

MAJ : 31/01/2024

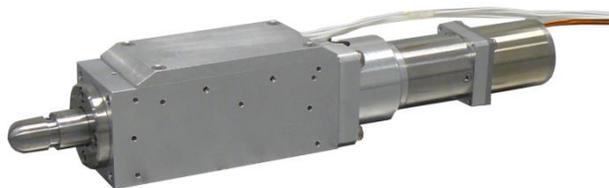


Photo non contractuelle

Ce vérin assure des mouvements de grande précision.

1 - Conception

Le vérin VMP 50-200-P500 VS est entraîné par un moteur de technologie pas à pas. Il produit un déplacement irréversible par le moyen d'une vis de grande précision.

Prévu pour une utilisation en poussoir, il est doté d'un système d'anti-rotation de la tige, garantissant ainsi une grande facilité de mise en œuvre.

L'actionneur peut être adapté à la demande du client.

2 - Applications

Positionnement précis d'optiques et de capteurs

3 - Spécifications techniques

MOTORISATION	
Moteur pas à pas hybride, bipolaire	200 pas/tour
Tension	24 à 48V
Courant	1.2 A/phase
Résistance	1.25Ω/phase
Inductance	1.2 mH/phase

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
Course	55mm
Répétabilité	< 1µm RMS
Résolution	200 nm/pas moteur
Linéarité	<1%
Incrément minimum recommandé	5 pas moteur

CABLAGE
Livré en standard avec 3m de câble et connecteur sub-D

CHARGES ADMISSIBLE	
Axial	500N
Radial	Aucune (vérin pousseur)

ENVIRONNEMENT	
Températures de fonctionnement	20 à 22°C
Poids	1.5kg
Fonctionnement sous vide	Le vérin est prévu pour une utilisation au vide secondaire (facteur de service unihoraire faible)

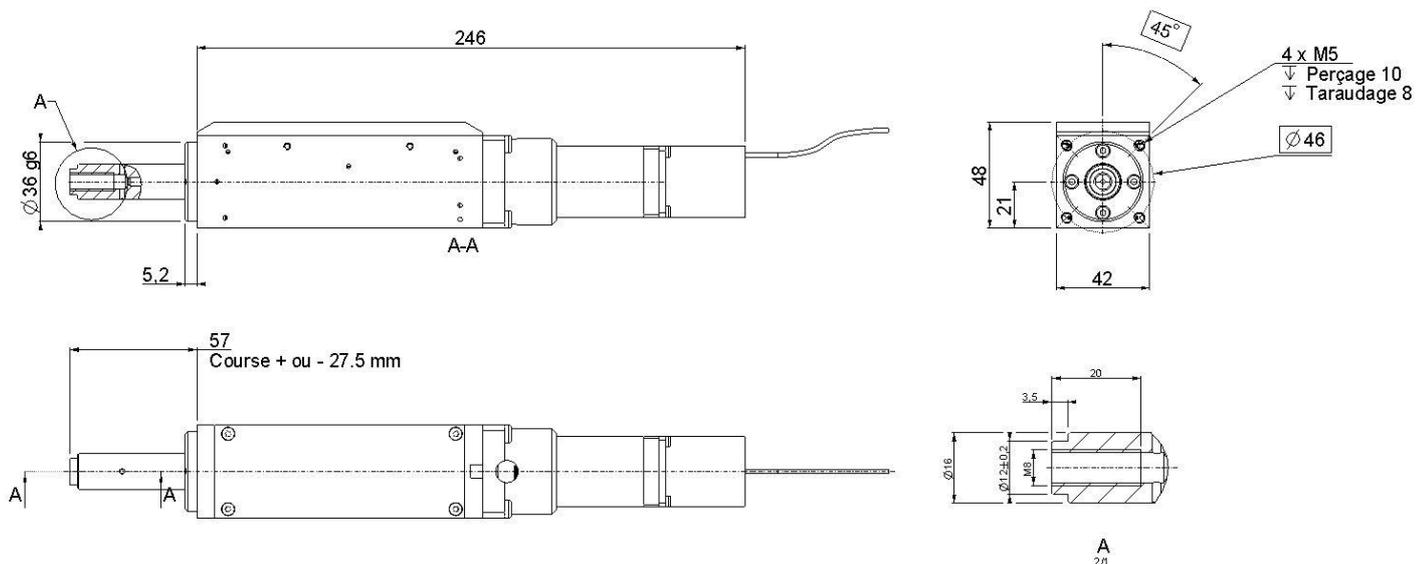
Détecteurs intégrés

2 contacts fin de course NF

1 contact origine NO

Répétabilité unidirectionnelle court terme pour 10 manœuvres : ±10µm

4 – Dimensions (mm)



NOTA

Les versions pour course 25 et 50mm sont proposées avec un encombrement identique. Seul le débattement de la tige autour de la position nominale diffère selon les versions (+/-12.5 et +/-25mm).

Les données de la présente fiche sont données à titre indicatif, sous réserve de modifications suite aux perfectionnements techniques.

Brochage connecteur sub-D

N° de broche	Description	Couleur
1	A+	jaune
2	A-	rouge
3	B+	vert
4	B-	bleu
5	0V - GND	blanc teflon
6	24V	-
7	Switch origine	noir teflon
8	FDC+	rouge teflon
9	FDC-	Bleu teflon