



La serie MVSI representa la línea de productos que constituye un punto de referencia para todos los fabricantes de máquinas vibrantes e instalaciones, que trabajan en múltiples sectores industriales. Está compuesta por la gama más amplia existente en el mercado, con valores de fuerza centrífuga de hasta 30500 Kgf (300 kN).

Se caracteriza por la continua evolución tecnológica en la óptica de una mejora continua de sus prestaciones.

La serie MVSI ha sido ideada para garantizar prestaciones elevadas en todo tipo de condiciones de uso y de ambientes y 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 MVSI puede ser utilizado en las zonas 21 y 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 (los modelos monofásico se entregan sin condensador); la frecuencia puede variar de 20Hz a la frecuencia indicada en la placa, con momento constante, mediante un variador de frecuencia.

Polaridad

2, 4, 6 y 8 polos estandar, 10 y 12 polos especiales bajo pedido.

Conformidad con las Directivas Europeas

Baja Tensión 2006/95/CE, ATEX 94/9/CE

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 operativas; para mayor información contactar con nuestro servicio técnico.

Fuerza centrífuga

Gama de hasta 30500 Kgf. (300 kN), regulable en modo lineal continuo con variación de la posición de las masas excéntricas.

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 encapsulación al vacío hasta tamaños AF33 y 35 o con sistema "gota a gota" para tamaños superiores.

Temperatura ambiente

De -20°C a +40°C, bajo pedido se pueden suministrar para temperaturas ambiente mayores o menores.

Protección térmica del motovibrador

Con detectores térmicos de tipo termistores PTC 130°C (DIN 44081-44082) de serie a partir del tamaño 70, bajo pedido en los tamaños inferiores. Bajo pedido se pueden suministrar con termistores para temperaturas diferentes, además de con 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. En el momento de uso, bajo condiciones de trabajo normales, no requieren una posterior lubricación (lubricación "LARGA VIDA") En condiciones operativas particularmente críticas, a los modelos del tamaño 35 se puede aplicar el método de relubricación periódica.

Caja de bornes

De amplias dimensiones para facilitar la conexión eléctrica. Específicos prensa-cables permiten fijar los cables de alimentación, protegiéndolos de las vibraciones.

Motor eléctrico

Tipo asíncrono trifásico y monofásico.

Proyectados para dar el par de arranque y curvas de par máximas adecuadas a la aplicación específica de la máquina vibrante.

Devanado aislado por medio de su encapsulado al vacío hasta el tamaño 35; por medio del sistema "gota a gota" con resina clase H para los tamaños superiores.

El rotor es de aluminio fundido a presión (jaula de ardilla).

Carcasa

De aleación de aluminio de alta resistencia hasta el tamaño 60, en fundición esferoidal para los tamaños superiores.

Diseño patentado que mejora la disipación del calor disminuyendo su temperatura con régimen de plena carga.

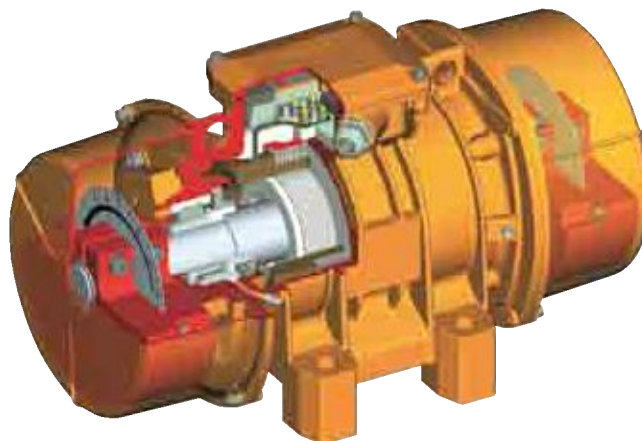
.....
Categoría: II 2 D
.....

.....
Grado de protección: tD A21 IP66
.....

.....
Clase de temperatura: Ver tab. pág. 6, 13
.....

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

.....
Zona de uso: 21, 22
.....



Certificaciones

Brida soporte rodamiento

Realizada en fundición (esferoidal o gris) o en aluminio con el alojamiento del rodamiento de acero. 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 vibratorios.

Masas excéntricas

Permiten una regulación continua de la fuerza centrífuga, tal regulación es facilitada por una escala graduada que indica la fuerza centrífuga expresada en porcentaje de la fuerza centrífuga máxima.

Un sistema patentado (patente N°MO98A000194), denominado ARS, impide errores de regulación de las masas.

Tapas de masas

En aleación de aluminio. En varios modelos estan disponibles tapas de masas desmontables, ver serie MVSI-TS de pág. 14.

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.

Están disponibles también otras medidas de fijación, contactar con el servicio de ventas Italtibras.

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 n° POCC IT.ГБ04.В01154,
normas GOST R 51330.0-99,
GOST R 51330.1-99, GOST R 51330.8-99,
GOST R IEC 61241-1-1-99



Certificado de Conformidad
n° IECEx CES 09.0001X
normas IEC 61241-0, IEC 61241-1



Todos los motovibradores respetan
las Directivas Comunitarias
Europeas aplicables



MVSI



CESI ICIÉ

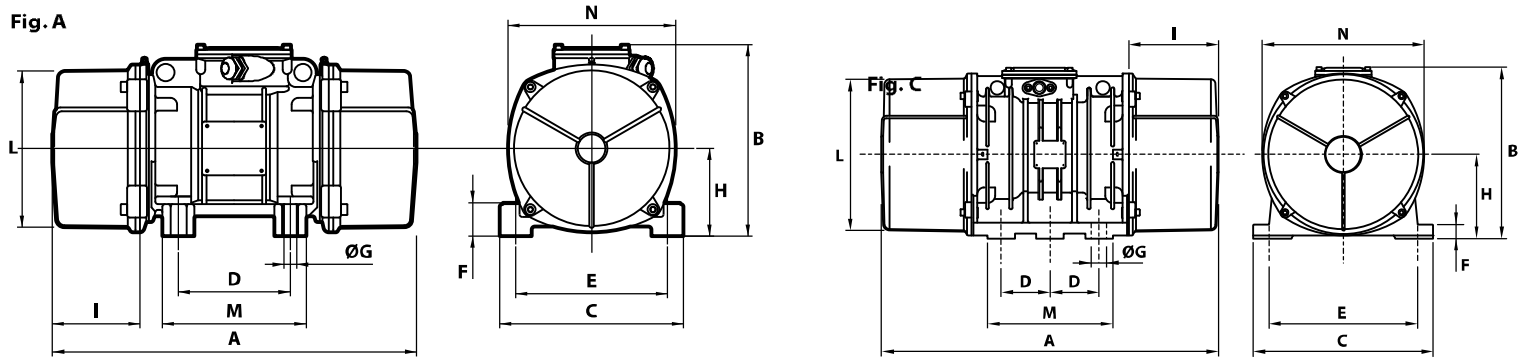


4 polos - 1500/1800 rpm

	Descripción				Características mecánicas								Características eléctricas			
	Código	Tipo	TAM	 II2D Clase temp.	Momento estático* kgmm		Fuerza centrífuga kg kN				Peso kg		Potencia absorb. max W		Corriente max A	
					50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz
trifásico	601340	MVSI 15/35-S02	00	• 120°C	12.0	12.0	30.2	43.5	0.30	0.43	5.60	5.60	85	95	0.21	0.20
	601341	MVSI 15/80-S02	01	• 120°C	31.0	21.0	77.9	76.1	0.76	0.75	6.70	6.40	85	95	0.21	0.20
	601366	MVSI 15/100-S02	01	• 120°C	38.9	31.0	97.9	112	0.96	1.10	7.10	6.70	85	95	0.21	0.20
	601367	MVSI 15/200-S02	10	• 120°C	84.2	58.8	213	214	2.09	2.10	12.5	11.7	170	170	0.41	0.40
	601372	MVSI 15/400-S02	20	• 120°C	163	113	412	411	4.04	4.03	19.0	18.2	300	350	0.60	0.60
	601373	MVSI 15/550-S02	20	• 120°C	219	163	552	592	5.42	5.81	20.4	19.0	300	350	0.60	0.60
	601408	MVSI 15/700-S02	30	• 120°C	286	209	720	760	7.06	7.46	27.5	26.2	525	665	0.92	0.98
	601513	MVSI 15/900-S02	30	• 120°C	357	286	900	1037	8.83	10.2	30.0	27.5	525	665	0.92	0.98
	601524	MVSI 15/1100-S02	35	• 120°C	415	271	1045	982	10.3	9.63	35.0	30.5	550	680	0.95	0.95
	601217	MVSI 15/1410-S02	40	• 120°C	561	400	1413	1449	13.9	14.2	44.0	41.0	900	1050	1.45	1.50
	601219	MVSI 15/1710-S02	50	• 150°C	715	485	1798	1757	17.6	17.2	51.0	48.5	1100	1200	2.00	1.90
	601267	MVSI 15/2000-S02	50	• 170°C	817	561	2054	2033	20.1	19.9	55.5	51.5	1350	1450	2.50	2.30
	601220	MVSI 15/2410-S08	60	• 150°C	962	674	2420	2444	23.7	24.0	71.0	66.0	1600	1700	3.20	3.00
	601268	MVSI 15/3000-S08	60	• 135°C	1235	858	3106	3107	30.5	30.5	80.0	73.5	1900	2000	3.80	3.50
	601221	MVSI 15/3810-S02	70	• 135°C	1526	1034	3840	3744	37.7	36.7	119	110	2200	2500	3.90	3.90
	601269	MVSI 15/4300-S02	70	• 135°C	1720	1173	4326	4250	42.4	41.7	123	117	2500	2800	4.80	4.65
	601211	MVSI 15/5010-S02	80	• 135°C	1990	1364	5007	4941	49.1	48.5	161	153	3600	3400	6.00	5.00
	601447	MVSI 15/6000-S02	80	• 135°C	2248	1677	5654	6075	55.5	59.6	163.5	155	3600	3400	6.00	5.00
	601165	MVSI 15/7000-S02	90	• 135°C	2598	1822	6536	6600	64.1	64.7	208	195	6000	6000	10.5	9.00
	601166	MVSI 15/9000-S90	95	□ 135°C	3260	2260	8199	8183	80.4	80.3	225	210	7000	8000	11.6	11.5
601204	MVSI 15/9500-S02	97	□ 135°C	3346	2462	8416	8916	82.6	87.5	317	303	7500	8500	12.2	12.0	
601205	MVSI 15/11500-S90	100	□ 135°C	4544	3166	11430	11467	112	112	433	411	10000	10500	17.5	15.5	
601271	MVSI 15/14500-S90	100	□ 135°C	5614	4126	14120	14940	138	147	458	424	11000	12000	20.0	20.0	
monofásica	601340	MVSI 15/35-S02	00	• 120°C	12.0	12.0	30.2	43.5	0.30	0.43	5.60	5.60	90	100	0.43	1.00
	601341	MVSI 15/80-S02	01	• 120°C	31.0	21.0	77.9	76.1	0.76	0.75	6.70	6.40	90	100	0.43	1.00
	601366	MVSI 15/100-S02	01	• 120°C	38.9	31.0	97.9	112	0.96	1.10	7.10	6.70	90	100	0.43	1.00
	601367	MVSI 15/200-S02	10	• 120°C	84.2	58.8	213	214	2.09	2.10	12.5	11.7	210	230	1.00	2.00
	601372	MVSI 15/400-S02	20	• 120°C	163	113	412	411	4.04	4.03	19.0	18.2	240	320	1.20	2.80
	601373	MVSI 15/550-S02	20	• 120°C	219	163	552	592	5.42	5.81	20.4	19.0	240	320	1.20	2.80
	601408	MVSI 15/700-S02	30	• 120°C	286	209	720	760	7.06	7.46	27.5	26.2	450	550	2.15	5.15

* Momento dinámico = 2 x momento estático. □ certificación CSA pedido, con cable de alimentación incluido.

Fig. A



I _a /I _m 50 Hz 60 Hz		Tipo	Figura	Dimensiones (mm)											Condensador (µF)		Prensacable		
				A	B	C	D	E	Orific. øG N°		F	H	I	L	M	N		220 V 50 Hz	115 V 60 Hz
1.78	1.95	MVSI 15/35-S02	A	211	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	46	103	100	117	-	-	M20x1,5
1.78	1.95	MVSI 15/80-S02	A	235	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	58	103	100	117	-	-	M20x1,5
1.78	1.95	MVSI 15/100-S02	A	249 (50Hz) 235 (60Hz)	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	65 (50Hz) 58 (60Hz)	103	100	117	-	-	M20x1,5
2.34	2.75	MVSI 15/200-S02	A	301	179	152	90	125	13	4	28	73	77	127	128	141	-	-	M20x1,5
3.33	3.50	MVSI 15/400-S02	A	344	203	167	105	140	13	4	30	82.5	93	145	140	160	-	-	M25x1,5
3.33	3.50	MVSI 15/550-S02	A	386	203	167	105	140	13	4	30	82.5	114	145	140	160	-	-	M25x1,5
3.48	3.43	MVSI 15/700-S02	A	394	216	205	120	170	17	4	45	93.5	106	170	160	182	-	-	M25x1,5
3.48	3.43	MVSI 15/900-S02	A	394	216	205	120	170	17	4	45	93.5	106	170	160	182	-	-	M25x1,5
4.45	4.89	MVSI 15/1100-S02	A	435	225	205	120	170	17	4	54	104.5	117.5	187	162	203	-	-	M25x1,5
4.10	4.20	MVSI 15/1410-S02	A	448	246	230	140	190	17	4	54	116	108	207	190	225	-	-	M25x1,5
4.29	4.89	MVSI 15/1710-S02	A	500	246	230	140	190	17	4	54	116	134	207	190	225	-	-	M25x1,5
4.30	4.90	MVSI 15/2000-S02	A	574	246	230	140	190	17	4	54	116	171	207	180	225	-	-	M25x1,5
6.09	7.23	MVSI 15/2410-S08	A	537	272	275	155	225	22	4	70	130	137	238	210	253	-	-	M25x1,5
6.50	7.50	MVSI 15/3000-S08	A	617	272	275	155	225	22	4	70	130	177	238	210	253	-	-	M25x1,5
7.11	6.92	MVSI 15/3810-S02	A	584	321	310	155	255	23.5	4	77	157	137	277	215	295	-	-	M25x1,5
5.90	7.10	MVSI 15/4300-S02	A	666 (50Hz) 584 (60Hz)	321	310	155	255	23.5	4	77	157	178 (50Hz) 137 (60Hz)	277	215	295	-	-	M25x1,5
7.02	8.00	MVSI 15/5010-S02	A	630	347	340	180	280	26	4	80	165	150	303	240	320	-	-	M32x1,5
7.02	8.00	MVSI 15/6000-S02	A	630	347	340	180	280	26	4	80	165	150	303	240	320	-	-	M32x1,5
6.48	7.67	MVSI 15/7000-S02	A	680	370	390	200	320	28	4	90	180	160	330	270	350	-	-	M32x1,5
5.43	5.57	MVSI 15/9000-S90	A	629	395	392	200	320	28	4	100	192	134,5	355	270	375	-	-	M32x1,5
6.56	6.67	MVSI 15/9500-S02	C	862	437	460	125	380	39	6	35	215	230	387	320	414	-	-	M32x1,5
7.03	8.00	MVSI 15/11500-S90	C	990	454	530	140	440	45	6	38	230	240	423	370	448	-	-	M32x1,5
8.00	8.00	MVSI 15/14500-S90	C	990	454	530	140	440	45	6	38	230	240	423	370	448	-	-	M32x1,5

1.20	1.30	MVSI 15/35-S02	A	211	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	46	103	100	117	3.15	25	M20x1,5
1.20	1.30	MVSI 15/80-S02	A	235	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	58	103	100	117	3.15	25	M20x1,5
1.20	1.30	MVSI 15/100-S02	A	249 (50Hz) 235 (60Hz)	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	65 (50Hz) 58 (60Hz)	103	100	117	3.15	25	M20x1,5
1.50	1.85	MVSI 15/200-S02	A	301	179	152	90	125	13	4	28	73	77	127	128	141	5	25	M20x1,5
2.50	2.21	MVSI 15/400-S02	A	344	203	167	105	140	13	4	30	82.5	93	145	140	160	32/12●	35	M25x1,5
2.50	2.21	MVSI 15/550-S02	A	386	203	167	105	140	13	4	30	82.5	114	145	140	160	32/12●	40/35●	M25x1,5
5.44	3.63	MVSI 15/700-S02	A	381	210	205	120	170	17	4	45	91.5	88	168	160	178	96/16●	160/40●	M25x1,5

I_a/I_m = relación entre corriente de arranque y corriente máxima. ** Orificio ● Condensador de arranque / Condensador de régimen.
Están disponibles también otras medidas de fijación, contactar con el servicio de ventas Italvibras.