



Actionneur Micrométrique d'application d'Effort AME30

mise à jour : 28/10/2015

page 1

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

- 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.



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

Spécifications Techniques

Entraînement

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

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Tension d'alimentation | |
| Courant | 12 à 48 V |
| Résistance | 0.5 A/phase |
| Inductance | 6.5 Ω /phase |
| Résolution de construction | 1mN/pas mot |
| Effort développé (Suivant version) | \pm 30N |
| Linéarité | <1% |
| Hystérésis | 1% |
| Répetabilité | 10 mN RMS |
| Course de travail | \pm 100 μ M |
| Statisme | < 1% de l'effort maxi |
| Résolution | 10mN |

Spécifications :

Vitesse : jusqu'à 1N/s

Détecteur intégré : 1 contact d'origine

Masse actionneur : 430g environ

Température optimale d'utilisation :

20 à 22°C, stabilisé à 0.1°C

Facteur de service :

Suivant application, nous consulter

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

- Codeur optique sur moteur
- Connecteur de sortie
- Electronique moteur intégrée
- Vide



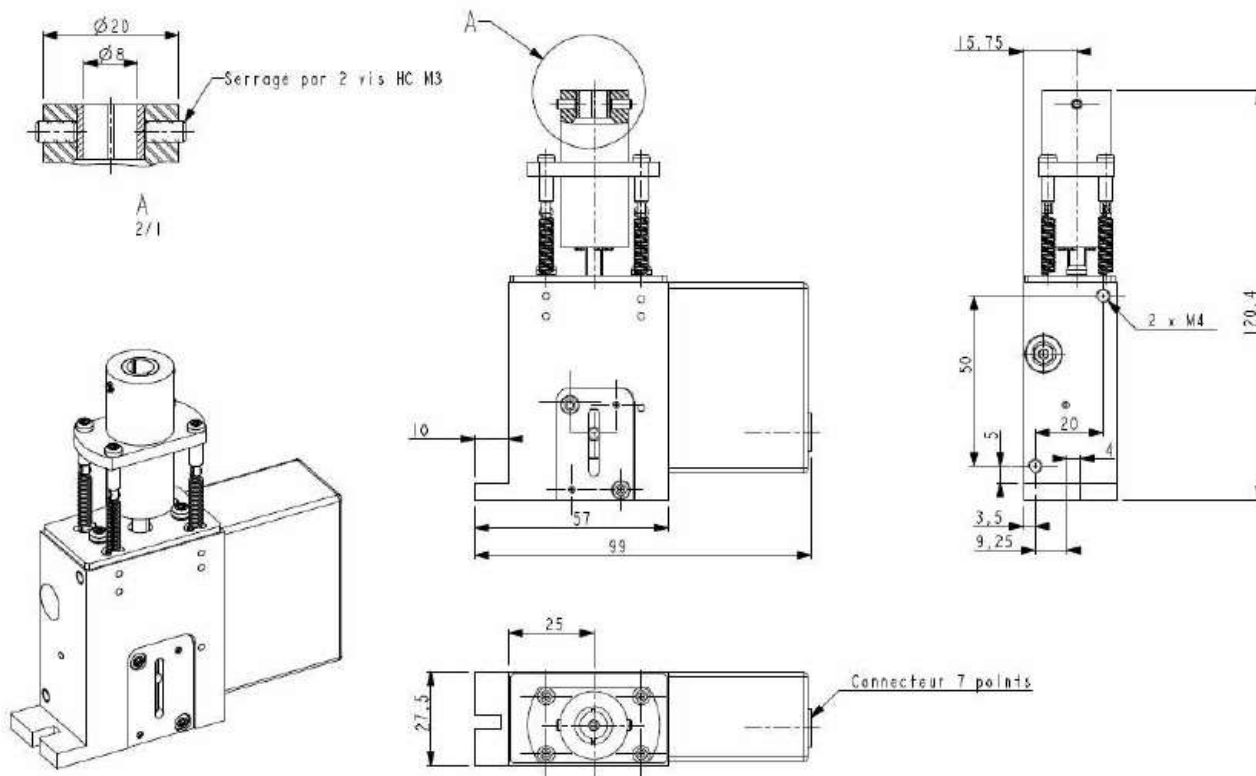
FICHE PRODUIT
ISP 05R011 FPI 0018A

Actionneur Micrométrique d'application d'Effort AME30

mise à jour : 28/10/2015

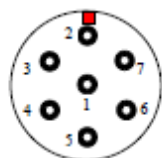
page 2

Encombremments : (plan)



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



| | | |
|---|--------|-----------|
| 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 |

Nota : Les données de la présente fiche sont fournies à titre indicatif, sous réserve de modifications suite aux améliorations produit

ISP SYSTEM • SA au capital 1 000 000 € • ZI de la Herray - B.P. 10047 • 65501 Vic-en-Bigorre • FRANCE
Tél : 05 62 33 44 44 • Fax : 05 62 33 44 45 • e-mail : contact@isp-system.fr • <http://www.isp-system.fr>
RCS Tarbes B 410 675 078 • SIRET 410 675 078 00027 • APE 7112B

Ce document est la propriété d'ISP SYSTEM, il ne peut être utilisé, reproduit ou communiqué sans son accord préalable écrit.
Les informations mentionnées dans la présente fiche sont susceptibles d'évoluer, merci de vous renseigner auprès d'ISP System.