

MAJ : 27/08/2013



L'utilisation des VAM 50-5000-E permet de supporter des solides sans les déformer, avec des montages isostatique.

1 - Description

Le vérin VAM 50-1000-E est une version évoluée des vérins de type VAM-50-1000-UR
Le vérin VAM est doté d'un système anti-rotation de la tige, garantissant ainsi une facilité de mise en œuvre

L'extrémité de la tige du vérin est équipé d'un système à plateau rotulé (plateau PPRZ-1) autorisant une inclinaison de $\pm 2^\circ$.

Il convient pour des ambiances soumises à une classe de propreté ISO 8.

2 - Applications possible du système

Positionnement dans l'espace d'un solide par 3 vérins. Alignement d'un solide par rapport à une référence en le positionnant précisément dans les 6 degrés de liberté.

3 - Spécifications Techniques

| CARACTERISTIQUES | SPECIFICATIONS TECHNIQUES |
|---|---------------------------|
| Course verticale maxi : | 50 mm |
| Résolution de construction : | 5 μ m |
| Déplacement suivant X : | ± 15 mm |
| Déplacement suivant Z : | ± 45 mm |
| Inclinaison plateau : | $\pm 2^\circ$ max |
| Résolution vernier Y (visualisation course) : | 5mm |

Conditions de fonctionnement : Décollement du plateau possible si $FR > 2.5 \times FY$

Capacité en charge :

- Verticale(Y) : 30 kN
- Accidentelle : 110 % de la charge nominale

Dimensions et masse actionneur :

- 386 x 310 x 357,5 mm
- 70 kg

Température optimale d'utilisation :

20 à 22°C

Facteur de service :

Suivant application (nous consulter)

Protection :

Traitement des faces extérieures

4 - Préconisations de montage

Les surfaces interfaces de fixation du corps et du plateau du vérin doivent présenter une planéité de 0.1mm. La charge suivant Z doit être dirigée de telle manière que le vérin soit plaqué contre son support.

5 - Dimensions