

MAJ : 16/11/2015



*Photo non contractuelle*

## 1 - Descriptif

L'actionneur électrique de micro positionnement réalise des déplacements micrométriques sous des efforts allant jusqu'à  $\pm 30\text{N}$  avec une très grande précision.

Sa conception est basée sur l'utilisation de technologies robustes et fiables approuvées par ISP System. L'actionneur est équipé d'un système d'anti rotation de la tige.

En plus de ses performances mécaniques, cet actionneur possède une grande stabilité thermique. La plage d'utilisation en température est de  $-60^{\circ}\text{C}$  à  $+80^{\circ}\text{C}$ .

L'agencement des composants et les technologies employées peuvent être adaptés en fonction des contraintes d'encombrement et d'environnement.

## 2 - Applications

L'actionneur VMP30-SPACE a été développé pour le déplacement de charges dans des conditions difficiles.

Il est conçu pour être compatible des contraintes spatiales.

La version proposée est adaptée spécifiquement pour être utilisée sur le projet ACMAS(\*).

*(\*) ACMAS : projet R&D piloté par ISP System avec la participation du CNES et de la DGA.*

### 3 - Spécifications techniques

#### Alimentation :

Tension d'alimentation :	24V
Courant (*) :	450 mA RMS

(\*) Courant RMS recommandé pour une utilisation à la PA. Cette valeur est à adapter en fonction de l'environnement, du facteur de service et du niveau de sollicitation de l'application.

#### Performances :

Gamme d'effort :	+/- 30N
Course :	50 mm
Résolution théorique (1pas)	<50nm/pas
Vitesse :	500 µm/s

#### Caractéristiques techniques :

Vis d'entraînement :	ISO M4 x 1
Type de lubrification :	PVD MoS2
Réducteur planétaire :	Ration 196 : 1
Moteur pas à pas :	200 pas / tr

#### Raideur :

- Raideur axiale KZ : > 1N/mm
- Raideur transverse KX / KY : Négligeable

#### Dilatation thermique :

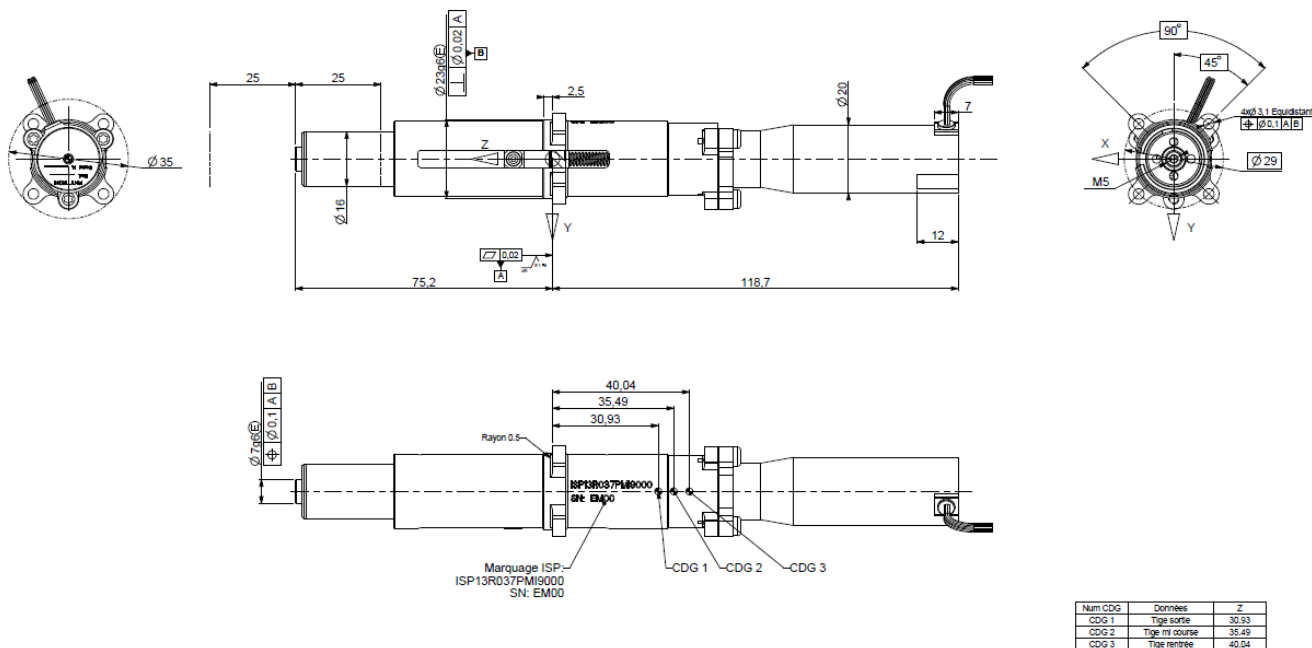
- Axiale : ± 0.27 µm/°C
- Dilatation nulle à mi-course

**Masse :** < 250 kg

**Température d'utilisation :** +60°C à +80°C

**Environnement :** utilisation en vide spatial.

### 4 - Encombrement



**Nota :** Dimensions exprimées en mm

Les données de la présente fiche sont fournies à titre indicatif, sous réserve de modification suite au perfectionnement et à la qualification du produit. D'autres caractéristiques sont disponibles sur demande.

**ISP SYSTEM**  
Z.I. de la Herry – B.P. 10047  
65501 VIC-EN-BIGORRE - France

+33 (0)5 62 33 44 44  
+33 (0)5 62 33 44 45

contact@isp-system.fr  
www.isp-system.fr

Capital de 1 000 000 € - SIRET : 410 675 078 00027 – APE : 7112B – TVA : FR 19 410 675 078