

# MVB-E/MVB-E-FLC



## Caratteristiche tecniche

### Alimentazione

Tensione trifase da 220V a 690V, a 50Hz o 60Hz; frequenza variabile da 20Hz alla frequenza di targa, a coppia costante, con variatore di frequenza tipo PWM.

### Polarità

4 poli.

### Conformità alle Direttive Europee

Bassa Tensione 2006/95/CE, ATEX 94/9/CE.

### Norme di riferimento

IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-7, IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1, EN 60034-1.

### Controlli

I componenti che influiscono sul modo di protezione sono accuratamente controllati al 100% con registrazione.

### Funzionamento

Servizio continuo (S1) al massimo della forza centrifuga e della potenza elettrica dichiarate.

### Forza centrifuga

1500 Kgf. (14.7 KN), regolabile con variazione della posizione delle masse eccentriche.

### Protezione meccanica

IP 66 secondo IEC 529, EN 60529.

### Protezione agli urti

IK 08 secondo IEC 68, EN 50102.

### Classe d'isolamento

Classe F (155°C).

### Tropicalizzazione

Standard con sistema "goccia a goccia".

### Temperatura ambiente

Da -10°C a +40°C, su richiesta è possibile avere motovibratori per temperatura ambiente massima di +55°C. Su richiesta grassi speciali per temperature minori di -10°C.

### 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 correttamente 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 si può applicare il metodo di rilubrificazione periodica.

### Scatola morsettiera

Di ampia dimensione per facilitare il collegamento elettrico. Speciali pressafili sagomati consentono di fissare il cavo di alimentazione, proteggendolo dalle vibrazioni.

### Motore elettrico

Tipo asincrono trifase. Avvolgimento isolato tramite sistema "goccia a goccia" con resina classe H. Il rotore è di tipo pressofuso in alluminio (gabbia di scoiattolo).

### Carcassa

In ghisa sferoidale per avere alta resistenza e ottima elasticità. Sulla carcassa è ricavata una vite di messa a terra esterna come prescritto nella norma IEC/EN 60079-0.

### Flangia portacuscinetto

Realizzata in ghisa sferoidale. La geometria del progetto è stata studiata e realizzata per trasmettere il carico alla carcassa in modo uniforme.

### Cuscinetti

In esecuzione a geometria particolare, appositamente progettata e realizzata per Italvibras, idonei a sopportare forti carichi sia radiali che assiali.

### Albero motore

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

### Masse eccentriche

Le masse eccentriche, lamellari o a pinza, hanno un'ampia possibilità di regolazione: il particolare sistema di regolazione adottato permette di ottenere lo sfasamento da 0 a 180° del gruppo di masse superiori rispetto al gruppo di masse inferiori e di poter avere una ampia regolazione della forza centrifuga nell'ambito dello stesso gruppo di masse.

### Coperchi masse

Non previsti nelle serie MVB-E e MVB-E-FLC

### Verniciatura

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

### Rivestimento inox

A richiesta disponibile rivestimento di acciaio inox anticorrosione AISI 316L in resina poliuretana.

# MVB-E/MVB-E-FLC



## MVB-E 4 poli - 1500/1800 rpm

trifase	Descrizione			Caratteristiche meccaniche				Caratteristiche elettriche										
	Codice	Tipo	GR	Forza centrifuga				Peso kg	Classe temp. (G)	Classe temp. (D)	Potenza ass. max W		Potenza nomin. (resa) W		Corrente max A		t <sub>E</sub> (s)	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz		
6E1226	MVB 1510/15-E	50	1500	1500	14.7	14.7	41.5	T3 T4	150°C	1100 630	1150 700	730 480	800 530	1.90 1.33	1.82 1.27	9 5.5	4.95 7.00	

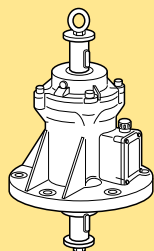
## MVB-E-FLC 4 poli - 1500/1800 rpm

trifase	Descrizione			Caratteristiche meccaniche				Caratteristiche elettriche										
	Codice	Tipo	GR	Forza centrifuga				Peso kg	Classe temp. (G)	Classe temp. (D)	Potenza ass. max W		Potenza nomin. (resa) W		Corrente max A		t <sub>E</sub> (s)	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz				50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz				
6E1225	MVB 1510/15-E-FLC	50	1500	1500	14.7	14.7	54.5	T3 T4	150°C	1100 630	1150 700	730 480	800 530	1.90 1.33	1.82 1.27	9 5.5	4.95 7.00	

t<sub>E</sub> (s) = tempo t<sub>E</sub> come definito da IEC/EN 60079-7. I<sub>A</sub>/I<sub>N</sub> = rapporto fra corrente di avviamento e corrente max.

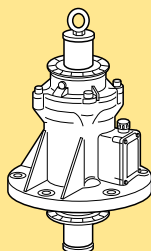
## Tipi di esecuzioni

**Esecuzione A**



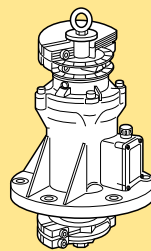
Modello base (solo motovibratore).

**Esecuzione B**



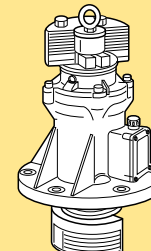
Modello base con bussola di regolazione.

**Esecuzione C**



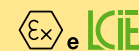
Modello base con bussola di regolazione e masse tipo "C" (a pinza).

**Esecuzione D**



Modello base con bussola di regolazione e masse tipo "D" (lamellari).

# MVB-E/MVB-E-FLC

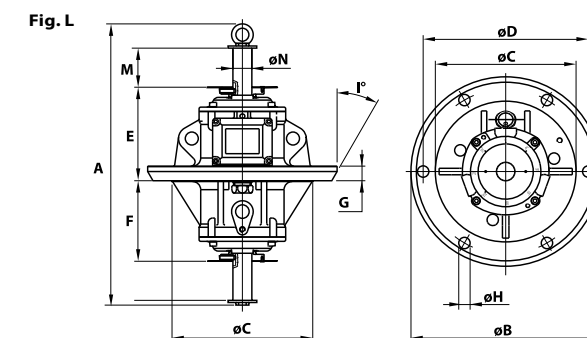
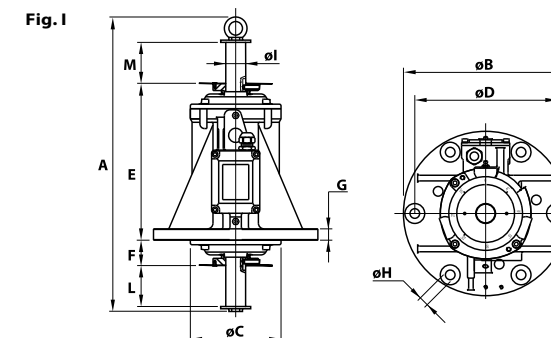


## MVB-E 4 poli - 1500/1800 rpm

trifase	Tipo	Caratteristiche dimensionali (mm)													
		Fig.	A	øB	øC	øD	Fori		E	F	G	øI	L	M	Pressacavo
						øH	N°								
	MVB 1510/15-E	I	476	290	171	250	17	6	278	46	20	35	71	71	M25x1,5

## MVB-E-FLC 4 poli - 1500/1800 rpm

trifase	Tipo	Caratteristiche dimensionali (mm)														
		Fig.	A	øB	øC	øD	Fori		E	F	G	øI	L	M	øN	Pressacavo
						øH	N°									
	MVB 1510/15-E-FLC	I	476	350	260	305	21	6	174	150	27	30	71	71	35	M25x1,5



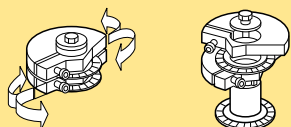
## Tipi di esecuzioni

Ogni gruppo di masse di tipo "C" (in numero di 2) è regolabile mediante lo sfasamento dell'una rispetto all'altra.

Ogni gruppo di masse di tipo "D" (lamellari) è regolabile sottraendo uno o più elementi lamellari.

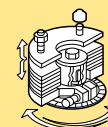
**Regolazione masse:** è possibile scegliere lo sfasamento fra le masse poste alle due estremità dell'albero, facendo riferimento ai dischi graduati solidali all'albero.

### Tipo "C"



Forza centrifuga regolabile in continuo.

### Tipo "D"



Forza centrifuga regolabile dal max al minimo asportando le masse lamellari.