

MVB-E / MVB-E-FLC



Les motovibrateurs à flasque MVB-E et MVB-E-FLC sont conçus pour être utilisés dans les processus industriels avec cribles et blutoirs en atmosphères potentiellement explosives formées par des gaz ou poussières, conformément à la Directive ATEX (94/0/CE).

Ces motovibrateurs peuvent être fournis dans les exécutions B, C, D (cf. page 86) selon le type de masses excentriques fournies avec le motovibrateur (montage à la charge de l'utilisateur).

En particulier, ces motovibrateurs peuvent être utilisés dans les zones 1 et 2 (gaz) et dans les zones 21 et 22 (poussières), selon le schéma et les caractéristiques suivants:

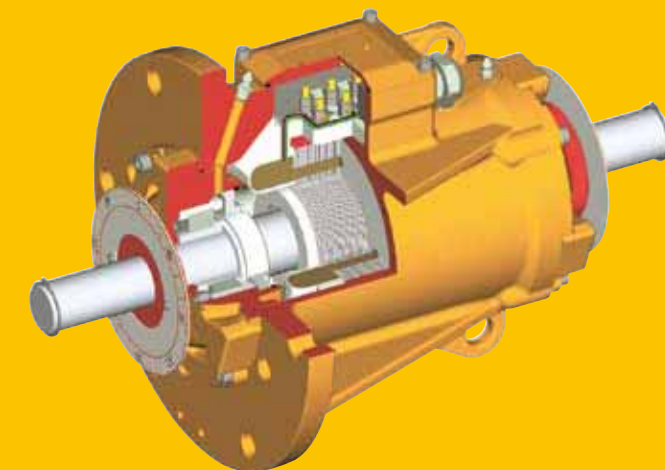
Catégorie: II 2 G,D

Degré de protection: Ex e II, tD A21 IP66

Classe de température
Gaz: T3 (200°C) o T4 (135°C)
Poussières: 150°C

Certifié CE: LCIE 06 ATEX

Zones d'utilisation: 1, 2, 21, 22



Caractéristiques techniques

Alimentation

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

Polarité

4 pôles.

Conformité aux Directives Européennes

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

Normes de référence

IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-7, IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1, EN 60034-1, 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 motovibrateurs 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

1500 Kgf. (14.7 KN), réglable avec variation de la position des masses excentriques.

Protection mécanique

IP 66 selon IEC 529, EN 60529.

Protection contre les chocs

IK 08 selon IEC 68, EN 50102.

Classe d'isolation

Classe F (155°).

Tropicalisation

Standard avec 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

Sur demande avec thermo détecteurs à thermistors PTC 130°C (DIN 44081-44082). Sur demande thermistors à différentes températures et 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, il est possible d'appliquer la méthode de re-lubrification périodique.

Bornier

De grande taille pour faciliter le raccordement électrique.

Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

Moteur électrique

Asynchrone triphasé. Bobinage isolé grâce au système « goutte à goutte » avec résine classe H.

Le rotor est de type moulé sous pression en aluminium (cage d'écureuil).

Carcasse

En fonte sphéroïdale pour une haute résistance et une excellente élasticité. La carcasse présente une vis de mise à terre externe, conformément à la norme IEC/EN 60079-0

Flasque porte roulement

Réalisé en fonte sphéroïdale. 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

Les masses excentriques, lamellaires ou à pince, présentent de larges possibilités de réglage: le système spécial de réglage permet d'obtenir un déphasage de 0 à 180° du groupe des masses supérieures par rapport au groupe des masses inférieures et de disposer ainsi d'une vaste échelle pour le réglage de la force centrifuge du même groupe de masses.

Couvercles masses

Non prévus pour les séries MVB-E et MVB-E-FLC.

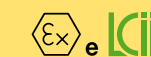
Vernissage

Traitement électrostatique superficiel à base de poudre époxy polyester polymérisée au four à 200°C. Test brouillard salin 500 heures.

Autres caractéristiques

Les séries MVB-E et MVB-E-FLC sont équipées de presse câbles spéciaux aux normes ATEX Ex e II. Elles présentent en outre deux plaques.

Certifications



II 2 G, D – Classe Ex e II T4/ T3 tD A21 IP66. IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-7, IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1. Certifié n. LCIE 06 ATEX



Certifié GOST-R et permis GGTN pour motovibrateurs à sécurité augmentée EEx e: GOST R 51330.0-99, GOST R 51330.8-99, GOST R IEC 61241-1-1-99.



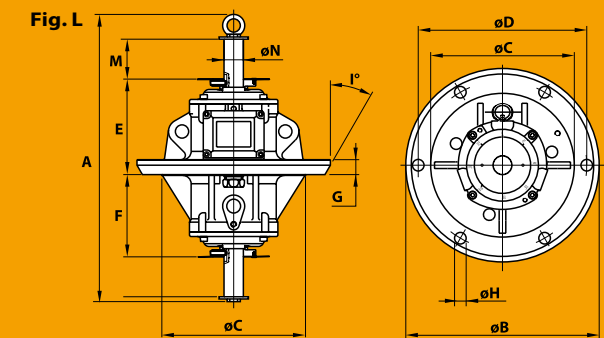
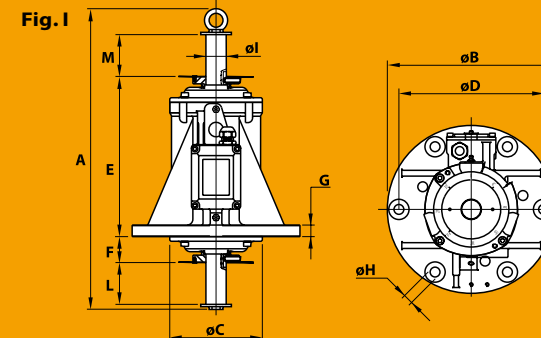
Conforme aux Directives Communautaires Européennes

MVB-E / MVB-E-FLC



MVB-E 4 pôles - 1500/1800 rpm

Tri-phases	Description			Caractéristiques mécaniques				Caractéristiques électriques								Caractéristiques dimensionnelles (mm)																						
	Code	Type	GR	Force centrifuge				Poids kg	Classe temp. (G)	Classe temp. (D)	Puissance				Courant max				t _E (s)	I _a /I _n	Type	Figure	A	øB	øC	øD	Trous			øH	N°	E	F	G	øI	L	M	Serre-câbles
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz				absorb. max W	nomin. (reddition) W	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz									øH	øH	øH									
6E1226	MVB 1510/15-E	50	1500	1500	14.7	14.7	41.5	T3 T4	150°C	1100 630	1150 700	730 480	800 530	1.90 1.33	1.82 1.27	9 5.5	4.95 7.00	MVB 1510/15-E	I	476	290	171	250	17	6	278	46	20	35	71	71	M25x1,5						



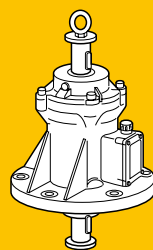
MVB-E-FLC 4 pôles - 1500/1800 rpm

Tri-phases	Description			Caractéristiques mécaniques				Caractéristiques électriques								Caractéristiques dimensionnelles (mm)																							
	Code	Type	GR	Force centrifuge				Poids kg	Classe temp. (G)	Classe temp. (D)	Puissance				Courant max				t _E (s)	I _a /I _n	Type	Figure	A	øB	øC	øD	Trous			øH	N°	E	F	G	øI	L	M	øN	Serre-câbles
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz				absorb. max W	nomin. (reddition) W	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz									øH	øH	øH										
6E1225	MVB 1510/15-E-FLC	50	1500	1500	14.7	14.7	41.5	T3 T4	150°C	1100 630	1150 700	730 480	800 530	1.90 1.33	1.82 1.27	9 5.5	4.95 7.00	MVB 1510/15-E-FLC	I	476	350	260	305	21	6	174	150	27	30	71	71	35	M25x1,5						

t_E (s) = temps t_E de la façon définie IEC/EN 60079-7. I_a/I_n = rapport entre courant de démarrage et courant max.

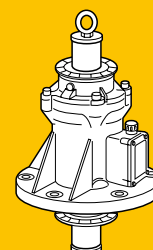
Types de versions

Exécution A



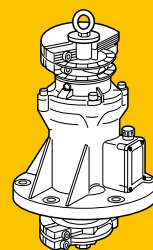
Modèle de base (moteur seulement)

Exécution B



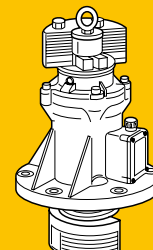
Modèle de base avec douille de réglage

Exécution C



Modèle de base avec douille de réglage et masses type C (à mors)

Exécution D

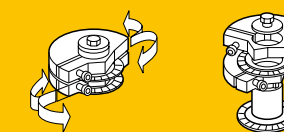


Modèle de base avec douille de réglage et masses type D (lamellaires)

Chaque groupe de masse de type C (au nombre de deux) est réglable par un déphasage de l'une par rapport à l'autre. Chaque groupe de masse de type D (lamellaires) est réglable en enlevant un ou deux éléments lamellaires.

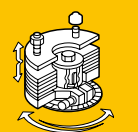
Réglage masses: on peut choisir le déphasage entre les masses situées aux deux extrémités de l'arbre, en se référant aux disques gradus solidaires de l'arbre.

Type "C"



Force centrifuge réglable en continue.

Type "D"



Force centrifuge réglable du maximum au minimum en enlevant des masses lamellaires.