

PHASE



Actionneur linéaire : gamme AL

« Vérins électriques » hautes performances.

- Poussée de 2000 N à plus de 300 000 N
- Vitesse jusqu'à 1.5 m/s
- Servomoteur hautes performances
- IP65
- Connectique moteur standard.
- Codeur absolu
- Course jusqu'à 600 mm.
- Vis à billes à forte capacités jusqu'à 80 000 N
- Vis à rouleaux pour poussée supérieure à 80 000 N
- Economie d'énergie.



La gamme d'actionneurs linéaires AL de Phase Motion Control a été développée pour de nombreuses applications de positionnement et plus spécialement pour le remplacement de vérins hydrauliques. Ces actionneurs fournissent un système électromécanique complet intégré dans une seule unité compacte.

Un actionneur linéaire AL est constitué de la manière suivante :

- Un servo moteur hautes performances à aimants permanents, issu de la gamme Ultract et comportant un arbre creux dans lequel la vis peut se rétracter entièrement.
- Une bride avant spéciale recevant un double roulement à contact oblique de très forte capacité (à billes ou à rouleaux coniques suivant la taille de l'actionneur).
- L'écrou de la vis est intégré dans cette bride spéciale et est entraîné par le moteur.
- La partie arrière de l'actionneur reçoit un codeur absolu multitours qui est utilisé pour l'asservissement du système en position.

De tels actionneurs ont ainsi d'exceptionnelles performances de rigidité, de précision, de vitesse et de dynamique.

La vitesse peut atteindre plus de 1 m/s avec une répétitivité meilleure que 1/100 mm.

L'actionneur peut aussi être contrôlé en position ET en effort.

L'entraînement direct de l'écrou permet d'atteindre les plus hautes bandes passantes et élimine les jeux et élasticités des accouplements et des réducteurs.

La conception du système permet une maintenance éventuelle très facile puisque l'ensemble vis/écrou peut se démonter simplement par l'avant de l'actionneur SANS démonter le moteur.

Les actionneurs AL ont une classe de protection IP 65 et peuvent travailler avec des variateurs directs réseau (400 Vac).

Les vis utilisées sont des vis à billes ou des vis à rouleaux de diamètre 20 à 80 mm suivant la taille de l'actionneur, la poussée, la vitesse et la durée de vie demandées.

La gamme est composée d'actionneurs basés sur les moteurs de la taille 5 à la taille 13 (de 8 à 450 Nm).

Les courses sont « adaptables » à la demande jusqu'à plus de 600 mm.

ECONOMIE D'ENERGIE :

Le remplacement des systèmes hydraulique par des actionneurs électriques permet de réaliser des économies d'énergie substantielles.

Les actionneurs AL sont des produits adaptables.

Pour chaque projet contactez nous. Nous étudierons ensemble la solution la mieux adaptée à votre besoin.

Quelques exemples :

| code AL | Poussée | | Courant | | Constante de poussée | Vitesse | Masse <small>(pour 250 mm de course)</small> |
|----------|----------|--------|---------|-------|----------------------|--------------|---|
| | nominale | crête | nominal | crête | | | |
| | N | N | Arms | Arms | N/A | mm/s | kg |
| 5.03302 | 3800 | 7230 | 3,3 | 5,7 | 1268 | 200 | 13 |
| 7.08153 | 11992 | 32233 | 3,8 | 10 | 3219 | 130 | 17,5 |
| 7.14303 | 10281 | 27635 | 11,77 | 31 | 891,5 | 500 | 21,7 |
| 10.10203 | 18953 | 71830 | 31,09 | 115,5 | 622 | 670 | 65 |
| 10.10253 | 45246 | 332626 | 16 | 119 | 2799 | 210 | 65 |
| 13.20033 | 31456 | 62912 | 17,42 | 34,45 | 1842 | 150 1500* | 152 |

* Vitesse atteignable en mode « défluxé ».

