Cellules embrayage - frein

APPLICATION

CADENCE

AMBIANCE

DONNÉES

Puissance du moteur P

Vitesse du moteur n

Couple à transmettre M

$$M = \frac{9550 \times P}{n}$$

Sur cette valeur il est conseillé d'appliquer, pour un moteur électrique,

un coefficient de sécurité k=2 soit M maxi :

$$M\ maxi = \frac{9550 \times P}{n} \cdot k$$

Inertie du système à entraîner J

En rotation, - cylindre plein : $J = \frac{1}{2} m \cdot R^2$

- cylindre creux : $J = \frac{1}{2} m \cdot (R^2 - r^2)$

P : puissance en kW
n : vitesse d'entrée en min^{-1}
M : couple en Nm
J : inertie en kgm^2
R : rayon extérieur en m
r : rayon intérieur en m
m : masse du cylindre en kg

RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

MONTAGE

Faire un croquis de l'installation en utilisant la grille ci-dessous.

Préciser :

- Fixation : ☐ à pattes ou ☐ à brides - diamètre d'entraxe
- Entrée cellule : ☐ arbre plein ou ☐ arbre creux diamètre
- Sortie cellule : ☐ arbre plein - diamètre