

MAJ : 12/05/2012



Photo non contractuelle

Le μ AME 17 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	12V
Courant de démarrage	0.5 A

Spécifications :

Résolution du codeur	0.003 N/pas
Effort développé	± 17 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 :

100 g environ

Option :

- Conditionnement pour utilisation en classe de propreté (CL 100, 1000, 10000)
- Compatibilité Vide Secondaire (10-6 mbar)
- 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 (Pas-à-pas ou Brushless)

