



FICHE PRODUIT  
ISP 10A552FPI0003A

## Vérin de Micro Positionnement VMP 30-50-100

mise à jour : 23/03/2011

page 1

Ce vérin combine  
précision,  
rigidité,  
robustesse,  
légèreté et  
compacité.



*Photos non contractuelles*

### Conception :

- Le vérin VMP 30-50-100 est entraîné par un moteur de technologie pas à pas. Il produit un déplacement irréversible par le moyen d'une vis de grande précision.
- Le vérin VMP 30-50-100 est doté d'un système d'anti-rotation de la tige, garantissant ainsi une grande facilité de mise en oeuvre.
- Son guidage intégré lui permet de supporter des charges radiales.
- Le vérin VMP 30-50-100 est polarisé en effort et permet une utilisation sous charge bidirectionnelle (en traction ou en poussée) tout en conservant un positionnement stable.
- Le vérin VMP 30-50-100 est caractérisé par une grande stabilité thermomécanique, malgré son poids minimal.

### Applications :

- Positionnement et orientation précis d'optiques, de capteurs, d'échantillons...

ISP SYSTEM • SA au capital 1 000 000 € • ZI de la Heray - 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.



## Vérin de Micro Positionnement VMP 30-50-100

mise à jour : 23/03/2011

page 2

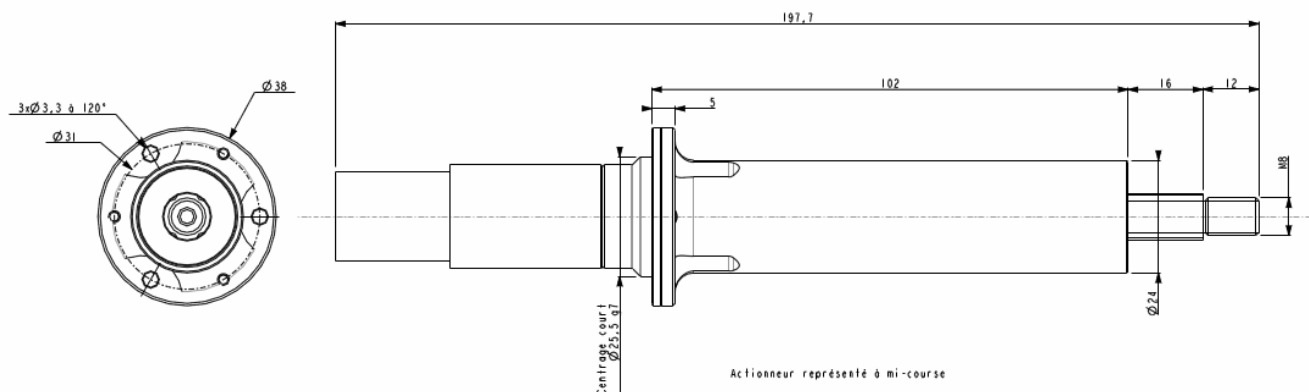
### Spécifications techniques :

Caractéristiques (hors options)	Valeurs
Course	jusqu'à 35 mm
Résolution en déplacement	49 pas moteur = 5µm
Linéarité	< 0,1%
Répétabilité	< 1µm RMS
Vitesse	0,2 mm/s
Tenue en Effort (en mouvement)	+/- 50N axiaux et +/- 5 N radiaux
Stabilité mécanique axiale	Amplitude de 10µm pour +/-50N
Tenue en Effort (à l'arrêt)	+/- 500N axiaux et +/- 50 N radiaux
Dimensions de l'actionneur	Environ Ø 25mm x L 185 (tige rentrée)
Masse de l'actionneur	290 grammes
Motorisation	Moteur pas à pas hybride bipolaire 0,7A par phase 200 pas par tour

### Options possibles :

Conditionnement pour classe de propreté ISO6, possibilité d'adaptation pour Vide et UHV, intégration de capteurs de fin de course...

### Encombrements :



ISP SYSTEM • SA au capital 1 000 000 € • ZI de la Heray - 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.