

ARBRES ÉLASTIQUES CENTAFLEX

UNE SOLUTION ÉCONOMIQUE

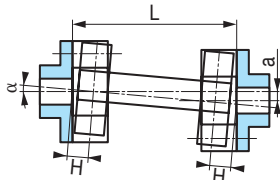
POUR LA TRANSMISSION À DISTANCE DE CERTAINS MOUVEMENTS DE ROTATION

Ces arbres - constitués de 2 accouplements centaflex reliés par un tube - se comportent en somme comme des arbres à cardans et, comme eux, acceptent des décalages radiaux, axiaux et angulaires.

Par contre, ils acceptent une certaine déformation en torsion que n'admettent pas les transmissions à cardans et amortissent les vibrations.

Toutefois, ces décalages ne sont que de faible amplitude (se reporter aux tableaux des caractéristiques de ces accouplements).

DÉCALAGE RADIAL



Le décalage radial se calcule d'après la formule $a = \tan \alpha (L-2H)$. Le décalage admissible est donc d'autant plus grand que la longueur L est plus importante.

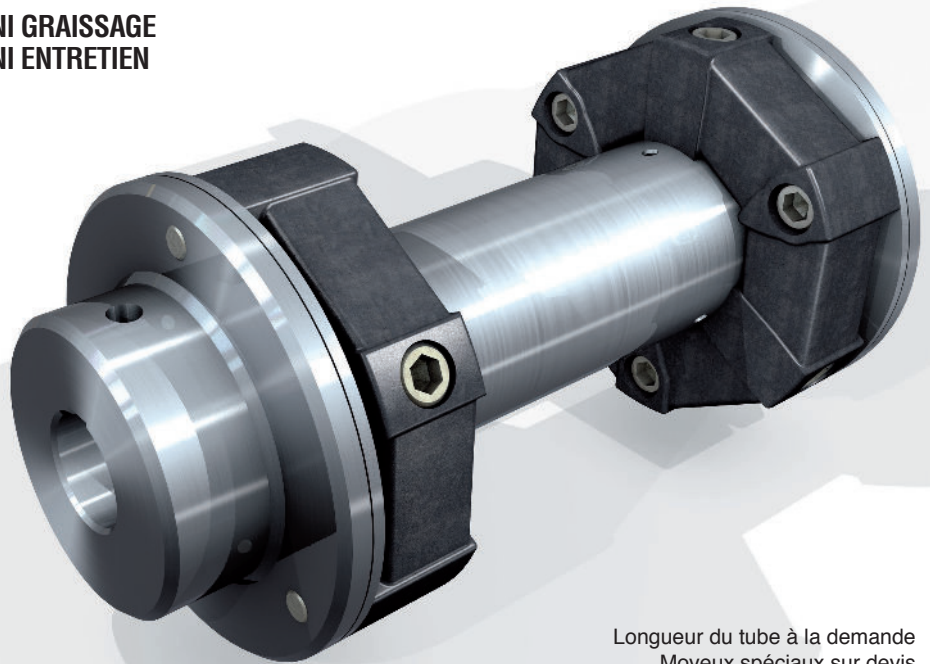
Le décalage axial peut être augmenté en utilisant des accouplements à tétons embrochables A2S et X2S.

Embouts et longueur du tube selon les besoins.

Mais attention : la vitesse et le décalage angulaire sont des facteurs limitants pour la longueur du tube (voir abaque ci-dessous)

Le démontage est aisé et peut se faire transversalement sans déplacement des machines.

NI GRAISSAGE NI ENTRETIEN



Longueur du tube à la demande
Moyeux spéciaux sur devis

SÉRIE À HAUTE ÉLASTICITÉ TORSIONNELLE "GAE" - "GAEZ"

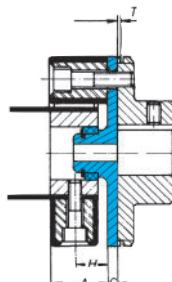
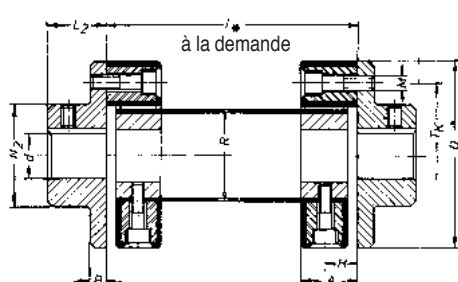
Réalisée à partir du CENTAFLEX A (cotes et caractéristiques: voir p. 369)

Non seulement ces arbres élastiques autorisent des décalages sensibles mais aussi ils atténuent les vibrations, le bruit et les chocs.

À noter: l'arbre complet a une élasticité double de celle de l'accouplement simple.

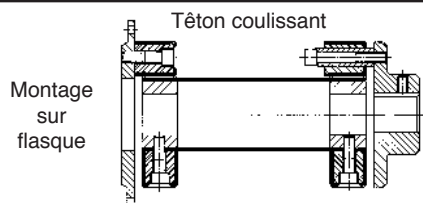
FORME GAE

Extrêmement simple et très économique.
Elle convient pour vitesses jusque 1500 tours/minute avec des longueurs de tube, faibles ou moyennes.



FORME GAEZ

Elle comporte un centrage du tube constitué de 2 flasques avec moyeu centreur et bagues de calage.
Elle convient pour des vitesses sensiblement plus élevées et avec de plus grandes longueurs de tubes.

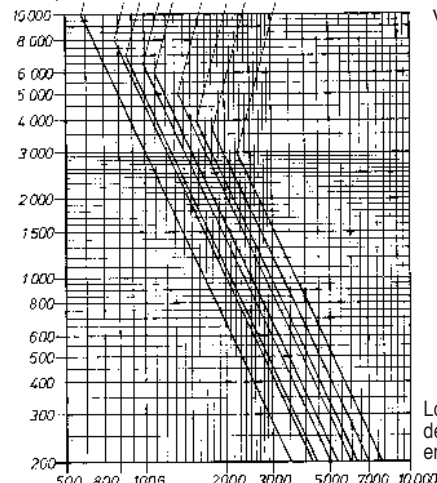


VARIANTES

Montage avec téton long donnant une possibilité de coulissement axial.

N°	C	H	R	T	N°	C	H	R	T
1	5	13	30	1,5	30/50	5	33	100	1,5
2	5	14	40	1,5	80	5	34,5	100	1,5
4	5	16	45	1,5	90	5	39	125	1,5
8/12	5	18	60	1,5	140	5	39	125	1,5
16/22	5	24	70	1,5	250	10	46	160	1,5
25/28	5	26	85	1,5					

Longueurs de tube admissibles en fonction de la vitesse
Autres cotes : voir p. 369



Longueur de tube en mm