

Pour bien définir le type de transmission, il y a plusieurs facteurs à prendre en compte :

- L'angle

Les tableaux de couples donnent le couple maximal calculé sur la base d'un angle d'inclinaison de 10° et une utilisation en continu.

Si l'angle d'inclinaison est différent de 10°, les valeurs données seront modifiées conformément aux facteurs „angle“ montrés ci-dessous. Il faudra multiplier le couple indiqué par le facteur F pour obtenir le couple réel.

ANGLE	FACTEUR : F
5°	1.25
10°	1
20°	0.75
30°	0.45
40°	0.30

- La vitesse de rotation

Chaque série a sa vitesse de rotation maximum à ne pas dépasser :

SERIE	VITESSE MAX
1	800 tr/mn
2	800 tr/mn
3	800 tr/mn
5	4000 tr/mn
6	500 tr/mn
7	800 tr/mn



ATTENTION : les vitesses élevées ne sont possibles qu'avec un angle de travail réduit.

Exemple de dimensionnement

Données :

- Puissance N = 3CV
- Vitesse n = 2000tr/mn
- Angle a = 5°

Transformation des cv en couple

$$M_t = (716.2 \times N) / n = (716.2 \times 3) / 2000 = 1.074 \text{ daNm}$$

Le couple à transmettre est de 1.074 daNm sous un angle de 5°, il faut donc pondérer le couple en fonction de l'angle. Puisque le facteur, pour un angle de 5° est de 1.25, on divise MT par F

$$M_t = 1.074 / F = 1.074 / 1.25 = 0.859 \text{ daNm} = 8.59 \text{ Nm}$$

Le joint approprié doit avoir une capacité du couple minimum de 8.59Nm. Lorsque l'on se réfère au tableau de couple de la série 5 (page 27), on constate que le joint correspondant est le 5.20.4

- L'application

Il est nécessaire de tenir compte de l'application pour bien définir son type de transmission.

SERIE	1	2/3	5	6	7
Faible puissance	****	***	**	*	**
Vitesse élevée	*	*	****	*	*
Résistance à l'usure	*	***	****	**	***
Légèreté	***	***	***	*	***
Démontage rapide				****	
Petit budget	****	***	**	*	*
Environnement humide	*	*	*	*	****

* = peu adapté **** = totalement adapté