

MAJ : 23/11/2012



*Photo non contractuelle*

**Le  $\mu$ 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	$\pm 50$ 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)

