

MAJ : 23/11/2012



Photo non contractuelle

Le μ AME 50 est un actionneur astatique, il génère des efforts bidirectionnels de très grande précision.

1 - Description

- Sa conception brevetée ISP System est basée sur l'utilisation de technologies de construction et de commande économiques et fiables.
- Le système est entraîné par un moteur de technologie courant continu, équipé d'un codeur, il permet un maintien stable et constant de l'effort hors énergie grâce à sa mécanique irréversible.
- L'interface de fixation permet une meilleure répartition des efforts appliqués à la surface de la pièce.
- La tige de sortie par son montage flottant accepte des désalignements angulaires et radiaux sans engendrer de frottements parasites.
- L'actionneur peut être adapté à la demande du client.

2 - Applications possibles du système

- Déformation de miroir pour la correction de surface d'onde
- Supportage actif isostatique
- Application d'effort haute précision
- Vérin statique à charges contrôlées

3 - Spécifications techniques

Entraînement :

Moteur pas à pas

| | |
|---------------------------|----------|
| Tension d'alimentation | 20 à 48V |
| Courant nominal par phase | 250 mA |

Spécifications :

| | |
|-------------------------------|------------|
| Effort développé | ± 50 N |
| Linéarité (après calibration) | 0,1% |
| Hystérésis | 1% |
| Répétabilité | 0.01 N RMS |
| Précision (après calibration) | 0.02 N RMS |

Facteur de service :

Suivant application, nous consulter

Vitesse :

Jusqu'à 4N/s

Température optimale d'utilisation :

20 à 22 °C

Masse actionneur :

20 g environ

Option :

- Conditionnement pour utilisation en classe de propreté (CL 100, 1000, 10000)
- Compatibilité Vide (de vide primaire à UHV)
- Connecteur de sortie
- Fourniture de l'électronique de commande
- Intégration de capteurs prise d'origine ou fin de course
- Système de découplage du miroir pour maintenance
- Autre type de motorisation (CC ou Brushless)

