

MAJ : 28/10/2015



L'AME 30 est un actionneur astatique, il génère des efforts bidirectionnels de très grande précision.

Photo non contractuelle

- 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 pas à pas, il permet un maintien stable et constant de l'effort hors énergie.
- 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.
- Très faible statisme : l'effort généré est peu dépendant de la course de l'actionneur.
- L'actionneur peut être adapté à la demande du client.

1 - Applications

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

2 - Spécifications techniques

Entraînement :

Moteur pas à pas 200 pas/tour (Bipolaire 4 fils)

Tension d'alimentation	12 à 48V
Courant	4.2 A/phase
Résistance	0.72 Ω
Inductance	1mH/phase

Spécifications :

Course utile	29 mm
Erreur cyclique	$\pm 1.92 \mu\text{m}$
Résolution de construction	0.05 μm /pas mot.
Linéarité	5%
Rapport de réduction	150
Incrément minimum de commande conseillé	3 pas moteur

Vérin :

Livré en standard avec 650 mm de câble multiconducteur blindé (8 x 0.22 mm²)

Capacité en charge :

Axial : 3 500 N

Radial : 30 N

Détecteurs intégrés :

2 contacts fin de course NF

Répétabilité unidirectionnelle court terme pour 2 manœuvres : $\pm 5 \mu\text{m}$

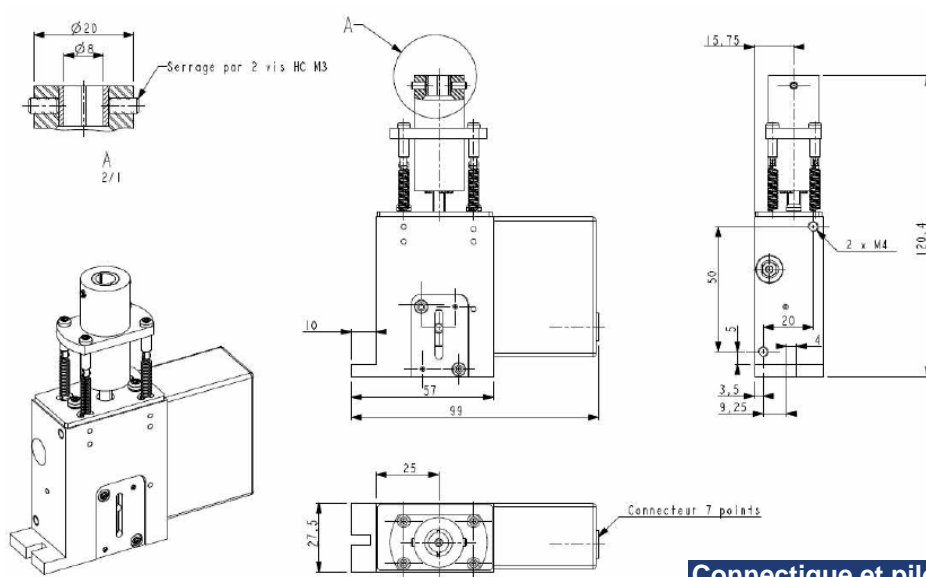
Option :

Conditionnement pour utilisation en classe de propreté (spécifier : CL 10, 100, 1000, 10000)

Adaptable pour une utilisation dans un vide de 10^{-6} mbar

Masse : 7,350 kg

3 - Encadrements : (plan)



1	bleu	0V switch
2	marron	5V switch
3	vert	Ph A+
4	noir	Ph A-
5	rouge	Ph B+
6	bleu	Ph B-
7	noir	switch

Connectique et pilotage :

- Raccordement centralisé sur connecteur 7 points
- Alimentation logique 5 V
- Alimentation puissance 20V 0.6A
- Pilotage absolu en macro pas moteur
- Prise d'origine sur commutateur optique

ISP SYSTEM
Z.I. de la Herry
65500 VIC-EN-BIGORRE – France

+33 (0)5 62 33 44 44
contact@isp-system.fr

www.isp-system.fr

Capital de 1 000 000 € - SIRET : 410 675 078 00027 – APE : 71128 – TVA : FR 19 410 675 078