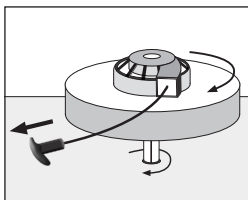


Les roues libres sont des joints unidirectionnels, dans lesquels l'élément moteur entraîne l'élément mené, lorsqu'il tourne dans un sens donné, alors qu'il s'en dégage automatiquement lorsqu'il tourne dans le sens contraire.

Grâce à cette particularité ils sont utilisés pour les applications suivantes:

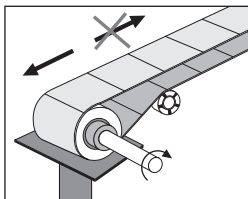


Exemple : Lancer un volant d'inertie

Dépassement de vitesse (survireur) :

La roue libre accouple les éléments de machine et les désaccouple automatiquement, dès que la partie entraînée tourne plus vite que la partie motrice; ou lorsque l'inertie de la masse doit être libérée lors de l'arrêt de la partie motrice. C'est l'application typique de la bicyclette.

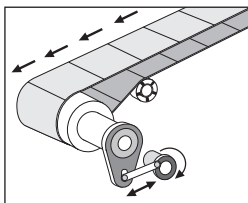
Pour cette application, les roues libres à rouleaux doivent être disposées de façon à ce que la partie interne soit arrêtée ou ne se déplace que lentement et que la partie externe la dépasse.



Exemple : Empêcher le retour en arrière d'un convoyeur en cas d'arrêt

Anti-retour (antidévireur)

La roue libre permet la rotation dans un seul sens et elle tourne à vide en permanence à l'utilisation. Lorsque l'installation est arrêtée, la roue libre empêche le mouvement de rotation dans l'autre sens. Par exemple, dans le cas d'un convoyeur, la roue libre permettra l'avance du tapis, mais empêchera un retour en arrière. Si les roues sont utilisées en tant qu'éléments d'anti-retour, le nombre de tours de dépassement peut être assuré uniquement par la partie interne.



Exemple : Avance intermittente d'un tapis roulant

Avancement intermittent (commande d'indexage)

La roue libre permet la transformation d'un mouvement de va-et-vient en un mouvement d'avance rotatif pas à pas. Pour, par exemple, assurer une alimentation de machine ou une variation de vitesse mécanique à partir d'une source motrice à rotation continue.

Dans ce cas, les roues libres font exécuter cette avance par la partie externe, tandis que la transmission sera exécutée au moyen de la bague interne.



Roue libre acier combinée à aiguilles

Entraîne dans un sens,
rotation libre dans l'autre

HFL

- Transmet un couple dans un sens, libre en rotation dans l'autre sens
- Roue libre combinée avec des paliers lisses ou des cages à rouleaux
- Supporte les efforts radiaux
- T° d'utilisation : -30°C à +120°C
- Matières :
Bague, aiguilles et ressorts : acier
Cage : plastique

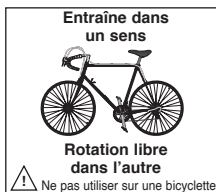
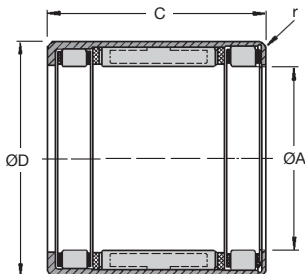


Montage

- Alésage récepteur N6
- Arbre récepteur h5 traité rectifié 57-63 HRC

Info.

- ⁽¹⁾ Utilisation avec de la graisse ou avec de l'huile
- ⁽²⁾ n_{gw} : arbre tournant
- ⁽³⁾ n_{ga} : alésage tournant
- KF** : ressorts en plastique
- (T° d'utilisation : -10°C à +70°C, alésage N7 et arbre h8)



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	ØA	ØD	C	r	Couple admissible		Charge de base		Stock*	Prix Uni. 1 à 5	
					(Nm)	Vitesse maxi. ⁽¹⁾	dynamique	statique			
			-0,3	mini.		n_{gw} ⁽²⁾	n_{ga} ⁽³⁾	C (kN)	Co (kN)		
HFL0822KF**	8	12	22	0,3	3,15	17 000	12 000	4,05	4,15	-	14,76 €
HFL1022	10	14	22	0,3	5,30	14 000	11 000	4,30	4,65	✓	15,01 €
HFL1226	12	18	26	0,3	12,20	11 000	8 000	6,30	6,50	✓	15,33 €
HFL1426	14	20	26	0,3	17,30	9 500	8 000	7,10	7,70	✓	16,15 €
HFL1626	16	22	26	0,3	20,50	8 500	7 500	7,70	9,00	✓	16,49 €
HFL1826	18	24	26	0,3	24,10	7 500	7 500	8,30	10,30	✓	16,85 €
HFL2026	20	26	26	0,3	28,50	7 000	6 500	8,90	11,50	✓	17,15 €
HFL2530	25	32	30	0,3	66,00	5 500	5 500	10,90	14,10	-	24,95 €
HFL3030	30	37	30	0,3	90,00	4 500	4 500	12,60	17,60	✓	25,48 €
HFL3530	35	42	30	0,3	121,00	3 900	3 900	13,00	19,30	-	25,99 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm