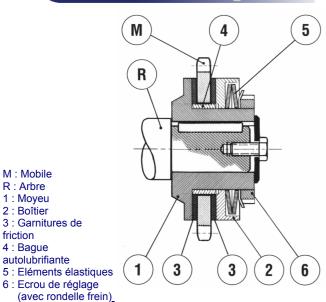


LIMITEUR DE COUPLE A FRICTION SEFCO® F2 **CARACTERISTIQUES GENERALES**

FICHE technique

77001 - 1/2 - 03/97 TECHNICAL DATA SHEET



Fonction: transmission d'un couple entre un mobile (M) et un arbre (R) par adhérence avec débrayage par glissement lorsque le couple dépasse la valeur de déclenchement

Caractéristiques générales

- plage de couples de déclenchement : 1,5 à 2400 Nm
- tout acier (robuste), profil extérieur lisse (nettoyage facile)
- · protection contre l'oxydation par phosphatation (autres protections sur demande)
- garniture de friction standard en matière synthétique sans composant métallique et sans amiante
- température maximale d'utilisation : 250°C

N

Sélection de l'appareil

- placement dans la chaîne cinématique au plus près du mécanisme à protéger
- couple de déclenchement déterminé à partir du couple nominal C en Nm:

 $C = 9550 \times P$ P: puissance du moteur (kW)

N: vitesse de rotation du limiteur (tr/mn)

• la valeur obtenue est à majorer de 50% à 100% pour tenir compte du surcouple de démarrage lié à l'inertie du mécanisme à entraîner

Montage et adaptation

- moyeu préalésé ou alésé et rainuré aux diamètres standard (en stock)
- trois types de blocage possible : - en bout d'arbre

- vis radiale sur méplat (sauf taille 0)

radiale sous baque vis la

autolubrifiante

M: Mobile R: Arbre

1: Moveu 2: Boîtier 3: Garnitures de

4: Bague

autolubrifiante

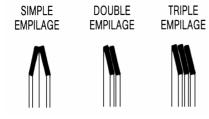
friction

(vis radiales : disposition sur la clavette recommandée)

- mobile centré sur une bague autolubrifiante (évite le grippage)
- faces du mobile parallèles et ayant de bonnes qualités frottantes
- épaisseur du mobile comprise entre un maximum et un minimum donnés dans les tableaux (cote G) (si l'épaisseur est inférieure au maximum, il faut réduire la baque de
 - centrage par usinage de la différence maximum-épaisseur)

Réglage du couple

• sélection des conditions d'emploi et de la plage de couples par différents montages des éléments élastiques (simple, double ou triple empilage)



е			recommandé
réduit	élevée	fréquents, prolongés	simple
moyen	modéré e	modérés	double
élevé	faible	courts, occasionnels	triple

Coupl Vitesse Glissements

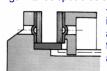
Empilage • réglage précis grâce aux graduations par serrage de l'écrou à encoches (voir fiche technique 77003)

Entretien

- vérifier régulièrement le réglage de l'appareil, resserrer l'écrou si nécessaire pour compenser l'usure des garnitures de friction
- l'usure maximale des garnitures de friction est atteinte lorsque leur épaisseur est réduite de moitié

Options

• garnitures spéciales sur demande et à partir de la taille 1:



garniture anti-rouille : ajout d'une couronne en acier inoxydable avec la garniture permettant l'emploi en atmosphère humide et pour des glissements peu fréauents

attention : le triple empilage des rondelles est impossible l'épaisseur maximale du mobile est alors diminuée

- garniture en bronze : permet le fonctionnement dans l'huile (couples et valeurs de réglage : nous consulter)

- limiteur de couple équipé d'un disque denté (voir fiche technique 77002)
- limiteur de couple associé à un accouplement élastique à emboîtement COFLEX option moyeu préalésé ou VECOBLOC

(voir fiche technique 77002)

- limiteur de couple avec flasque réduit et moyeu long utile pour les petits diamètres et/ou épaisseurs importantes (voir fiche technique 77002)
- possibilité de compléter l'action du limiteur par un détecteur de

sous-vitesse permettant de provoquer l'arrêt des moteurs et d'alerter le personnel de surveillance (voir fiche technique 78001)

VECO TRANSMISSIONS - COLMANT CUVELIER S.A.

rue Greuze - B.P. 529 - 59022 Lille Cedex France tél: (33) 03 20 67 79 01 - Fax: (33) 03 20 67 79 79

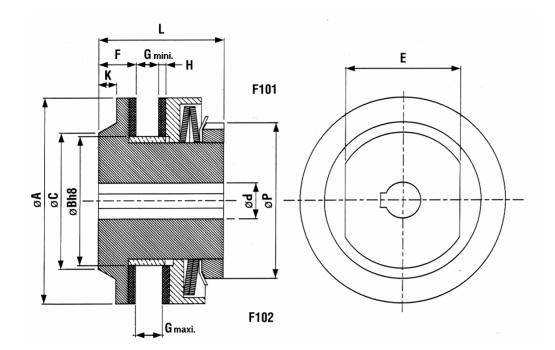


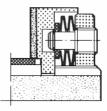


LIMITEUR DE COUPLE A FRICTION SEFCO® F2 CARACTERISTIQUES GENERALES

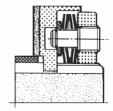
FICHE technique

77001 - 2/2 - 03/97 TECHNICAL DATA SHEET





Type 101 taille 6



Type 102 taille 6

	Couple de glissement Nm (1)			Vitesse	Masse						
Taille	Type 101	Type 102	Type 103	maximum	en	Α	B ^{h8}	С		d	
	simple	double	triple	(1)	préalésé						
	empilage	empilage	empilage (3)	tr/min	kg				préalésé	maximum	
00	1,5 - 7,5	3,8 - 15	-	10000	0,2	38	24	20	5	12	
0	3 - 15	7,5 - 30	-	7500	0,4	50	38	33	8	20	
1	14 - 70	35-140	60 - 200	5600	1	70	45	44	10	25	
2	25 - 125	63 - 250	120 - 400	4300	1,8	90	60	60	14	35	
3	50 - 250	125 - 550	240 - 800	3300	3,4	115	72	76	20	45	
4	110 - 550	275 - 1100	480 - 1600	2700	6	140	85	92	25	55	
5	140 - 700	350 - 1400	630 - 2100	2200	9,8	170	100	106	28	65	
6	240 - 1200	600 - 2400	-	1900	14	202	120	120	28	80	

Taille	Alésages standard	E	F	G Garniture standard		G anti-rouille	н	К	L	Р	Clé de
	disponibles (2)			mini.	maxi.	maxi.					réglage
00		22	8,5	3	4	-	2,5	3	28	32	HN 4
0		28	12	4	5	-	3	4	35	46	HN 7
1	20 - 25	40	18	5	9	7	4	8	55	56	HN 8
2	25 - 28 - 30	50	19	6	11	9	4	9	60	74	HN 11
3		64	21	6	15	13	4	10	70	87	HN 13
4		80	24	6	17	14	5	10	87	105	HN 16
5		90	29	8	20	17	5	14	99	116	HN 18
6		105	31	8	24	-	5	14	105	190	-

⁽¹⁾ Les valeurs sont valables pour les limiteurs de couple équipés de garnitures standard à sec.

VECO TRANSMISSIONS - COLMANT CUVELIER S.A.

rue Greuze - B.P. 529 - 59022 Lille Cedex France tél : (33) 03 20 67 79 01 - Fax : (33) 03 20 67 79 79



Pour autres garnitures et conditions anti-déflagrantes, veuillez nous consulter

⁽²⁾ Avec rainure de clavette suivant la norme NF E22.175 clavetage normal (3) Le montage en triple empilage n'est pas possible avec les garnitures anti-rouille