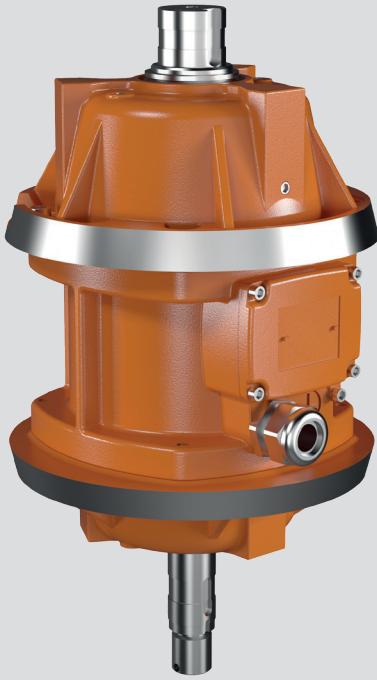


# VB-E



Les motovibrateurs à double bride conique VB-E sont conçus pour être utilisés dans les processus industriels en atmosphères potentiellement explosives formées par des gaz ou poussières, conformément à la Directive ATEX (2014/34UE) et en conformité avec le programme IECEx.

Ils sont fournis sans les masses excentriques qui doivent être réalisées et montées par le constructeur de la machine vibrante.

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:

## 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 normes et aux réglementations

ATEX Directive 2014/34/UE;  
EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-7,  
EN/IEC 60079-31, EN/IEC 60034-1.

### Contrôles

Les composants ayant une influence sur le mode de protection sont soigneusement contrôlés à 100% et enregistrés.

### Fonctionnement

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

### Force centrifuge

Gamme étendue jusqu'à 5000 kgf (49 kN), masses excentriques non comprises.

### Protection mécanique

IP 66 selon IEC/EN 60529.

### Protection contre les impacts

IK 08 selon IEC/EN 62262.

### Classe d'isolation

Classe F (155°).

### Tropicalisation

Standard avec système «goutte à goutte».

### Température ambiante

De -20°C à +40°C. Sur demande, il est possible d'avoir des motovibrateurs pour une température ambiante maximale de +55°C.

### Protection thermique du motovibrateur

Détecteurs de chaleur standard pour thermistances PTC 130 °C pour VB 15/5000E-LM, sur demande pour les plus petites tailles.

Sur demande également thermistances à différentes températures, protections thermiques bimétalliques et anti-condensation.

### Fixation du motovibrateur

Montage vertical typique avec double paliers coniques.

### 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. Le raccordement électrique doit être effectué au moyen des connecteurs situés à l'intérieur du boîtier de raccordement.

### Moteur électrique

Asynchrone triphasé. Conçu pour les plus grands couples de bobinage et des courbes de couple adaptées aux exigences spécifiques des machines vibrantes.

## 4 pôles - 1.500/1.800 rpm

### Triphasés

Description			Caractéristiques mécaniques						Caractéristiques électriques										
Code	Type	GR	Tours/minute		Force centrifuge				Poids kg	Classe temp. (G)	Classe temp. (D)	Puissance absorb. max		Puissance nomin. (resa)		Courant max			Ia/In
			50Hz	60Hz	kg	50Hz	60Hz	50Hz				60Hz	W	W	W	W	400V 50Hz	460V 60Hz	
6E1223	VB 15/2510-D-E	4	1500	1800	2500	2500	24,5	24,5	68,0	T3	150°C	1700	1800	1390	1480	2,85	2,80	7	6,70
										T4		1220	1350	1030	1100	2,38	2,30	6	7,76
6E1378	VB 15/5000E-LM	4	1500	1800	5000	5000	49,0	49,0	101	T3	135°C	3200	3500	2560	2800	5,70	5,45	6	7,00

## Certifications

**Catégorie:** II 2D & II 2G

**Degré de protection:**

Ex tb IIIC T...°C Db

Ex e IIC T3/T4 Gb

**Classe de température:**

Voir tab.

**Zones d'utilisation:**

1, 2, 21, 22



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



II2G II2D (2014/34/UE)  
Ex e IIC T3/T4 Gb  
Ex tb IIIC T...°C Db  
EN 60079-0  
EN 60079-7  
EN 60079-31



Ex e IIC T3/T4 Gb  
Ex tb IIIC T...°C Db  
IEC 60079-0  
IEC 60079-7  
IEC 60079-31



Certification pour l'Union Douanière Eurasienne  
N° TC RU C-IT.ГБ08.B.02190



KOSHA Korea  
Certificat n° 11-AVG BO-0346/7/8/9/50/51  
Ex e IIT3/T4  
Ex td A21 IP66

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**

Les deux paliers fabriqués en fonte sphéroïdale, sont caractérisés par un diamètre extérieur conique pour 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.**

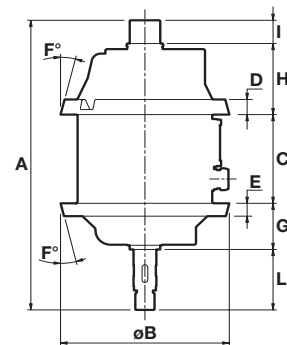


Fig. H

**Caractéristiques dimensionnelles (mm)**

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

tE (s) = temps tE de la façon définie IEC/EN 60079-7. Ia/In = rapport entre courant de démarrage et courant max