



## VERIN D'ALIGNEMENT MICROMETRIQUE Type D (VAM 50-5000-D)

mise à jour : 27/08/2013

page 1

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

Le vérin VAM 50-1000-D est une version évoluée des vérins de type VAM-50-1000-UR  
La capacité de charge latérale a été augmentée à 110kN (suivant l'axe Z).

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

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



### 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.

### Spécification Technique

#### Spécification Technique :

Course verticale maxi	50 mm
Résolution de construction	5 $\mu$ m
Déplacement suivant X	$\pm 15$ mm
Déplacement suivant Z	+40 mm, -45mm
Inclinaison plateau	$\pm 2^\circ$ max
Résolution vernier Y (visualisation course):	5mm

#### Conditions de fonctionnement :

Décollement du plateau possible si  $FR > 6 \times FY$

Masse actionneur : 109 Kg

#### Capacité de Charge :

Verticale(Y): 30kN

Radiale (X): 100% de la charge verticale

Radiale (Z): 380% de la charge verticale

Accidentelle : 110% charge nominale

#### Protection :

Traitement des faces extérieures.

Température optimale d'utilisation : 20 à 22°C

#### Dimensions mi course (Lxlxh):

418x 346 x 390.75 mm

#### Facteur de service :

Suivant utilisation : nous consulter.

### 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

ISP SYSTEM • SA au capital 1 000 000 € • ZI de laHerry - B.P. 10047 • 65501 Vic-en-Bigorre • FRANCE  
Tél : 05 62 33 44 44 • Fax : 05 62 33 44 45 • e-mail : [contact@isp-system.fr](mailto:contact@isp-system.fr) • <http://www.isp-system.fr>  
RCS Tarbes B 410 675 078 • SIRET 410 675 078 00027 • APE 7112B

Ce document est la propriété d'ISP SYSTEM, il ne peut être utilisé, reproduit ou communiqué sans son accord préalable écrit.  
Les informations mentionnées dans la présente fiche sont susceptibles d'évoluer, merci de vous renseigner auprès d'ISP System.

# VERIN D'ALIGNEMENT MICROMETRIQUE Type D (VAM 50-5000-D)

mise à jour : 27/08/2013

page 2

Dimensions :

