



DATASHEET  
ISP 10A552FPI0003A  
23/03/2011

## Micro Positioner Actuator VMP 30-50-100

Update : 17/06/2014

page 1

**This positioner  
combines precision  
stiffness,  
robustness,  
lightness and  
Compactness.**



*Photo non Contractual*

### **Design :**

- The VMP 30-50-100 is driven by stepper motor. It provides an irreversible displacement through a high precision screw.
- The VMP 30-50-100 got an anti-rotation rod system ensuring an easy application.
- Its embedded guidance allows to support radial load.
- The VMP 30-50-100 is polarized on stress and enables operation under bidirectional load (on traction or on thrust) while preserving a stable position.
- The VMP 30-50-100's characteristic is an high thermo mechanics stability despite its minimum load.

### **Applications :**

- Positioning and accurate orientation of optical, sensors, samples.....

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](mailto: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.



DATASHEET  
 ISP 10A552FPI0003A  
 23/03/2011

## Micro Positioner Actuator VMP 30-50-100

Update : 17/06/2014

page 2

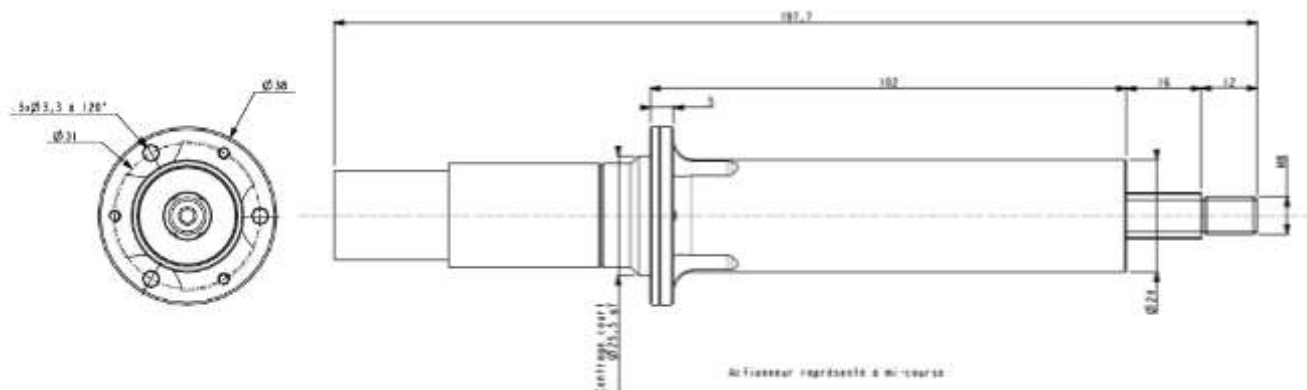
### Technical Specification :

| Characteristic (off options)   | Value  |
|--------------------------------|--|
| Travel                         | Up to 35 mm  |
| Resolution                     | 49 steps motor = 5µm   |
| Linearity                      | < 0,1%   |
| Repeatability                  | < 1µm RMS  |
| Speed                          | 0,2 mm/s   |
| Stress resistant (on motion)   | +/- 50N axial and +/- 5 N radial                                   |
| Axial Mechanical Stability     | Range 10µm for +/-50N  |
| Stress resistant (at Shutdown) | +/- 500N axial and +/- 50 N radial                                 |
| Dimensions                     | Around Ø 25mm x L 185 (input rod)                                  |
| Mass                           | 290 grams  |
| Motorization                   | Stepper motor hybrid bipolar<br>0,7A per phase<br>200 step by turn |

### Options :

Storage for cleanliness class ISO6, Possibility of adaptation on vacuum or UHV, Embedded limit sensors...

### Dimensions :



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](mailto: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.