

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 _E (s)	I _A /I _N
				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	

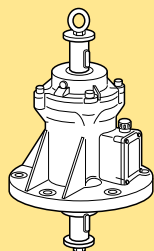
MVB-E-FLC 4 poli - 1500/1800 rpm

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 _E (s)	I _A /I _N
				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_E (s) = tempo t_E come definito da IEC/EN 60079-7. I_A/I_N = rapporto fra corrente di avviamento e corrente max.

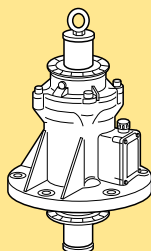
Tipi di esecuzioni

Esecuzione A



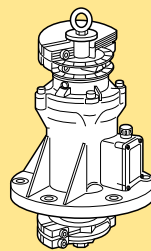
Modello base (solo motovibratore).

Esecuzione B



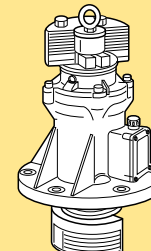
Modello base con bussola di regolazione.

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

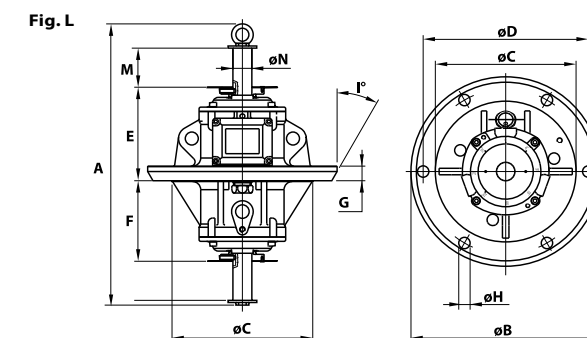
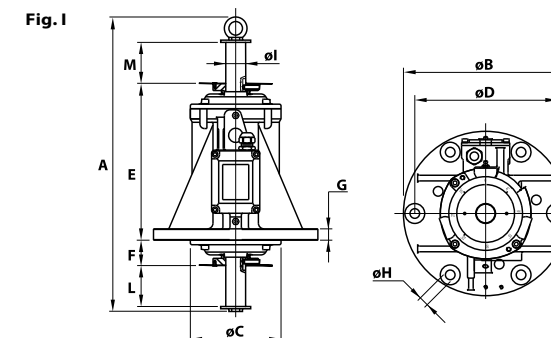


MVB-E 4 poli - 1500/1800 rpm

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



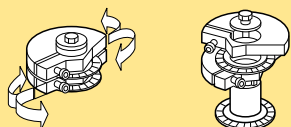
Tipi di esecuzioni

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.

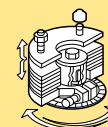
Regolazione masse: è possibile scegliere lo sfasamento fra le masse poste alle due estremità dell'albero, facendo riferimento ai dischi graduati solidali all'albero.

Tipo "C"



Forza centrifuga regolabile in continuo.

Tipo "D"



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