

# M3 / 65



El motorvibrador M3/65, derivada de los componentes internos de la serie MVSI, presenta una realización particular, la caja de bornes queda posicionada sobre la carcasa en el mismo lado donde se encuentra la base de fijación. La serie M3/65 ha sido ideada para minimizar la dimensión de altura en el posicionamiento sobre máquinas vibrantes con poco espacio y, por medio de su fijación con agujeros múltiples, para adaptarse a distintas distancias entre centros de agujeros de fijación.

La serie M3/65 cumple con las normas internacionales más recientes IEC y EN en lo referente a su empleo en atmósferas de polvos potencialmente explosivos. En concreto, la serie MVSI puede ser utilizada en las zonas 21 y 22.

**Categoría:** II 2 D

**Grado de protección:** tD A21 IP66

**Clase de temperatura:** 120°C

**Certificado CE:** LCIE 05 ATEX 6163 X

**Zona de uso:** 21, 22

## Características técnicas

### Alimentación

Tensión trifásica de 24V a 690V, a 50Hz ó 60Hz, o bien, monofásica 100-130V a 60Hz y 200-240V a 50Hz;

La frecuencia puede variar de 20 Hz a la frecuencia indicada en la placa, con momento constante, mediante variador de frecuencia.

### Polaridad

2 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 motorvibrador y de las condiciones de trabajo; para mayor información contactar la asistencia técnica.

### Fuerza centrífuga

Hasta 88 kgf (863 N)

### 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).

### Tropicalizados

De serie, con impregnación al vacío.

### Temperatura ambiente

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

### Protección térmica del motorvibrador

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

### Fijación del motorvibrador

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

La caja de bornes está posicionada debajo del motorvibrador, del mismo lado de la base de fijación. Antes de fijar el motorvibrador es necesario efectuar la conexión eléctrica a la red de alimentación.

### Lubricación

Todos los motorvibradores se lubrican correctamente en fábrica y en el momento de su uso, en condiciones operativas normales, no requieren una posterior lubricación (lubricación "LARGA VIDA")

### Caja de bornes

La caja de bornes está posicionada debajo del motorvibrador, en el mismo lado de la base de fijación. Específicos prensa-cables permiten fijar el cable de alimentación,

protegiéndolo de las vibraciones.

### Motor eléctrico

Tipo asíncrono trifásico y monofásico. Devanado aislado por medio de encapsulado al vacío. El rotor es de aluminio fundido a presión (jaula de ardilla).

### Carcasa

De aleación de aluminio de alta resistencia, con tratamiento superficial de chorreo de arena.

### Brida soporte rodamiento

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

### Eje motor

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

### Masas excéntricas

Del tipo láminas superpuestas, permiten una regulación escalonada mediante variación del número de láminas montadas.

### Tapas masas

De acero galvanizado.

## 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

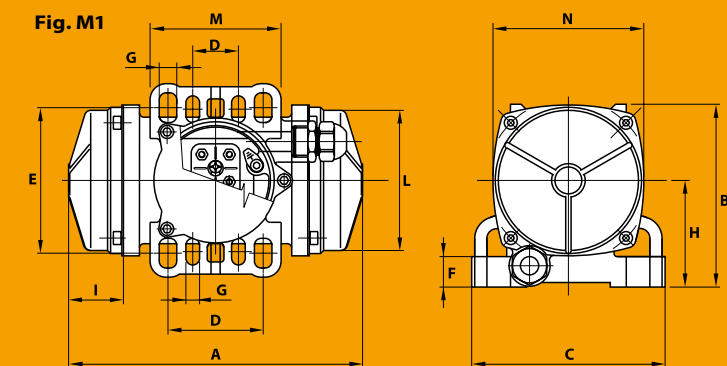


Certificado GOST-R para todos los modelos de motorvibradores: GOST 16264.1, GOST 16264.0, GOST R 51689.



Todos los motorvibradores respetan las Directivas Comunitarias Europeas aplicables

Fig. M1



## 2 polos - 3000/3600 rpm

	Descripción					Características mecánicas								Características eléctricas							
	Código	Tipo	TAM	II2D Clase temp.	Ex	Momento estático* kgmm		Fuerza centrífuga kg				Peso kg		Potencia absorb. max W		Corriente max A		Ia/In			
						50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
trifásico	600223	M3/65	00	•	120°C	6.11	6.11	62.0	88.0	0.608	0.863	4.10	4.10	120	120	0.27	0.23	3.43	3.90		
monofásica	600223	M3/65	00	•	120°C	6.11	6.11	62.0	88.0	0.608	0.863	4.10	4.10	110	110	0.56	1.52	2.24	2.24		

220 V 50 Hz 115 V 60 Hz

\* Momento dinámico = 2 x momento estático. Ia/In = relación entre corriente de arranque y corriente máxima.

Tipo	Figura	Dimensiones (mm)															Condensador (µF)	Prensacable
		A	B	C	Orificios múltiples		Orific.					220 V 50 Hz		115 V 60 Hz				
					D	E	øG	Nº	F	H	I	L	M	N				
M3/65	M1	193	120	127	30	85	9	4	20	70	36	96	86	99	-	-	M20x1,5	
					60	100												
					65	85												
					62	106												
M3/65	M1	193	120	127	30	85	9	4	20	70	36	96	86	99	10	28	M20x1,5	
					60	100												
					65	85												
					62	106												