

avec liaison frontale par vis
à cames, disponibles en 3 versions



Utilisées en

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

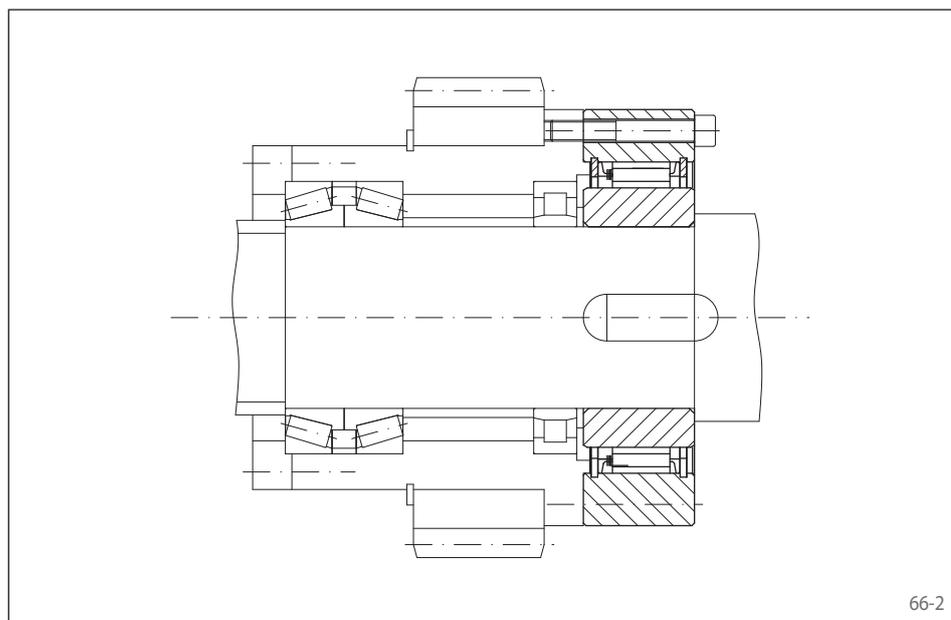
Caractéristiques

Les roues libres externes FON sont des roues libres à cames sans fonction palier.

En dehors de la version standard, deux autres versions sont disponibles pour une durée de vie prolongée et une plus grande précision en commande d'avance.

Couples nominaux jusqu'à 25 000 Nm.

Alésages jusqu'à 155 mm. De très nombreux diamètres d'alésages standards sont livrables dans un délai court.



Exemple d'application

Roue libre externe FON 57 SFT utilisée en survireur, disposée sur l'arbre d'entraînement principal d'une machine d'emballage. La bague extérieure est reliée, via une roue dentée, à un entraînement à vitesse lente, utilisé en mode réglage. Dans ce mode de service, la roue libre fonctionne en phase blocage et entraîne la machine à très petite vitesse, via l'arbre principal. En fonctionnement normal (phase roue libre), la bague intérieure est en survirage et l'entraînement à vitesse lente est désaccouplé. Les cames RIDUVIT® confèrent à la roue libre une grande longévité.

Conseils de montage

Les roues libres externes FON n'ont pas de fonction palier, le montage concentrique des bagues intérieure et extérieure est donc à prévoir par le client. Respecter les tolérances de concentricité indiquées.

Centrer la roue libre externe FON par la piste de blocage extérieure F sur la pièce de liaison du client, et la visser sur celle-ci. Pour le diamètre de centrage sur la pièce de liaison, nous recommandons la tolérance ISO h6.

Prévoir pour l'ajustement de l'arbre la tolérance ISO h6 ou j6.

Lubrification

Pour les versions standard et RIDUVIT®, prévoir une lubrification à l'huile en utilisant la qualité d'huile préconisée.

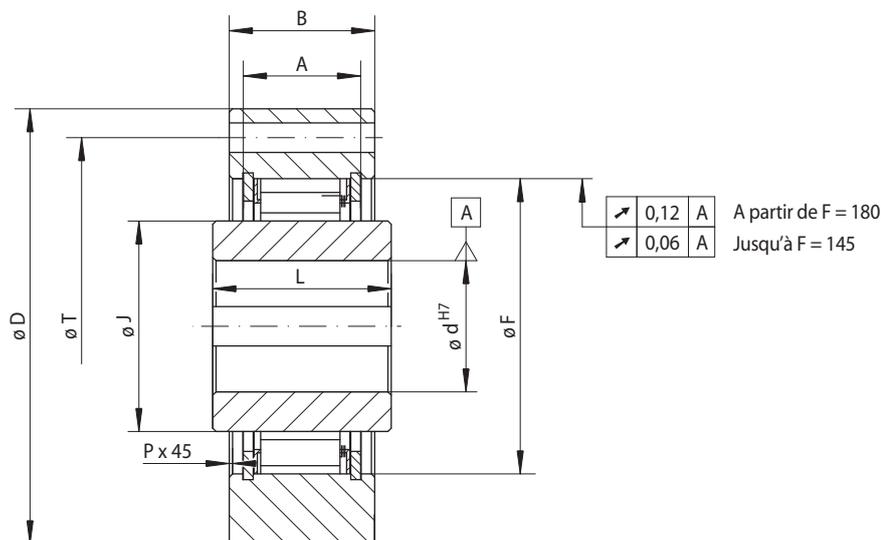
Pour la version avec soulèvement Z des cames, en cas de fonctionnement au-dessus de la vitesse de soulèvement des cames, aucune lubrification particulière n'est requise; la roue libre fonctionne sans entretien. En cas de fonctionnement inférieure à la vitesse de soulèvement des cames, prévoir une lubrification à l'huile, en utilisant la qualité d'huile préconisée.

Exemple de commande

Roue libre du type FON 72 en version RIDUVIT®, avec alésage 45 mm:

- FON 72 SFT, d = 45 mm

avec liaison frontale par vis
à cames, disponibles en 3 versions



67-1

Commande d'avance	Version standard Pour usage courant	Version RIDUVIT® Pour plus de durée de vie grâce au traitement anti-usure des cames	Soulèvement centrifuge Z Pour plus de durée de vie grâce au soulèvement des cames par rotation rapide de la bague extérieure
Surviveur			
Antidéviateur			

Type de roue libre	Version	Couple nominal M _N Nm	Vitesse maxi		Version	Couple nominal M _N Nm	Vitesse maxi		Version	Couple nominal M _N Nm	Vitesse de la bague extérieure pour soulèvement min ⁻¹	Vitesse maxi	
			Bague intérieure en survirage min ⁻¹	Bague extérieure en survirage min ⁻¹			Bague intérieure en survirage min ⁻¹	Bague extérieure en survirage min ⁻¹				Bague intérieure motrice min ⁻¹	Bague extérieure motrice min ⁻¹
FON 37	SF	220	2 500	2 600	SFT	220	2 500	2 600	SFZ	180	2 900	3 700	340
FON 44	SF	315	1 900	2 200	SFT	315	1 900	2 200	SFZ	250	2 250	3 000	320
FON 57	SF	630	1 400	1 750	SFT	630	1 400	1 750	SFZ	630	2 000	2 200	560
FON 72	SF	1 250	1 120	1 600	SFT	1 250	1 120	1 600	SFZ	1 250	1 550	1 850	488
FON 82	SF	1 900	1 025	1 450	SFT	1 900	1 025	1 450	SFZ	1 700	1 450	1 600	580
FON 107	SF	2 800	880	1 250	SFT	2 800	880	1 250	SFZ	2 500	1 300	1 350	520
FON 127	SF	6 300	800	1 150	SFT	6 300	800	1 150	SFZ	5 000	1 200	1 200	480
FON 140	SF	10 000	750	1 100	SFT	10 000	750	1 100	SFZ	10 000	950	1 150	380
FON 170	SF	16 000	700	1 000	SFT	16 000	700	1 000	SFZ	14 000	880	1 000	352
FON 200	SF	25 000	630	900	SFT	25 000	630	900	SFZ	20 000	680	900	272

Le couple maximal est égal au double du couple nominal indiqué. Voir page 14 pour la détermination du couple de sélection.

Les vitesses maxi indiquées sont données pour les roues libres complètes. En fonction des conditions réelles d'installation, des vitesses supérieures sont acceptables sous conditions.

Type de roue libre	Alésage d		A	B	D	F	G**	J	L	P	T	Z**	Poids kg
	Standard mm	max. mm											
FON 37	20	25*	18,5	25	85	55	M 6	37	35	0,5	70	6	0,8
FON 44	25	32*	18,5	25	95	62	M 6	44	35	0,5	80	8	1,0
FON 57	30	42*	23,5	30	110	75	M 8	57	45	0,5	95	8	1,7
FON 72	40	55*	29,5	38	132	90	M 8	72	60	1,0	115	12	3,0
FON 82	55	65*	31,0	40	145	100	M 10	82	60	1,0	125	12	4,0
FON 107	70	85*	33,0	45	170	125	M 10	107	65	1,0	150	12	6,0
FON 127	90	100*	58,0	68	200	145	M 12	127	75	1,0	180	12	11,5
FON 140	100	115*	58,0	68	250	180	M 16	140	75	1,0	225	12	17,0
FON 170	120	140*	60,0	70	290	210	M 16	170	75	1,0	258	16	24,0
FON 200	140	155	73,0	85	320	240	M 16	200	85	1,5	288	16	34,0

■ Les roues libres dont le diamètre d'alésage apparaît en bleu dans le tableau sont livrables dans un délai court.

Rainure de clavette selon DIN 6885 page 1 • Tolérance de largeur de clavette JS10.

* Rainure de clavette selon DIN 6885 page 3 • Tolérance de largeur de clavette JS10.

** Z = Nombre de trous pour vis G sur le diamètre de perçage T.