



La serie VB está constituida por motovibradores verticales con una doble brida cónica. Tales motovibradores son particularmente indicados para ser utilizados en las cribas circulares y en los cernedores de medianas y grandes dimensiones. Se suministran sin masas excéntricas, que deben ser realizadas y montadas por el constructor de la máquina vibrante.

La serie VB está cumple con las normas internacionales más recientes IEC y EN en lo referente a su empleo en atmósferas de polvos potencialmente explosivos. En especial, el modelo VB puede ser utilizado en las zonas 21 y 22.

**Categoría:** II 2 D  
**Grado de protección:** tD A21 IP66  
**Clase de temperatura:** 150°C  
**Certificado CE:** LCIE 05 ATEX 6163 X  
**Zona de uso:** 21, 22



### Características técnicas

#### Alimentación

Tensión trifásica de 220V a 690V, a 50Hz ó 60Hz. La frecuencia se puede variar de 20 Hz a la frecuencia indicada en la placa, con momento constante, mediante variador de frecuencia.

#### Polaridad

4 y 6 polos.

#### Conformidad con las Directivas Europeas

Baja Tensión 73/23/CE, Compatibilidad Electromagnética 89/336/CE, ATEX 94/9/CE

#### Normas de referencia

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

#### Funcionamiento

Servicio continuo (S1) al máximo

de la fuerza centrífuga y de la potencia eléctrica declarada. También son posibles los servicios intermitentes en función del tipo de motovibrador y de las condiciones de trabajo. Para mayor información contactar nuestra asistencia técnica.

#### Fuerza centrífuga

Dimensionados para una fuerza centrífuga igual a 2500 Kgf. (24.5 KN). Se suministran sin masas excéntricas, estas deberán ser instaladas por el usuario.

#### Protección mecánica

IP 66 según IEC 529, EN 60529.

#### Protección contra impactos

IK 08 según IEC 68, EN 50102.

#### Clase de aislamiento

Clase F (155°C), clase H (180°C) bajo pedido.

#### Tropicalizados

De serie todos los motovibradores, con impregnación al vacío o con sistema "gota a gota".

#### Temperatura ambiente

De -30°C a +40°C, bajo pedido se pueden suministra para temperaturas ambientes mayores o menores.

#### Protección térmica del motovibrador

Bajo pedido con detectores térmicos del tipo termistores PTC 130°C (DIN 44081-44082). Bajo pedido termistores para temperaturas diferentes y resistencias anticondensación.

#### Fijación del motovibrador

En todas las posiciones, por lo tanto, sin ningún tipo de limitación.

#### Lubricación

Todos los motovibradores se lubrican correctamente en fábrica y en el momento de su uso, en condiciones de trabajo normales, no requieren una posterior lubricación (lubricación "LARGA VIDA") En condiciones de trabajo particularmente críticas se puede aplicar el método de relubricación periódica.

#### Caja de bornes

Dimensionada para garantizar el paso de las herramientas para la fijación del motovibrador a la máquina vibrante. La conexión eléctrica debe de ser efectuada a través de los respectivos conectores colocados dentro de la caja de conexiones. Específicos prensa-cables permiten fijar el cable de alimentación, protegiéndolo de las vibraciones.

#### Motor eléctrico

Tipo asíncrono trifásico. Proyectado para suministrar un par de arranque y unas curvas de par máximas adecuadas a las necesidades específicas de las máquinas vibrantes. Devanado aislado por medio del sistema "gota a gota" con resina clase H. El rotor es de aluminio fundido a presión (jaula de ardilla).

#### Carcasa

De fundición esferoidal para tener una alta resistencia y una excelente elasticidad.

#### Brida soporte rodamiento

Realizada en fundición esferoidal. La geometría del proyecto ha sido estudiada y realizada para transmitir uniformemente la carga a la carcasa.

#### Rodamientos

De geometría particular, especialmente proyectada y realizada por Italtub, idóneos para soportar fuertes cargas tanto radiales como axiales.

#### Eje motor

De aleación de acero tratado (Recocido isotérmico) resistente a los grandes esfuerzos.

#### Masas excéntricas

No previstas, deben ser realizadas y montadas por el utilizador.

#### Tapas de masas

No previstas.

#### Pintura

Tratamiento electroestático superficial a base de polvo epoxi poliéster polimerizado en horno a 200°C. Prueba de niebla salina de 500 horas.

### Certificaciones



Norma CAN/CSA - C22.2 N.100-95, Archivos n. LR100948 Clase 4211 01 - Motores y generadores



Protección mecánica IP66 (EN 60529), protección a los choques IK 08 (EN 50102)



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



Certificado GOST-R para todos los modelos de motovibradores: GOST 16264.1, GOST 16264.0, GOST R 51689.



Todos los motovibradores respetan las Directivas Comunitarias Europeas aplicables

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

trifásico	Descripción				Características mecánicas						Características eléctricas						Dimensiones (mm)												
	Código	Tipo	TAM	II2D Clase temp.	Fuerza centrífuga						Peso kg	Potencia absorb. max W		Corriente max A		Ia/In		Figura	A	øB	C	D	E	F°	G	H	I	L	Prensacable
					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 = relación entre corriente de arranque y corriente máxima.