

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
Effort axial maximal de blocage	70N
Vitesse sous charge	<ul style="list-style-type: none"> • 3 mm/s sous 20N • 2 mm/s sous 50N
Accélération maximale	250 mm/s ²
Jeu axial	Environ 0,1mm
Compatibilité	Tout Inox, tige étanche, presse étoupe étanche
Dimensions de l'actionneur	Ø 20mm x L 175mm (mi-course)
Masse de l'actionneur	~ 250 grammes
Motorisation	Moteur courant continu 12V
Codeur	Incrémental canaux A et B
Boitier Electronique de commande associée	<ul style="list-style-type: none"> • Boitier autonome alimenté en 12V • Régulateur de vitesse 2quadrants • Commande en 0-10V + DIR • Format 125x45x180mm
Conditions d'utilisation	<ul style="list-style-type: none"> • Industrielle • Semi-sévère