



La série VB est constituée de motovibrateurs verticaux à double bride conique. Ces vibrateurs conviennent particulièrement dans les cribles circulaires et blutoirs de moyennes et grandes dimensions. Ils sont fournis sans les masses excentriques qui doivent être réalisées et mon-

tées par le constructeur de la machine vibrante. La série VB est conforme aux plus récentes lois internationales IEC et EN pour l'emploi dans les atmosphères de poussières potentiellement explosives. En particulier la série VB peut être utilisé dans les zones 21 et 22.

**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 et 6 pôles.

#### Conformité aux Directives Européennes

Basse Tension 73/23/CE; Compatibilité Electromagnétique 89/336/CE; ATEX 94/9/CE.

#### 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

Adaptés pour une force centrifuge de 2500 Kgf. (24.5KN), masses excentriques non comprises, à la charge de l'utilisateur.

#### 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

Sur demande avec thermo détecteurs à thermistors PTC 130°C (DIN 44081-44082). Sur demande toujours, 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.

#### Boîtier de raccordement électrique

Sa taille permet le passage des outils pour la fixation du motovibrateur sur la machine vibrante. Le raccordement électrique doit être effectué au moyen des connecteurs situés à l'intérieur du boîtier de raccordement.

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'écureuil).

#### 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

Non prévues, réalisation et montage à la charge de l'utilisateur.

#### Couvercles masses

Non prévus.

#### 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

## 4 pôles - 1500/1800 rpm / 6 pôles - 1000/1200 rpm

Tri-phases	Description				Caractéristiques mécaniques				Caractéristiques électriques				Caractéristiques dimensionnelles (mm)																
	Code	Type	GR	II2D Classe temp.	Force centrifuge				Poids kg	Puissance absorb. max W		Courant max A		Ia/In		Figure	A	øB	C	D	E	F°	G	H	I	L	Serre-câbles		
					50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz													50 Hz	60 Hz
601223	VB 15/2510-D	4	•	150°C	1500	1800	2500	2500	24.5	24.5	68	2016	2600	3.60	4.10	3.50	3.58	H	517.5	281	152.5	30	26	14	85.3	136.6	35	108	M32x1.5
602171	VB 10/2510-D	6	•	150°C	-	1200	-	2500	-	24.5	68	-	2100	-	3.22	-	3.27	H	517.5	281	152.5	30	26	14	85.3	136.6	35	108	M32x1.5

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