

Caractéristiques techniques

Alimentation

Tension triphasée de 220V à 690V, à 50Hz ou 60Hz, ou bien monophasée 115 à 60Hz et 220V à 50Hz; fréquence variable de 20Hz à la fréquence inscrite sur la plaque, à couple constant, avec variateur de fréquence.

Polarité

2, 4, 6 et 8 pôles.

Conformité aux Directives Européennes

ATEX 94/9/CE, Compatibilité Electromagnétique 89/336/CE

Normes de référence

EN 60034-1, EN 50014, EN 50281-1-1, EN 50081-1, EN 50081-2, EN 50082-1, EN 50082-2.

Contrôles

Les composants ayant une influence sur le mode de protection sont soigneusement contrôlés à 100% et enregistrés ; les moteurs sont soumis à 100% à des tests dynamiques en atelier.

Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées.

Force centrifuge

La gamme s'étend jusqu'à 4300 Kgf. (42.4 KN), réglable de façon linéaire et continue avec variation de la position des masses excentriques.

Protection mécanique

IP 66 selon IEC 529, EN 60529.

Classe d'isolation

Classe F (155°).

Tropicalisation

Standard sur tous les motovibrateurs, avec imprégnation sous vide ou selon le système « goutte à goutte ».

Température ambiante

De -10°C à +40°C. Sur demande, il est possible d'avoir des motovibrateurs pour une température ambiante maximale de 55°C. Sur demande, des graisses spéciales pour des températures inférieures à -10°C.

Protection thermique du motovibrateur

Avec des thermodéfecteurs à thermistors PTC (DIN 44081-44082) de série sur certains modèles, comme indiqué sur les tableaux des caractéristiques techniques ; lorsque présent, le raccordement du thermistor est obligatoire. Sur demande, radiateurs anti-condensation.

Fixation du motovibrateur

Dans toutes les positions, sans aucune limite.

Lubrification

Tous les motovibrateurs sont correctement lubrifiés en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure lors d'une utilisation dans des conditions normales (lubrification « FOR LIFE »).

Dans des conditions opérationnelles particulièrement lourdes, à partir de la grandeur 35, il est possible d'appliquer la méthode de re-lubrification périodique.

Bornier

Suffisamment large pour faciliter le raccordement électrique, couvercle bornier en acier inoxydable AISI 316L. Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

Moteur électrique

Asynchrone triphasé et monophasé. Conçu pour les plus grands couples de bobinage et des courbes de couple adaptées aux exigences spécifiques des machines vibrantes. Bobinage isolé par encapsulage sous vide jusqu'à la gr. 35 ; grâce au système « goutte à goutte » avec résine classe H pour les grandeurs supérieures. Le rotor est de type moulé sous pression en aluminium (cage d'écreuil).

Carcasse

En acier inoxydable AISI 316L, design spécialement conçu pour réduire les dépôts de poussières et liquides. La carcasse présente une vis de mise à terre externe, conformément à la norme EN 50014.

Flasque porte roulement

Réalisé en fonte sphéroïdale ou grise. La géométrie du projet a été conçue et réalisée pour que la charge de la carcasse se transmette de façon uniforme.

Roulements

Exécution à géométrie particulière, spécialement conçus et réalisés pour Italvibras ; capables de supporter de fortes charges aussi bien radiales qu'axiales.

Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitations.

Masses excentriques

Elles permettent un réglage continu de la force centrifuge. Ce réglage est facilité par une échelle graduée qui exprime la force centrifuge en pourcentage de la force centrifuge maximale. Un système breveté (brevet N°MO98A000194), appelé ARS, empêche les erreurs de réglage.

Couvercles masses

En acier inoxydable AISI 316L, épaisseur comprise entre 1,2 et 1,5 mm pour allier une grande résistance mécanique à une protection maximale garantie grâce à l'acier inoxydable.

Traitement superficiel

Electropolissage superficiel pour obtenir une surface très peu rugueuse, brillant uniforme.

Vis externes

En acier inox AISI 304.

Autres caractéristiques

La série MVSS-P présente deux plaques en acier inoxydable AISI 316L.