

ACCOUPEMENTS "MODULFLEX" ®

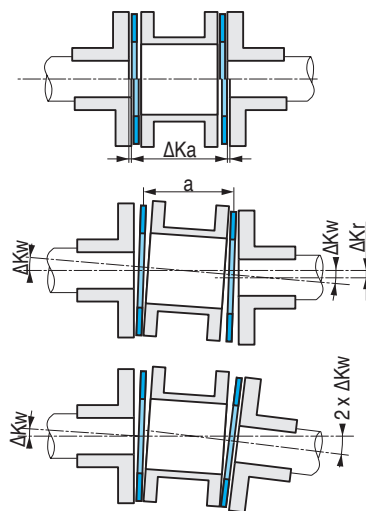


CHOIX D'UN ACCOUPLEMENT

- Multiplier le couple désiré Cd par le facteur de service S (tableau ci-joint)
- Trouver dans les tables un accouplement tel que $TkN > Cd \cdot S$

Avec entraînement par un moteur alternatif lors du renversement de sens et **pendant un court instant**, le Modulflex accepte un couple égal à 2 ou 3 fois le couple nominal TkN.

Moteurs de commande			Moteur...	À piston (1 cyl.)	À piston (2 cyl.)	À piston (4 cyl.)	Taille	Décalage axial max. (mm)	Force axiale max. (N)	Courbe à considérer
					À gaz	Électrique				
Machine entraînée							2,8	2	138	A
Faibles variations de couple	Ventilateur Mélangeur de liquides Décanteur Générateur	Machine soufflante Convoyeur à copeaux Mécanisme de contrôle Centrifugeuse	2,5		2	1,5	4,5	2,4	262	B
							6,4	2,6	715	A
Variations de couple	Convoyeur à courroies Réducteur Ventilateur Pompe à engrenages Dévidoir-treuil	Transporteur à rouleaux Machine soufflante Générateur Pompe centrifuge Élévateur à godets	3		2,4	1,7	11	2,8	1069	C
							17	3	2113	A
Variations de couple Nombre Moyen de cycles	Mélangeur à béton Machines à bois Agitateur compresseur à vis Machines-outils	Extrudeuse Disp. de déplacement Machines vibrantes Transporteur à câble	3,5		2,8	2	28	3,2	2180	B
							45	4	4400	B
Variations importantes de couple	Élévateur Laminoin Mélangeur Convoyeur à vis Granulateur	Treuil Convoyeur à chaîne Transporteur à palettes Presse Centrifugeuse	4		3,2	2,5	64	4,2	4500	B
							110	5	5100	C
Mouvements oscillants Grands pics de couple	Pompes à piston Secoueur Mélangeur de ciment Générateur de soudage	Transporteur à rouleaux Broyeur à galets Pelle à chenilles Machines d'imprimerie	4,5		3,8	3	170	5,8	12044	B
							280	6,4	12760	C
Grands mvts oscillants Très grands pics de couple	Laminoin Broyeurs à marteaux Compresseur à piston	Concasseur Broyeur de cimenterie Sécheurs de cimenterie					450	7,2	23000	C
							640	8,2	35500	C
			Sur demande				1100	9,2	36400	B
							1700	9,6	51800	C



DÉCALAGES ADMISSIBLES

Les accouplements MODULFLEX acceptent des décalages axiaux Ka, et angulaires kW (et également radiaux Kr, **mais seulement en présence de 2 éléments de base**). Voir tables pages suivantes).

Il faut également vérifier que la valeur max. de Kr donnée par les tables soit aussi inférieure à la valeur calculée par la formule : $Kr = a \cdot tgKw$, a étant la distance entre les milieux des 2 modules de base.

Les valeurs max. de Kr et Kw sont données pour un jeu axial nul ($Ka = 0$)

En présence d'un jeu axial, il faudra :

- Réduire le décalage angulaire max. d'un pourcentage donné par la formule:

$$\Delta Kw(\%) = 100 - \Delta ka(\%)$$

(ex. si $\Delta ka = 80\%$ du Ka donné par les tables, le décalage angulaire admissible devra être égal à 20% du décalage max. Ka donné par les tables.)

- Calculer alors le décalage radial admissible par la formule

$$Kr = a \cdot tgKw$$

Le décalage axial max. Ka pour 2 éléments de base est donné par le tableau ci-contre (cette valeur est égale au double de la valeur indiquée dans les tables des pages suivantes, qui était donnée pour 1 élément de base.

A chaque valeur de ce décalage, correspond pour chaque taille d'accouplement une valeur max. de force axiale à appliquer sur l'accouplement.

Selon le pourcentage de décalage axial par rapport à ce décalage max. correspondra un pourcentage de force axiale permise.

Ce pourcentage est donné par les courbes A, B et C du tableau ci-contre.

% de la force max.

