



La nueva serie MTF (MTF-S02), constituida por motovibradores verticales con brida lateral y con tapa de protección de las masas fijada a la parte opuesta de la brida, adopta soluciones técnicas innovadoras que acentúan sus prestaciones y fiabilidad.

Particularmente indicados para ser empleados en las cribas circulares y en los cernedores de pequeñas y medianas dimensiones; estos motovibradores están provistos de masas laminares o de pinzas que son muy simples de regular.

La serie MTF (MTF-S02) 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 MTF (MTF-S02) puede ser utilizado en las zonas 21 y 22.

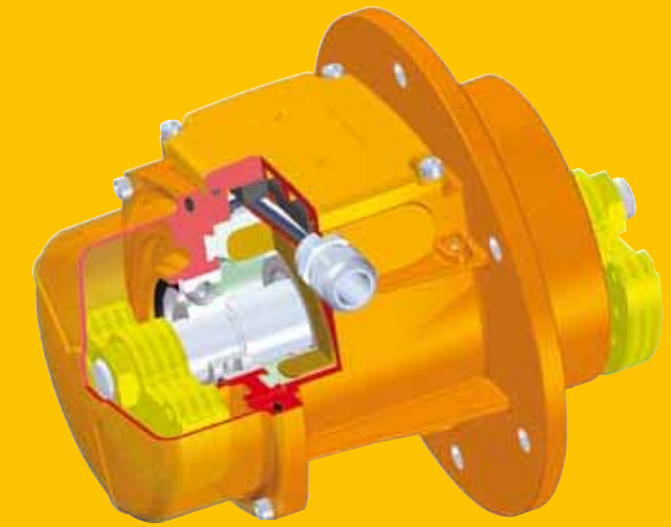
Categoría: II 2 D

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 (los tipos monofásicos se suministran sin condensador). La frecuencia se puede variar de 20 Hz a la frecuencia indicada en la placa, con momento constante, mediante variador de frecuencia.

Polaridad

2 y 4 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 motovibrador y de las condiciones de trabajo; para mayor información contactar nuestra asistencia técnica.

Fuerza centrífuga

Gama de hasta 1180 Kgf. (11,6 KN), regulable con variación de la posición de las masas excéntricas.

Protección mecánica

IP 66 según IEC 529, EN 60529; la protección mecánica es fijada en la máquina vibrante durante la fase de montaje del motovibrador, introduciendo la correspondiente junta en el alojamiento practicado en la brida de fijación.

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 impregnación al vacío o 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

Bajo pedido con detectores térmicos con termistores del tipo PTC 130°C (DIN 44081-44082). Bajo pedido también termistores para temperaturas diferentes y con 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 operativas normales, no requieren una posterior lubricación (lubricación "LARGA VIDA") En condiciones operativas particularmente críticas, en los motovibradores de tamaño 40, se puede aplicar el método de relubricación periódica.

Caja de conexión eléctrica

Posicionada de manera que permite el paso de las herramientas para la fijación del motovibrador a la máquina vibrante. La conexión eléctrica debe ser efectuada a través de los respectivos conectores colocados dentro de la caja de conexiones. Específicos prensa cables permiten fijar el cable de alimentación, protegiéndolo de las vibraciones.

Motor eléctrico

Tipo asíncrono trifásico y monofásico. Proyectado para suministra un par de arranque y unas curvas de par máximas adecuadas a las necesidades específicas de las máquinas vibrantes Devanado aislado por medio de encapsulado al vacío hasta los motovibradores del tamaño 30, por medio del sistema "gota a gota" con resina clase H para los tamaños 40. El rotor es de aluminio fundido a presión (jaula de ardilla).

Carcasa

De aleación de aluminio de alta resistencia.

Brida soporte rodamiento

Realizada en fundición (esferoidal o gris) o en

aluminio con la zona de alojamiento del rodamiento en acero. La geometría del proyecto ha sido estudiada y realizada para transmitir uniformemente la carga a la carcasa.

Rodamientos

Los rodamientos inferior superior han sido estudiados para soportar las relativas carga de trabajo, con realización y geometría particular especialmente proyectada y realizada por Italtvibras.

Eje motor

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

Masas excéntricas

Permiten la regulación más amplia posible de la fuerza centrífuga, con desfase del grupo de masas inferiores respecto del grupo de masas superiores. Tal regulación es facilitada por una escala graduada que indica la fuerza centrífuga expresada en un porcentaje de la fuerza centrífuga máxima.

Tapas masas

De aleación de aluminio, montada solo en el lado inferior, el lado brida carece de tapa masas. El tamaño 40 se entrega sin las tapas masas de ambos lados.

Pintura

Tratamiento electroestático superficial a base de polvo epoxi poliéster polimerizado en horno a 200°C. Prueba 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 a los choques IK 08 (EN 50102)



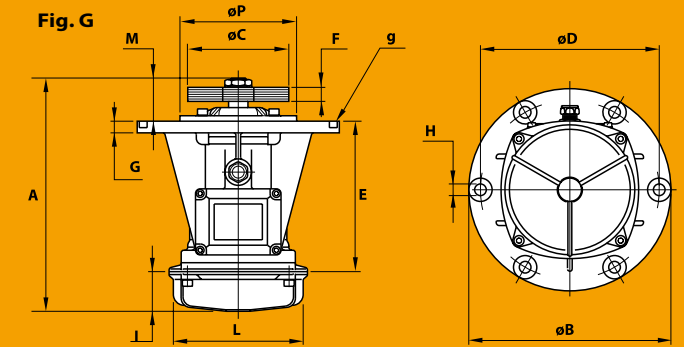
II 2 D, tD A21 IP66 IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1 Certificado n. LCIE 05 ATEX 6163X



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



Todos los motovibradores respetan las Directivas Comunitarias Europeas aplicables



2 polos - 3000/3600 rpm

	Descripción					Características mecánicas				Características eléctricas				Tipo	Dimensiones (mm)																						
	Código	Tipo	TAM	IP	I1ZD Clase temp.	Fuerza centrífuga				Peso		Potencia absorb. max			Corriente max		Ia/In		Figura	A	oB	oC	Orific.				E	F	G	I	L	M	oP	Condensador (µF)		Prensacable	Junta g
						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	oD	oH								N°	220 V 50 Hz		
trifásico	600375	MTF 3/65-S02	00	-	120°C	62	88	0.61	0.86	5.40	5.40	120	120	0.27	0.23	3.43	3.90	MTF 3/65-S02	G	189	130	86	109	8.5	4	132	7.5	10	36	96	22	-	-	-	M20x1,5	OR 3350	
	600369	MTF 3/200-S02	01	•	120°C	212	221	2.08	2.17	7.50	7.30	180	180	0.35	0.30	2.68	3.00	MTF 3/200-S02	G	224.5	211.5	100	188	12	4	150	21 (50Hz) 18 (60Hz)	10	58	103	22.5	-	-	-	M20x1,5	OR 4650	
	600370	MTF 3/300-S02	10	•	120°C	303	296	2.97	2.90	11.2	10.9	260	270	0.60	0.50	3.47	4.20	MTF 3/300-S02	G	247	215	110	187	12	4	177	18 (50Hz) 12 (60Hz)	13	54	127	22	-	-	-	M20x1,5	OR 4625	
	600378	MTF 3/500-S02	20	•	120°C	643	602	6.31	5.91	15.0	14.1	450	500	0.80	0.75	4.21	4.80	MTF 3/500-S02	G	279.5	245	150	205	12	6	130	18 (50Hz) 12 (60Hz)	12	65	145	90.5	162	-	-	-	M25x1,5	OR 4700
	600380	MTF 3/800-S02	30	•	120°C	785	754	7.70	7.40	17.0	16.5	650	685	1.10	1.00	3.83	6.00	MTF 3/800-S02	G	301	260	150 (50Hz) 132 (60Hz)	230	15	6	182	18	15	63	170	56	150	-	-	-	M25x1,5	OR 4800
	600285	MTF 3/1100-S90 Δ	40	-	120°C	1180	1132	11.6	11.1	26.0	25.0	940	1130	1.70	1.60	6.79	7.00	MTF 3/1100-S90 Δ	G	383	279	145	254	14	4	-	31 (50Hz) 21 (60Hz)	17.5	57.5	-	63	229	-	-	-	M25x1,5	-

	Código	Tipo	TAM	IP	I1ZD Clase temp.	Fuerza centrífuga				Peso		Potencia absorb. max		Corriente max		Ia/In		Tipo	Figura	A	oB	oC	oD	oH	N°	E	F	G	I	L	M	oP	Condensador (µF)		Prensacable	Junta g	
						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																220 V 50 Hz	115 V 60 Hz			
monofásico	600375	MTF 3/65-S02	00	-	120°C	62	88	0.61	0.86	5.40	5.40	110	110	0.56	1.52	2.24	2.24	MTF 3/65-S02	G	189	130	86	109	8.5	4	132	7.5	10	36	96	22	-	-	-	M20x1,5	OR 3350	
	600369	MTF 3/200-S02	01	-	120°C	212	221	2.08	2.17	7.50	7.30	165	165	0.75	1.52	1.67	2.24	MTF 3/200-S02	G	224.5	211.5	100	188	12	4	150	21 (50Hz) 18 (60Hz)	10	58	103	22.5	-	-	-	M20x1,5	OR 4650	
	600370	MTF 3/300-S02	10	-	120°C	303	296	2.97	2.90	11.2	10.9	280	280	1.25	2.40	2.48	3.52	MTF 3/300-S02	G	247	215	110	187	12	4	177	18 (50Hz) 12 (60Hz)	13	54	127	22	-	-	-	M20x1,5	OR 4625	
	600378	MTF 3/500-S02	20	-	120°C	643	602	6.31	5.91	15.0	14.1	500	500	2.30	4.50	3.35	4.22	MTF 3/500-S02	G	279.5	245	150	205	12	6	130	18 (50Hz) 12 (60Hz)	12	65	145	90.5	162	-	-	-	M25x1,5	OR 4700
	600380	MTF 3/800-S02	30	-	120°C	785	754	7.0	7.0	17.0	16.5	700	750	3.25	7.00	4.00	4.14	MTF 3/800-S02	G	301	260	150 (50Hz) 132 (60Hz)	230	15	6	182	18	15	63	170	56	150	-	-	-	M25x1,5	OR 4800

4 polos - 1500/1800 rpm

	Descripción					Características mecánicas				Características eléctricas				Tipo	Dimensiones (mm)																						
	Código	Tipo	TAM	IP	I1ZD Clase temp.	Fuerza centrífuga				Peso		Potencia absorb. max			Corriente max		Ia/In		Figura	A	oB	oC	Orific.				E	F	G	I	L	M	oP	Condensador (µF)		Prensacable	Junta g
						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	oD	oH								N°	220 V 50 Hz		
trifásico	601403	MTF 15/200-S02	10	•	120°C	212	213	2.08	2.09	14.0	13.2	170	170	0.41	0.40	2.34	2.75	MTF 15/200-S02	G	292.5	215	114	187	12	4	177	48 (50Hz) 40 (60Hz)	13	77	127	44.5	-	-	-	M20x1,5	OR 4625	
	601405	MTF 15/400-S02	20	•	120°C	412	411	4.04	4.03	20.6	19.8	300	350	0.60	0.60	3.33	3.50	MTF 15/400-S02	G	335.5	245	130	205	12	6	130	59 (50Hz) 42 (60Hz)	12	93	145	118.5	162	-	-	-	M25x1,5	OR 4700
	601406	MTF 15/550-S02	20	•	120°C	552	592	5.42	5.81	22.0	20.6	300	350	0.60	0.60	3.33	3.50	MTF 15/550-S02	G	376.5	245	130	205	12	6	130	79 (50Hz) 59 (60Hz)	12	114	145	138.5	162	-	-	-	M25x1,5	OR 4700
	601407	MTF 15/700-S02	30	•	120°C	720	759	7.06	7.45	24.2	22.7	525	665	0.92	0.98	3.48	3.43	MTF 15/700-S02	G	380.5	260	154	230	15	6	182	59 (50Hz) 46 (60Hz)	15	106	170	92.5	150	-	-	-	M25x1,5	OR 4800
	601280	MTF 15/1100-S90 Δ	40	-	120°C	1045	982	10.3	9.63	36.0	31.4	900	1050	1.45	1.50	4.10	4.20	MTF 15/1100-S90 Δ	G	426	279	190	254	14	4	-	49	17.5	57.5	-	84.5	229	-	-	-	M25x1,5	-

	Código	Tipo	TAM	IP	I1ZD Clase temp.	Fuerza centrífuga				Peso		Potencia absorb. max		Corriente max		Ia/In		Tipo	Figura	A	oB	oC	oD	oH	N°	E	F	G	I	L	M	oP	Condensador (µF)		Prensacable	Junta g
						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																220 V 50 Hz	115 V 60 Hz		
monofásico	601403	MTF 15/200-S02	10	-	120°C	212	213	2.08	2.09	14.0	13.2	210	230	1.00	2.00	1.50	1.85	MTF 15/200-S02	G	292.5	215	114	187	12	4	177	48 (50Hz) 40 (60Hz)	13	77	127	44.5	-	5	25	M20x1,5	OR 3350
	601405	MTF 15/400-S02	20	-	120°C	412	411	4.04	4.03	20.6	19.8	240	320	1.20	2.80	2.50	2.50	MTF 15/400-S02	G	335.2	245	130	205	12	6	130	59 (50Hz) 42 (60Hz)	12	93	145	118.5	162	32/12 •	35	M20x1,5	OR 4650
	601406	MTF 15/550-S02	20	-	120°C	552	592	5.42	5.81	22.0	20.6	240	320	1.20	2.80	2.50	2.50	MTF 15/550-S02	G	376.5	245	130	205	12	6	130	79 (50Hz) 59 (60Hz)	12	114	145	138.5	162	32/12 •	40/35 •	M20x1,5	OR 4625
	601407	MTF 15/700-S02	30	-	120°C	720	759	7.06	7.45	24.2	22.7	450	550	2.15	5.15	5.44	3.63	MTF 15/700-S02	G	380.5	260	154	230	15	6	182	59 (50Hz) 46 (60Hz)	15	106	170	92.5	150	96/16 •	160/40 •	M25x1,5	OR 4700

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

Δ Suministrado sin tapa de masa de ambos lados • Condensador de arranque / Condensador de régimen.

Regulación de las masas (ver pág 78)