



FICHE PRODUIT
ISP 13A691FPI0002A

Micro Vérin Robotique μ VMR 20-50

mise à jour : 09/09/2013

page 1

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



Photo non contractuelle

Conception :

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



Micro Vérin Robotique
μVMR 20-50

mise à jour : 09/09/2013

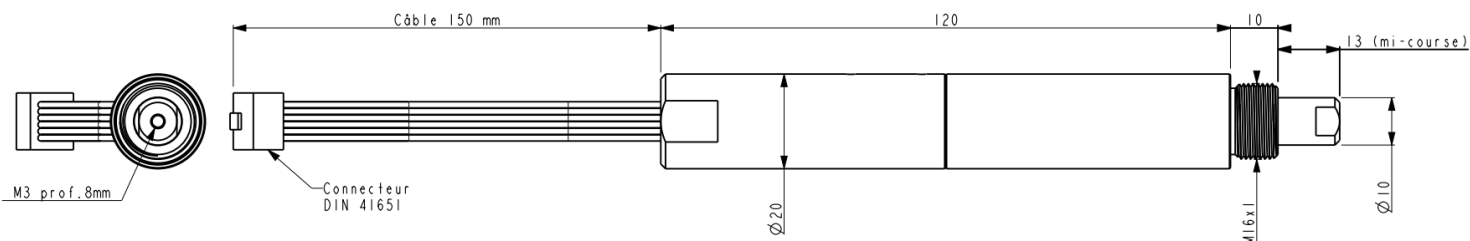
page 2

Spécifications techniques :

Caractéristiques	Valeurs
Course	20 mm
Résolution du codeur	1,35 μm par imp.
Effort axial maximal	50N
Vitesse	30 mm/s sous 20N 15 mm/s sous 40N 8 mm/s sous 50N
Jeu axial	Environ 0,1mm
Compatibilité	Tout Inox, tige étanche
Dimensions de l'actionneur	Ø 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...

Encombrement :



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 • <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.