

- 1 : Moyeu
- 2 : Boîtier
- 3 : Porte mobile
- 4 : Couronne de billes (type G) ou de galets (type F et S)
- 5 : Bague en bronze + butée à aiguilles
- 6 : Rondelles ressort
- 7 : Ecrou de réglage
- 8 : Vis de blocage
- 9 : Interrupteur

Caractéristiques générales

- Trois types d'appareils G,F et S
 - G « avec glissement » : débrayage entre (3) et (1)
 - F « sans glissement » : pas de débrayage entre (3) et (1) (ex: appareil de levage)
 - S « synchrone » : réenclenchement après 360° (respect de l'indexage)
- Protection contre l'oxydation par phosphatation
- Appareil fermé, graissé à vie (pas d'entretien)

Sélection de l'appareil

- Placement dans la chaîne cinématique au plus près du point où l'incident est redouté
- Couple de déclenchement déterminé à partir du couple nominal C en Nm:

$$C = 9550 \times \frac{P}{N}$$
 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

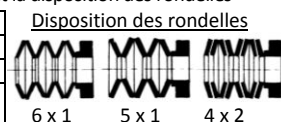
Montage et adaptation

- Moyeu préalésé ou alésé et rainuré aux diamètres standard
- Pour les mobiles soumis à d'importantes contraintes, nécessité d'assurer le maintien du mobile au moyen de bagues ou de roulements
- Possibilité de placer une clavette radiale de sécurité entre le mobile et le porte mobile (3) grâce à la rainure prévue à cet effet

Réglage du couple

- Détermination de la plage de couples par le choix du type d'empilage
- Le type d'empilage intervient sur l'épaisseur et la disposition des rondelles

Type	Epaiss.	Taille 0	Taille 1 à 4
1	mince	6 x 1	6 x 1
2	moyenne	5 x 1	5 x 1
3	moyenne épaisse	4 x 2	- 5 x 1



- Réglage du couple en serrant l'écrou repéré (7)
- Pour un réglage précis, installer le limiteur sur un arbre fixe, fixer un bras de levier au porte-mobile, placer des masses sur le bras horizontal, desserrer l'écrou jusqu'à déclenchement sous une faible impulsion du doigt, bloquer alors l'écrou.

Options

- Appareil muni d'un support de roulement ou d'un moyeu long (voir recto)
- L'interrupteur est fourni en option (voir fiche technique 78003)
- Limiteur associé à un accouplement élastique (voir fiche technique 77005)

Caractéristiques techniques des SEFCO® R2

Type limiteur	Couple limite de déclenchement en Nm						Course du boîtier en mm (H)		
	G	G	G	F/S	F/S	F/S	G	F	S
Type d'empilage	1	2	3	1	2	3			
Taille 0	2,5-5	5-10	10-20	5-10	10-20	20-40	1,4	1,2	0,6
Taille 1	6-12	12-25	25-60	12-25	25-50	50-100	2,3	1,8	1
Taille 2	12-25	25-50	50-120	25-50	50-100	100-200	2,4	2	1,2
Taille 3	25-50	50-100	100-250	50-100	100-200	200-400	2,7	2,2	1,2
Taille 4	50-100	100-200	200-500	100-200	200-400	400-800	3,7	2,5	1,4

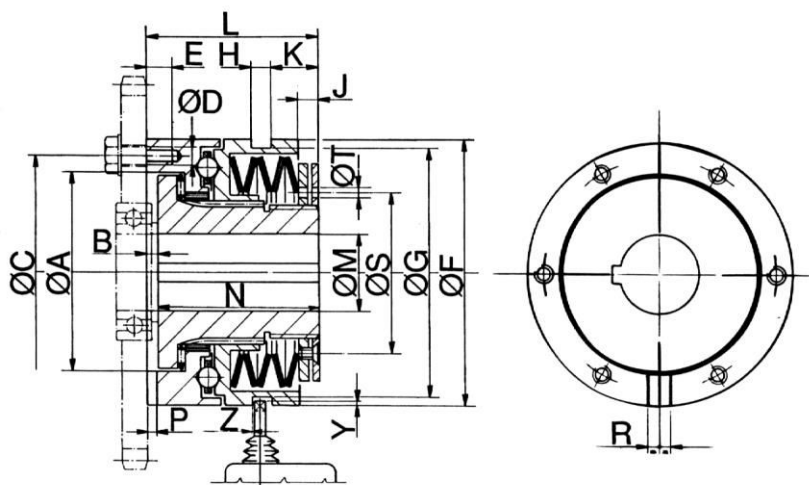
Type limiteur	Vitesse de rotation maxi. en tr/min								
	G	G	G	F	F	F	S	S	S
Type d'empilage	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Taille 0	3300	3300	1800	1000	550	270	4400	4400	3000
Taille 1	2890	2890	1450	950	480	240	4300	4300	2900
Taille 2	2350	2350	1200	800	400	200	3600	3600	2400
Taille 3	2000	2000	1000	650	330	150	3000	3000	1600
Taille 4	1650	1650	850	550	270	130	2500	2500	1600

Désignation : SEFCO R2 F72 Taille 1 (F: type de limiteur - 7: option avec support de roulement - 2: type d'empilage des rondelles)

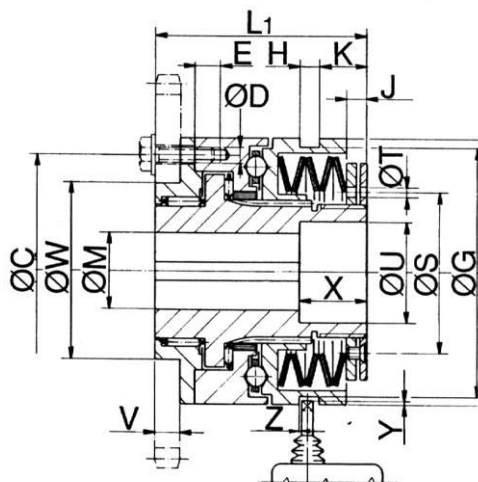




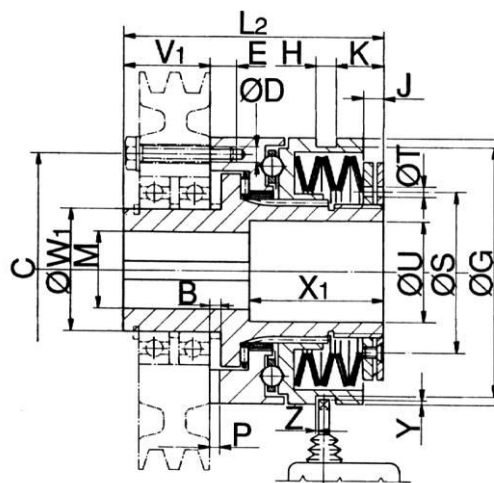
Appareil nu (G0, F0, S0)



Appareil avec support de roulement (G7, F7, S7)



Appareil avec moyeu long (G8, F8, S8)





Caractéristiques dimensionnelles

Taille	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	L1	L2	M	
														min.	max.
0	41	4	48	6xM5	6,5	55	50	9	3	7,5	38,5	51,5	66	7	20
1	60	4	70	6xM5	8	82	72	9	6	11,5	52	70	83	10	25
2	78	5	89	6xM6	10	100	91	9	6	12	61	78	100	14	35
3	90,5	5	105	6xM8	12	120	112	9	8,5	22	78	96	125	18	45
4	105	6,5	125	6xM10	15	146	140	9	11	27	100	124,5	152,5	24	55

Taille	N	P	R	S	T	T1	T2	U	V	V1	W	W1	X	X1	Y	Z
0	35	3,1	6	36	4	4	3	21	8	27,5	38	28	15,5	25,5	2	0,3
1	48	3,1	6	48	5	4	8	26	10	33	50	38	20	35	2	0,3
2	56	3,6	8	70	5	5	10	36	12	39	60	52	25	45	2	0,5
3	72	4,1	10	82	5	4	10	46	12	47	80	65	29	59	2	0,5
4	93,5	4,1	12	104	7	5,5	13	56	16	52,5	100	78	30	60	2	0,8

Les caractéristiques techniques des appareils avec support de roulement et avec moyeu long sont identiques à celles données pour les appareils standards