

MAJ : 27/08/2013



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

1 - Description

Le vérin VAM 50-5000-B possède un plateau précontraint pouvant accepter des efforts verticaux vers le haut.

La capacité de charge latérale maximale est 20 kN.

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-3) autorisant une inclinaison de $\pm 2^\circ$.

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

2 - Applications possibles 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 - Spécification Technique

| CARACTERISTIQUES | SPECIFICATIONS TECHNIQUES |
|----------------------------|---------------------------|
| Course verticale maxi : | 50 mm |
| Résolution de construction | 5 μm |
| Déplacement suivant X | $\pm 15\text{mm}$ |
| Déplacement suivant Z | $\pm 30\text{mm}$ |
| Inclinaison plateau | $\pm 2^\circ$ max |

Condition de fonctionnement : Pas de déjaugement de rotule possible

Capacité en charge :

- Verticale(Y) : ± 13.5 kN
- Horizontale (X et Z) : ± 13.5 kN
- Accidentelle : 150 % de la charge verticale

Dimensions et masse actionneur :

- 420 x 330 x 371 mm
- 63 kg

Température optimale d'utilisation :

20 à 22°C

Facteur de service :

Suivant application (nous consulter)

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 (mm)