



Caratteristiche tecniche

Alimentazione

Tensione trifase da 24V a 690V, a 50Hz o 60Hz oppure monofase 100-130V a 60Hz e 200-240V a 50Hz (i tipi monofase sono forniti senza condensatore); frequenza variabile da 20 Hz alla frequenza di targa, a coppia costante, con variatore di frequenza.

Polarità

2 e 4 poli.

Conformità alle Direttive Europee

Bassa Tensione 73/23/CE; Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CE, ATEX 94/9/CE.

Norme di riferimento

EN 60034-1, EN 50081-1, EN 50081-2, EN 50082-1, EN 50082-2, IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1.

Funzionamento

Servizio continuo (S1) al massimo della forza centrifuga e della potenza elettrica dichiarate. Possibili anche servizi intermittenti in funzione del tipo di motovibratore e delle condizioni operative, per informazioni dettagliate rivolgersi all'assistenza tecnica.

Forza centrifuga

Gamma estesa fino a 1180 Kgf. (11.6 KN), regolabile con variazione della posizione delle masse eccentriche.

Protezione meccanica

IP 66 secondo IEC 529, EN 60529; la protezione meccanica viene assicurata in fase di montaggio del motovibratore sulla macchina vibrante, introducendo l'apposita guarnizione nella sede ricavata sulla flangia di accoppiamento.

Protezione agli urti

IK 08 secondo IEC 68, EN 50102.

Classe d'isolamento

Classe F (155°C), classe H (180°C) su richiesta.

Tropicalizzazione

Standard su tutti i motovibratori, con impregnazione sotto vuoto fino alla gr. 30 compresa, con sistema "goccia a goccia" per la gr. 40.

Temperatura ambiente

Da -30°C a +40°C, su richiesta per temperature maggiori e minori.

Protezione termica del motovibratore

A richiesta con termorivelatori a termistori PTC 130°C (DIN 44081-44082). A richiesta anche termistori a temperature diverse e scaldiglie anticondensa.

Fissaggio del motovibratore

In tutte le posizioni e quindi senza limitazione alcuna.

Lubrificazione

Tutti i motovibratori sono lubrificati corretta-

La nuova serie MTF (MTF-S02), costituita da motovibratori verticali con flangia laterale e con coperchio di protezione delle masse fissato dalla parte opposta alla flangia stessa, adotta soluzioni tecniche innovative che ne accentuano le prestazioni e l'affidabilità.

Particolarmente indicati nei vagli circolari e nei buratti di piccole e medie dimensioni, questi motovibratori sono provvisti di masse lamellari o a pinza, la cui regolazione risulta particolarmente semplice. La serie MTF è conforme alle più recenti

mente in fabbrica e non necessitano di alcuna ulteriore lubrificazione all'atto dell'utilizzo in condizioni operative normali (lubrificazione "FOR LIFE"). In condizioni operative particolarmente gravose, sulla gr. 40, si può applicare il metodo di rilubrificazione periodica.

Scatola collegamento elettrico

Di dimensione tale da garantire il passaggio degli attrezzi per il fissaggio del motovibratore alla macchina vibrante. Il collegamento elettrico deve essere effettuato attraverso gli appositi connettori inseriti all'interno della scatola collegamenti. Speciali pressafili sagomati consentono di fissare il cavo di alimentazione, proteggendolo dalle vibrazioni.

Motore elettrico

Tipo asincrono trifase e monofase. Progettato per massime coppie di avviamento e curve di coppia adatte alle specifiche richieste delle macchine vibranti. Avvolgimento isolato tramite incapsulaggio sottovuoto fino alla gr. 30; tramite sistema "goccia a goccia" con resina classe H per la grandezza 40. Il rotore è di tipo pressofuso in alluminio (gabbia di scoiattolo).

Carcassa

In lega di alluminio ad alta resistenza.

Flangia portacuscinetto

Realizzata in ghisa (sferoidale o grigia) o in alluminio con sede cuscinetto in acciaio. La geometria del progetto è stata studiata e

realizzata per trasmettere il carico alla carcassa in modo uniforme.

norme internazionali IEC ed EN per l'impiego in atmosfere di polveri potenzialmente esplosive. In particolare la serie MTF può essere utilizzata nelle zone 21 e 22.

Categoria: Il 2 D

Grado di protezione: tD A21 IP66

Classe di temperatura: 120°C

Certificato CE: LCIE 05 ATEX 6163 X

Zone d'uso: 21, 22

realizzata per trasmettere il carico alla carcassa in modo uniforme.

Cuscinetti

Il cuscinetto inferiore e quello superiore sono studiati per sopportare il relativo carico e perciò hanno una esecuzione a geometria particolare appositamente progettata e realizzata per Italtvibras.

Albero motore

In lega di acciaio trattato (Bonifica isoterma) resistente alle alte sollecitazioni.

Masse eccentriche

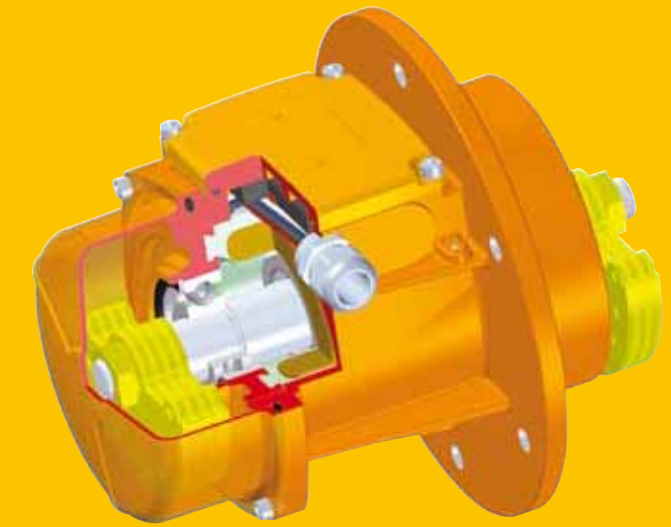
Consentono la regolazione più ampia possibile della forza centrifuga, con sfasamento del gruppo di masse inferiori rispetto al gruppo di masse superiori. Tale regolazione è agevolata da una scala graduata che esprime la forza centrifuga in percentuale della forza centrifuga massima.

Coperchi masse

In lega d'alluminio, montato solo sul lato inferiore, il lato flangia è privo di coperchio masse. La grandezza 40 viene fornita senza coperchi masse da ambo i lati.

Verniciatura

Trattamento elettrostatico superficiale a base di polvere epossipoliestere polimerizzata in forno a 200°C. Testata in nebbia salina per 500 ore.



Certificazioni



Norma CAN/CSA - C22.2, N. 100-95, Certificato n° LR 100948 Classe 4211 01 - Motori e generatori



Protezione meccanica IP66 (EN 60529), protezione contro gli impatti IK08 (EN 50102)



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

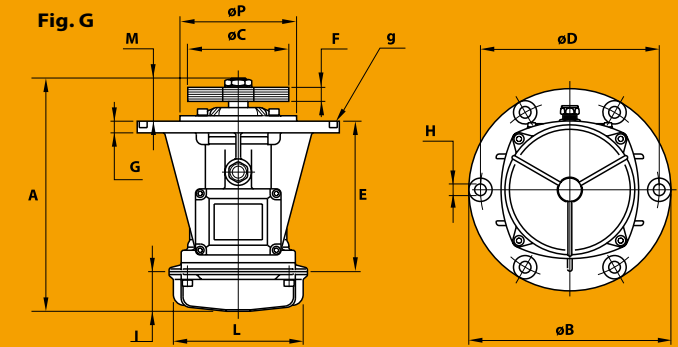


Certificato GOST-R per tutti i modelli di motovibratore: GOST 16264.1, GOST 16264.0, GOST R 51689



Conformità con le Direttive Comunitarie applicabili.

2 poli - 3000/3600 rpm



	Descrizione					Caratteristiche meccaniche				Caratteristiche elettriche				Tipo	Caratteristiche dimensionali (mm)																						
	Codice	Tipo	GR	IP	II2D Classe temp.	Forza centrifuga				Peso kg	Potenza ass. max W		Corrente max A		Ia/In		Fig.	A	oB	oC	Fori				E	F	G	I	L	M	oP	Condensatore (µF)		Pressacavo	Guarnizione g		
						50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz	50 Hz		60 Hz	50 Hz					60 Hz	50 Hz	60 Hz	oD								oH	N°			220 V 50 Hz	115 V 60 Hz
trifase	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	-
monofase	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 poli - 1500/1800 rpm

	Descrizione					Caratteristiche meccaniche				Caratteristiche elettriche				Tipo	Caratteristiche dimensionali (mm)																						
	Codice	Tipo	GR	IP	II2D Classe temp.	Forza centrifuga				Peso kg	Potenza ass. max W		Corrente max A		Ia/In		Fig.	A	oB	oC	Fori				E	F	G	I	L	M	oP	Condensatore (µF)		Pressacavo	Guarnizione g		
						50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz	50 Hz		60 Hz	50 Hz					60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz								60 Hz	oD			oH	N°
trifase	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	-
	monofase	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 dinamico = 2 x momento statico. Ia/In = rapporto fra corrente di avviamento e corrente max.

Δ Fornito senza coperchio massa da ambo i lati. • Condensatore di avviamento / Condensatore di regime.

Regolazione masse, vedi pagina 78