

MAJ : 27/08/2019



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

1 - Description

Le vérin VAM 50-1000-F 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 μm
Déplacement suivant X	$\pm 15\text{mm}$
Déplacement suivant Z	$\pm 45\text{mm}$
Inclinaison plateau	$\pm 2^\circ$ max
Résolution vernier Y (visualisation course)	5mm

Conditions de fonctionnement : Décollement du plateau possible si $FR > 1.3 \times FY$

Capacité en charge :

- Verticale(Y) : 48 kN
- Horizontale (X et Z) : 50% de la charge verticale limitée à 9 kN
- Accidentelle : 110 % de la charge nominale

Dimensions et masse actionneur :

- 356 x 296 x 353.5 mm
- 55 kg

Température optimale d'utilisation :

20 à 22°C

Facteur de service :

Suivant utilisation : 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

