

MVB / MVB-FLC



La série MVB est constituée de motovibrateurs verticaux à bride latérale, arbre en saillie de chaque côté.

La série MVB-FLC est constituée de motovibrateurs verticaux à bride centrale, arbre en saillie de chaque côté.

Ces motovibrateurs conviennent particulièrement dans les cribleurs circulaires et blutoirs de moyennes et grandes dimensions. Ils peuvent être fournis dans 4 exécutions différentes: A, B, C, D (cf. page 82) selon le type de masses excentriques fournies avec le motovibrateur (montage à la charge de l'utilisateur).

La grandeur 50 n'est disponible que dans les versions B, C et D.

La gr 50 est conforme aux plus récentes lois internationales IEC et EN pour l'emploi dans les atmosphères de poussières potentiellement explosives. En particulier la série gr.50 peut être utilisé dans les zones 21 et 22.

Type: MVB GR.50, MVB-FLC GR.50

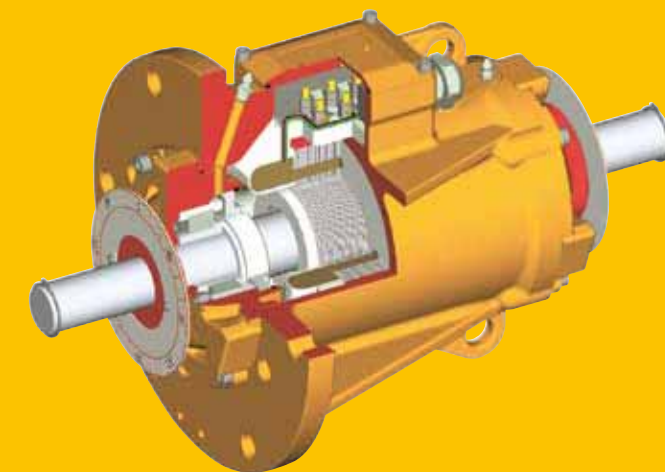
Catégorie: II 2 D

Degré de protection: tD A21 IP66

Classe de température: 150°C

Certifié CE: LCIE 05 ATEX 6163 X

Zones d'utilisation: 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

Basse Tension 73/23/CE; Compatibilité Electromagnétique 89/336/CE, ATEX 94/9/CE (seulement gr. 50)

Normes de référence:

EN 60034-1, EN 50081-1, EN 50081-2, EN 50082-1, EN 50082-2, IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1

Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées. Possibilité d'une utilisation par intermittence en fonction du type de motovibrateur et des conditions opérationnelles; pour des informations plus détaillées, s'adresser à l'assistance technique.

Force centrifuge

La gamme s'étend jusqu'à 7000 Kgf. (68.7 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°C), classe H (180°C) sur demande.

Tropicalisation

Standard sur tous les motovibrateurs avec système « goutte à goutte ».

Température ambiante

De -30°C à +40°C, sur demande pour des températures supérieures ou inférieures.

Protection thermique du motovibrateur

Avec thermo détecteurs à thermistors PTC 130°C (DIN 44081-44082) de série à partir de la grandeur 80, sur demande sur les grandeurs inférieures. Sur demande, thermistors à d'autres 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. Conçu pour les plus grands couples de bobinage et des courbes de couple adaptées aux exigences spécifiques des machines vibrantes. Bobinage isolé grâce au système « goutte à goutte » avec résine classe H. Le rotor est de type moulé sous pression en aluminium (cage d'écreuil).

Carcasse

En fonte sphéroïdale pour une haute résistance et une excellente élasticité.

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, offrent 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 et MVB-FLC.

Vernissage

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

Certifications



Norme CAN/CSA - C22.2 N.100-95, fichiers n. LR100948 Classe 4211 01 – Moteurs et générateurs



Protection mécanique IP66 (EN 60529), Protection contre les chocs IK 08 (EN 50102)



II 2 D, tD A21 IP66 IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1 Certifié n° LCIE 05 ATEX 6163X



Certifié GOST-R pour tous les modèles de motovibrateur: GOST 16264.1, GOST 16264.0, GOST R 51689.

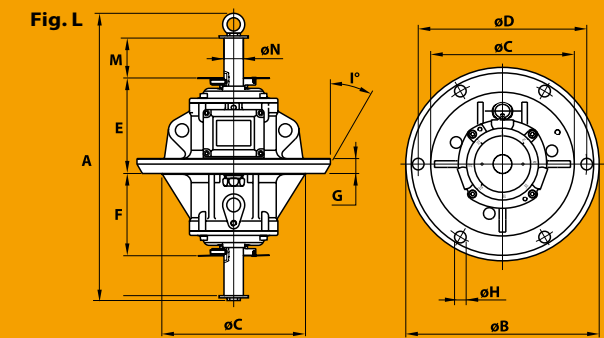
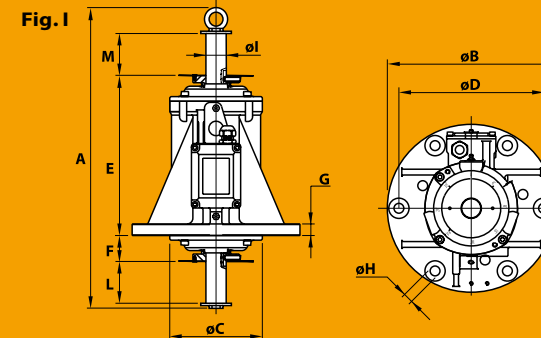


Conforme aux Directives Communautaires Européennes



MVB 4 pôles - 1500/1800 rpm

	Description					Caractéristiques mécaniques				Caractéristiques électriques				Type	Caractéristiques dimensionnelles (mm)																
	Code	Type	GR	SF	II2D Classe temp.	Force centrifuge				Puissance absorb. max		Courant max			Ia/In		Figure	A	øB	øC	øD	Trous				øH	L	M	Serre-câbles		
						50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	kg	kN	50 Hz	60 Hz		W	A						50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz					øH	N°
Triphasés	601226	MVB 1510/15	50	•	150°C	1500	1500	14.7	14.7	41.5	1100	1200	2.10	2.00	3.76	4.50	MVB 1510/15	I	476	290	171	250	17	6	278	46	20	35	71	71	M25x1,5
	601129	MVB 2500/15	60	•	/	2500	2500	24.5	24.5	67.0	2150	2700	3.90	4.10	5.60	5.81	MVB 2500/15	I	587	350	224	305	21	6	294	54	27	40	71	71	M25x1,5
	601130	MVB 4500/15	80	•	/	4500	4500	44.1	44.1	106	4000	4200	6.70	5.80	4.48	4.18	MVB 4500/15	I	664	400	240	355	23.5	6	340	70	30	52	75	75	M25x1,5
	601131	MVB 7000/15	90	•	/	7000	7000	68.7	68.7	160	7000	7000	11.8	10.2	6.19	6.73	MVB 7000/15	I	740	508	314	438	25	8	388	88	34	52	79	79	M32x1,5



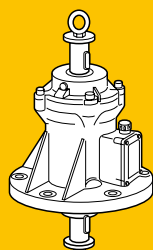
MVB-FLC 4 pôles - 1500/1800 rpm

	Description					Caractéristiques mécaniques				Caractéristiques électriques				Type	Caractéristiques dimensionnelles (mm)																	
	Code	Type	GR	SF	II2D Classe temp.	Force centrifuge				Puissance absorb. max		Courant max			Ia/In		Figure	A	øB	øC	øD	Trous				øH	L	M	øN	Serre-câbles		
						50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	kg	kN	50 Hz	60 Hz		W	A						50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz						øH	N°
Triphasés	601225	MVB 1510/15-FLC	50	•	150°C	1500	1500	14.7	14.7	54,5	1100	1200	2.10	2.00	3.76	4.50	MVB 1510/15-FLC	L	476	350	260	305	21	6	174	150	27	30	71	71	35	M25x1,5
	601134	MVB 2500/15-FLC	60	•	/	2500	2500	24.5	24.5	67.0	2150	2700	3.90	4.10	5.60	5.81	MVB 2500/15-FLC	L	587	350	260	305	21	6	189	162	27	30	71	71	40	M25x1,5
	601135	MVB 4500/15-FLC	80	•	/	4500	4500	44.1	44.1	106	4000	4200	6.70	5.80	4.48	4.18	MVB 4500/15-FLC	L	664	400	310	355	23.5	6	220	190	30	15	75	75	52	M25x1,5
	601136	MVB 7000/15-FLC	90	•	/	7000	7000	68.7	68.7	160	7000	7000	11.8	10.2	6.19	6.73	MVB 7000/15-FLC	L	740	508	348	348	25	8	255.5	224.5	32.5	30	79	79	52	M32x1,5

Ia/In = rapport entre courant de démarrage et courant max.

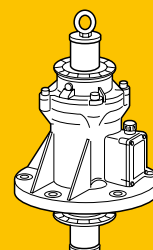
Types de versions

Exécution A



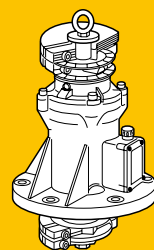
Modèle de base (moteur seulement)

Exécution B



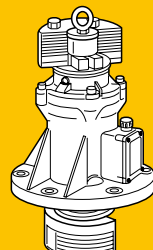
Modèle de base avec douille de réglage

Exécution C



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

Exécution D

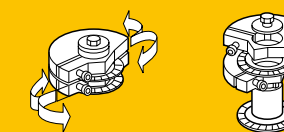


Modèle de base avec douille de réglage et masses type D (lamellaires)

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.

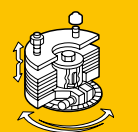
Réglage masses: on peut choisir le déphasage entre les masses situées aux deux extrémités de l'arbre, en se référant aux disques gradus solidaires de l'arbre.

Type "C"



Force centrifuge réglable en continue.

Type "D"



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