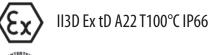


MICRO MVE







SHORT INSTALLATION OPERATING INSTRUCTIONS **FOR VIBRATORS**

Section 0 – DESCRIPTION

 $\label{eq:mve} \mbox{MVE electric vibrators are designed and constructed in accordance with the following applicable standards: $ \mbox{$\frac{1}{2}$ and $\frac{1}{2}$ and $\frac{1}{2}$ are the following applicable standards: $ \mbox{$\frac{1}{2}$ and $\frac{1}{2}$ are the following applicable standards: $ \mbox{$\frac{1}{2}$ are the following applicable standards: $ \mbox{$\frac{1}{2}$$

- CEI EN 60034-1 EN 61241-0 EN 61241-1
- Conformity to Directive 94/9 CE according to category 3D, and to Directive 2006/42/CE
- UL 1004 UL 1836 CSA 22.2 N°25 CSA 22.2 N°100 CSA 22.2 N°145

The general features of the MVE series of electric vibrators are listed below:

- Insulation Class F
- Standard tropicalization
- Protection IP 66/TENV NEMA 4
- Operating temperature: -20° C to $+40^{\circ}$ C

Section 1 - GENERAL REGULATIONS

Read these instructions carefully before using the equipment, and keep the manual in a safe place for future reference. On receiving the product please check that:

- the packing is not damaged to such an extent as to have damaged the product. - there is no external damage to the product.
- the electrical supply corresponds to the order specifications; non compliance and/or external damage, if any, must be reported immediately in detail to the forwarding agent

Section 1.1 – IDENTIFICATION

The vibrator's type and other various data are embossed on the identification plate.

This information must always be stated when requesting spare parts or a technical intervention.

Section 1.2 - USE OF THE VIBRATOR

WARNING: It is forbidden to operate the motor-vibrators described in this manual unless the machine or plant in which these are incorporated is declared as conforming to the provisions of Directive 2006/42/EC.

The electric vibrator described in this Manual is designed and tested for use in potentially explosive zones classified as:

zone 22 according to standard EN 61241-10 and in accordance with ATEX Directive 94/9/CE.

Class II Div.2 according to article NEC 500.5 of the National Electrical Code.

The user must make sure that the workplace in which the electric vibrator is installed is set in safety condition from the point of view of risk of explosion

To operate in safe conditions, check to make sure that the dusts have an ignition temperature higher than 75K of the surface temperature indicated on the electric vibrator rating plate (EN61241-10).

For the Class II Div.2 Certification the rating plate specifies the dusts groups (F, G) and the Temperature class with which operations can be carried out (NEC 500.8)

(The maximum temperatures indicated in this Manual and on the electric vibrator rating plate are calculated without taking into consideration the presence of layers of dust,

Its use for jobs different from those envisioned and non-conform to that described in this booklet, as well as being considered improper and prohibited, releases the Manufacturer from any direct and/or indirect liability.

Section 2 – GUARANTEE

The warranty is valid for manufacturing defects for a period of twenty-four(24) months from the date of purchase (attested by the delivery note accompanying the goods). The warranty covers all the mechanical parts and excludes electrical parts and those subject to wear. The warranty will be invalidated, thus freeing the Manufacturer of any direct or indirect responsibility in the following cases: if the product is mishandled or used improperly, if repairs or modifications are made by unauthorised personnel, or if non-original spare partsare used.

The material sent for repair under the warranty are returned CARRIAGE PAID.

Section 3 – SAFETY STANDARDS

If the customer observes the normal caution (typical of this kind of equipment) together with the indications contained in the manual "OPERATION AND MAINTENANCE", work is safe. The MVE motovibrator can be installed in any position. Fix the motovibrator on a sturdy surface to ensure that the vibrations induced do not cause breakage or cracks: if this is not possible, use plates and ribbing for reinforcement. Cutting and welding procedures must be carried out by qualified personnel. Suitable Hot-Works, (like cutting,welding...) and LOTO —lockout/tagout: procedure for disconnecting the machine (electrical and mechanical segregation), must be applied for safe installation of the electric vibrator. Authorization for Hot works MUST be given by specialist trained personnel familiar with the risk of explosion of powders.

The surface on which the machine is installed must be level and flat (max 0.25mm/max 0.01) so that the feet rest uniformly and in perfect contact with the surface, to avoid

internal stresses which may cause breakage of the motovibrator feet. The noise level of the electric vibrators measured IS NEVER greater than 76 dB(A)*

*Measured in normal operating conditions in accordance with standard UNI EN ISO 11202.

Sezione 3.1 – INSTALLATION

To fix the motovibrator, use bolts (quality 8.8), nuts (quality 8.8) and flat whasher A type UNI6592 Use a dynamometric wrench adjusted according to the Table (tab."A"). Remember that most of these problems and faults are caused by improper fixing and locking. Anchor the motovibrator to the frame by means of a suitable 15 cm long metal chain or cable

Before starting up the vibrator, and after the first 24 hours of operation, check:

- power the electric vibrator and using an ammeter pliers, check all phases to make sure the power draw does not exceed the value indicated on the rating plate;
- the fixing bolts of the motovibrator and the welds of the reinforcing plates and ribbing;
- the anchoring chain or cable;
- the power cable.

Section 4 – OPERATIVE NOTES **ELECTRICAL CONNECTIONS**

THE ELECTRICAL CONNECTIONS MUST BE CARRIED OUT ONLY BY TRAINED PERSONNEL, AFTER DISCONNECTING THE POWER SUPPLY. EARTHING IS COMPULSORY.

For the electrical connections refer to drawings (tab. "D").

The mains supply and motovibrator connections must conform to the existing safety standards defined by the competent authorities of the area in which the operations are

- Check the mains supply voltage to ensure that it is the same as that indicated on the rating plate fixed on the motovibrator.

- Disconnect the line before carrying out maintenance operations, or while adjusting the parts. Repair and replacement of components must be done only by specialist - For single-phase motovibrators, check the condenser to ensure it corresponds with the indications on the rating plate.
- While connecting the motovibrator to the line, the yellow-green (only green for USA) earth cable must always be the longest to prevent it being the first to break in the event - Excessively long power cables cause voltage loss (follow the instructions of the standards). Check the voltage and cycles to ensure these correspond with the values on the

motovibrator rating plate. When the motovibrators are installed in pairs, each of these must be provided with its own external overload protection, which must be interlocked in order to prevent just one motovibrator from operating when the other stops accidentally. Always use magneto thermal cutout devices with delayed action to prevent these from being activated during the start-up phase, when the current absorbed reaches very high levels (especially when the temperature is very low). Overload protection shall NOT BE HIGHER than 10% of the rating plate data; otherwise the warranty will be invalidated.

THE MOTOVIBRATOR MUST BE OPERATED ONLY BY QUALIFIED PERSONNEL.

All the electrical components the installer intends installing in the electric vibrator (such as overload protection, sensors...) must conform to:

- (For ATEX II 3D Certification): to ATEX Directive 94/9/CE, II 3D or higher

- (For Class II Div.2 Certification): to article 502 of NEC - For connecting the electric vibrator in equipotential, connect the machine to earth using the special clamp provided on the body.

The environmental temperature where the machine is used is between -20° C and $+40^{\circ}$ C.

BLADE ADJUSTMENT (tab. "B")

Disconnect the power supply to the motor-vibrator during disassembly and reassembly operations on the protection devices (earth and terminal board covers). After carrying out the operation on both sides, refit the covers using the same screw and washers taking care to make sure the gaskets are fitted correctly in their seats, as incorrect positioning can alter the degree of protection IP/NEMA.

Section 5 - MAINTENANCE

The machine does not require maintenance.

Before carrying out any maintenance or cleaning on the machine, make sure it is set in safe conditions.

While removing the dust that may be present on the electric vibrator, take care to avoid its dispersal in the surroundings. Dust deposits must never exceed a thickness of 5mml Use only a damp cloth to remove the dust.

Section 6 – SPARE PARTS

For safety reason spare parts like complete cable, condenser and capacitor must be done by OLI qualified operators. For other spare parts please refer to table (tab. "C").

Section 7 - RESIDUAL RISKS

Mechanical hazards For maintenance operations, the operator must always use personal protection devices.

Presence of potentially hazardous powders

For carrying out routine and extraordinary maintenance operations, the operators must use special personal protection devices, and a mask, in particular, to protect the respiratory tract belonging to a Class suitable for the type of powder handled, in addition to protective gloves or clothing.

For more details, consult the safety chart of the powder handled by the appliance in which the electric vibrator is inserted.

If the operator is required to work in the presence of harmful substance while handling the powders, for carrying out routine and special operations, he must use suitable protective equipment as indicated in the safety chart of the product handled by the appliance in which the electric vibrator is inserted.

Section 8 - PROBLEMS AND BREAKDOWNS

ISTRUZIONI BREVI PER L'INSTALLAZIONE E L'USO DEI VIBRATORI

Sezione 0 – DESCRIZIONE

l motovibratori MVE sono progettati e costruiti secondo le normative vigenti:

- CFI EN 60034-1 EN 61241-0 EN 61241-1
- Conformità alla direttiva 94/9 CE secondo categoria 3D, e alla direttiva 2006/42/CE
- UL 1004 UL 1836 CSA 22.2 N°25 CSA 22.2 N°100 CSA 22.2 N°145 Le caratteristiche generali dei motovibartori della serie MVE sono di seguito elencate:
- Classe isolamento F
- Tropicalizzazione di serie
- Protezione IP 66/TENV NEMA 4
- Temperatura di funzionamento: da −20°C a + 40°C

Sezione 1 - NORME GENERALI

Leggete attentamente queste istruzioni prima di utilizzare il vibratore e custodite questo manuale per futuri riferimenti. Al ricevimento del prodotto controllate che:

- L'imballo non risulti deteriorato al punto di aver danneggiato il prodotto.
- La fornitura corrisponda alle specifiche dell'ordine; eventuali non conformità e/o danni esterni riscontrati dovranno essere segnalati immediatamente in modo dettagliato sia allo spedizioniere che alla casa produttrice e/o rivenditore.

Sezione 1.1 - IDENTIFICAZIONE

Il modello del moto-vibratore e altri dati sono stampigliati sull'apposita targhetta di identificazione

Questi dati devono essere sempre citati per eventuali richieste di parti di ricambio e per interventi di assistenza.

Sezione 1.2 – DESTINAZIONE D'USO

ATTENZIONE: è fatto divieto di mettere in servizio i moto-vibratori oggetto del presente manuale, prima che la macchina in cui saranno incorporati sia stata dichiarata conforme alle disposizioni della direttiva 2006/42/CE

Il motovibratore elettrico descritto in questo manuale è stato progettato e testato per un utilizzo in zone potenzialmente esplosive classificate come:

zona 22 secondo la norma EN 61241-10 ed in accordo alla Direttiva ATEX 94/9/CE.

Class II Div.2 secondo l'articolo NEC 500.5 del National Electrical Code.

L'utilizzatore dovrà assicurarsi che il luogo di lavoro all'interno del quale verrà installato il motovibratore elettrico sia stato adeguatamente messo in sicurezza da un punto di vista di rischio esplosione

Per poter operare in condizioni di sicurezza occorre verificare che le polveri trattate abbiano una temperatura di accensione superiore a 75K della temperatura superficiale indicata sulla targhetta del motovibratore (EN61241-10).

Per la certificazione Class II Div.2 sono specificati in targhetta i gruppi di polveri (F,G) e la classedi temperatura con le quali si può operare (NEC 500.8)

(Le massime temperature indicate nel presente manuale ed in targa sui moto vibratori sono state calcolate senza considerare l'eventuale presenza di strati dipolvere depositate sulle superfici).

L'utilizzo dello stesso per impieghi diversi da quelli previsti e non conformi a quanto descritto in questo opuscolo, oltre ad essere considerato improprio e vietato, scarica la Ditta Costruttrice da qualsiasi responsabilità diretta e/o indiretta.

Sezione 2 – GARANZIA

La garanzia è valida contro difetti di fabbricazione per un periodo di ventiquattro(24) mesi dalla data d'acquisto (fa fede il documento accompagnatorio della merce). La garanzia copre tutte le parti meccaniche ed esclude quelle soggette ad usura e quelle elettriche. La garanzia decade, e con essa ogni responsabilità diretta

o indiretta, qualora il prodotto sia stato manomesso o utilizzato in modo improprio, siano state fatte riparazioni o modifiche da personale non autorizzato, siano stati utilizzati ricambi non originali.

I materiali resi per riparazione in garanzia vanno resi in PORTO FRANCO.

Sezione 3 – NORME DI SICUREZZA

Non vi è nessuna controindicazione all'uso, se vengono osservate le normali precauzioni per prodotti di questo tipo unitamente alle indicazioni riportate nel manuale USO E MANUTENZIONE. Il motovibratore MVE può essere installato in qualsiasi posizione. Si consiglia di fissare il motovibratore su una zona rigida per evitare che le vibrazioni indotte provochino rotture o incrinature; se ciò non fosse possibile, è necessario utilizzare piastre e nervature di rinforzo. Le procedure di taglio e di saldatura devono essere effettuate da personale qualificato. Idonee procedure di Hot-Works(quali taglio o saldatura) e LOTO-lockout/tagout:procedura di disconnessione della macchina(segregazione elettrica e meccanica), dovranno essere applicate per l'installazione in sicurezza di moto vibratore. L'autorizzazione all'esecuzione dei lavori a caldo DEVE essere data da personale tecnico specializzato e formato sul rischio di esplosione da polveri.

La superficie di attacco deve essere piana (planarità max 0.25mm/max 0.01Inch) in modo che i piedi del vibratore appoggino uniformemente e siano a perfetto contatto con la superficie di fissaggio, onde evitare tensioni interne capaci di portare alla rottura dei piedi del moto vibratore

Il livello di pressione acustica continua equivalente ponderata dei moto vibratori NON è mai superiore ai 76 dB(A)*

Rilevazione effettuata in condizioni di normale funzionamento secondo la norma UNI EN ISO 11202 * Sezione 3.1 – INSTALLAZIONE

Per fissare il motovibratore, utilizzare bulloni (qualità 8.8), dadi (qualità 8.8) e rondelle piane cat.-A UNI6592. Utilizzare una chiave dinamometrica regolata secondo quanto riportato nella tabella(tab."A").

Ricordarsi che la maggior parte di guasti e avarie è dovuta a fissaggi e serraggi mal eseguiti.

Ancorare il motovibratore con adeguata catena di lunghezza cm. 15 o cavo metallico alla struttura. Controllare prima della messa in marcia e dopo le prime 24 ore di lavoro:

- alimentare il vibratore e controllare con pinza amperometrica su tutte le fasi che l'assorbimento non superi il valore di targa;
- i bulloni di fissaggio del motovibratore e le saldature delle piastre e delle nervature di rinforzo;
- il cavo o catena di ancoraggio; il cablaggio di alimentazione

Sezione 4 – NOTE OPERATIVE COLLEGAMENTI ELETTRICI

IL COLLEGAMENTO ELETTRICO DEVE ESSERE EFFETTUATO ESCLUSIVAMENTE DA PERSONALE QUALIFICATO E CON ALIMENTAZIONE DISINSERITA.

IL COLLEGAMENTO A TERRA E' OBBLIGATORIO.

Per i collegamenti dei moto vibratori fare riferimento allo schema (tab. "D"). La rete di alimentazione ed il collegamento dei motovibratori devono essere conformi alle vigenti norme di sicurezza stabilite dalle autorità competenti del luogo dove si

- Accertarsi che la tensione di rete sia la stessa indicata sulla targhetta posta sul motovibratore
- Scollegare la linea prima di eseguire eventuali manutenzioni o durante la regolazione delle masse. Ogni riparazione o sostituzione di componenti deve essere effettuata solamente da personale specializzato.
- Nel collegamento del motovibratore alla linea, il cavo giallo-verde(solo verde per gli USA) della terra deve essere sempre il più lungo per evitare che si rompa per primo in caso di cedimento. - Cavi di alimentazione troppo lunghi causano cadute di tensione!!!! (attenersi a quanto prescritto dalle norme)

Controllare che la tensione e la frequenza corrispondano a quella indicata nella targa di identificazione del motovibratore. Quando i motovibratori vengono installati in coppia, ognuno di essi deve essere provvisto di una propria protezione esterna di sovraccarico, le quali devono essere interbloccate tra loro, onde evitare il funzionamento di un solo motovibratore in caso di arresto accidentale dell'altro.

Utilizzare sempre magnetotermici ad intervento ritardato, in modo da evitarne l'intervento durante la fase di avviamento, nella quale la corrente assorbita può raggiungere livelli elevati (soprattutto in presenza di basse temperature).

Protezione al sovraccarico NON SUPERIORE al 10% dei dati di targa, pena il decadimento della garanzia! L'OPERAZIONE DEVE ESSERE ESEGUITA ESCLUSIVAMENTE DA PERSONALE QUALIFICATO.

Tutta la componentistica elettrica che l'installatore andrà ad inserire nel motovibratore elettrico (es. protezioni per il sovraccarico,sensori...) dovrà essere conforme: (Per la Certificazione ATEX II3D): alla Direttiva ATEX 94/9/CE, II 3D o superiore (Per la Certificazione Class II Div.2): all'articolo 502 del NEC

Per il collegamento del moto vibratore in equipotenzialità, collegare la macchina a terra utilizzando l'apposito morsetto presente sulla carcassa. La temperatura ambiente in cui la macchina opera è compresa tra -20°c/+40°c

Durante le operazioni di smontaggio e rimontaggio delle parti di protezione (coperchi masse), togliere l'alimentazione del motovibratore.

Eseguita l'operazione su entrambi i lati, rimontare i coperchi con le stesse viti e rondelle facendo attenzione che le guarnizioni siano collocate correttamente nelle propie sedi: un errato posizionamento potrebbe alterare il grado di protezione IP/NEMA.

Il motovibratore micro MVE non richiede manutenzione. Pulizia: prima di effettuare un qualsiasi intervento di manutenzione o pulizia sulla macchina assicurarsi che questa sia messa in sicurezza. Gli strati di polvere depositata non deve mai superare i 5 mm di spessore, pulire con l'ausilio di un panno umido. Non dirigere direttamente getti d'acqua ad alta pressione sul moto vibratore elettrico.

L'eventuale sostituzione di cavi, condensatore e pressa cavi, deve essere effettuata solo da centri autorizzati OLI per garantire la sicurezza del prodotto. Per le altri parti di ricambio fare riferimento alla tabella(tab "C")

Pericoli di natura meccanica. Per le attività di manutenzione è fatto obbligo all'operatore di impiegare sempre i dispositivi di protezione individuale.

Presenza di polveri potenzialmente pericolose

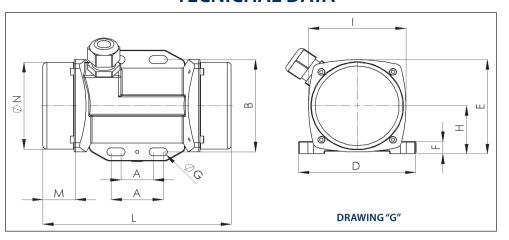
Nel caso di interventi sia ordinari che straordinari di manutenzione l'operatore deve dotarsi di idonei dispositivi di protezione individuale ed in particolare utilizzare maschere a protezione delle vie respiratorie di classe idonea in base al tipo di polvere trattata nonché di quanti o indumenti. Per maggiori dettagli si deve far riferimento alla scheda di sicurezza prodotto trattato dall'apparecchiatura nel quale il moto vibratore è inserito.

Presenza di polveri nocive In determinati trattamenti di polyeri dove vi è la presenza di sostanze nocive. l'operatore che dovesse accedere, nel corso di interventi ordinari e straordinari, deve indossare gli idonei dispositivi di protezione come indicato nella scheda di sicurezza prodotto trattato dall'apparecchiatura nel quale il moto-vibratore è inserito.

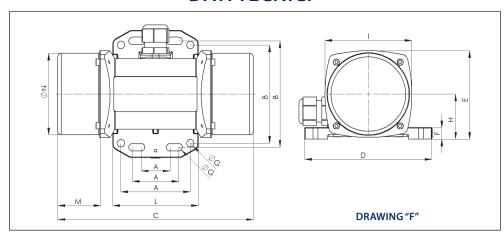
Sezione 8 - GUASTI E ANOMALIE Fare riferimento alla tabella (tab. "E").

DATE: 6/201 **OLMICROITEN02**

TECNICHAL DATA



DATITECNICI



DIMENSIONAL FEATURES, CLAMPING TORQUE, BEARING LIFE / DIMENSIONI, COPPIE DI SERRAGGIO, VITA DEI CUSCINETTI - TAB.A

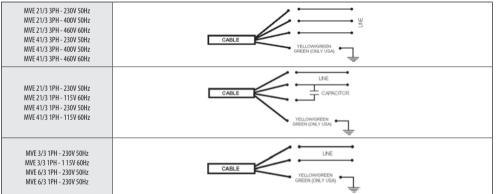
													Dimens	ional Features														
		(C		M		A		В		ØG)	E			F H		Н	1		1		N			
ТҮРЕ	Drawing	(mm)	(Inch)	(mm)	(Inch)	(mm)	(Inch)	(mm)	(Inch)	(mm)	(Inch)	n°	(mm)	(Inch)	(mm)	(Inch)	(mm)	(Inch)	(mm)	(Inch)	(mm)	(Inch)	(mm)	(Inch)	(mm)	(Inch)	Scr. Metric	Inch
10/52/214		145		35	10	25-40	1-1,6	92	3,6	6,5	0,3	,							30			2.0	74					2/1//
MVE 3/3 M	1	145	5,7	25	1,0	60	2,4	85	3,3	6,5	0,3	1 4	110	4,3	76,5	3,0	10	0,4	39	1,5	/5	3,0	/4	2,9	70,5	2,8	M5	3/16"
MVE 6/3 M		145	5.7	25	1.0	25-40	1-1,6	75	3,0	6,5	0,3	4	90	3.5	76,5	3,0	10	0.4	20	1.5	75	3,0	74	2.9	70,5	2,8	M5	3/16"
MVE 0/3 M	· ·	145	3,7	25	1,0	/	/	/	/	/	/	4	50	90 3,5	3,3 70,3	3,0	10	0,4	37	1,5	,,	3,0	/*	2,3	70,3	2,0	Mio	3/10
MVE 21/3 - 21/3M		145	5.7	25	1.0	25-40	1-1,6	92	3,6	6,5	0,3		4 110	4.3	76,5	2.0	3,0 10	10 0.4	20	1,5	75	3,0	74	2,9	70,5	2,8	M5	3/16"
MVE 21/3 - 21/3M		143	3,/	25	1,0	60	2,4	85	3,3	6,5	0,3	*	110	4,3	70,5	3,0	10	0,4	39	1,5	/3	3,0	74	2,9	70,5	2,0	INIO	3/10
MVE 41/3 -41/3M	·	161	6,3	22	1,3	25-40	1-1,6	92	3,6	6,5	0,3		110	4.3	76.5	3.0	10	0.4	20	1.5	75	3,0	74	2,9	70,5	2,8	M5	3/16"
MVE 41/3 -41/3W		101	0,3	33	1,3	60	2,4	85	3,3	6,5	0,3	4	110	4,3	70,5	3,0	10	0,4	39	1,5	/3	3,0	74	2,9	70,5	2,0	Mio	3/10

				BEARING LIFE											
		fixing bolts / clamping torque			Famou Va	Famou Va	Famou II	Fc max. lb	Dinamic	Dinamic Load	The exertical be	aning life(Hause)			
TYPE		Fc max. Kg Bearing Type	remax. kg	Fc max. Kg Fc max. Ib		PC max. ID	Load(skf)	(2x bearings)	Theoretical bearing life(Hours)						
	Ø Bolts (mm - Inches)	N*m	Inch/lb	- Sealing type	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	N	Kg	50 Hz	60 Hz			
MVE 3/3 M	M5 - 3/16"	5,4	4	627-2Z	4	6	9	12	3450	703	>100000	>100000			
MVE 6/3 M	M5 - 3/16"	5,4	4	627-2Z	6	9	13	20	3450	703	>100000	>100000			
MVE 21/3 - 21/3M	M5 - 3/16"	5,4	4	6200-2Z	20	29	45	64	5400	1101	>100000	>100000			
MVE 41/3 -41/3M	M5 - 3/16"	5,4	4	6200-2Z	45	65	99	143	5400	1101	35.500	9.903			

BLADE ADJUSTMENT / REGOLAZIONE MASSE - TAB. B

MICRO 41	Working moment							Centrifug	jal Force			Bearing Life (hrs)			
Weight	Fc	inlb		kg-cm		lb		kg		kN		w/1.3 Load Factor			
Position		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
9+9 blade	100%	0,78	0,78	0,90	0,90	99	143	45	65	0,44	0,64	35492	9901		
Turn 1 blade for each side	77,8%	0,61	0,61	0,70	0,70	77	110	35	50	0,34	0,49	78697	22494		
Turn 2 blade for each side	55,5%	0,43	0,43	0,49	0,49	55	79	25	36	0,24	0,35	>100000	>100000		
Turn 3 blade for each side	33,3%	0,25	0,25	0,29	0,29	33	48	15	22	0,15	0,21	>100000	>100000		
Turn 4 blade for each side	11,1%	0,08	0,08	0,09	0,09	11	16	5	7	0,05	0,07	>100000	>100000		
MICRO 21			Working	moment				Centrifug	22						
Weight	Fc	in.	-lb	kg-	kg-cm		lb		kg		N	w/1.3 Load	d Factor		
Position		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	7	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
4+4 blade	100%	0,35	0,35	0,40	0,40	44	64	20	29	0,20	0,28	>100000	>100000		
Turn 1 blade for each side	50%	0,17	0,17	0,2	0,2	22	32	10	14,5	0,10	0,14	>100000	>100000		

CABLE AND CABLE GLAND / CAVI E PRESSACAVI - TAB. D



RESIDUAL RISK - TAB. E

PROBLEM	POSSIBLE REASON	SOLUTION
The vibrator doesn't work	1) No connection 2) Mechanical block	1) Check mains supply 2) Check wiring 3) Check shaft movement
Increased temperature (overheating)	1) Vibrating structure oversized 2) Incorrect supply voltage 3) Operating at room temperature	Check selelction criteria of motorvibrator and reduce weights adjustement Check voltage with that on rating plate Restore room temperature within limits
Increased noise	1) Fixing bolts slackened 2) Bearing noisy	Check locking of bolts Re-grease bearings and replace them if necessary



OLI SpA Via Canalazzo, 35 - 41036 Medolla (MO) - ITALY e-mail: info@olivibra.it - www.olivibra.it



DECLARATION OF CONFORMITY

With the directives of the European Union The family of external electric vibrators is manufactured in conformity with the following directives:

- Directive "ATEX" 94/9CE del 23 marzo 1994

- Directive "Machines" 2006/42/CE del 17 Maggio 2006

The conformità has been verified according to the conditions included in the following standard documents:

• EN 60034-1 • EN 61241-0 • EN 61241-1

C € **E** II 3 D Ex tD A22 T100°C IP 66

DECLARATION OF CONFORMITY:

Enviromental temperature -20°C / +40°C

 $\hbox{\it "B" Type: These products are manufactured according to 2006/42/EC AND SUBSEQUENT AMENDMENTS}$ These products must not be put into service until the final machinery into which it is to be incorporated has been declared in conformity with the provisions of this Directive, where appropriate.

Medolla 01/01/2010



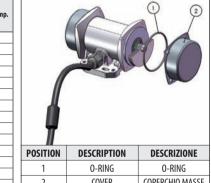
MECHANICAL AND ELECTRICAL FEATURES / CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

									TS 50 Hz	THREE PH	ASE - 360	0 RPM 46	0 VOLTS 6	0 Hz							
ATEN	(II 3D	Mechanic	al feature	s				Electric Features													
AIEA	ענווא	V	Vorking n	noment (*)		FC				Weight		power				Current			- Cosphi		
			Kg*cm		in*Lb		Kg		Lb		weight		Kw		р		A max				
Type 50 Hz	Type 60 Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	Kg	Lb	50 hz	60 hz	50 hz	60 hz	230V	400V	460V	230V	400V	460V
HICE	0 21/3	0.40	0.40	0.35	0.35	20	29	44		2	4.4	0.03	0.04	0.04	0.05	50Hz 0.17	50Hz 0.10	60Hz	50Hz 0.45	50Hz 0.45	60Hz 0.42
		-,	-,	-7				44	64		4,4	-,	-,	-7	0,05	-7		0,12	-,	-,	-,
MICR	0 41/3	0,90	0,90	0,78	0,78	45	65	99	143	2,4	5,3	0,06	0,06	0,08	0,08	0,30	0,18	0,18	0,42	0,44	0,40
(*) = Worki							it = 2 x sta	tic mome	nt												
2 POLES 3000 RPM 230 VOLTS 50 Hz SINGLE PHASE - 3600 RPM 115 VOLTS 60 Hz																					
							Mechanical features						Electric Features								
ATEX	(II3D	Working moment (*)					FC					power					Current				
		Kg*cm		Kg*cm in*Lb		Kg Lb		b	Weight		Kw		Н	р	A max			Cosphi			
Type 50 Hz	Type 60 Hz															230	0V	115V	23	OV	115V
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	Kg	Lb	50 hz	60 hz	50 hz	60 hz	50	Hz	60Hz	50	Hz	60Hz
MICRO	MICRO 3/36 M	0,08	0,08	0,07	0,07	4	6	9	13	1,6	3,5	0,02	0,02	0,03	0,03	0,1	15	0,30	0,0	64	0,64
3/3 M		0,00	0,00	0,07	0,01	,		,	13	1,0	ررد	0,02	0,02	0,03	0,03	,		-,	-,		0,01
MICRO 6/3 M	MICRO 6/36 M	0,12	0,12	0,10	0,10	6	9	13	20	1,6	3,5	0,02	0,2	0,03	0,03	0,1		0,30	0,0	64	0,64
MICRO 6/3 M	MICRO 6/36 M MICRO 21/36 M			<u> </u>	<u> </u>	_		_				<u> </u>					15				· ·

CABLE AND CABLE GLAND / CAVI E PRESSACAVI

CABLE AND CABLE GLAND / CAVIE PRESSACAVI								
MODEL	(Ex)	class II div 2	CABLE / Temp.	CABLE GLAND / Temp.				
MVE 3/3 1PH - 230V 50Hz	•		H05RN-F 3G x 0,75mm2 / 80°C	M16 - 80°C				
MVE 3/3 1PH - 115V 60Hz		•	S00W 18AWG 3/C / 90°C	M16 - 80°C				
MVE 6/3 1PH - 230V 50Hz	•		H05RN-F 3G x 0,75mm2 / 80°C	M16 - 80°C				
MVE 6/3 1PH - 115V 60Hz		•	S00W 18AWG 3/C / 90°C	M16 - 80°C				
MVE 21/3 1PH - 230V 50Hz	•		H05RN-F 3G x 0,75mm2 / 80°C	M16 - 80°C				
MVE 21/3 1PH -115V 60Hz		•	S00W 18AWG 3/C / 90°C	M16 - 80°C				
MVE 21/3 3PH - 230V 50Hz	•		H05RN-F 4G x 0,75mm2 / 80°C	M16 - 80°C				
MVE 21/3 3PH - 400V 50Hz	•		H05RN-F 4G x 0,75mm2 / 80°C	M16 - 80°C				
MVE 21/3 3PH - 460V 60Hz		•	S00W 18AWG 4/C / 90°C	M16 - 80°C				
MVE 41/3 1PH - 230V 50Hz	•		H05RN-F 3G x 0,75mm2 / 80°C	M16 - 80°C				
MVE 41/3 1PH - 115V 60Hz		•	S00W 18AWG 3/C / 90°C	M16 - 80°C				
MVE 41/3 3PH - 230V 50Hz	•		H05RN-F 4G x 0,75mm2 / 80°C	M16 - 80°C				
MVE 41/3 3PH - 400V 50Hz	•		H05RN-F 4G x 0,75mm2 / 80°C	M16 - 80°C				
MVE 41/3 3PH - 460V 60Hz		•	S00W 18AWG 4/C / 90°C	M16 - 80°C				

SPARE PARTS / PARTI DI RICAMBIO - TAB. C



POSITION	DESCRIPTION	DESCRIZIONE
1	O-RING	O-RING
2	COVER	COPERCHIO MASSE

RISCHI RESIDUI - TAB. E

PROBLEMA	POSSIBILE MOTIVO	SOLUZIONE
Il vibratore non funziona	Manca il collegamento Blocco meccanico	1) Controllare rete elettrica 2) Controllare cablaggi 3) Controllare possibilità movimento albero
Aumento della temperatura (surriscaldamento)	Struttura da vibrare sovradimensionata Tensione di alimentazione errata Temperatura ambiente di esercizio	Verificare criterio scelta del motovibratore e diminuire la regolazione delle masse Controllare la tensione con i dati di targa Riportare la temperatura ambiente nei limiti nei limiti
Aumento della rumorosità	1) Allentamento viti di fissaggio 2) Rumorosità cuscinetto	Controllare serraggio viti Reingrassare il cuscinetto ed eventualmente sostituirlo



OLI SpA Via Canalazzo, 35 - 41036 Medolla (MO) - ITALY e-mail: info@olivibra.it - www.olivibra.it



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Alle Direttive Della Comunità Europea

La famiglia dei motovibratori elettrici serie MICRO MVE è stata progettata e costruita in conformità alle direttive
- Direttiva "ATEX" 94/9CE del 23 marzo 1994

- Direttiva "Macchine" 2006/42/CE del 17 Maggio 2006

La conformità è stata verificata sulla base dei requisiti delle norme o dei documenti normativi riportati di seguito:

• EN 60034-1 • EN 61241-0 • EN 61241-1

C € € II 3 D Ex tD A22 T100°C IP 66

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ :

Temperature ambiente -20°C / +40°C

"B"Type: Questi prodotti sono costruiti in accordo con la direttiva 2006/42/CE E SUCCESSIVI EMENDAMENTI. Questi prodotti non devono essere messi in servizio finchè la macchina finale, in cui devono essere incorporati, non è stata dichiarata conforme, se del caso, alle disposizioni della presente Direttiva.

Medolla 01/01/2010

