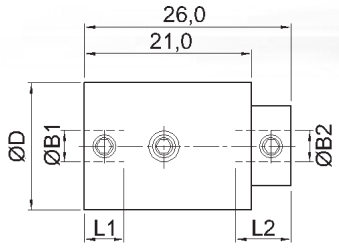
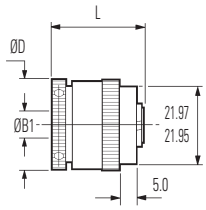
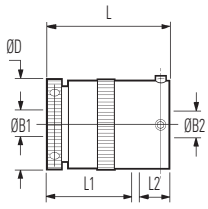
Taille 16 Moyeu à vis de blocage en B1



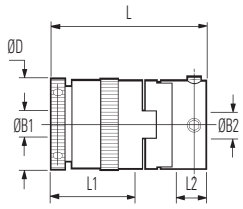
Taille 25 Moyeu à vis de blocage en B1



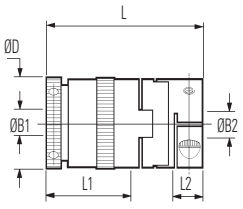
Réf. 271 (2 plateaux)
279 (6 plateaux)
Limiteur de couple de base (alésage traversant)



Réf. 273 (2 plateaux)
281 (6 plateaux)
Limiteur de couple de base + adaptateur manchon

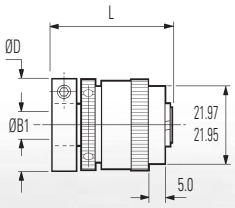


Réf. 277 (2 plateaux)
285 (6 plateaux)
Limiteur de couple de base + accouplement (vis de blocage) Oldham

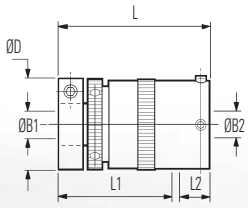


Réf. 267 (2 plateaux)
269 (6 plateaux)
Limiteur de couple de base + accouplement (serrage périphérique) Oldham

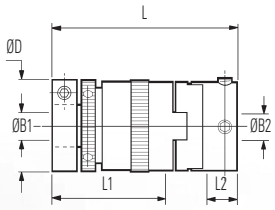
Taille 25 Moyeu à serrage périphérique en B1



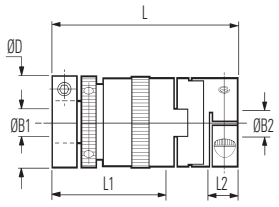
Réf. 401 (2 plateaux)
409 (6 plateaux)
Limiteur de couple de base (alésage traversant)



Réf. 403 (2 plateaux)
411 (6 plateaux)
Limiteur de couple de base + adaptateur manchon

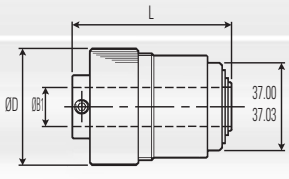


Réf. 407 (2 plateaux)
415 (6 plateaux)
Limiteur de couple de base + accouplement (vis de blocage) Oldham

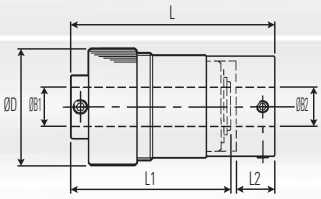


Réf. 397 (2 plateaux)
399 (6 plateaux)
Limiteur de couple de base + accouplement (serrage périphérique) Oldham

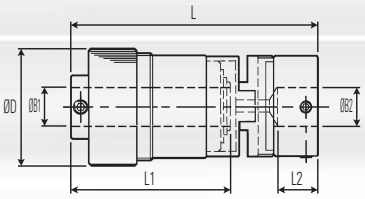
Taille 48 Moyeu à vis de blocage en B1



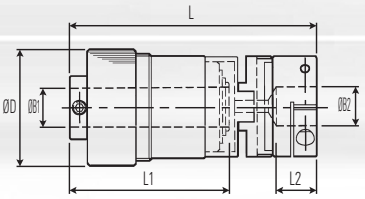
Réf. 279
Limiteur de couple de base (alésage traversant)



Réf. 281
Limiteur de couple de base + adaptateur manchon



Réf. 285
Limiteur de couple de base + accouplement (vis de blocage) Oldham



Réf. 269
Limiteur de couple de base + accouplement (serrage périphérique) Oldham

Matériaux & Finitions

Enveloppe, anneau de réglage, adaptateurs:	Alliage Alu Al ECO 62Sn T9 Finition Irridite NCP
Moyeux:	Acier, traité à chaud
Plateaux limiteur de couple:	Taille 25 Acier, traité à chaud Taille 48 Laiton
Paliers:	Bronze fritté
Visserie:	Acier bruni

DIMENSIONS & CODES DE COMMANDE

Taille	Moyeu à vis de blocage	Moyeu à serrage périphérique	ØD	L	L1	L2	ØB1 max	Fixations extrémité B1			ØB2 max	Fixations extrémité B2			Couple max Ncm	Moment d'inertie $kgm^2 \times 10^{-8}$ ③	Masse kg $\times 10^{-3}$ ③
	RÉF. LIMITEUR				①	②		Vis	Couple Nm ②	Clé mm		Vis	Couple Nm ②	Clé mm			
16	311.16	-	16.0	26.0	5.0	7.0	4	M3	0.94	1.5	4	M3	0.94	1.5	0.5	30	14
25 2-PLATEAUX	267.25	-	25.8	46.5	25.0	8.6	8	M3	0.94	1.5	12	M3	2.43	2.5	53	416	58
	271.25	-		26.4	thro'	-					-	-	-	-		242	37
	273.25	-		36.0	25.0	9.0					12	M4	2.27	2		382	50
	277.25	-		46.5	25.0	8.6					12	M4	2.27	2		425	58
	-	397.25		54.5	33.0	8.6					12	M3	2.43	2.5		508	68
	-	401.25	25.8	34.4	thro'	-	8	M3	2.43	2.5	-	-	-	-	53	317	47
	-	403.25		44.0	33.0	9.0					12	M4	2.27	2		441	60
	-	407.25		54.5	33.0	8.6					12	M4	2.27	2		511	69
25 6-PLATEAUX	269.25	-	25.8	53.4	31.0	8.6	8	M3	0.94	1.5	12	M3	2.43	2.5	132	529	68
	279.25	-		32.4	thro'	-					-	-	-	-		312	48
	281.25	-		42.5	31.0	9.0					12	M4	2.27	2		451	60
	285.25	-		53.4	31.0	8.6					12	M4	2.27	2		516	69
	-	399.25		60.8	39.0	8.6					12	M3	2.43	2.5		617	79
	-	409.25	25.8	40.7	thro'	-	8	M3	2.43	2.5	-	-	-	-	132	381	58
	-	411.25		50.3	39.0	9.0					12	M4	2.27	2		530	71
	-	415.25		60.8	39.0	8.6					12	M4	2.27	2		590	80
48 6-PLATEAUX	269.48	-	48.0	102.0	65.0	16.7	16	M6	7.60	3.0	20	M4	5.66	3	300	8037	390
	279.48	-		65.0	thro'	-					20	-	-	-		5548	278
	381.48	-		83.0	65.0	16.0					20	M5	4.62	2.5		7135	350
	285.48	-		102.0	65.0	16.7					20	M5	4.62	2.5		8037	390

DONNÉES

Taille	Taille 16	Taille 25	Taille 48
Dissipation thermique à 20°C 2 plateaux 6 plateaux	0.5 watt	 7 watts 8.6 watts	 18 watts
Jeu	0° max	2° max	zero
Température superficielle max. admissible	80° C	80° C	80° C
Vitesse de glissement max.	1000 min^{-1}	1000 min^{-1}	600 min^{-1}

ALÉSAGES STANDARD

		ØB1,ØB2 + 0.03/-0mm															
		4	6	6.350	7.938	8	9.525	10	12	12.700	14	15.875	16	18	19	19.050	20
Taille 16	à l'extrémité B1	●															
	à l'extrémité B2	●															
Taille 25	à l'extrémité B1		●	●	●	●											
	à l'extrémité B2		●	●	●	●	●	●	●								
Taille 48	à l'extrémité B1					●	●	●	●	●	●	●	●				
	à l'extrémité B2						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Code d'alésage		22	22	24	27	28	31	32	35	36	38	41	42	45	46	47	48
Adaptateur diamétral correspondant				253		255		257		259			260				261

Les diamètres, pour lesquels un adaptateur diamétral est associé, peuvent s'adapter à des arbres d'un diamètre inférieur. Voir les détails de la ***page 56.***

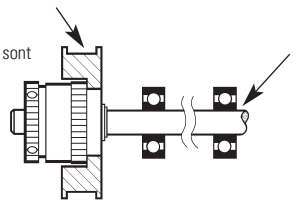
A.C.C.&S.
www.acces.ac - infos@acces.ac
Tel : 03 88 55 94 94 - Fax : 03 88 55 94 95

Installation d'un Vari-Tork

LIMITEURS DE COUPLE DE BASE : REF. 271, 279, 401 & 409

Un glissement contrôlé s'établit entre la poulie et l'arbre

Poulie (ou engrenage, etc.) collée à la portée de référence.
Les montages serrés sont interdits.
.

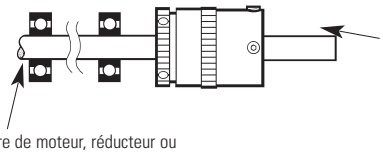


Les arbres de moteur, réducteur ou autre, portés extérieurement, peuvent passer par un moyeu à alésage traversant.

Renseignements concernant les ensembles limiteur de couple/poulie sur demande

LIMITEURS DE COUPLE DE BASE + ADAPTATEUR A MANCHON – REF. 273, 281, 403 & 411

Un glissement contrôlé s'établit entre la poulie et l'arbre. L'orientation du limiteur de couple n'a aucune importance ; l'arbre porté peut être introduit d'un côté ou de l'autre.

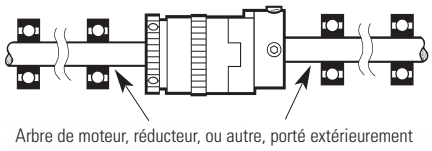


Arbre de moteur, réducteur ou autre, porté extérieurement

Des petites bobines, des boutons, etc... peuvent être attachés, après avoir monté un arbre approprié.
Les charges latérales doivent être minimisées.
Eviter de raccorder les deux extrémités de ce limiteur de couple à des arbres portés extérieurement.

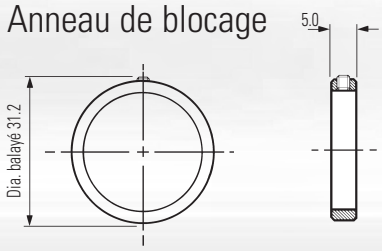
LIMITEURS DE COUPLE DE BASE + ACCOUPLEMENT FLEXIBLE - REF 267, 269, 277, 285, 397, 399, 407 & 415

Un glissement contrôlé s'établit entre les arbres G & D.



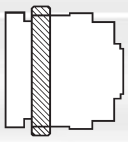
Arbre de moteur, réducteur, ou autre, porté extérieurement

Anneau de blocage



réf. commande

294.25



Monter l'anneau de blocage de manière à ce qu'il affleure l'extrémité de l'enveloppe, comme indiqué. Serrer légèrement la vis de blocage pour immobiliser l'anneau de réglage. Utiliser une clé mâle de 1,5.

Caractéristiques Vari-Tork

Les caractéristiques de ces limiteurs de couple à sec favorisent les applications qui peuvent tolérer des couples retardateur relativement imprécis. Il faut remarquer trois tendances :

COUPLE DE DECOLLEMENT

Après une certaine période sans glissement, le couple de décollement peut être égal à 2 fois la valeur du couple préréglé.

ATTENUATION DU COUPLE

Il existe un rapport inverse entre la température du limiteur de couple et le couple de glissement. La valeur du couple de glissement diminue par rapport à la valeur réglée au fur et à mesure que la dissipation d'énergie échauffe le limiteur de couple. En cas de glissement continu, le couple s'arrête à environ 70% de la valeur réglée dans le cas d'un limiteur de couple neuf et à environ 80% de la valeur réglée dans le cas d'un limiteur de couple usagé. Cette caractéristique ne dépend pas de la vitesse.

FLUCTUATIONS DU COUPLE LIEES A LA VITESSE

Les variations de la vitesse de glissement peuvent produire une augmentation momentanée du couple de sortie délivré. Le comportement des limiteurs de couple est plus constant à vitesse élevée/couple faible qu'à vitesse basse/couple élevé. Dans ce cas, la vitesse élevée commence à environ 500 min-1.

Pour les applications demandant un glissement constant, la température de l'enveloppe doit être maintenue en dessous de 80°C. Un limiteur de couple monté concentriquement avec une poulie, roue dentée, etc... permettra une dissipation plus efficace de la chaleur produite pendant le glissement.

CALCUL DE LA PUISSANCE DISSIPEE

Avec la vitesse de glissement en min-1 et le couple retardateur en Nm, l'équation suivante peut être utilisée pour calculer la dissipation de puissance en watts (W).

$$W = \frac{\text{Nm min-1}}{9{,}55}$$

Anneau de blocage

Dans certaines conditions, l'anneau de réglage peut se dévisser pendant le fonctionnement. L'anneau de réglage peut être immobilisé en montant un anneau de blocage réf. **294.25**.

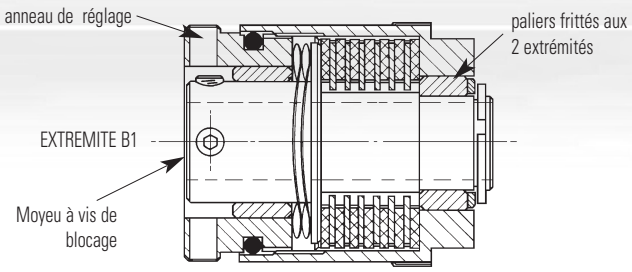
Retrait de l'anneau de réglage

1) Si c'est nécessaire, il faut d'abord remplacer le plateau de pression, puis les rondelles élastiques. S'assurer que l'anneau de friction supérieur est complètement engrené dans ses cannelures. Un anneau de friction désengrené fera mal fonctionner le limiteur de couple.
2) Pour retirer l'anneau de réglage, retirer d'abord la bride. Avec des moyeux à vis de blocage, l'anneau de réglage ne peut pas être retiré, si les vis de blocage dépassent au-dessus du diamètre du moyeu. L'aplatissement ou l'embrèvement des arbres est recommandé et peut se révéler nécessaire avec des arbres supérieurs à Ø6,35, pour éviter que les vis ne heurtent l'anneau de réglage.

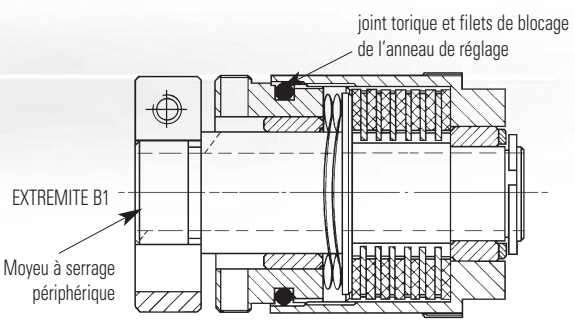
Rondelles ondulées

Deux rondelles ondulées sont montées sur ces embrayages. Dans certains cas, un meilleur contrôle du couple peut être observé en retirant l'une d'entre elles, surtout lors d'un fonctionnement dans les gammes de couple les plus faibles.

Construction - Taille 25 Vari-Tork



Vue en coupe du Vari-Tork 6 plateaux Réf. 279.25 Les arbres sont fixés par des vis de blocage, auxquelles on accède par des trous radiaux dans l'anneau de réglage.



Vue en coupe du Vari-Tork 6 plateaux Réf. 409.25 Les arbres sont fixés, sans être endommagés, par un moyeu fendu et un collier de serrage.

A.C.C.&S.
www.acces.ac - infos@acces.ac
Tel : 03 88 55 94 94 - Fax : 03 88 55 94 95
Huco Dynatork