

MVB / MVB-FLC



La serie MVB está constituida por motovibradores verticales con brida lateral y con un eje que sobresale por ambos lados. La serie MVB-FLC está constituida por motovibradores verticales con brida central y con un eje que sobresale por ambos lados.

Estos motovibradores son especialmente indicados para ser utilizados en las cribas circulares y en cernedores de medianas y grandes dimensiones y pueden suministrarse en 4 versiones diferentes: A, B, C, D (véase a página 82) según el tipo de masas excéntricas suministradas junto con el motovibrador cuyo montaje está a cargo del usuario. El tamaño 50 se encuentra únicamente disponible en las versiones B, C y D.

Los motovibradores del tamaño 50 cumplen 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 gr. 50 puede ser utilizado en las zonas 21 y 22.

Tipo: MVB TAM.50, MVB-FLC TAM.50

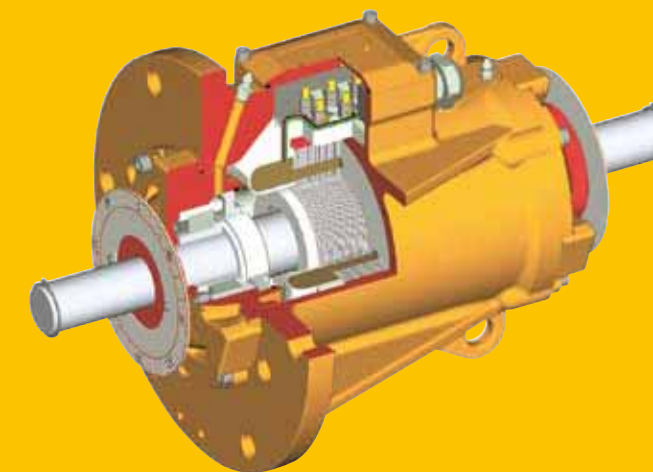
Categoría: II 2 D

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 par constante, mediante un variador de frecuencia.

Polaridad

4 polos.

Conformidad con las Directivas Europeas

Baja Tensión 73/23/CE, Compatibilidad Electromagnética 89/336/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 la asistencia técnica.

Fuerza centrífuga

Gama hasta 7000 Kgf. (68,7 KN), regulable con variación de la posición de las masas excéntricas.

Protección mecánica

IP 66 según IEC 529, EN 60529.

Protección a los choques

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 puede suministrar para temperaturas ambiente mayores o menores.

Protección térmica del motovibrador

Con detectores térmicos con termistores del tipo PTC 130°C (DIN 44081-44082) de serie a partir del tamaño 80, bajo pedido en los tamaños inferiores. Bajo pedido termistores para temperaturas diferentes y resistencia anticorrosión.

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 al momento de su

uso, en condiciones de trabajo normales, no requieren una posterior lubricación (lubricación "LARGA VIDA") En condiciones operativas particularmente críticas se puede aplicar el método de relubricación periódica.

Caja de bornes

De dimensión amplia para facilitar la conexión eléctrica.

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 Italtibras, 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

Las masas excéntricas, laminares o de pinza, cuentan con una amplia posibilidad de regulación. En especial el sistema de regulación adoptado permite obtener el desfase de 0 a 180° del grupo de masas superiores con respecto al grupo de masas inferiores. Es posible conseguir una amplia regulación de la fuerza centrífuga con el grupo de masas suministrado.

Tapas masas

No previstas en las series MVB y MVB-FLC.

Pintura

Tratamiento electrostático superficial a base de polvo epoxi poliéster polimerizado en horno a 200°C. Pruebas 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.

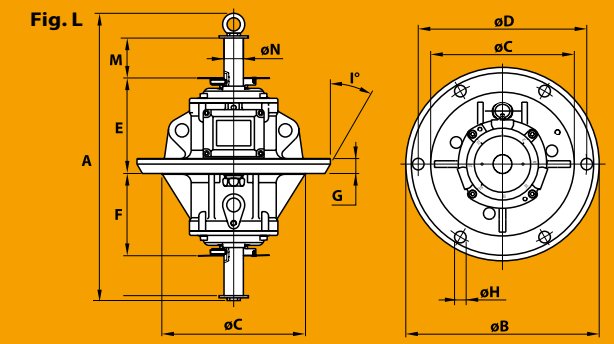
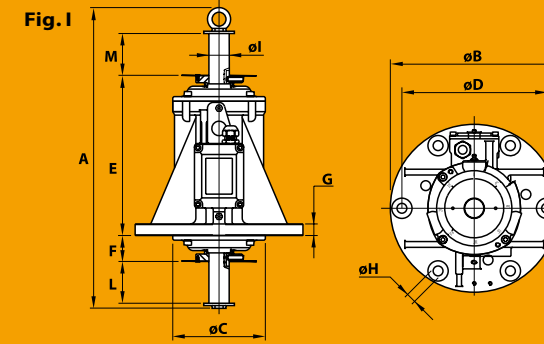


Todos los motovibradores respetan las Directivas Comunitarias Europeas aplicables



MVB 4 polos - 1500/1800 rpm

	Descripción					Características mecánicas				Características eléctricas				Tipo	Dimensiones (mm)																
	Código	Tipo	TAM	SF	II2D Clase temp.	Fuerza centrífuga				Potencia absorb. max		Corriente max			Ia/In		Figura	A	øB	øC	øD	Orific.		N°	E	F	G	øI	L	M	Prensacable
						50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	kg	kN	kg	kg		W	A						400 V 50 Hz	460 V 60 Hz								
trifásico	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



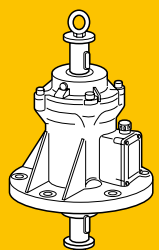
MVB-FLC 4 polos - 1500/1800 rpm

	Descripción					Características mecánicas				Características eléctricas				Tipo	Dimensiones (mm)																	
	Código	Tipo	TAM	SF	II2D Clase temp.	Fuerza centrífuga				Potencia absorb. max		Corriente max			Ia/In		Figura	A	øB	øC	øD	Orific.		N°	E	F	G	I°	L	M	øN	Prensacable
						50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	kg	kN	kg	kg		W	A						400 V 50 Hz	460 V 60 Hz									
trifásico	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 = relación entre corriente de arranque y corriente máxima.

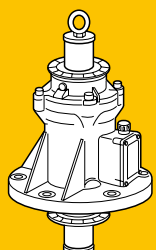
Configuraciones

Configuración A



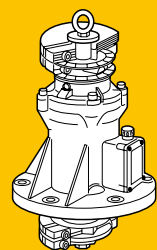
Modelo básico (solo motovibrador)

Configuración B



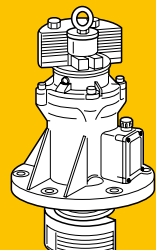
Modelo básico con indicador de regulación

Configuración C



Modelo básico con indicador de regulación y masas tipo C (de pinza)

Configuración D



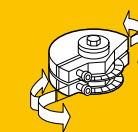
Modelo básico con indicador de regulación y masas tipo D (laminar)

Cada grupo de masas de tipo C (que son dos) es regulable mediante el desfase de una con respecto a la otra.

Cada grupo de masas de tipo D (laminar) es regulable extrayendo uno o más elementos laminar.

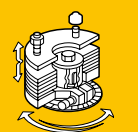
Regulación de las masas: es posible escoger el desfase entre las masas ubicadas en las dos extremidades del eje, tomando como referencia los discos graduados solidarios con el mismo.

Tipo "C"



Fuerza centrífuga regulable en continuo.

Tipo "D"



Fuerza centrífuga regulable del max. al min. quitando láminas.