

MAJ : 07/03/2019



Photo non contractuelle

Le vérin VMP 29-50-3800 assure des mouvements de grande précision.

1 - Description

- Le vérin VMP29-50-3800 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 VMP29-50-3800 est doté d'un système anti-rotation de la tige, garantissant ainsi une facilité de mise en œuvre.
- Son guidage intégré lui permet de supporter des charges radiales.
- Suivant version, il peut être utilisé dans des ambiances soumises à une classe de propreté de 10 à 100000 ainsi que dans un vide de 10⁻⁶ mbar.
- Positionnement précis d'optiques et de capteurs
- L'actionneur peut être adapté à la demande du client.

2 - Applications

Positionnement précis d'optique, de capteurs

3 - Spécifications techniques

Entraînement :

Moteur pas à pas Hybride, bipolaire 400 pas/tour

Tension d'alimentation	85V
Courant	4,2 A/phase
Résistance	0,72 Ω /phase
Inductance	1 mH/phase

Capacité de charge :

Axial : 3800 N
Radial : 30 N

Détecteurs intégrés :

2 contacts fin de course NF

Répétabilité unidirectionnelle court terme pour 2 manœuvres : ± 5 µm

Spécifications techniques :

Course utile	29 mm
Erreur cyclique	±1.92 µm
Résolution de construction	0,05 µm/pas moteur
Linéarité	5%
Rapport de réduction	150
Incrément minimum de commande conseillé	3 pas/moteur

Vérin :

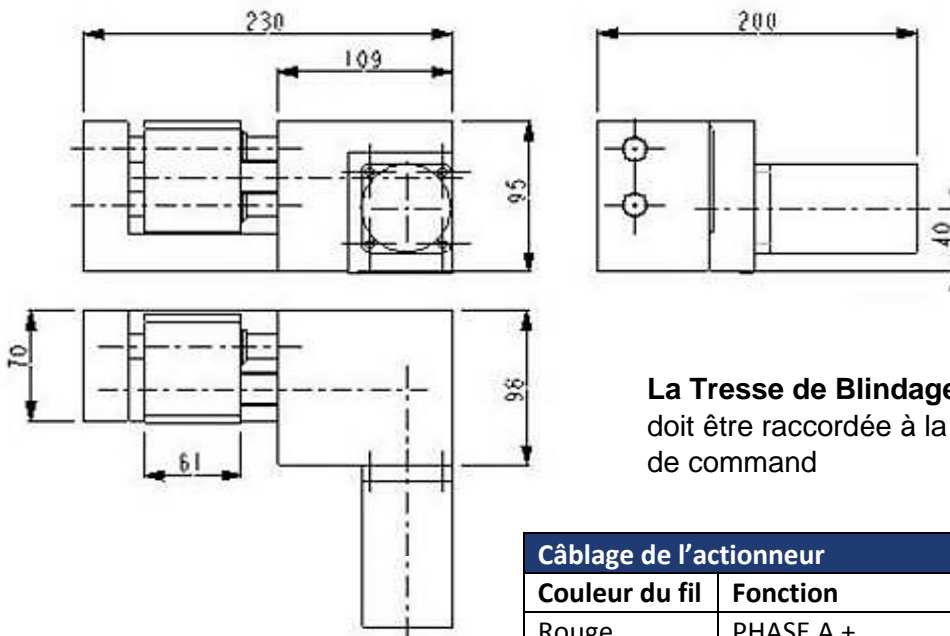
Livré en standard avec 650 mm de câble multiconducteur blindé (8x0,22mm²)

Option :

Conditionnement pour utilisation en classe de propreté (spécifier : CL 10, 100, 1000, 10000) Adaptable pour une utilisation dans un vide de 10⁻⁶ mbar.

Masse actionneur :

7,350 kg maxi

4 - Dimensions

La Tresse de Blindage du câble du multiconducteur doit être raccordée à la masse métallique du système de command

Câblage de l'actionneur

Couleur du fil	Fonction	Observation
Rouge	PHASE A +	
Bleu	PHASE A -	
Jaune	PHASE B +	
Blanc	PHASE B -	
Noir	Commun contacts fin de course	
Marron	Fin de course Avant (tige sortie)	Contact NF
Violet	Fin de course Arrière (tige rentrée)	Contact NF
Vert	FIN DE COURSE -	