

MVB-E / MVB-E-FLC



Los motovibradores de brida MVB-E y MVB-E-FLC han sido proyectados para ser utilizados en los procesos industriales que presentan ambientes con atmósferas potencialmente explosivas de gases y polvos, en conformidad con la Directiva ATEX (94/9/CE). Estos motovibradores pueden suministrarse en las versiones A, B, C, D (véase página 86) según el tipo de masas excéntricas suministradas junto con el motovibrador, cuyo montaje está a cargo del usuario.

En particular, estos motovibradores pueden ser utilizados en las zonas 1 y 2 (gas) y en las zonas 21 y 22 (polvos) según el diagrama y las siguientes características:

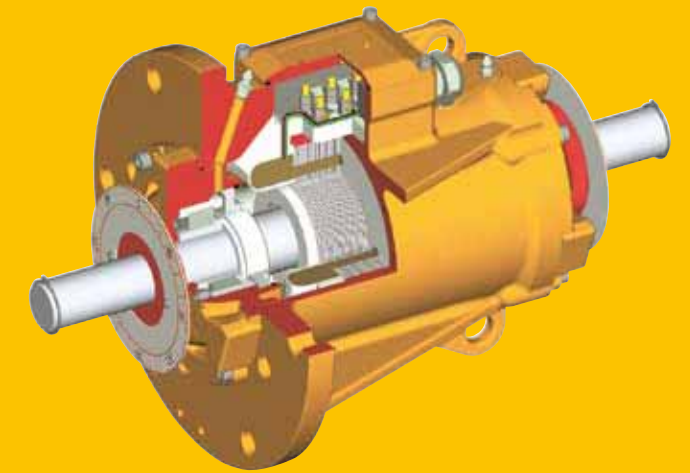
Categoría: II 2 G,D

Grado de protección: Ex e II, tD A21 IP66

Clase de temperatura:
Gas: T3 (200°C) o T4 (135°C)
Polvos: 150°C

Certificado CE: LCIE 06 ATEX

Zona de uso: 1, 2, 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 polos.

Conformidad con las Directivas Europeas

ATEX 94/9/CE, Compatibilidad Electromagnética 89/336/CE

Normas de referencia

IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-7, IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1, EN 60034-1, EN 50081-1, EN 50081-2, EN 50082-1, EN 50082-2.

Controles

El 100% de los componentes que influyen en el modo de protección están sometidos a severos controles, realizándose los ajustes necesarios para su correcta aplicación; el 100% de los motovibradores son sometidos a una prueba dinámica en el banco de pruebas.

Funcionamiento

Servicio continuo (S1) al máximo de la fuerza centrífuga y de la potencia eléctrica declarada.

Fuerza centrífuga

1500 Kg. (14,7 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).

Tropicalización

De serie, con sistema "gota a gota".

Temperatura ambiente

De -10°C a +40°C, bajo pedido es posible tener motovibradores para una temperatura ambiente máxima de 55°C. Bajo pedido se pueden suministrar con grasas especiales para temperaturas menores de -10°C.

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 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 al momento de su uso, en condiciones de trabajo norma-

les, 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:

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. 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. En la carcasa se ha insertado un tornillo de puesta a tierra exterior como prescribe la norma IEC/EN 60079-0.

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 Italtvibras,

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, de láminas o de pinza, cuentan con una amplia posibilidad de regulación. El particular sistema de regulación adoptado permite obtener el desfase de 0 a 180° del grupo de masas superiores con respecto al grupo de masas inferiores. Se puede obtener una amplia regulación de la fuerza centrífuga con el grupo de masas suministrado.

Tapas masas

No previstas en las series MVB-E y MVB-E-FLC.

Pintura

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

Otras características

Las series MVB-E y MVB-E-FLC está equipado con prensa-cables especiales norma ATEX EExe II. Está identificada por la presencia de dos placas de características de latón.

Certificaciones



II 2 G, D – Clase Ex e II T4/ T3 tD A21 IP66. IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-7, IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1. Certificado n. LCIE 06 ATEX



Certificado GOST-R y permiso GGTN para motovibradores de seguridad aumentada EExe: GOST R 51330.0-99, GOST R 51330.8-99, GOST R IEC 61241-1-1-99.



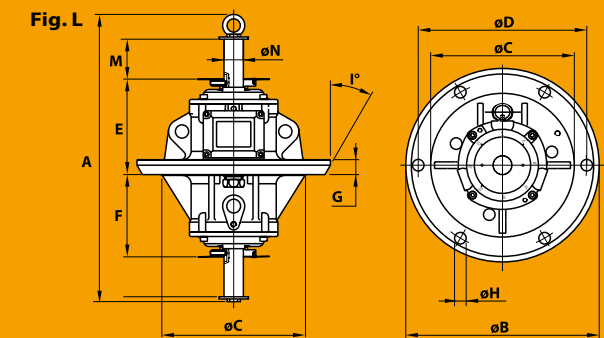
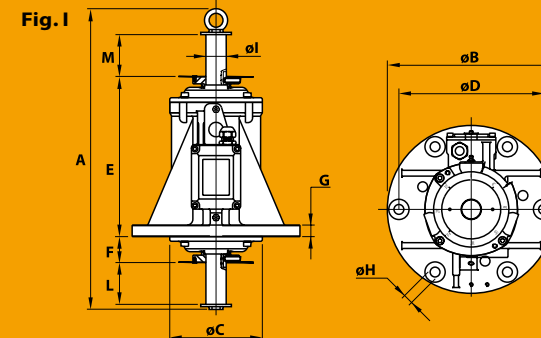
Todos los motovibradores respetan las Directivas Comunitarias Europeas aplicables

MVB-E / MVB-E-FLC



MVB-E 4 polos - 1500/1800 rpm

trifásico	Descripción			Características mecánicas				Características eléctricas								Tipo	Dimensiones (mm)																
	Código	Tipo	TAM	Fuerza centrífuga				Peso kg	Clase temp. (G)	Clase temp. (D)	Potencia absorb. max W		Potencia nominal (rend.) W		Corriente max A		t _E (s)	Ia/In	Figura	A	øB	øC	øD	Orific. øH	N°	E	F	G	øI	L	M	Prensacable	
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz				50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	400 V 50 Hz																		460 V 60 Hz
6E1226	MVB 1510/15-E	50	1500	1500	14.7	14.7	41.5	T3 T4	150°C	1100 630	1150 700	730 480	800 530	1.90 1.33	1.82 1.27	9 5.5	4.95 7.00	MVB 1510/15-E	I	476	290	171	250	17	6	278	46	20	35	71	71	M25x1,5	



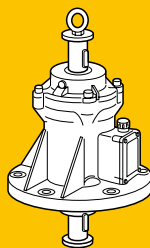
MVB-E-FLC 4 polos - 1500/1800 rpm

trifásico	Descripción			Características mecánicas				Características eléctricas								Tipo	Dimensiones (mm)																	
	Código	Tipo	TAM	Fuerza centrífuga				Peso kg	Clase temp. (G)	Clase temp. (D)	Potencia absorb. max W		Potencia nominal (rend.) W		Corriente max A		t _E (s)	Ia/In	Figura	A	øB	øC	øD	Orific. øH	N°	E	F	G	øI	L	M	øN	Prensacable	
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz				50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	400 V 50 Hz																			460 V 60 Hz
6E1225	MVB 1510/15-E-FLC	50	1500	1500	14.7	14.7	41.5	T3 T4	150°C	1100 630	1150 700	730 480	800 530	1.90 1.33	1.82 1.27	9 5.5	4.95 7.00	MVB 1510/15-E-FLC	I	476	350	260	305	21	6	174	150	27	30	71	71	35	M25x1,5	

t_E (s) = tiempo t_E como definido IEC/EN 60079-7. Ia/In = relación entre corriente de arranque y corriente máxima.

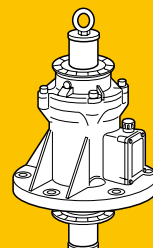
Configuraciones

Configuración A



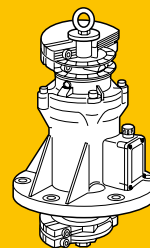
Modelo básico (solo motovibrador)

Configuración B



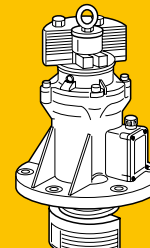
Modelo básico con indicador de regulación

Configuración C



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

Configuración D



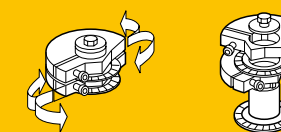
Modelo básico con indicador de regulación y masas tipo D (laminares)

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 (laminares) es regulable extrayendo uno o más elementos laminares.

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.