

FORMULAIRE POUR LA DEFINITION D'UN SERVO-MECANISME ELECTRO-HYDRAULIQUE

SERVO-VERIN LINEAIRE

| | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| | Vitesse | Position | Effort |
| Asservissement type | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Maxi | | Mini |
| Effort à développer en poussant | <input type="text" value="KN (daN)"/> | | <input type="text" value="KN (daN)"/> |
| | Maxi | | Mini |
| Effort à développer en tirant | <input type="text" value="KN (daN)"/> | | <input type="text" value="KN (daN)"/> |
| | Trapézoïdale | Triangulaire | Sinusoïdale |
| Forme du mouvement | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | Sinusoïdale | Quelconque |
| | | | <input type="checkbox"/> |

Pour les mouvements trapézoïdale, triangulaire, quelconque, à préciser par un graphe les caractéristiques de vitesse, accélération, cycle, etc...

Pour un mouvement sinusoïdale, à remplir les cases ci-dessous :

| | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Amplitude crête crête / Fréquence (1) | Amplitude crête crête / Fréquence (2) | Amplitude crête crête / Fréquence (3) |
| <input type="text" value="mm Hz"/> | <input type="text" value="mm Hz"/> | <input type="text" value="mm Hz"/> |
| Amplitude crête crête / Fréquence (4) | Amplitude crête crête / Fréquence (5) | Amplitude crête crête / Fréquence (6) |
| <input type="text" value="mm Hz"/> | <input type="text" value="mm Hz"/> | <input type="text" value="mm Hz"/> |

| | |
|--|--|
| Accélération maxi admissible | <input type="text" value="m/s<sup>2</sup>"/> |
| Vitesse maxi admissible | <input type="text" value="m/s"/> |
| Course maxi admissible de butée à butée | <input type="text" value="mm"/> |
| Poids de la masse mobile (masse déplacée par le servo-vérin) | <input type="text" value="mm"/> |
| | Oui Non |
| Y-a t'il une charge latérale sur la tige du vérin | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Si oui quelle est la valeur de cette charge, tige sortie | <input type="text" value="Kg"/> |

SERVO-MOTEUR ROTATIF

| | | | |
|---------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| | Vitesse | Position angulaire | Couple |
| Asservissement type | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Maxi | | Mini |
| Couple développé | <input type="text" value="N/m"/> | | <input type="text" value="N/m"/> |
| | Trapézoïdale | Triangulaire | Sinusoïdale |
| Forme du mouvement | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | Sinusoïdale | Quelconque |
| | | | <input type="checkbox"/> |

Pour les mouvements trapézoïdale, triangulaire, quelconque, à préciser par un graphe les caractéristiques de vitesse, accélération, cycle, etc...

Pour un mouvement sinusoïdale, à remplir les cases ci-dessous :

| | | |
|--|--|--|
| Amplitude en degré crête crête / Fréquence (1) | Amplitude en degré crête crête / Fréquence (2) | Amplitude en degré crête crête / Fréquence (3) |
| <input type="text" value="° Hz"/> | <input type="text" value="° Hz"/> | <input type="text" value="° Hz"/> |
| Amplitude en degré crête crête / Fréquence (4) | Amplitude en degré crête crête / Fréquence (5) | Amplitude en degré crête crête / Fréquence (6) |
| <input type="text" value="° Hz"/> | <input type="text" value="° Hz"/> | <input type="text" value="° Hz"/> |

| | |
|---|--|
| Accélération maxi angulaire admissible | <input type="text" value="rad/s<sup>2</sup>"/> |
| Vitesse maxi admissible | <input type="text" value="rad/s"/> |
| * Angle de rotation maxi de butée à butée | |
| * si vérin rotatif à palettes angle maxi 270° si angle > à 270° : c'est un moteur hydraulique | <input type="text" value="°(degré)"/> |
| Inertie de la masse mobile (masse entraînée par l'arbre du moteur) | <input type="text" value="Kg/s<sup>2</sup>"/> |
| | Oui Non |
| Y-a t'il une charge latérale sur l'arbre du moteur | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Si oui quelle est la valeur de cette charge sur l'arbre du moteur | <input type="text" value="Kg"/> |

FORMULAIRE POUR LA DEFINITION D'UN SERVO-MECANISME ELECTRO-HYDRAULIQUE (suite)

SERVO-VERIN LINEAIRE

SERVO-MOTEUR ROTATIF

Existe t'il une centrale hydraulique ?

Oui

Non

Débit

Pression

Si oui à confirmer le débit et la pression

l/min

bar

Quelle est l'ambiance, la température

Ambiance, type
poussièreuse ou
autre

Température

°C

Quel est le nombre de cycle envisagé ?

Dans le cas où il est nécessaire d'avoir un
refroidissement de l'huile du réservoir, y-a t'il de l'eau ?

Oui

Non

Si l'eau est possible, est-elle réfrigérée ?

Oui

Non

Si l'eau est réfrigérée, quelle est sa température ?

Température

°C