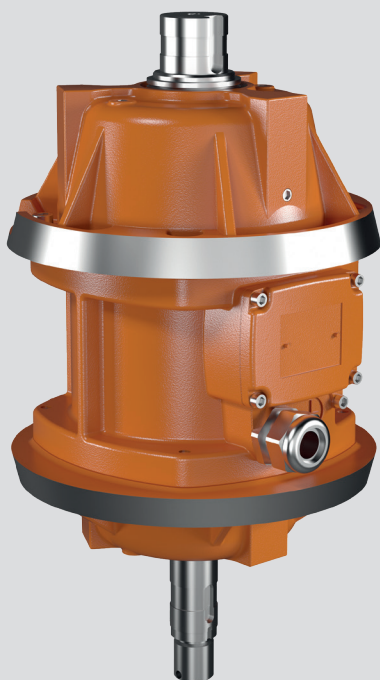




La série VB est constituée de motovibrateurs verticaux à double bride conique. Ces vibreurs conviennent particulièrement dans les cribles circulaires et blutoirs de moyennes et grandes dimensions.

Ils sont fournis sans les masses excentriques qui doivent être réalisées et montées 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 utilisée dans les zones 21 et 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. Outre polarité sur demande.

Conformité aux normes et aux réglementations

Basse tension Directive 2006/95/EC;
ATEX Directive 2014/34/UE; EN/IEC 60034-1, EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-31, UL 1004-1, CSA C22.2 No.100, NEMA MG-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 5000 kgf. (49 kN), masses excentriques non comprises, à la charge de l'utilisateur.

Protection mécanique

IP 66 selon IEC/EN 60529.

Protection contre les impacts
IK 08 selon IEC/EN 62262.

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 -20°C à +40°C, sur demande pour des températures supérieures ou inférieures.

Protection thermique du motovibrateur

Thermistance standard PTC nominale détecteurs 130 °C pour VB 15/5000-LM, sur demande pour des tailles plus petites. Sur demande également, thermistances à différentes températures, protections thermiques biméalliques et anti-condensation. Sur demande toujours, thermistors à différentes températures et radiateurs anti-condensation.

Fixation du motovibrateur

Montage vertical typique avec double bride conique.

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 au démarrage.

Boîtier de raccordement électrique

Sa taille permet le passage des outils pour la fixation du motovibrateur sur la machine vibrante.

4 pôles - 1.500/1.800 rpm Triphasés

Description				Caractéristiques mécaniques								Caractéristiques électriques					
Code	Type		 II2D Classe temp.	Tours/minute		Force centrifuge				Poids kg	Puissance absorb. max W		Courant max A		Ia/In		
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	50Hz	60Hz	
601650	VB 15/2200-D	-	-	1500	1800	2200	2200	21,6	21,6	66,0	1540	1900	2,60	3,00	3,84	4,00	
601223	VB 15/2510-D	•	150°C	1500	1800	2500	2500	24,5	24,5	68,0	2016	2600	3,60	4,10	3,50	3,58	
601651	VB 15/3000-D	-	-	1500	1800	3000	3000	29,5	29,5	78,0	2800	3000	5,90	6,00	6,78	7,00	
601378	VB 15/5000-LM	-	135°C	1500	1800	5000	5000	49,0	49,0	101	3600	3400	6,00	5,00	7,02	8,00	

Certifications

Catégorie: II 2 D

Degré de protection:

Ex tD A21 T...°C IP66 (Ex tb IIIC T...°C Db)

Classe de température:

Voir tab.

Zones d'utilisation:

21, 22



Conforme aux Directives
Communautaires Européennes



Norme CAN/CSA – C22.2, N°. 100-95,
fichiers n° LR 100948
Classe 4211 01 – Moteurs et générateurs
UL 1004-1 – Machines électriques tournan-
tes - Exigences générales



II2D (2014/34/UE)
Ex tD A21 T...°C IP66 (Ex tb IIIC T...°C Db)
EN 60079-0
EN 60079-31



Ex tD A21 T...°C IP66 (Ex tb IIIC T...°C Db)
IEC 60079-0
IEC 60079-31



Sur demande disponible version VB-C
Classe I Div.2, Groupes ABCD
Norme CAN/CSA – C22.2



Certification pour l'Union Douanière Eura-
sienne
N° TC N RU Д-IT.АЛ33.В.02527
N° TC RU C-IT.ГБ08.В.02190



KOSHA Korea
Certificat n° 11-AVG BO-0359
Ex td A21 IP66

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

Les deux paliers, en fonte sphéroïdale, sont caractérisés par un diamètre extérieur conique pour permettre la fixation dans la machine vibrante.

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.

Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italvibras.

Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.

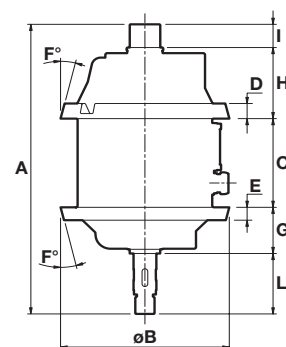


Fig. H

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	Fig.	A	ØB	C	D	E	F°	G	H	I	L	Serre-câbles
VB 15/2200-D	H	517,5	281	158,5	27	23	14	82,5	127	41,5	108	M32x1,5
VB 15/2510-D	H	517,5	281	158,5	27	23	14	82,5	127	41,5	108	M32x1,5
VB 15/3000-D	H	523	282,5	152	25	25	14	113	129,5	38,0	90,5	M25x1,5
VB 15/5000-LM	H	555	342	208	48	48	25	110	119	48,0	70	M25x1,5

Ia/I_n = rapport entre courant de démarrage et courant max