

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 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 de trabajo; para mayor información contactar nuestra asistencia técnica.

Fuerza centrífuga

Gama de hasta 2615 Kgf. (25.7 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 encapsulación al vacío hasta tamaño 30 o con sistema "gota a gota" para los tamaños 40-50-70.

Temperatura ambiente

De -20°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 tamaños 40-50-70 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. Diseñado 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 de encapsulado al vacío hasta los motovibradores del tamaño 30, por medio del sistema "gota a gota" con resina clase H para los tamaños 40-50-70. El rotor es de aluminio fundido a presión (jaula de ardilla).

Carcasa

De aleación de aluminio de alta resistencia hasta tamaño 50, en fundición esferoidal para el tamaño 70.

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 Italtibras.

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 electrostático superficial a base de polvo epoxi poliéster polimerizado en horno a 200°C. Prueba de niebla salina de 500 horas.

Revestimiento INOX

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

2 polos - 3000/3600 rpm

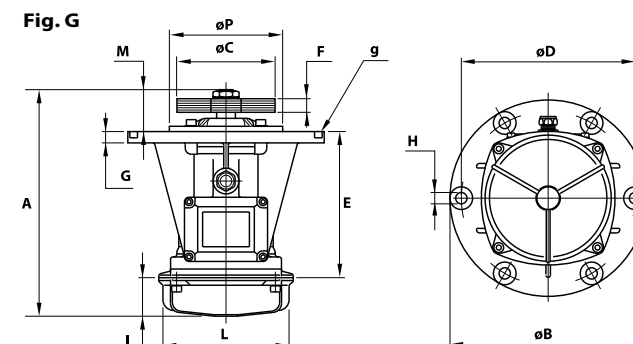
	Descripción					Características mecánicas					Características eléctricas						
	Código	Tipo	TAM	II ZD Clase temp.	Ex	Fuerza centrífuga (A/B)*				Peso		Potencia absorb. max		Corriente max			
						kg	50 Hz	60 Hz	kN	50 Hz	60 Hz	kg	50 Hz	60 Hz	W	50 Hz	60 Hz
trifásico	600375	MTF 3/65-S02	00	-	120°C	31/31	44/44	0.30/0.30	0.43/0.43	5.40	5.40	120	120	0.27	0.23	3.43	3.90
	600369	MTF 3/200-S02	01	•	120°C	106/75	109/109	1.04/0.74	1.07/1.07	7.50	7.30	180	180	0.35	0.30	2.68	3.00
	600370	MTF 3/300-S02	10	•	120°C	151/103	148/148	1.48/1.01	1.45/1.45	11.2	10.9	260	270	0.60	0.50	3.47	4.20
	600378	MTF 3/500-S02	20	•	120°C	251/163	235/235	2.46/1.60	2.30/2.30	15.0	14.1	450	500	0.80	0.75	4.21	4.80
	600456	MTF 3/650-S02	20	•	120°C	393/251	377/235	3.85/2.46	3.70/2.30	15.2	14.3	450	500	0.80	0.75	4.21	4.80
	600380	MTF 3/800-S02	30	•	120°C	393/262	377/377	3.85/2.57	3.70/3.70	17.0	16.5	650	685	1.10	1.00	3.83	6.00
	600285	MTF 3/1100-S90 Δ	40	-	120°C	590/590	566/566	5.79/5.79	5.55/5.55	26.0	25.0	940	1130	1.70	1.60	6.79	7.00
monofásica	600375	MTF 3/65-S02	00	-	120°C	31/31	44/44	0.30/0.30	0.43/0.43	5.40	5.40	110	110	0.56	1.52	2.24	2.24
	600369	MTF 3/200-S02	01	-	120°C	106/75	109/109	1.04/0.74	1.07/1.07	7.50	7.30	165	165	0.75	1.52	1.67	2.24
	600370	MTF 3/300-S02	10	-	120°C	151/103	148/148	1.48/1.01	1.45/1.45	11.2	10.9	280	280	1.25	2.40	2.48	3.52
	600378	MTF 3/500-S02	20	-	120°C	251/163	235/235	2.46/1.60	2.30/2.30	15.0	14.1	500	500	2.30	4.50	3.35	4.22
	600456	MTF 3/650-S02	20	-	120°C	393/251	377/235	3.85/2.46	3.70/2.30	15.2	14.3	500	500	2.30	4.50	3.35	4.22
	600380	MTF 3/800-S02	30	-	120°C	393/262	377/377	3.70/2.57	5.55/5.55	17.0	16.5	700	750	3.25	7.00	4.00	4.14

* Se expresa con A/B: A fuerza centrífuga masas superiores, B fuerza centrífuga masas inferiores. I_a/I_n = relación entre corriente de arranque y corriente máxima.
 Δ Suministrado sin tapa de masa de ambos lados

2 polos - 3000/3600 rpm

	Tipo	Dimensiones (mm)																	
		Figura	A	øB	øC	Orific.				F	G	I	L	M	øP	Condensador (µF)		Prensacable	Junta g
						øD	øH	N°	E							220 V 50 Hz	115 V 60 Hz		
trifásico	MTF 3/65-S02	G	189	130	86	109	8.5	4	132	7.5	10	36	96	22	-	-	-	M20x1,5	OR 3350
	MTF 3/200-S02	G	225.5	211.5	92	188	12	4	144	21 (50Hz) 15 (60Hz)	10	58	103	23.5	-	-	-	M20x1,5	OR 4650
	MTF 3/300-S02	G	247	215	110	187	12	4	179.5	18 (50Hz) 12 (60Hz)	13	54	127	13.5	-	-	-	M20x1,5	OR 4625
	MTF 3/500-S02	G	279.5	245	122	205	12	6	124	24 (50Hz) 15 (60Hz)	12	65	145	90.5	162	-	-	M25x1,5	OR 4700
	MTF 3/650-S02	G	279.5	245	150 (50Hz) 132 (60Hz)	205	12	6	124	18	12	65	145	90.5	162	-	-	M25x1,5	OR 4700
	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
	MTF 3/1100-S90 Δ	G	383	279	145	254	14	4	-	31 (50Hz) 21 (60Hz)	17.5	57.5	-	63	229	-	-	M25x1,5	-
monofásico	MTF 3/65-S02	G	189	130	86	109	8.5	4	132	7.5	10	36	96	22	-	10	28	M20x1,5	OR 3350
	MTF 3/200-S02	G	225.5	211.5	92	188	12	4	144	21 (50Hz) 15 (60Hz)	10	58	103	23.5	-	10	28	M20x1,5	OR 4650
	MTF 3/300-S02	G	247	215	110	187	12	4	179.5	18 (50Hz) 12 (60Hz)	13	54	127	13.5	-	16	25	M20x1,5	OR 4625
	MTF 3/500-S02	G	279.5	245	122	205	12	6	124	24 (50Hz) 15 (60Hz)	12	65	145	90.5	162	12.5	50	M25x1,5	OR 4700
	MTF 3/650-S02	G	279.5	245	150 (50Hz) 132 (60Hz)	205	12	6	124	18	12	65	145	90.5	162	12.5	50	M25x1,5	OR 4700
	MTF 3/800-S02	G	301	260	150 (50Hz) 132 (60Hz)	230	15	6	182	18	15	63	170	56	150	25	90	M25x1,5	OR 4800

Δ Suministrado sin tapa de masa de ambos lados



4 polos - 1500/1800 rpm

	Descripción				Características mecánicas						Características eléctricas					
	Código	Tipo	TAM	II2D Clase temp.	Fuerza centrífuga (A/B)*				Peso		Potencia absorb. max		Corriente max			
					kg	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	W	50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz
trifásico	601446	MTF 15/80-S02	01	• 120°C	39/39	38/38	0.38/0.38	0.37/0.37	6.8	6.5	85	95	0.21	0.20	1.78	1.95
	601403	MTF 15/200-S02	10	• 120°C	106/74	107/107	1.04/0.72	1.05/1.05	14.0	13.2	170	170	0.41	0.40	2.34	2.75
	601405	MTF 15/400-S02	20	• 120°C	205/142	205/205	2.01/1.39	2.01/2.01	20.6	19.8	300	350	0.60	0.60	3.33	3.50
	601406	MTF 15/550-S02	20	• 120°C	276/205	295/295	2.70/2.01	2.70/2.70	22.0	20.6	300	350	0.60	0.60	3.33	3.50
	601407	MTF 15/700-S02	30	• 120°C	360/263	380/380	3.53/2.58	3.73/3.73	26.0	24.5	525	665	0.92	0.98	3.48	3.43
	601280	MTF 15/1100-S90 Δ	40	- 120°C	522/522	491/491	5.12/5.12	4.82/4.82	36.0	31.4	900	1050	1.45	1.50	4.10	4.20
	601379	MTF 15/1710-S02-VRS	50	- 150°C	894/322	878/355	8.77/3.16	8.61/3.48	44.0	41.5	1100	1200	2.00	1.90	4.29	4.89
	601380	MTF 15/2000-S02-VRS	50	- 170°C	1021/357	1017/390	10.0/3.50	9.98/3.83	48.0	45.5	1350	1450	2.50	2.30	4.30	4.90
	601381	MTF 15/3810-S02-VRS	70	- 135°C	1908/707	1872/718	18.7/6.94	18.4/7.04	100	93	2200	2500	3.90	3.90	7.11	6.92
monofásica	601446	MTF 15/80-S02	01	- 120°C	39/39	38/38	0.38/0.38	0.37/0.37	6.8	6.5	90	100	0.43	1.00	1.20	1.30
	601403	MTF 15/200-S02	10	- 120°C	106/74	107/107	1.04/0.72	1.05/1.05	14.0	13.2	210	230	1.00	2.00	1.50	1.85
	601405	MTF 15/400-S02	20	- 120°C	205/142	205/205	2.01/1.39	2.01/2.01	20.6	19.8	240	320	1.20	2.80	2.50	2.50
	601406	MTF 15/550-S02	20	- 120°C	276/205	295/295	2.70/2.01	2.70/2.70	22.0	20.6	240	320	1.20	2.80	2.50	2.50
	601407	MTF 15/700-S02	30	- 120°C	360/263	380/380	3.53/2.58	3.73/3.73	26.0	24.5	450	550	2.15	5.15	5.44	3.63

* Se expresa con A/B: A fuerza centrífuga masas superiores, B fuerza centrífuga masas inferiores. I_w/I_m = relación entre corriente de arranque y corriente máxima.
 Δ Suministrado sin tapa de masa de ambos lados

4 polos - 1500/1800 rpm

	Tipo	Dimensiones (mm)																	
		Figura	A	øB	øC	Orific.				F	G	I	L	M	øP	Condensador (µF)		Prensacable	Junta g
						øD	øH	N°	E							220 V 50 Hz	115 V 60 Hz		
trifásico	MTF 15/80-S02	G	225.5	211.5	92	188	12	4	144	31 (50Hz) 21 (60Hz)	10	58	103	23.5	-	-	-	M20x1,5	OR 4650
	MTF 15/200-S02	G	292.5	215	114 (50Hz) 108 (60Hz)	187	12	4	179.5	48 (50Hz) 40 (60Hz)	13	77	127	36	-	-	-	M20x1,5	OR 4625
	MTF 15/400-S02	G	335.5	245	130	205	12	6	124	59 (50Hz) 42 (60Hz)	12	93	145	118.5	162	-	-	M25x1,5	OR 4700
	MTF 15/550-S02	G	376.5	245	130	205	12	6	124	79 (50Hz) 59 (60Hz)	12	114	145	138.5	162	-	-	M25x1,5	OR 4700
	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
	MTF 15/1100-S90 Δ	G	426	279	190	254	14	4	-	49	17.5	57.5	-	84.5	229	-	-	M25x1,5	-
	MTF 15/1710-S02-VRS	G	488	350	190	290	17	6	232	84 (50Hz) 58 (60Hz)	18	134	209	122	172	-	-	M25x1,5	-
	MTF 15/2000-S02-VRS	G	561	350	190	290	17	6	232	96 (50Hz) 66 (60Hz)	18	171	209	158	172	-	-	M25x1,5	-
	MTF 15/3810-S02-VRS	G	614	410	250 (50Hz) 244 (60Hz)	350	22	6	310	78 (50Hz) 58 (60Hz)	20	178	280	125.5	234	-	-	M25x1,5	-
monofásica	MTF 15/80-S02	G	225.5	211.5	92	188	12	4	144	31 (50Hz) 21 (60Hz)	10	58	103	23.5	-	3.15	25	M20x1,5	OR 4650
	MTF 15/200-S02	G	292.5	215	114 (50Hz) 108 (60Hz)	187	12	4	179.5	48 (50Hz) 40 (60Hz)	13	77	127	36	-	5	25	M20x1,5	OR 4625
	MTF 15/400-S02	G	335.5	245	130	205	12	6	130	59 (50Hz) 42 (60Hz)	12	93	145	118.5	162	32/12 ○	35	M20x1,5	OR 4700
	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 4700
	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 4800

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

