

Característica 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 2006/95/CE, ATEX 94/9/CE (solamente tamaño 50).

Normas de referencia

EN 60034-1, 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 sistema "gota a gota".

Temperatura ambiente

De -20°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 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 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. Especificos 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 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, 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 electroestático superficial a base de polvo epoxi poliéster polimerizado en horno a 200°C. Pruebas de niebla salina de 500 horas.

Revestimiento INOX

Bajo demanda es posible acabado de acero inoxidable anticorrosión AISI 316L en resina poliuretánica.

MVB 4 polos - 1500/1800 rpm

	Descripción					Características mecánicas				Características eléctricas						
	Código	Tipo	TAM	SE	II2D Clase temp.	Fuerza centrífuga				Peso kg	Potencia absorb. max W		Corriente max A		I _A /I _N	
						50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	50 Hz	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
	601129	MVB 2500/15	60	•	/	2500	2500	24.5	24.5	67.0	2150	2700	3.90	4.10	5.60	5.81
	601130	MVB 4500/15	80	•	/	4500	4500	44.1	44.1	106	4000	4200	6.70	5.80	4.48	4.18
	601131	MVB 7000/15	90	•	/	7000	7000	68.7	68.7	160	7000	7000	11.8	10.2	6.19	6.73

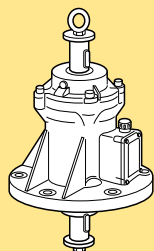
MVB-FLC 4 polos - 1500/1800 rpm

	Descripción					Características mecánicas				Características eléctricas						
	Código	Tipo	TAM	SE	II2D Clase temp.	Fuerza centrífuga				Peso kg	Potencia absorb. max W		Corriente max A		I _A /I _N	
						50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	50 Hz	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
	601134	MVB 2500/15-FLC	60	•	/	2500	2500	24.5	24.5	67.0	2150	2700	3.90	4.10	5.60	5.81
	601135	MVB 4500/15-FLC	80	•	/	4500	4500	44.1	44.1	106	4000	4200	6.70	5.80	4.48	4.18
	601136	MVB 7000/15-FLC	90	•	/	7000	7000	68.7	68.7	160	7000	7000	11.8	10.2	6.19	6.73

I_A/I_N = relación entre corriente de arranque y corriente máxima.

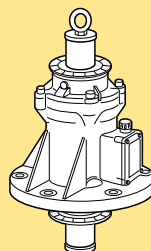
Configuraciones

Configuración A



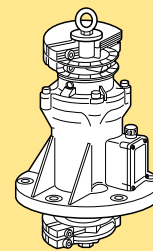
Modelo básico (solo motovibrador)

Configuración B



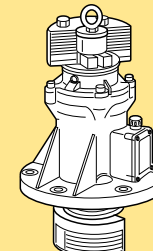
Modelo básico con indicador de regulación

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)

MVB 4 polos - 1500/1800 rpm

	Tipo	Dimensiones (mm)													
		Figura	A	øB	øC	øD	Orific. øH	N°	E	F	G	øI	L	M	Prensacable
trifásico	MVB 1510/15	I	476	290	171	250	17	6	278	46	20	35	71	71	M25x1,5
	MVB 2500/15	I	587	350	224	305	21	6	294	54	27	40	71	71	M25x1,5
	MVB 4500/15	I	664	400	240	355	23.5	6	340	70	30	52	75	75	M25x1,5
	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

	Tipo	Dimensiones (mm)														
		Figura	A	øB	øC	øD	Orific. øH	N°	E	F	G	I°	L	M	øN	Prensacable
trifásico	MVB 1510/15-FLC	L	476	350	260	305	21	6	174	150	27	30	71	71	35	M25x1,5
	MVB 2500/15-FLC	L	587	350	260	305	21	6	189	162	27	30	71	71	40	M25x1,5
	MVB 4500/15-FLC	L	664	400	310	355	23.5	6	220	190	30	15	75	75	52	M25x1,5
	MVB 7000/15-FLC	L	740	508	348	438	25	8	255.5	224.5	32.5	30	79	79	52	M32x1,5

Fig. I

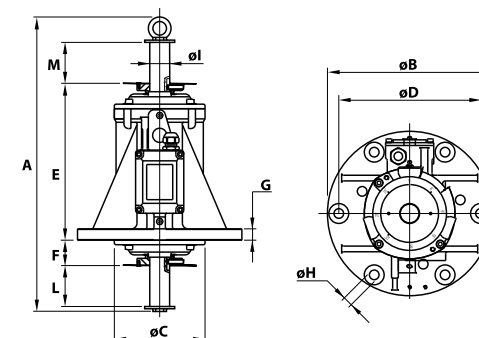
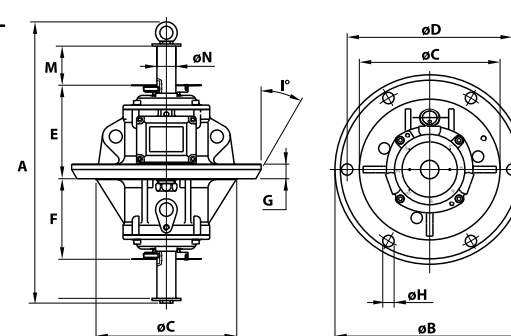


Fig. L



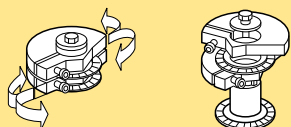
Configuraciones

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 laminares.

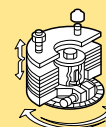
Regulación de las masas: es posible escoger el desfase entre las masas ubicadas en las dos extremidades del eje, tomando como referencia los discos graduados solidarios con el mismo.

Tipo "C"



Fuerza centrífuga regulable en continuo.

Tipo "D"



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