévireur sur l'arbre d'entraînement d'un transporteur circulaire à balancelles. En service normal, l'arbre d'entraînement fait avancer les balancelles et la roue libre fonctionne en phase roue libre. En cas de défaillance, l'antidévireur empêche le retour incontrôlé des balancelles.



avec clavetage sur bague extérieure
à rouleaux



93-1

93-2

Commande d'avance Surviseur Antidéviateur	Version standard Pour usage courant	Dimensions

Type de roue libre	Couple nominal M_N Nm	Vitesse maxi		Alésage d mm	B mm	D mm	E mm	F mm	N mm	P mm	Poids kg
		Bague intérieure en survirage min^{-1}	Bague extérieure en survirage min^{-1}								
FN 8	18	2800	5400	8	20	37	19	30	6	3,0	0,1
FN 12	18	2800	5400	12	20	37	19	30	6	3,0	0,1
FN 15	50	2500	5100	15	30	47	23	37	7	3,5	0,3
FN 20	112	1900	4350	20	36	62	35	50	8	3,5	0,6
FN 25	220	1550	3350	25	40	80	40	68	9	4,0	1,1
FN 30	410	1400	3050	30	48	90	45	75	12	5,0	1,6
FN 35	500	1300	2850	35	53	100	50	80	13	6,0	2,3
FN 40	750	1150	2500	40	63	110	55	90	15	7,0	3,1
FN 45	1020	1100	2400	45	63	120	60	95	16	7,0	3,7
FN 50	1900	950	2050	50	80	130	70	110	17	8,5	5,3
FN 55	2000	900	1900	55	80	140	75	115	18	9,0	6,0
FN 60	3000	800	1800	60	95	150	80	125	18	9,0	8,4

■ 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

Les roues libres internes FN n'ont pas de fonction palier, le montage concentrique des bagues intérieure et extérieure est donc à prévoir par le client. Prévoir pour l'ajustement de l'alésage du carter D la tolérance ISO H7 ou G7, et pour l'ajustement de l'arbre la tolérance ISO h6 ou j6. La bague extérieure de la roue libre doit être entièrement insérée dans un carter rigide pour transmettre les couples indiqués.

Lubrification

Prévoir une lubrification à l'huile avec la qualité d'huile préconisée.

Exemple de commande

Roue libre du type FN 45, en version standard:
• FN 45