



Tapas desmontables

La serie MVSI-TS de tapas desmontables, obtenida directamente de la serie MVSI, se caracteriza por la presencia de una tapa masas desmontable, o bien, la tapa masas está subdividida en dos mitades que pueden quitarse en dirección radial. Según las exigencias se pueden montar dos tapas de masas desmontables o una sola.

La serie MVSI-TS es indispensable en aquellas aplicaciones en las cuales la posición del motovibrador en la máquina vibrante dificulta la extracción axial de las tapas de masas, mientras se dispone del espacio para realizarlo en dirección radial.

La serie MVSI-TS 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-TS puede ser utilizado en las zonas 21 y 22.

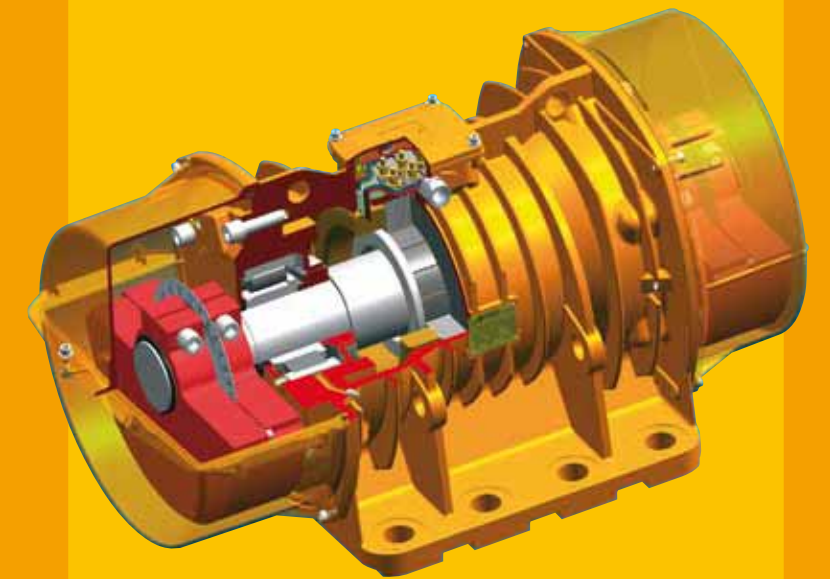
Categoría: II 2 D

Grado de protección: tD A21 IP66

Clase de temperatura:
Ver tab. pág. 30, 31

Certificado CE: LCIE 05 ATEX 6163 X

Zona de uso: 21, 22



Características técnicas

Alimentación

Tensión trifásica de 127V 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 un variador de frecuencia.

Polaridad

4, 6 y 8 polos.

Conformidad con las Directivas Europeas

Baja Tensión 73/23/CE, Compatibilidad Electromagnética 89/336/CE, ATEX 94/9/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 operativas; para mayor información contactar la asistencia técnica.

Fuerza centrífuga

Gama de hasta 25000 Kgf. (245 KN), regulable de forma lineal y continua, por 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 en todos los motovibradores con sistema "gota a gota".

Temperatura ambiente

De -30°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 y al momento de su uso en condiciones operativas 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 amplia dimensión para facilitar la conexión eléctrica. Específicos prensa-cables permiten conectar el cable de alimentación, protegiéndolo de las vibraciones.

Motor eléctrico

Tipo asíncrono trifásico. Diseñados para dar el par de arranque y curvas de par máximas adecuadas a la aplicación específica de las máquinas vibrantes. Devanado aislado por medio del sistema "gota a gota" con resina clase H para aquellos de tamaños superiores. El rotor es de aluminio fundido a presión (jaula de ardilla).

Carcasa

De fundición esferoidal que garantiza una gran robustez y elasticidad. Diseño patentado que mejora la disipación del calor disminuyendo la temperatura con régimen de plena carga.

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 Italtubras, 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

Permiten una regulación continua de la fuerza centrífuga, tal regulación es facilitada por una escala graduada que expresa la fuerza centrífuga en porcentaje de la fuerza centrífuga máxima. Un sistema patentado (patente N°MO98A000194), denominado ARS, impide errores de regulación de las masas.

Tapas masas

De aleación de aluminio desmontables para permitir el desensamblado en dirección radial. Bajo pedido se pueden suministrar motovibradores con 1 ó con 2 tapas desmontables.

Pintura

Tratamiento electroestático 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 contra choques IK 08 (EN 50102)



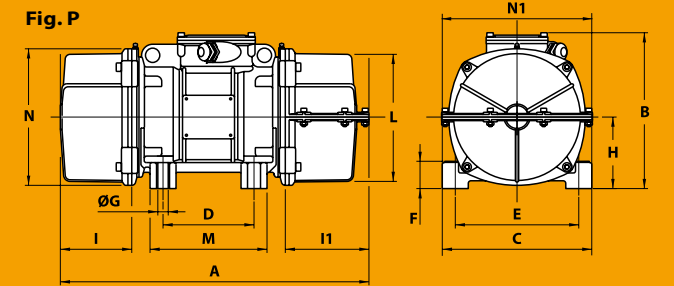
II 2 D, tD A21 IP66 IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1 Certificado n. LCIE 05 ATEX 6163X



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



4 polos - 1500/1800 rpm

trifásico	Descripción					Características mecánicas						Características eléctricas				Tipo	Dimensiones (mm)																					
	Código	Tipo	TAM	SF	I12D Clase temp.	Momento estático* kgmm		Fuerza centrífuga kg				Peso kg		Potencia ass. max W			Corriente max A		Ia/In		Figura	A n. tapas desmontables		B	C	D	E	Orific.				I	L	M	N	I1	N1	Prensacable
						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	50 Hz	60 Hz		øG	N°					F	H									
601267	MVSI 15/2000-S90-TS	50	•	170°C	817	561	2054	2033	20.1	19.9	62.0	58.0	1350	1450	2.50	2.30	4.30	4.90	MVSI 15/2000-S90-TS	P	592	616	246	230	140	190	17	4	54	116	168	210	180	225	192	258	M20x1,5	
601211	MVSI 15/5010-S02-TS	80	•	135°C	1990	1364	5007	4941	49.1	48.5	161	153	3600	3400	6.00	5.00	7.02	8.00	MVSI 15/5010-S02-TS	P	656	682	347	340	180	280	26	4	80	165	150	303	240	320	176	356	M20x1,5	
601204	MVSI 15/9500-S02-TS	97	□	135°C	3346	2462	8416	8916	82.6	87.5	317	303	7500	8500	12.2	12.0	6.56	6.67	MVSI 15/9500-S02-TS	P	878	894	437	460	125	380	38	6	35	215	230	387	320	414	246	450	M20x1,5	

6 polos - 1000/1200 rpm

trifásico	Descripción					Características mecánicas						Características eléctricas				Tipo	Dimensiones (mm)																					
	Código	Tipo	TAM	SF	I12D Clase temp.	Momento estático* kgmm		Fuerza centrífuga kg				Peso kg		Potencia ass. max W			Corriente max A		Ia/In		Figura	A n. tapas desmontables		B	C	D	E	Orific.				I	L	M	N	I1	N1	Prensacable
						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	50 Hz	60 Hz		øG	N°					F	H									
602162	MVSI 10/1110-S90-TS	40	•	135°C	1012	715	1132	1151	11.1	11.3	64.5	57.5	750	750	1.65	1.50	3.33	4.13	MVSI 10/1110-S90-TS	P	592 (50Hz) 558 (60Hz)	616	246	230	140	190	17	4	54	116	168 (50Hz) 134 (60Hz)	210	180	225	192	258	M25x1,5	
602228	MVSI 10/1400-S90-TS	50	•	170°C	1274	904	1424	1483	14.0	14.5	78.5	71.5	950	1000	1.80	1.70	3.05	3.65	MVSI 10/1400-S90-TS	P	592	616	246	230	140	190	17	4	54	116	168	210	180	225	192	258	M25x1,5	
602154	MVSI 10/3810-S02-TS	80	•	135°C	3422	2380	3826	3831	37.5	37.6	188	170	2500	3000	5.10	5.00	5.91	6.00	MVSI 10/3810-S02-TS	P	789	848	347	340	180	280	26	4	80	165	200	303	240	320	259	356	M32x1,5	
602204	MVSI 10/4700-S02-TS	80	•	135°C	4206	2887	4701	4648	46.1	46.0	204	183	3200	3600	6.50	6.00	5.24	5.50	MVSI 10/4700-S02-TS	P	822	848	347	340	180	280	26	4	80	165	233	303	240	320	259	356	M32x1,5	
602138	MVSI 10/5200-S02-TS	90	•	135°C	4658	3288	5208	5293	51.1	51.9	238	215	3800	4000	7.00	6.50	4.71	5.08	MVSI 10/5200-S02-TS	P	816	892	370	390	200	320	28	4	90	180	190	330	270	350	266	382	M32x1,5	
602091	MVSI 10/6500-S02-TS	90	•	135°C	5838	4055	6527	6529	64.0	64.0	268	258	4300	5000	8.20	8.10	4.51	5.83	MVSI 10/6500-S02-TS	P	866	892	370	390	200	320	28	4	90	180	240	330	270	350	266	382	M32x1,5	
602092	MVSI 10/8000-S90-TS	95	□	135°C	7197	4967	8046	7996	78.9	78.4	315	277	7000	7500	12.6	11.3	4.59	5.58	MVSI 10/8000-S90-TS	P	896	922	395	392	200	320	28	4	100	192	255	355	270	375	281	410	M32x1,5	
602093	MVSI 10/9000-S90-TS	95	□	135°C	7752	5385	8666	8669	85.0	85.0	326	289	7500	8200	14.0	12.9	4.13	4.88	MVSI 10/9000-S90-TS	P	896	922	395	392	200	320	28	4	100	192	255	355	270	375	281	410	M32x1,5	
602137	MVSI 10/10000-S02-TS	97	□	135°C	8673	5664	9695	9117	95.1	89.4	381	340	7600	8000	13.5	12.4	4.72	4.92	MVSI 10/10000-S02-TS	P	937	1012	437	460	125	380	38	6	35	215	230	387	320	414	305	450	M32x1,5	
602142	MVSI 10/15000-S90-TS	105	□	135°C	12662	8700	14155	14004	139	137	643	605	10600	11270	19.0	18.0	5.88	5.78	MVSI 10/15000-S90-TS	P	1030	1100	526	570	140	480	45	8	41	268	200	495	545	516	270	566	M32x1,5	
602143	MVSI 10/17500-S90-TS	105	□	135°C	15500	10439	17327	16804	170	165	705	656	13000	19700	24.5	23.0	5.71	5.96	MVSI 10/17500-S90-TS	P	1110	1180	526	570	140	480	45	8	41	268	240	495	545	516	310	566	M32x1,5	
602144	MVSI 10/22000-S90-TS	110	□	135°C	20025	12553	22386	20208	220	198	926	896	19000	19000	33.0	25.5	4.67	5.88	MVSI 10/22000-S90-TS	P	1175	1200	607	610	140	520	45	8	38	297	298	542	510	582	323	616	M32x1,5	
602273	MVSI 10/25000-S90-TS	110	□	135°C	22364	-	25000	-	245	-	960	-	19000	-	33.0	-	4.67	-	MVSI 10/25000-S90-TS	P	1175	1200	607	610	140	520	45	8	38	297	298	542	510	582	323	616	M32x1,5	

8 polos - 750/900 rpm

trifásico	Descripción					Características mecánicas						Características eléctricas				Tipo	Dimensiones (mm)																					
	Código	Tipo	TAM	SF	I12D Clase temp.	Momento estático* kgmm		Fuerza centrífuga kg				Peso kg		Potencia absorb. max W			Corriente max A		Ia/In		Figura	A n. tapas desmontables		B	C	D	E	Orific.				I	L	M	N	I1	N1	Prensacable
						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	50 Hz	60 Hz		øG	N°					F	H									
602889	MVSI 075/910-S90-TS	50	•	120°C	1012	1012	637	917	6.25	9.00	67.0	67.0	400	500	1.40	1.30	2.38	2.85	MVSI 075/910-S90-TS	P	592	616	246	230	140	190	17	4	54	116	168	210	180	225	192	258	M25x1,5	
602884	MVSI 075/3110-S02-TS	80	•	135°C	3422	3422	2152	3099	21.1	30.4	188	188	2000	2300	5.40	5.20	3.98	4.62	MVSI 075/3110-S02-TS	P	789	848	347	340	180	280	26	4	80	165	202	303	240	320	259	356	M32x1,5	
602515	MVSI 075/3800-S02-TS	80	•	135°C	4206	4206	2645	3808	25.9	37.4	204	204	2500	3000	6.00	6.00	4.00	4.20	MVSI 075/3800-S02-TS	P	822	848	347	340	180	280	26	4	80	165	233	303	240	320	259	356	M32x1,5	
602862	MVSI 075/4200-S02-TS	90	•	135°C	4658	4658	2930	4218	28.7	41.4	238	238	2800	3350	6.50	6.50	3.84	4.00	MVSI 075/4200-S02-TS	P	816	892	370	390	200	320	28	4	90	180	190	330	270	350	266	382	M32x1,5	
602826	MVSI 075/5300-S02-TS	90	•	135°C	5838	5838	3672	5287	36.0	51.9	268	268	4000	4300	8.20	7.85	3.87	5.35	MVSI 075/5300-S02-TS	P	866	892	370	390	200	320	28	4	90	180	240	330	270	350	266	382	M32x1,5	
602827	MVSI 075/6500-S90-TS	95	□	135°C	7197	7197	4526	6517	44.4	63.9	315	315	4900	5800	9.90	9.50	3.04	3.26	MVSI 075/6500-S90-TS	P	896	922	395	392	200	320	28	4	100	192	255	355	270	375	281	410	M32x1,5	
602871	MVSI 075/14000-S90-TS	105	□	135°C	17946	15500	11285	14036	111	138	702	680	9200	9600	21.0	19.5	4.99	5.44	MVSI 075/14000-S90-TS	P	1110	1180	526	570	140	480	45	8	41	268	240	485	545	516	310	566	M32x1,5	
602872	MVSI 075/17000-S90-TS	105	□	135°C	21337	19064	13418	17263	132	169	755	711	10400	11140	22.0	20.0	5.50	5.90	MVSI 075/17000-S90-TS	P	1150	1180	526	570	140	480	45	8	41	268	280	485	545	516	310	566	M32x1,5	
602873	MVSI 075/22000-S90-TS	110	□	135°C	28633	24508	18005	22192	177	218	1015	981	12500	16200	26.5	28.0	5.63	4.71	MVSI 075/22000-S90-TS	P	1175	1200	607	610	140	520	45	8	38	297	298	542	510	582	323	616	M32x1,5	

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

Ia/In = relación entre corriente de arranque y corriente máxima.