



FICHE PRODUIT  
ISP 14A759FP001-C

## Micro Vérin Robotique $\mu$ VMR 20-50 – 12V

*mise à jour : 30/10/2015*

*page 1*

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



Photo non contractuelle

### **Conception :**

- Le vérin  $\mu$ VMR 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  $\mu$ VMR 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  $\mu$ VMR 20-50 peut produire des efforts bidirectionnels allant jusqu'à 50N.
- Le vérin  $\mu$ VMR 20-50 peut s'adapter très facilement sur de nombreux dispositifs de positionnement optiques ou mécatroniques (montures, tables, robots...).
- La structure du  $\mu$ VMR 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).

### **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.

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.



FICHE PRODUIT  
ISP 14A759FP001-C

## Micro Vérin Robotique $\mu$ VMR 20-50 – 12V

mise à jour : 30/10/2015

page 2

### Spécifications techniques :

| Caractéristiques                          | Valeurs  |
|---|--|
| Course                                    | 20 mm  |
| Effort axial maximal de blocage           | 70N  |
| Vitesse sous charge                       | 3 mm/s sous 20N<br>2 mm/s sous 50N   |
| Accélération maximale                     | 250 mm/s <sup>2</sup>  |
| 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 | Boitier autonome alimenté en 12V<br>Régulateur de vitesse 2quadrants<br>Commande en 0-10V + DIR<br>Format 125x45x180mm |
| Conditions d'utilisation                  | Industrielle<br>Semi-sévère  |

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.