

MAJ : 09/09/2013



*Photo non contractuelle*

**Ce micro vérin permet de motoriser des réglages ou des mouvements dynamiques avec un encombrement minimal.**

## 1 - Conception

- Le vérin μVMR 20-50 est entraîné par un moteur courant continu, équipé d'un codeur. Il produit un déplacement irréversible par le moyen d'une vis de grande précision.
- Le vérin μVMR 20-50 est doté d'un système d'anti-rotation de la tige, garantissant ainsi une grande facilité de mise en œuvre, car l'extrémité ne tourne pas, évitant ainsi les oscillations, les couples et l'usure du point de contact.
- Le vérin μVMR 20-50 peut produire des efforts bidirectionnels allant jusqu'à 50N.
- Le vérin μVMR 20-50 peut s'adapter très facilement sur de nombreux dispositifs de positionnement optiques ou mécatroniques (montures, tables, robots...).
- La structure du μVMR 20-50 est en acier inoxydable. La tige est équipée d'une étanchéité dynamique, permettant d'éviter toute pollution du Vérin.
- Ce type de vérin est prévu pour un pilotage en régulation de vitesse (asservissement ou pilotage manuel proportionnel).

## 2 - Applications

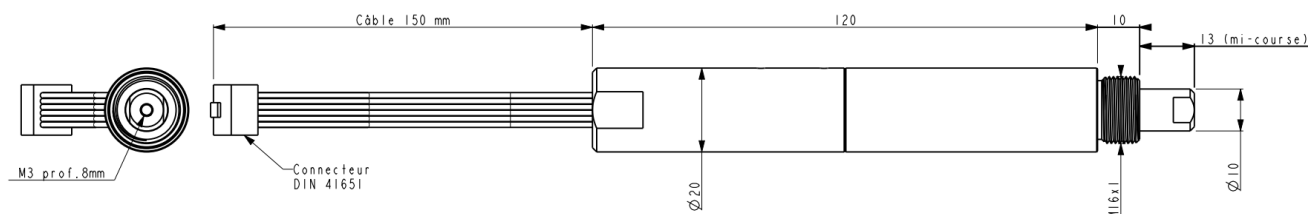
- Positionnement et orientation précis d'optiques, de capteurs, d'échantillons...
- Motorisation de tables, de montures...
- Robotique (scientifique, médical...)
- Motorisation de dispositifs nécessitant un pilotage à distance.

### 3 - Spécifications techniques

CARACTERISTIQUES	VALEURS
Course	20 mm
Résolution du codeur	1,35 $\mu$ m par imp.
Effort axial maximal	50N
Vitesse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 mm/s sous 20N</li> <li>• 15 mm/s sous 40N</li> <li>• 8 mm/s sous 50N</li> </ul>
Jeu axial	Environ 0,1mm
Compatibilité	Tout Inox, tige étanche
Dimensions de l'actionneur	$\varnothing$ 20mm x L 140mm (mi-course)
Masse de l'actionneur	~ 250 grammes
Motorisation	Moteur courant continu 24V
Codeur	Incrémental canaux A et B, tension d'alimentation 5V

**Options :** Sans jeu, interfaces sur-mesure, connecteur, UHV, course, électronique de pilotage...

### 4 - Encombrement



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

+33 (0)5 62 33 44 44

contact@isp-system.fr

+33 (0)5 62 33 44 45

www.isp-system.fr

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