

MAJ : 14/09/2017



*Photos non contractuelles*

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

## 1 - 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 œuvre.
- 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.

## 2 - Applications

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

### 3 - Spécifications techniques

CARACTERISTIQUES (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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moteur pas à pas hybride bipolaire</li> <li>• 0,7A par phase</li> <li>• 200 pas par tour</li> </ul>

#### Options possibles

Conditionnement pour classe de propreté ISO 6, possibilité d'adaptation pour Vide et UHV, intégration de capteurs de fin de course.

### 4 - Encombrements

