

INDICE

Certificazioni pag. 3

■ **Motovibratori elettrici con fissaggio a piede**

Motovibratori	Ex	MVSI	pag. 6
Motovibratori con coperchi scomponibili	Ex	MVSI-TS	pag. 16
Motovibratori per accoppiamento assiale		MVSI-ACC	pag. 22
Motovibratori a sicurezza aumentata	Ex	MVSI-E	pag. 24
Motovibratori in acciaio inox		MVSS	pag. 34
Motovibratori antideflagranti	Ex	CDX	pag. 42
Motovibratore speciale per vaglio	Ex	MVUX	pag. 48
Motovibratori di minimo ingombro	Ex	MICRO	pag. 50
Motovibratore speciale multiforo	Ex	M3	pag. 52
Motovibratore spec. multiforo a sicurezza aumentata	Ex	M3-E	pag. 56
Motovibratori a corrente continua		MVCC	pag. 58

■ **Motovibratori elettrici con fissaggio a flangia**

Motovibratori con flangia laterale	Ex	MTF	pag. 60
Motovibratori con flangia laterale a sicurezza aumentata	Ex	MTF-E	pag. 64
Motovibratori con flangia laterale	Ex	MVB	pag. 68
Motovibratori con flangia centrale	Ex	MVB-FLC	pag. 68
Motovibratori con flangia laterale a sicurezza aumentata	Ex	MVB-E	pag. 72
Motovibratori con flangia centrale a sicurezza aumentata	Ex	MVB-E-FLC	pag. 72
Motovibratori con doppia flangia conica	Ex	VB	pag. 76
Motovibratori con doppia flangia conica a sicurezza aumentata	Ex	VB-E	pag. 78

■ **Vibratori meccanici**

Oscillatori meccanici		VU	pag. 80
-----------------------	--	-----------	---------

■ **Motovibratori elettrici ad alta frequenza**

Motovibratori a frequenza variabile con attacco fisso e a culla		ITV-VR	pag. 82
Motovibratori a frequenza fissa con attacco fisso e a culla		ITVAF	pag. 82

■ **Accessori**

Regolatori elettronici della frequenza di vibrazione		VIBRAVAR	pag. 86
Quadri per la regolazione della frequenza di vibrazione		CFU	pag. 88
Regolatore mobile della frequenza di vibrazione		MULTIVAR	pag. 90
Soluzioni per la prefabbricazione			pag. 92

Guida alla scelta del motovibratore pag. 94

Sicurezza ATEX di serie

Caratteristiche del prodotto

Zone d'uso

Tipo	Categoria	Tipo di protezione	Classe di temperatura		Certificazione esame di tipo CE	G-GAS			D-POLVERE		
			Gas	Polveri		0	1	2	20	21	22
MVSI-E M3-E** MTF-E VB-E MVB-E MVB-E-FLC	II 2 G II 2 D	Ex e IIC Gb Ex tb IIIC Db	T3 (200° C) T4 (135° C)	da 120° a 200° C*	LCIE 06 ATEX 6092 X						
MVSI M3	II 2 D	tD A21 IP66	-	da 120° a 200° C*	LCIE 05 ATEX 6163 X						
MVSI-TS	II 2 D	tD A21 IP66	-	da 120° a 170° C*	LCIE 05 ATEX 6163 X						
MTF	II 2 D	tD A21 IP66	-	da 120° C a 150° C*	LCIE 05 ATEX 6163 X						
VB MVB*** MVB-FLC***	II 2 D	tD A21 IP66	-	da 135° C a 150° C*	LCIE 05 ATEX 6163 X						
MVSS-P	II 2 D	IP66	-	120° C	LCIE 03 ATEX 6005 X						
CDX	II 2 G II 2 D	Ex d IIB Gb Ex tb IIIC Db	120° C	120° C	DEMKO 07 ATEX 0612032X						
CDX gr.110	II 2 G	Ex d IIB	T4 (135° C)	-	SIRA 00 ATEX 1026						
CDX-G	II 2 G	Ex d IIB Gb	160° C	-	DEMKO 07 ATEX 0612032X						
MVTX	II 2 G II 2 D	Ex d IIB Gb Ex tb IIIC Db	T105° C	105° C	DEMKO 07 ATEX 1103487X						
MVTX-G	II 2 G	Ex d IIB	T150° C	-	DEMKO 07 ATEX 1103487X						

** Solo T4

*** Solo modelli gr. 50

* A seconda del modello (vedi tabelle specifiche nel catalogo).

Compatibile

Non compatibile

La scelta del motovibratore Italtibras

Per determinare il tipo di motovibratore adeguato allo specifico uso, occorre classificare l'ambiente in cui il motovibratore lavora definendo la zona, la temperatura massima e, in caso di necessità, il modo di protezione richiesto. Per eseguire questa analisi è possibile seguire norme EN specifiche (es. EN 60079-10). Una volta classificata la zona, le tabelle a fianco consentono di individuare il motovibratore Italtibras più idoneo. Lo staff tecnico di Italtibras è comunque a completa disposizione del cliente per ulteriori chiarimenti.

Scelta del motovibratore in base alle zone

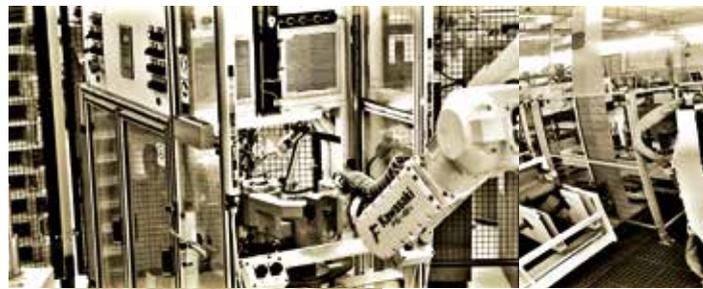
Tipo di zona	Prodotti indicati per la zona
1, 2, 21, 22 - Ex e	MVSI-E, M3-E, MTF-E, VB-E, MVB-E, MVB-E-FLC
21, 22	MVSI, M3, MVSI-TS, MTF, VB, MVB, MVB-FLC, MVSS-P
1, 2, 21, 22 - Ex d	CDX, MVTX
1, 2 - Ex d	CDX-G, CDX gr.110, MVTX-G

ATEX CESI

Notifica della garanzia di qualità di produzione.
Direttiva Comunitaria 94/9/CE n° CESI 00 ATEX 061 Q.

Certificazioni

	Descrizione	Motovibratori
	Classe I, Gruppi CD. Classe II, Gruppi EFG. Classe temperatura T4 (135°C). Temperatura ambiente -20°C÷+40°C	CDX FS 35-40-50-60-70-80, MVTX
	Classe I, Gruppi CD. Classe temperatura T2C (230°C). Temperatura ambiente -20°C÷+60°C	CDX-G FS35-40-50-60-70-80
	Classe I, Gruppi CD. Classe temperatura T3 (200°C). Temperatura ambiente -20°C÷+60°C	MVIX-G
	Classe I, Gruppi CD. Classe II, Gruppi EFG. Classe temperatura T4 (135°C). Temperatura ambiente -20°C÷+40°C	CDX-G FS 110
	Classe I, Groups CD. Class II, Groups EFG. Classe temperatura T4 (135°C). Temperatura ambiente -20°C÷+40°C	CDX FS 10-20-30
	Classe II, Div. 1, Gruppi EFG. Classe temperatura: T3 (200°C) per gruppi EF, T3B (165°C) per gruppi G.	MVSI-F
	Certificato n. LR100948 Part B. Classe 4211 01 - Motori e Generatori	MVSI, MTF, MVB, MVB-FLC, VB, MICRO, M3
	Classe I, Div. 2, Gruppi ABCD. Classe temperatura: T3C (160°C), T3A (180°C) o T3 (200°C).	MVSI-C, MTF-C, MVB-C, MVB-C-FLC, VB-C
	ATEX II 2 D - tD A21 IP66	MVSI, MVSI-TS, MTF, MVB, MVB-FLC, VB
	ATEX II 2 GD - Ex e IIC T3/T4 Gb - Ex tb IIIC T...°C Db	MVSI-E, M3-E, MTF-E, MVB-E, MVB-E-FLC, VB-E
	ATEX II 3 D - Ex tc IIIC T100°C Dc IP65	MICRO
	ATEX II 2 GD - Ex d IIB 120°C Gb - Ex tb IIIC T120°C Db	CDX FS 35-40-50-60-70-80
	ATEX II 2 G - Ex d IIB 160°C Gb	CDX-G FS35-40-50-60-70-80
	ATEX II 2 G - Ex d IIB T4	CDX-G FS 110
	ATEX II 2 GD - Ex d IIB 105°C Gb - Ex tb IIIC T105°C Db	MVIX
	ATEX II 2 G - Ex d IIB 150°C Gb	MVIX-G
	Ex tD A21 IP66	MVSI, MVSI-TS, MTF, MVB, MVB-FLC, VB
	Ex e II T3/T4 - Ex e IIC T3/T4 Gb - Ex tb IIIC T...°C Db IP66	MVSI-E, M3-E, MTF-E, MVB-E, MVB-E-FLC, VB-E
	Ex d IIB T120°C Gb - Ex tb IIIC T120°C Db	CDX FS 35-40-50-60-70-80
	Ex d IIB T160°C Gb	CDX-G FS35-40-50-60-70-80
	Ex d IIB T4	CDX-G FS 110
	Ex d IIB T105°C Gb - Ex tb IIIC T105°C Db	MVIX
	Ex d IIB T150°C Gb	MVIX-G
	DIP A21 IP66	MVSI, MVSI-TS, MTF, MVB, MVB-FLC, VB
	Ex e II T3/T4 - DIP A21 IP66	MVSI-E, M3-E, MTF-E, MVB-E, MVB-E-FLC, VB-E
	Ex d IIB T120°C - DIP A21 IP66 T120°C	CDX FS 35-40-50-60-70-80
	Ex d IIB T160°C	CDX-G FS35-40-50-60-70-80
	Ex d IIB T105°C - DIP A21 IP66 T105°C	MVIX
Ex d IIB T150°C	MVIX-G	
	CIMFR e DGMS per India. Ex d IIB 120°C.	CDX FS 60
		KOSHA Korea - Certificato n° 11-AV4BO-0359 Ex td A21 IP66
KOSHA Korea - Certificato n° 11-AV4BO-0346/7/8/9/50/51 Ex e II T3/T4 - Ex td A21 IP66		MVSI-E, MTF-E, MVB-E, MVB-E-FLC, M3-E, VB-E
KOSHA Korea - Certificato n° 11-AV4BO-0353/4/5/6/7/8/60 Ex d IIB 120°C - Ex td A21 IP66 T120°C		CDX FS 35-40-50-60-70-80



Italvibras Deutschland GmbH



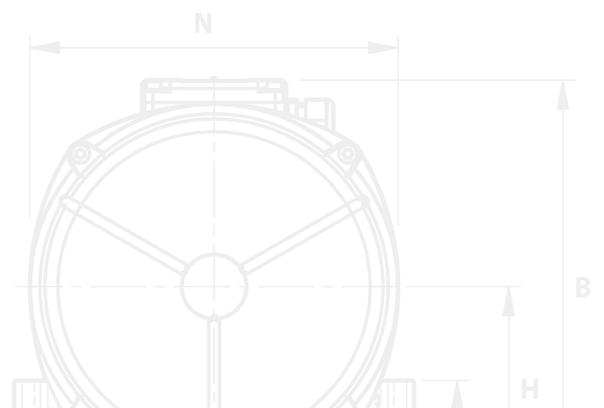
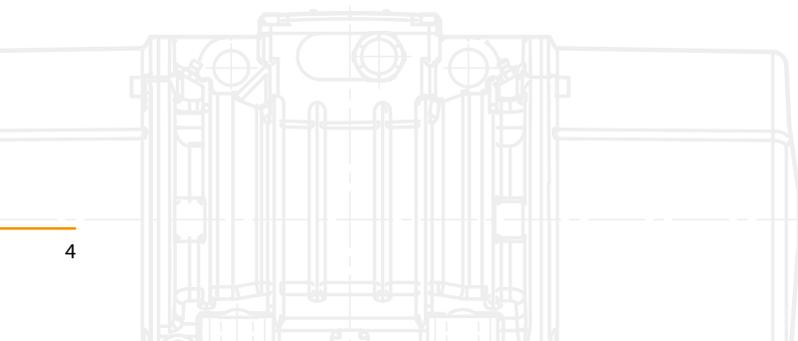
Italvibras France Sas



Italvibras Iberica S.L.



Italvibras USA





Essere leader significa, per noi di Italtvibras, dimostrare quotidianamente che questa qualifica è motivata da ragioni concrete e verificabili. Significa migliorare continuamente i nostri prodotti, investendo in ricerca e tecnologie all'avanguardia, cercando contemporaneamente di ottimizzare i costi di produzione per dare ai nostri clienti un evidente vantaggio competitivo. La nostra tecnologia italiana ha raggiunto oggi un livello di assoluta eccellenza. Di questo ne siamo fieri.

Giorgio Silingardi

Fondatore Italtvibras G. Silingardi SpA





La serie MVSI rappresenta la linea di prodotti di riferimento per i costruttori di macchine e impianti vibranti operanti in molteplici settori industriali ed è composta dalla più vasta gamma esistente in commercio, con valori di forza centrifuga fino a 30500 Kgf (300kN).

Si caratterizza per la continua evoluzione tecnologica nell'ottica di un miglioramento continuo delle prestazioni.

La serie MVSI è concepita per garantire elevate prestazioni in ogni condizione d'uso e ambiente ed è conforme alle più recenti norme internazionali IEC ed EN per l'impiego in atmosfere di polveri potenzialmente esplosive.

In particolare la serie MVSI può essere utilizzata nelle zone 21 e 22.

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 20Hz alla frequenza di targa, a coppia costante, con variatore di frequenza.

Polarità

2, 4, 6 e 8 poli standard, 10 e 12 poli speciali su richiesta.

Conformità alle Direttive Europee

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

Norme di riferimento

EN 60034-1, 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 motore e delle condizioni operative, per informazioni dettagliate rivolgersi all'assistenza tecnica.

Forza centrifuga

Gamma estesa fino a 30500 Kgf. (300 kN), regolabile in modo lineare continuo 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), classe H (180°C) su richiesta.

Tropicalizzazione

Standard su tutti i motovibratori, con incapsulaggio sotto vuoto fino alle gr. AF 33 e 35 comprese, con sistema "goccia a goccia" per le grandezze superiori.

Temperatura ambiente

Da -20°C a +40°C, su richiesta per temperature maggiori e minori.

Protezione termica del motovibratore

Con termorivelatori a termistori PTC 130°C (DIN 44081-44082) di serie a partire dalla gr. 70, a richiesta sulle grandezze inferiori. A richiesta 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, dalla gr. 35, 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 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. 35; tramite sistema "goccia a goccia" con resina classe H per le grandezze superiori.

Il rotore è di tipo pressofuso in alluminio (gabbia di scoiattolo).

Carcassa

In lega di alluminio ad alta resistenza fino alla grandezza 60, in ghisa sferoidale per le grandezze superiori. Forma brevettata che migliora la dispersione del calore ed abbassa la temperatura di regime a pieno carico.

Flangia portacuscinetto

Realizzata in ghisa (sferoidale o grigia). 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.

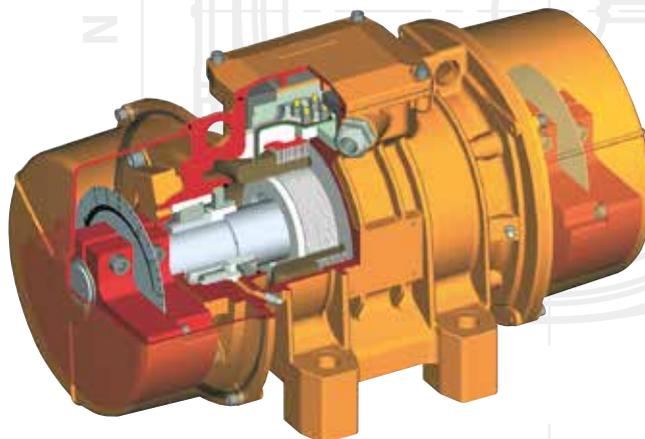
Categoria: II 2 D

Grado di protezione: tD A21 IP66

Classe di temperatura: Vedi pagg. 8-15

Certificato CE: LCIE 05 ATEX 6163 X

Zone d'uso: 21, 22



Albero motore

In lega di acciaio trattato (bonifica isoter-
mica) resistente alle alte sollecitazioni.

Masse eccentriche

Consentono una regolazione continua
della forza centrifuga, tale regolazione
è agevolata da una scala graduata che
esprime la forza centrifuga in percen-
tuale della forza centrifuga massima.
Un sistema brevettato (brevetto N°
MO98A000194), denominato ARS, impe-
disce errori di regolazione.

Coperchi masse

In lega d'alluminio. Su numerosi modelli
disponibili i coperchi masse scompo-
nibili, si veda serie MVSI-TS a pag. 16. A
richiesta per alcuni modelli disponibili
coperchi masse in acciaio inossidabile
AISI 304.

Verniciatura

Trattamento elettrostatico superficiale a
base di polvere epossipoliestere polime-
rizzata 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 poliuretanic.

**Sono disponibili anche altri interessi
di fissaggio, contattare il servizio ven-
dite di Italtvibras.**

Certificazioni



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



Conformità con le Direttive
Comunitarie applicabili.



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



KOSHA Korea
Certificato n° 11-AVG BO-0359
Ex td A21 IP66



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



A richiesta disponibile versione MVSI-C
Classe I, Div. 2, Gruppi ABCD
Norma CAN/CSA-C22.2



Certificato GOST-R n° IT.AB72.B03026
norme GOST R 51330.0-99,
GOST R 51330.8-99,
GOST R IEC 61241-1-1-99



A richiesta disponibile versione MVSI-F
Classe II, Div. 1, Gruppi EFG
Norma CAN C22.2, UL 1004-01



Certificato di Conformità
n° IECEx CES 09.0001X
norme IEC 61241-0, IEC 61241-1

2 poli - 3000/3600 rpm

	Descrizione				Caratteristiche meccaniche								Caratteristiche elettriche			
	Codice	Tipo	GR	 II2D Classe temp.	Momento statico* kgmm		Forza centrifuga kN				Peso kg		Potenza ass. max W		Corrente max A	
					50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz
trifase	600311	MVSI 3/100-S02	00	• 120°C	12.0	12.0	121	174	1.19	1.71	5.60	5.60	180	180	0.35	0.30
	600312	MVSI 3/200-S02	01	• 120°C	21.0	15.0	211	218	2.07	2.14	6.40	6.20	180	180	0.35	0.30
	600313	MVSI 3/300-S02	10	• 120°C	30.1	20.4	304	297	2.98	2.91	9.70	9.20	260	270	0.60	0.50
	600314	MVSI 3/500-S02	20	• 120°C	49.9	32.4	503	471	4.93	4.62	14.8	13.8	450	500	0.80	0.75
	600366	MVSI 3/700-S02	20	• 120°C	72.8	-	734	-	7.19	-	15.1	-	450	-	0.80	-
	600381	MVSI 3/800-S02	30	• 120°C	78.0	52.0	785	754	7.70	7.40	21.0	20.0	650	685	1.10	1.00
	600513	MVSI 3/1100-S02	35	• 120°C	110	73.0	1105	1061	10.8	10.4	23.0	22.0	1000	1200	1.75	1.75
	600491	MVSI 3/1300-S08	AF33	• 200°C	128	91.6	1290	1327	12.7	13.0	27.0	25.7	1300	1350	2.10	1.90
	600504	MVSI 3/1500-S08	AF33	• 200°C	146	110	1470	1595	14.4	15.6	25.3	24.0	1300	1350	2.10	1.90
	600502	MVSI 3/1600-S02	50	• 200°C	153	102	1545	1483	15.2	14.5	33.0	31.5	1400	1450	2.30	2.00
	600503	MVSI 3/1800-S02	50	• 200°C	179	128	1802	1853	17.7	18.2	34.0	32.5	2000	2000	3.30	2.90
	600256	MVSI 3/2010-S90	AF50	• 200°C	205	128	2059	1853	20.2	18.2	48.7	46.3	2200	2200	3.50	3.00
	600257	MVSI 3/2310-S90	AF50	• 200°C	230	153	2316	2224	22.7	21.8	49.6	47.1	2200	2200	3.50	3.00
	600470	MVSI 3/3200-S02	AF70	• 135°C	344	215	3457	3112	33.9	30.5	94.0	90.0	4000	4000	6.50	5.60
	600471	MVSI 3/4000-S02	AF70	• 135°C	387	258	3890	3735	38.2	36.6	96.0	92.0	4000	4000	6.50	5.60
	600472	MVSI 3/5000-S02	AF70	• 135°C	515	344	5187	4979	50.9	48.8	109	105	5000	5000	7.60	6.90
	600276	MVSI 3/6510-S02	90	• 135°C	630	443	6357	6420	62.4	63.0	184	178	5500	5500	9.20	8.00
600201	MVSI 3/9000-S90	95	- 135°C	895	619	9007	8970	88.4	88.0	215	210	10000	9300	18.0	13.0	
														220 V 50 Hz	115 V 60 Hz	
monofase	600311	MVSI 3/100-S02	00	• 120°C	12.0	12.0	121	174	1.19	1.71	5.60	5.60	165	165	0.75	1.52
	600312	MVSI 3/200-S02	01	• 120°C	21.0	15.0	211	218	2.07	2.14	6.40	6.20	165	165	0.75	1.52
	600313	MVSI 3/300-S02	10	• 120°C	30.1	20.4	304	297	2.98	2.91	9.70	9.20	280	280	1.25	2.40
	600314	MVSI 3/500-S02	20	• 120°C	49.9	32.4	503	471	4.93	4.62	14.8	13.8	500	500	2.30	4.50
	600366	MVSI 3/700-S02	20	• 120°C	72.8	-	734	-	7.19	-	15.1	-	500	-	2.30	-
	600381	MVSI 3/800-S02	30	• 120°C	78.0	52.0	785	754	7.70	7.40	16.8	15.9	700	750	3.25	7.00

* Momento dinamico = 2 x momento statico.

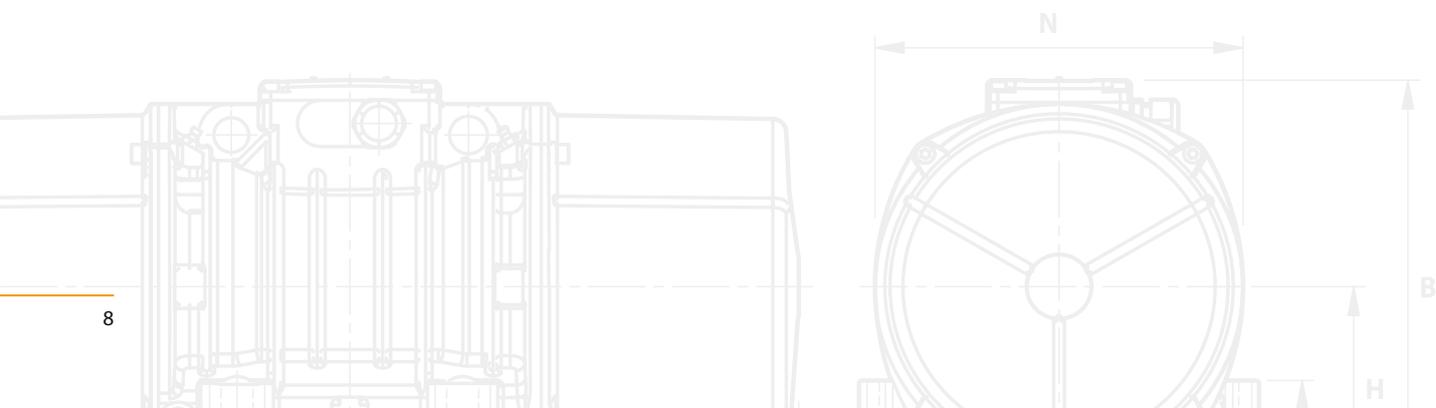
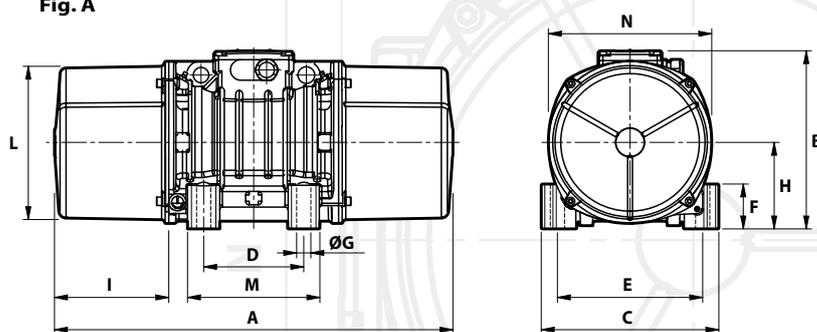


Fig. A



Caratteristiche dimensionali (mm)

I _A /I _N	50 Hz	60 Hz	Tipo	Fig.	A	B	C	Fori				H	I	L	M	N	Condensatore (µF)		Pressacavo	
								D	E	øG	N°						220 V 50 Hz	115 V 60 Hz		
2.68	3.00		MVSI 3/100-S02	A	211	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	46	103	100	117	-	-	M20x1,5
2.68	3.00		MVSI 3/200-S02	A	235	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	58	103	100	117	-	-	M20x1,5
3.47	4.20		MVSI 3/300-S02	A	255	179	152	90	125	13	4	28	73	54	127	128	141	-	-	M20x1,5
4.21	4.80		MVSI 3/500-S02	A	288	203	167	105	140	13	4	30	82.5	65	145	140	160	-	-	M25x1,5
4.21	-		MVSI 3/700-S02	A	288	203	167	105	140	13	4	30	82.5	65	145	140	160	-	-	M25x1,5
3.83	6.00		MVSI 3/800-S02	A	308	216	205	120	170	17	4	45	93.5	63	170	160	182	-	-	M25x1,5
3.63	4.00		MVSI 3/1100-S02	A	435	225	205	120	170	17	4	54	104.5	117.5	187	162	203	-	-	M25x1,5
3.96	4.98		MVSI 3/1300-S08	A	375	216.5	215	100	180	17	4	47	93.5	106	170	145	182	-	-	M25x1,5
3.96	4.98		MVSI 3/1500-S08	A	375	216.5	215	100	180	17	4	47	93.5	106	170	145	182	-	-	M25x1,5
4.95	6.12		MVSI 3/1600-S02	A	430	246	230	140	190	17	4	54	116	99	207	190	225	-	-	M25x1,5
4.33	5.50		MVSI 3/1800-S02	A	430	246	230	140	190	17	4	54	116	99	207	190	225	-	-	M25x1,5
4.62	6.00		MVSI 3/2010-S90	A	465	230	230	140	190	17	4	49	104	105	186	180	200	-	-	M25x1,5
4.62	6.00		MVSI 3/2310-S90	A	465	230	230	140	190	17	4	49	104	105	186	180	200	-	-	M25x1,5
4.46	5.18		MVSI 3/3200-S02	A	560	290	310	155	255	25	4	90	130	137	238	210	253	-	-	M25x1,5
4.46	5.18		MVSI 3/4000-S02	A	560	290	310	155	255	25	4	90	130	137	238	210	253	-	-	M25x1,5
5.54	7.10		MVSI 3/5000-S02	A	560	290	310	155	255	25	4	90	130	137	238	210	253	-	-	M25x1,5
6.45	7.20		MVSI 3/6510-S02	A	680	370	390	200	320	28	4	90	180	160	330	270	350	-	-	M32x1,5
4.39	5.23		MVSI 3/9000-S90	A	629	395	392	200	320	28	4	100	192	134.5	355	270	375	-	-	M32x1,5
1.67	2.24		MVSI 3/100-S02	A	211	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	46	103	100	117	10	28	M20x1,5
1.67	2.24		MVSI 3/200-S02	A	235	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	58	103	100	117	10	28	M20x1,5
2.48	3.52		MVSI 3/300-S02	A	255	179	152	90	125	13	4	28	73	54	127	128	141	16	25	M20x1,5
3.35	4.22		MVSI 3/500-S02	A	288	203	167	105	140	13	4	30	82.5	65	145	140	160	12.5	50	M25x1,5
3.35	-		MVSI 3/700-S02	A	288	203	167	105	140	13	4	30	82.5	65	145	140	160	12.5	-	M25x1,5
4.00	4.14		MVSI 3/800-S02	A	307	210	205	120	170	17	4	45	91.5	51	168	160	178	25	90	M25x1,5

I_A/I_N = rapporto fra corrente di avviamento e corrente max. ** Asola.

Sono disponibili anche altri interessi di fissaggio, contattare il servizio vendite di Italvibras.

4 poli - 1500/1800 rpm

Descrizione		Caratteristiche meccaniche										Caratteristiche elettriche					
Codice	Tipo	GR	SFA	Ex	II2D Classe temp.	Momento statico* kgmm		Forza centrifuga kg / kN				Peso kg		Potenza ass. max W		Corrente max A	
						50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz
trifase	601340	MVSI 15/35-S02	00	•	120°C	12.0	12.0	30.2	43.5	0.30	0.43	5.60	5.60	85	95	0.21	0.20
	601341	MVSI 15/80-S02	01	•	120°C	31.0	21.0	77.9	76.1	0.76	0.75	6.70	6.40	85	95	0.21	0.20
	601366	MVSI 15/100-S02	01	•	120°C	38.9	31.0	97.9	112	0.96	1.10	7.10	6.70	85	95	0.21	0.20
	601367	MVSI 15/200-S02	10	•	120°C	84.2	58.8	213	214	2.09	2.10	12.5	11.7	170	170	0.41	0.40
	601372	MVSI 15/400-S02	20	•	120°C	163	113	412	411	4.04	4.03	19.0	18.2	300	350	0.60	0.60
	601373	MVSI 15/550-S02	20	•	120°C	219	163	552	592	5.42	5.81	20.4	19.0	300	350	0.60	0.60
	601408	MVSI 15/700-S02	30	•	120°C	286	209	720	760	7.06	7.46	27.5	26.2	525	665	0.92	0.98
	601513	MVSI 15/900-S02	30	•	120°C	357	286	900	1037	8.83	10.2	30.0	27.5	525	665	0.92	0.98
	601524	MVSI 15/1100-S02	35	•	120°C	415	271	1045	982	10.3	9.63	35.0	30.5	550	680	0.95	0.95
	601217	MVSI 15/1410-S02	40	•	120°C	561	400	1413	1449	13.9	14.2	44.0	41.0	900	1050	1.45	1.50
	601219	MVSI 15/1710-S02	50	•	150°C	715	485	1798	1757	17.6	17.2	51.0	48.5	1100	1200	2.00	1.90
	601267	MVSI 15/2000-S02	50	•	170°C	817	561	2054	2033	20.1	19.9	55.5	51.5	1350	1450	2.50	2.30
	601220	MVSI 15/2410-S08	60	•	150°C	962	674	2420	2444	23.7	24.0	71.0	66.0	1600	1700	3.20	3.00
	601268	MVSI 15/3000-S08	60	•	135°C	1235	858	3106	3107	30.5	30.5	80.0	73.5	1900	2000	3.80	3.50
	601221	MVSI 15/3810-S02	70	•	135°C	1526	1034	3840	3744	37.7	36.7	119	110	2200	2500	3.90	3.90
	601269	MVSI 15/4300-S02	70	•	135°C	1720	1173	4326	4250	42.4	41.7	123	117	2500	2800	4.80	4.65
	601211	MVSI 15/5010-S02	80	•	135°C	1990	1364	5007	4941	49.1	48.5	161	153	3600	3400	6.00	5.00
	601447	MVSI 15/6000-S02	80	•	135°C	2248	1677	5654	6075	55.5	59.6	163.5	155	3600	3400	6.00	5.00
	601165	MVSI 15/7000-S02	90	•	135°C	2598	1822	6536	6600	64.1	64.7	198	185	6000	6000	10.5	9.00
	601166	MVSI 15/9000-S90	95	□	135°C	3260	2260	8199	8183	80.4	80.3	225	210	7000	8000	11.6	11.5
601204	MVSI 15/9500-S02	97	□	135°C	3346	2462	8416	8916	82.6	87.5	317	303	7500	8500	12.2	12.0	
601205	MVSI 15/11500-S90	100	□	135°C	4544	3166	11430	11467	112	112	433	411	10000	10500	17.5	15.5	
601271	MVSI 15/14500-S90	100	□	135°C	5614	4126	14120	14940	138	147	458	424	11000	12000	20.0	20.0	
monofase	601340	MVSI 15/35-S02	00	•	120°C	12.0	12.0	30.2	43.5	0.30	0.43	5.60	5.60	90	100	0.43	1.00
	601341	MVSI 15/80-S02	01	•	120°C	31.0	21.0	77.9	76.1	0.76	0.75	6.70	6.40	90	100	0.43	1.00
	601366	MVSI 15/100-S02	01	•	120°C	38.9	31.0	97.9	112	0.96	1.10	7.10	6.70	90	100	0.43	1.00
	601367	MVSI 15/200-S02	10	•	120°C	84.2	58.8	213	214	2.09	2.10	12.5	11.7	210	230	1.00	2.00
	601372	MVSI 15/400-S02	20	•	120°C	163	113	412	411	4.04	4.03	19.0	18.2	240	320	1.20	2.80
	601373	MVSI 15/550-S02	20	•	120°C	219	163	552	592	5.42	5.81	20.4	19.0	240	320	1.20	2.80
	601408	MVSI 15/700-S02	30	•	120°C	286	209	720	760	7.06	7.46	27.5	26.2	450	550	2.15	5.15

* Momento dinamico = 2 x momento statico.

□ certificazione CSA disponibile su richiesta, con cavo alimentazione incluso.

Fig. A

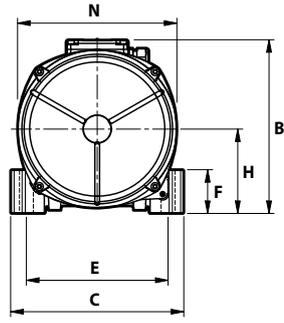
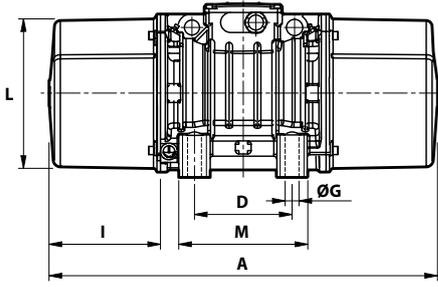
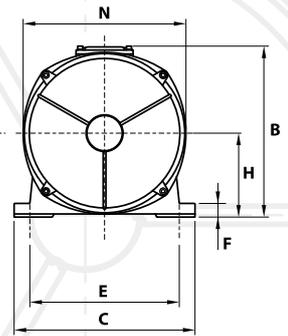
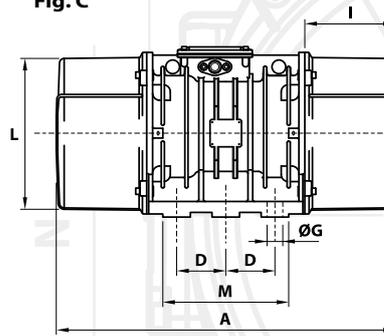


Fig. C



Caratteristiche dimensionali (mm)

I _a /I _n		Tipo	Fig.	A	B	C	D	E	Fori				I	L	M	N	Condensatore (µF)		Pressacavo
50 Hz	60 Hz								220 V 50 Hz	115 V 60 Hz	ØG	N°					F	H	
1.78	1.95	MVSI 15/35-S02	A	211	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	46	103	100	117	-	-	M20x1,5
1.78	1.95	MVSI 15/80-S02	A	235	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	58	103	100	117	-	-	M20x1,5
1.78	1.95	MVSI 15/100-S02	A	249 (50Hz) 235 (60Hz)	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	65 (50Hz) 58 (60Hz)	103	100	117	-	-	M20x1,5
2.34	2.75	MVSI 15/200-S02	A	301	179	152	90	125	13	4	28	73	77	127	128	141	-	-	M20x1,5
3.33	3.50	MVSI 15/400-S02	A	344	203	167	105	140	13	4	30	82.5	93	145	140	160	-	-	M25x1,5
3.33	3.50	MVSI 15/550-S02	A	386	203	167	105	140	13	4	30	82.5	114	145	140	160	-	-	M25x1,5
3.48	3.43	MVSI 15/700-S02	A	394	216	205	120	170	17	4	45	93.5	106	170	160	182	-	-	M25x1,5
3.48	3.43	MVSI 15/900-S02	A	394	216	205	120	170	17	4	45	93.5	106	170	160	182	-	-	M25x1,5
4.45	4.89	MVSI 15/1100-S02	A	435	225	205	120	170	17	4	54	104.5	117.5	187	162	203	-	-	M25x1,5
4.10	4.20	MVSI 15/1410-S02	A	448	246	230	140	190	17	4	54	116	108	207	190	225	-	-	M25x1,5
4.29	4.89	MVSI 15/1710-S02	A	500	246	230	140	190	17	4	54	116	134	207	190	225	-	-	M25x1,5
4.30	4.90	MVSI 15/2000-S02	A	574 (50Hz) 500 (60Hz)	246	230	140	190	17	4	54	116	171 (50Hz) 134 (60Hz)	207	190	225	-	-	M25x1,5
6.09	7.23	MVSI 15/2410-S08	A	537	272	275	155	225	22	4	70	130	137	238	210	253	-	-	M25x1,5
6.15	7.50	MVSI 15/3000-S08	A	617	272	275	155	225	22	4	70	130	177	238	210	253	-	-	M25x1,5
7.11	6.92	MVSI 15/3810-S02	A	584	321	310	155	255	23.5	4	77	157	137	277	215	295	-	-	M25x1,5
5.90	5.81	MVSI 15/4300-S02	A	666 (50Hz) 584 (60Hz)	321	310	155	255	23.5	4	77	157	178 (50Hz) 137 (60Hz)	277	215	295	-	-	M25x1,5
7.02	8.00	MVSI 15/5010-S02	A	630	347	340	180	280	26	4	80	165	150	303	240	320	-	-	M32x1,5
7.02	8.00	MVSI 15/6000-S02	A	630	347	340	180	280	26	4	80	165	150	303	240	320	-	-	M32x1,5
6.48	7.67	MVSI 15/7000-S02	A	680	370	390	200	320	28	4	90	180	160	330	270	350	-	-	M32x1,5
5.43	5.57	MVSI 15/9000-S90	A	629	395	392	200	320	28	4	100	192	134,5	355	270	375	-	-	M32x1,5
6.56	6.67	MVSI 15/9500-S02	C	862	437	460	125	380	39	6	35	215	230	387	320	414	-	-	M32x1,5
7.03	8.00	MVSI 15/11500-S90	C	990	454	530	140	440	45	6	38	230	240	423	370	448	-	-	M32x1,5
8.00	8.00	MVSI 15/14500-S90	C	990	454	530	140	440	45	6	38	230	240	423	370	448	-	-	M32x1,5
1.20	1.30	MVSI 15/35-S02	A	211	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	46	103	100	117	3.15	25	M20x1,5
1.20	1.30	MVSI 15/80-S02	A	235	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	58	103	100	117	3.15	25	M20x1,5
1.20	1.30	MVSI 15/100-S02	A	249 (50Hz) 235 (60Hz)	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	65 (50Hz) 58 (60Hz)	103	100	117	3.15	25	M20x1,5
1.50	1.85	MVSI 15/200-S02	A	301	179	152	90	125	13	4	28	73	77	127	128	141	5	25	M20x1,5
2.50	2.21	MVSI 15/400-S02	A	344	203	167	105	140	13	4	30	82.5	93	145	140	160	32/12◦	35	M25x1,5
2.50	2.21	MVSI 15/550-S02	A	386	203	167	105	140	13	4	30	82.5	114	145	140	160	32/12◦	40/35◦	M25x1,5
5.44	3.63	MVSI 15/700-S02	A	381	210	205	120	170	17	4	45	91.5	88	168	160	178	96/16◦	160/40◦	M25x1,5

I_a/I_n = rapporto fra corrente di avviamento e corrente max. ** Asola ◦ Condensatore di avviamento / Condensatore di marcia.

Sono disponibili anche altri interessi di fssaggio, contattare il servizio vendite di Italvibras.



6 poli - 1000/1200 rpm

trifase	Descrizione					Caratteristiche meccaniche						Caratteristiche elettriche					
	Codice	Tipo	GR	Ex	II2D Classe temp.	Momento statico* kgmm		Forza centrifuga kN				Peso kg		Potenza ass. max W		Corrente max A	
						50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz
602296	MVSI 10/40-S02	10	•	120°C	30.1	30.1	35.0	49.0	0.331	0.476	9.70	9.70	120	135	0.30	0.30	
602297	MVSI 10/100-S02	10	•	120°C	84.2	84.2	94.3	136	0.925	1.33	12.5	12.5	120	135	0.30	0.30	
602298	MVSI 10/200-S02	20	•	120°C	163	163	183	264	1.80	2.59	19.0	19.0	185	205	0.50	0.50	
602314	MVSI 10/310-S02	30	•	120°C	286	209	321	338	3.15	3.32	27.5	26.2	350	380	0.72	0.68	
602402	MVSI 10/550-S02	35	•	120°C	457	457	512	737	5.02	7.23	36.5	36.5	350	380	0.75	0.68	
602403	MVSI 10/650-S02	35	•	120°C	580	457	650	737	6.37	7.23	41.0	36.5	350	380	0.75	0.68	
602380	MVSI 10/810-S08	40	•	135°C	723	561	809	905	7.94	8.88	48.0	44.0	680	760	1.40	1.35	
602381	MVSI 10/1110-S08	50	•	135°C	1012	715	1132	1151	11.1	11.3	58.0	51.0	750	750	1.65	1.50	
602382	MVSI 10/1400-S08	50	•	170°C	1274	921	1424	1483	14.0	14.5	66.0	59.5	950	1000	1.80	1.70	
602406	MVSI 10/1610-S08	60	•	135°C	1464	962	1638	1549	16.1	15.2	83.0	71.0	1100	1300	2.20	2.20	
602407	MVSI 10/2100-S08	60	•	200°C	1927	1318	2154	2102	21.1	20.6	93.0	82.0	1500	1770	3.00	2.75	
602167	MVSI 10/2610-S02	70	•	135°C	2326	1720	2601	2747	25.5	26.9	130	116	1960	2100	4.10	3.75	
602230	MVSI 10/3000-S02	70	•	135°C	2690	1940	3007	3124	29.5	30.6	145	130	2200	2400	4.50	4.30	
602154	MVSI 10/3810-S02	80	•	135°C	3422	2380	3826	3831	37.5	37.6	188	170	2500	3000	5.10	5.00	
602204	MVSI 10/4700-S02	80	•	135°C	4206	2887	4701	4648	46.1	46.0	204	183	3200	3600	6.50	6.00	
602350	MVSI 10/5150-S02	80	•	135°C	4678	3230	5230	5200	51.3	51.0	225	200	3200	3600	6.50	6.00	
602138	MVSI 10/5200-S02	90	•	135°C	4658	3288	5208	5293	51.1	51.9	228	205	3800	4000	7.00	6.50	
602351	MVSI 10/5700-S02	90	•	135°C	5044	3490	5650	5620	55.4	55.1	230	210	3800	4000	7.00	6.50	
602091	MVSI 10/6500-S02	90	•	135°C	5838	4055	6527	6529	64.0	64.0	258	248	4300	5000	8.20	8.10	
602136	MVSI 10/6600-S02	97	•	135°C	6083	3979	6799	6405	66.7	62.8	285	257	5000	5900	10.0	9.80	
602352	MVSI 10/7000-S02	90	•	135°C	6272	4348	7013	7000	68.8	68.7	265	253	4300	5000	8.20	8.10	
602092	MVSI 10/8000-S90	95	□	135°C	7197	4967	8046	7996	78.9	78.4	315	277	7000	7500	12.6	11.3	
602093	MVSI 10/9000-S90	95	□	135°C	7752	5385	8666	8669	85.0	85.0	326	289	7500	8200	14.0	12.9	
602137	MVSI 10/10000-S02	97	□	135°C	8673	5664	9695	9117	95.1	89.4	381	340	7600	8000	13.5	12.4	
602349	MVSI 10/11200-S02	97	□	135°C	9983	6896	11160	11100	109	109	405	370	7600	8000	13.5	12.4	
602134	MVSI 10/12000-S90	100	□	135°C	10996	7543	12294	12141	119	119	500	445	9000	9500	16.3	15.0	
602227	MVSI 10/13000-S02	97	□	135°C	11510	8158	12867	13130	126	129	457	382	9600	10000	17.0	16.0	
602142	MVSI 10/15000-S02	105	□	135°C	12662	8700	14155	14004	139	137	643	605	10600	11270	19.0	18.0	
602143	MVSI 10/17500-S02	105	□	135°C	15500	10439	17327	16804	170	165	705	656	13000	13700	24.5	23.0	
602244	MVSI 10/19500-S02	105	□	135°C	17947	11430	20062	18400	197	181	711	661	14000	14800	25.5	24.0	
602144	MVSI 10/22000-S90	110	□	135°C	20025	12533	22386	20208	220	198	926	896	19000	19000	33.0	25.5	
602273	MVSI 10/25000-S90	110	□	135°C	22364	14785	25000	23800	245	233	955	928	19000	19000	33.0	25.5	
602336	MVSI 10/30000-S02	120	-	-	27285	18760	30560	30200	300	296	1200	1050	24000	25800	40.0	38.0	

* Momento dinamico = 2 x momento statico. ▲ Per applicazioni speciali. □ certificazione CSA disponibile su richiesta, con cavo alimentazione incluso.

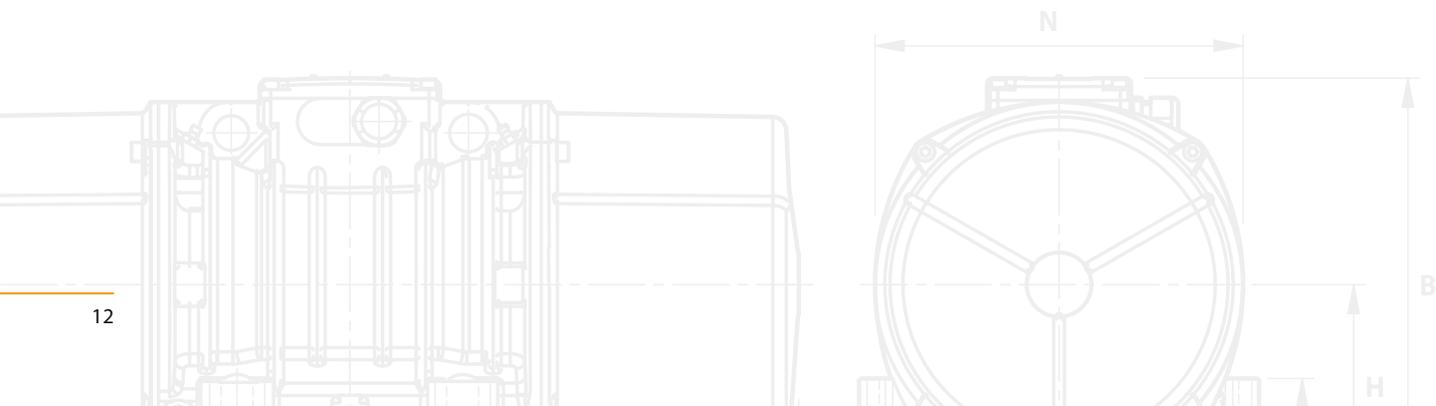


Fig. A

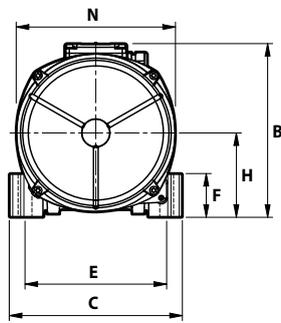
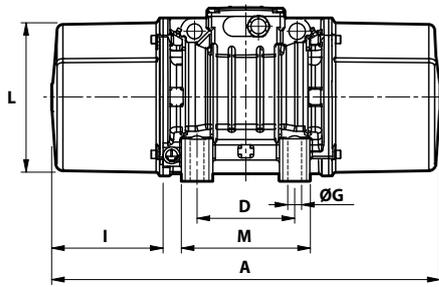
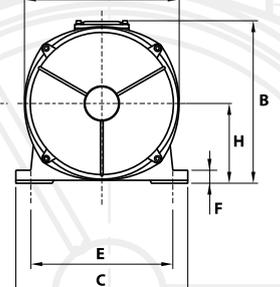
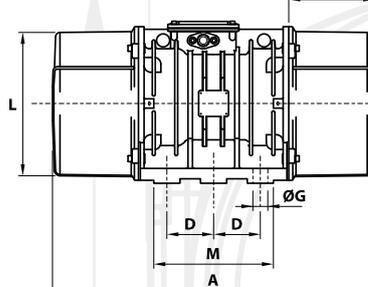


Fig. C



Caratteristiche dimensionali (mm)

I _a /I _n	50 Hz	60 Hz	Tipo	Fig.	A	B	C	D	E	Fori		F	H	I	L	M	N	Pressacavo
										ØG	N°							
1.90	2.07		MVSI 10/40-S02	A	255	179	152	90	125	13	4	28	73	54	127	128	141	M20x1,5
1.90	2.07		MVSI 10/100-S02	A	301	179	152	90	125	13	4	28	73	77	127	128	141	M20x1,5
2.72	3.10		MVSI 10/200-S02	A	344	203	167	105	140	13	4	30	82.5	93	145	140	160	M25x1,5
2.63	2.79		MVSI 10/310-S02	A	394	216	205	120	170	17	4	45	93.5	106	170	160	182	M25x1,5
2.53	3.68		MVSI 10/550-S02	A	435	225	205	120	170	17	4	54	104.5	117.5	187	162	203	M25x1,5
2.53	3.68		MVSI 10/650-S02	A	480 (50Hz) 435 (60Hz)	225	205	120	170	17	4	54	104.5	140 (50Hz) 117.5 (60Hz)	187	162	203	M25x1,5
2.79	3.33		MVSI 10/810-S08	A	500 (50Hz) 448 (60Hz)	246	230	140	190	17	4	54	116	134 (50Hz) 108 (60Hz)	207	190	225	M25x1,5
3.33	4.13		MVSI 10/1110-S08	A	574	246	230	140	190	17	4	54	116	171	207	190	225	M25x1,5
3.05	3.65		MVSI 10/1400-S08	A	574	246	230	140	190	17	4	54	116	171	207	190	225	M25x1,5
4.21	4.05		MVSI 10/1610-S08	A	617 (50Hz) 537 (60Hz)	272	275	155	225	22	4	70	130	177 (50Hz) 137 (60Hz)	238	210	253	M25x1,5
3.42	4.00		MVSI 10/2100-S08	A	663 (50Hz) 617 (60Hz)	272	275	155	225	22	4	70	130	200 (50Hz) 177 (60Hz)	238	210	253	M25x1,5
5.35	5.60		MVSI 10/2610-S02	A	666	321	310	155	255	23.5	4	77	157	178	277	215	295	M25x1,5
4.35	4.81		MVSI 10/3000-S02	A	712	321	310	155	255	23.5	4	77	157	201	277	215	295	M25x1,5
5.91	6.00		MVSI 10/3810-S02	A	734	347	340	180	280	26	4	80	165	202	303	240	320	M32x1,5
5.24	5.50		MVSI 10/4700-S02	A	796	347	340	180	280	26	4	80	165	233	303	240	320	M32x1,5
5.24	5.50		MVSI 10/5150-S02	A	826	347	340	180	280	26	4	80	165	248	303	240	320	M32x1,5
4.71	5.08		MVSI 10/5200-S02	A	744	370	390	200	320	28	4	90	180	192	330	270	350	M32x1,5
4.71	5.08		MVSI 10/5700-S02	A	840	370	390	200	320	28	4	90	180	240	330	270	350	M32x1,5
4.51	5.83		MVSI 10/6500-S02	A	840	370	390	200	320	28	4	90	180	240	330	270	350	M32x1,5
5.61	5.82		MVSI 10/6600-S02 ^Δ	C	750	437	460	125	380	39	6	35	215	174	387	320	414	M32x1,5
4.51	5.83		MVSI 10/7000-S02	A	840	370	390	200	320	28	4	90	180	240	330	270	350	M32x1,5
4.59	5.58		MVSI 10/8000-S90	A	870	395	392	200	320	28	4	100	192	255	355	270	375	M32x1,5
4.13	4.88		MVSI 10/9000-S90	A	870	395	392	200	320	28	4	100	192	255	355	270	375	M32x1,5
4.72	4.92		MVSI 10/10000-S02	C	862	437	460	125	380	39	6	35	215	230	387	320	414	M32x1,5
4.72	4.92		MVSI 10/11200-S02	C	912	437	460	125	380	39	6	35	215	255	387	320	414	M32x1,5
5.21	5.73		MVSI 10/12000-S90 ^Δ	C	990	454	530	140	440	45	6	38	230	240	423	370	448	M32x1,5
4.98	5.00		MVSI 10/13000-S02	C	1002	437	460	125	380	39	6	35	215	300	387	320	414	M32x1,5
5.88	5.78		MVSI 10/15000-S02	F	960	526	570	140	480	45	8	41	268	200	486	510	516	M32x1,5
5.71	5.96		MVSI 10/17500-S02	F	1040	526	570	140	480	45	8	41	268	240	486	510	516	M32x1,5
5.49	-		MVSI 10/19500-S02	F	1120	526	570	140	480	45	8	41	268	280	486	510	516	M32x1,5
4.67	5.88		MVSI 10/22000-S90	F	1150	607	610	140	520	45	8	38	297	297.5	542	510	582	M32x1,5
4.67	-		MVSI 10/25000-S90	F	1150	607	610	140	520	45	8	38	297	297.5	542	510	582	M32x1,5
4.89	5.39		MVSI 10/30000-S02	Q	1205	648	700	140	600	45	8	45	320	310	600	510	660	M32x1,5

I_a/I_n = rapporto fra corrente di avviamento e corrente max.

Sono disponibili anche altri interassi di fissaggio, contattare il servizio vendite di Italvibras.

Fig. F

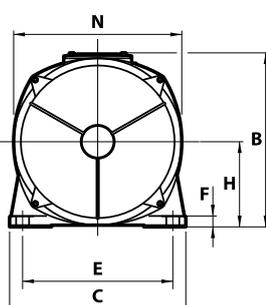
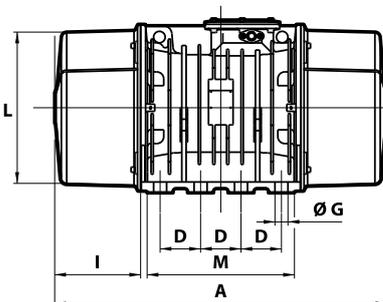
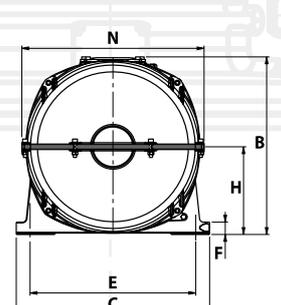
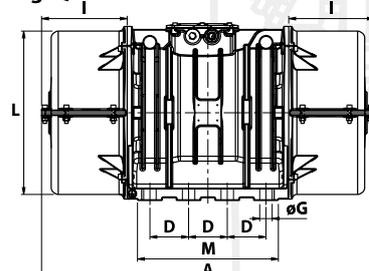


Fig. Q



8 poli - 750/900 rpm

	Descrizione				Caratteristiche meccaniche								Caratteristiche elettriche			
	Codice	Tipo	GR	 II2D Classe temp.	Momento statico* kgmm		Forza centrifuga kg / kN				Peso kg		Potenza ass. max W		Corrente max A	
					50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz
trifase	602568	MVSI 075/150-S02	20	• 130°C	163	163	104	149	1.02	1.46	19.0	19.0	230	250	0.85	0.76
	602575	MVSI 075/250-S02	30	• 130°C	286	286	181	260	1.76	2.55	27.5	27.5	350	380	1.10	1.05
	602645	MVSI 075/260-S02	35	• -	275	275	174	250	1.71	2.45	30.0	30.0	375	410	0.81	0.80
	602615	MVSI 075/400-S02	35	• -	457	457	288	415	2.83	4.07	36.5	36.5	375	410	0.81	0.80
	602616	MVSI 075/530-S02	35	• -	580	580	365	528	3.60	5.20	41.0	41.0	375	410	0.81	0.80
	602609	MVSI 075/660-S08	40	• 120°C	723	723	456	656	4.47	6.44	48.0	48.0	400	450	1.20	1.20
	602610	MVSI 075/910-S08	50	• 120°C	1012	1012	637	917	6.25	9.00	58.0	58.0	400	500	1.40	1.30
	602618	MVSI 075/1310-S08	60	• 150°C	1464	1464	922	1327	9.04	13.0	83.0	83.0	950	1100	2.20	2.20
	602619	MVSI 075/1750-S08	60	• 150°C	1927	1927	1214	1747	11.9	17.1	93.0	93.0	1100	1300	2.60	2.60
	602891	MVSI 075/2110-S02	70	• 135°C	2326	2326	1463	2107	14.4	20.7	130	130	1500	1790	4.10	4.20
	602884	MVSI 075/3110-S02	80	• 135°C	3422	3422	2152	3099	21.1	30.4	188	188	2000	2300	5.40	5.20
	602515	MVSI 075/3800-S02	80	• 135°C	4206	4206	2645	3808	25.9	37.4	204	204	2500	3000	6.00	6.00
	602862	MVSI 075/4200-S02	90	• 135°C	4658	4658	2930	4218	28.7	41.4	228	228	2800	3350	6.50	6.50
	602826	MVSI 075/5300-S02	90	• 135°C	5838	5838	3672	5287	36.0	51.9	258	258	4000	4300	8.20	7.85
	602827	MVSI 075/6500-S90	95	□ 135°C	7197	7197	4526	6517	44.4	63.9	315	315	4900	5800	9.90	9.50
	602551	MVSI 075/6800-S02	97	□ 135°C	7340	7340	4616	6647	45.3	65.2	330	330	5600	6000	10.5	10.0
	602870	MVSI 075/10000-S02	97	□ 135°C	12390	10973	7792	9937	76.4	97.5	438	419	6800	7450	13.2	12.0
	602863	MVSI 075/12000-S90	100	□ 135°C	13816	12407	8689	11235	85.2	110	540	520	7600	8300	14.0	13.5
	602871	MVSI 075/14000-S02	105	□ 135°C	17946	15500	11285	14036	111	138	702	680	9200	9600	21.0	19.5
602872	MVSI 075/17000-S02	105	□ 135°C	21337	19064	13418	17263	132	169	755	711	10400	11140	22.0	20.0	
602873	MVSI 075/22000-S90	110	□ 135°C	28633	24508	18005	22192	177	218	1015	981	12500	16200	26.5	28.0	
602535	MVSI 075/26000-S90	110	□ 135°C	-	28633	-	25927	-	254	-	1015	-	16200	-	28.0	
602589	MVSI 075/30000-S02	120	-	-	33440	33440	21070	30430	207	299	1125	1160	-	-	-	

* Momento dinamico = 2 x momento statico. □ Per applicazioni speciali. □ certificazione CSA disponibile su richiesta, con cavo alimentazione incluso.



Fig. A

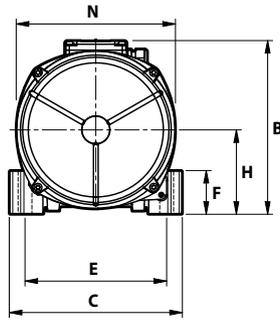
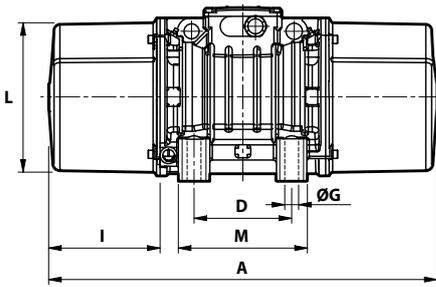
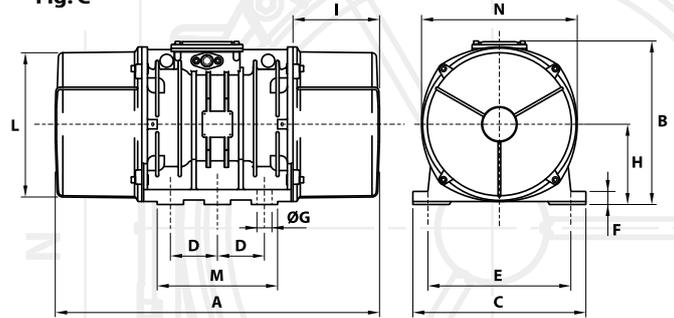


Fig. C



Caratteristiche dimensionali (mm)

I _A /I _N	50 Hz	60 Hz	Tipo	Fig.	A	B	C	D	E	Fori		F	H	I	L	M	N	Pressacavo
										ØG	N°							
2.13	2.11		MVSI 075/150-S02	A	344	203	167	105	140	13	4	30	82.5	93	145	140	160	M25x1,5
2.03	2.29		MVSI 075/250-S02	A	394	216	205	120	170	17	4	45	93.5	106	170	160	182	M25x1,5
2.22	2.94		MVSI 075/260-S02	A	372	225	205	120	170	17	4	54	104.5	86.0	187	162	203	M25x1,5
2.22	2.38		MVSI 075/400-S02	A	435	225	205	120	170	17	4	54	104.5	117.5	187	162	203	M25x1,5
2.22	2.38		MVSI 075/530-S02	A	480	225	205	120	170	17	4	54	104.5	140	187	162	203	M25x1,5
2.38	2.58		MVSI 075/660-S08	A	500	246	230	140	190	17	4	54	116	134	207	190	225	M25x1,5
2.38	2.85		MVSI 075/910-S08	A	574	246	230	140	190	17	4	54	116	171	207	190	225	M25x1,5
2.63	3.41		MVSI 075/1310-S08	A	617	272	275	155	225	22	4	70	130	177	238	210	253	M25x1,5
2.78	3.04		MVSI 075/1750-S08	A	663	272	275	155	225	22	4	70	130	200	238	210	253	M25x1,5
3.55	2.95		MVSI 075/2110-S02	A	666	321	310	155	255	23.5	4	77	157	178	277	215	295	M25x1,5
3.98	4.62		MVSI 075/3110-S02	A	734	347	340	180	280	26	4	80	165	202	303	240	320	M32x1,5
4.00	4.20		MVSI 075/3800-S02	A	796	347	340	180	280	26	4	80	165	233	303	240	320	M32x1,5
3.84	4.00		MVSI 075/4200-S02	A	744	370	390	200	320	28	4	90	180	192	330	270	350	M32x1,5
3.87	5.35		MVSI 075/5300-S02	A	840	370	390	200	320	28	4	90	180	240	330	270	350	M32x1,5
3.04	3.26		MVSI 075/6500-S90 Δ	A	870	395	392	200	320	28	4	100	192	255	355	270	375	M32x1,5
3.12	3.30		MVSI 075/6800-S02	C	862	437	460	125	380	39	6	35	215	230	387	320	414	M32x1,5
3.33	3.92		MVSI 075/10000-S02	C	1002	437	460	125	380	39	6	35	215	300	387	320	414	M32x1,5
3.72	3.78		MVSI 075/12000-S90	C	1070	454	530	140	440	45	6	38	230	280	423	370	448	M32x1,5
4.99	5.44		MVSI 075/14000-S90	F	1040	526	570	140	480	45	8	41	268	240	486	510	516	M32x1,5
5.50	5.90		MVSI 075/17000-S90	F	1120	526	570	140	480	45	8	41	268	280	486	510	516	M32x1,5
5.63	4.71		MVSI 075/22000-S90	F	1150	607	610	140	520	45	8	38	297	297.5	542	510	582	M32x1,5
-	4.71		MVSI 075/26000-S90	F	1150	607	610	140	520	45	8	38	297	297.5	542	510	582	M32x1,5
-	-		MVSI 075/30000-S02	Q	1205	648	700	140	600	45	8	45	320	310	600	510	660	M32x1,5

I_A/I_N = rapporto fra corrente di avviamento e corrente max.

Sono disponibili anche altri interessi di fissaggio, contattare il servizio vendite di Italvibras.

Fig. F

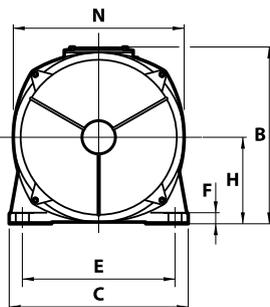
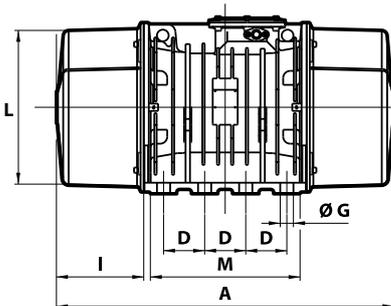
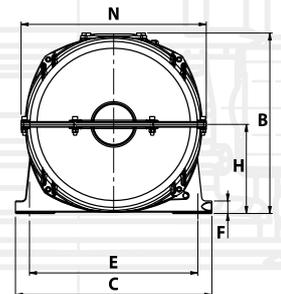
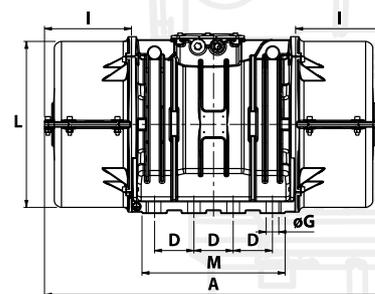


Fig. Q



MVSI-TS



Coperchi scomponibili

La serie MVSI-TS a coperchi scomponibili, ricavata direttamente dalla serie MVSI, è caratterizzata dal coperchio masse scomponibile, ovvero il coperchio masse è suddiviso in due metà che possono essere tolte in direzione radiale.

A seconda delle esigenze si possono montare due coperchi masse scomponibili oppure uno soltanto.

La serie MVSI-TS è indispensabile in quelle applicazioni ove la posizione del motovibratore nella macchina vibrante rende difficoltoso togliere assialmente il coperchio masse, mentre si dispone dello spazio per farlo radialmente.

La serie MVSI-TS è conforme alle più recenti norme internazionali IEC ed EN per l'impiego in atmosfere di polveri potenzialmente esplosive.

In particolare la serie MVSI-TS può essere utilizzata nelle zone 21 e 22.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione

Tensione trifase da 48V a 690V, a 50Hz o 60Hz; frequenza variabile da 20Hz alla frequenza di targa, a coppia costante, con variatore di frequenza.

Polarità

4, 6 e 8 poli.

Conformità alle Direttive Europee

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

Norme di riferimento

EN 60034-1, 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 25000 Kgf. (245 KN), regolabile in modo lineare continuo 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), classe H (180°C) su richiesta.

Tropicalizzazione

Standard su tutti i motovibratori con sistema "goccia a goccia".

Temperatura ambiente

Da -20°C a +40°C, su richiesta per temperature maggiori e minori.

Protezione termica del motovibratore

Con termorivelatori a termistori PTC 130°C (DIN 44081-44082) di serie a partire dalla gr. 70, a richiesta sulle grandezze inferiori. A richiesta 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. Progettato per massime coppie di avviamento e curve di coppia adatte alle specifiche richieste delle macchine vibranti. Avvolgimento isolato tramite sistema "goccia a goccia" con resina classe H. Il rotore è di tipo pressofuso in alluminio (gabbia di scoiattolo).

Carcassa

In lega di alluminio ad alta resistenza fino alla grandezza 60, in ghisa sferoidale per le grandezze superiori. Forma brevettata che migliora la dispersione del calore ed abbassa la temperatura di regime a pieno carico.

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.

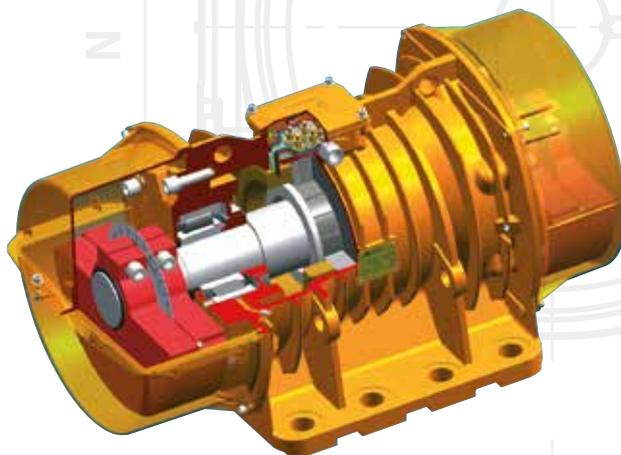
Categoria: II 2 D

Grado di protezione: tD A21 IP66

Classe di temperatura: Vedi pagg. 18-21

Certificato CE: LCIE 05 ATEX 6163 X

Zone d'uso: 21, 22



Albero motore

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

Masse eccentriche

Consentono una regolazione continua della forza centrifuga, tale regolazione è agevolata da una scala graduata che esprime la forza centrifuga in percentuale della forza centrifuga massima. Un sistema brevettato (brevetto N°MO98A000194), denominato ARS, impedisce errori di regolazione.

Coperchi masse

In lega d'alluminio, scomponibili per consentire lo smontaggio in direzione radiale. A richiesta si possono fornire motovibratori con 1 o con 2 coperchi scomponibili.

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 poliuretanic.

Sono disponibili anche altri interessi di fissaggio, contattare il servizio vendite di Italtvibras.

Certificazioni



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



Certificato di Conformità
n° IECEx CES 09.0001X
norme IEC 61241-0, IEC 61241-1



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



Conformità con le Direttive
Comunitarie applicabili.



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



KOSHA Korea
Certificato n° 11-AVG BO-0359
Ex td A21 IP66



Certificato GOST-R n° IT.AB72.B03026
norme GOST R 51330.0-99,
GOST R 51330.8-99,
GOST R IEC 61241-1-1-99



A richiesta disponibile versione MVSI-C
Classe I, Div. 2, Gruppi ABCD
Norma CAN/CSA-C22.2

MVSI-TS



CESI ICIÉ



4 poli - 1500/1800 rpm

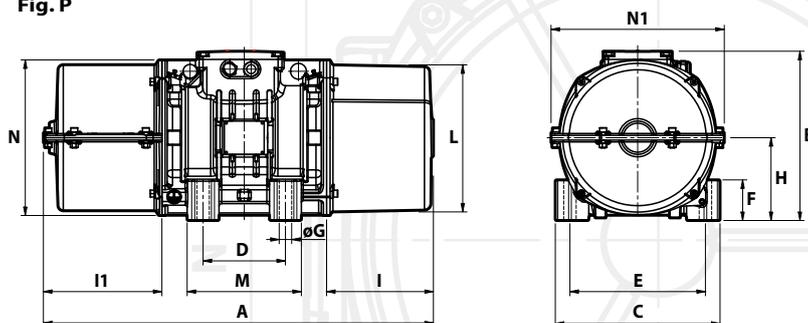
Descrizione		Caratteristiche meccaniche				Caratteristiche elettriche										
Codice	Tipo	GR	I12D Classe temp.	Momento statico* kgmm		Forza centrifuga kg		Forza centrifuga kN		Peso kg		Potenza ass. max W		Corrente max A		
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	
601219	MVSI 15/1710-S02-TS	50	•	150°C	715	485	1798	1757	17.6	17.2	52.0	49.5	1100	1200	2.00	1.90
601267	MVSI 15/2000-S02-TS	50	•	170°C	817	561	2054	2033	20.1	19.9	56.5	52.5	1350	1450	2.50	2.30
601220	MVSI 15/2410-S08-TS	60	•	150°C	962	674	2420	2444	23.7	24.0	73.0	68.0	1600	1700	3.20	3.00
601268	MVSI 15/3000-S08-TS	60	•	135°C	1235	858	3106	3107	30.5	30.5	81.5	75.0	1900	2000	3.80	3.50
601221	MVSI 15/3810-S02-TS	70	•	135°C	1526	1034	3840	3744	37.7	36.7	119	110	2200	2500	3.90	3.90
601269	MVSI 15/4300-S02-TS	70	•	135°C	1720	1173	4326	4250	42.4	41.7	123	117	2500	2800	4.80	4.65
601211	MVSI 15/5010-S02-TS	80	•	135°C	1990	1364	5007	4941	49.1	48.5	161	153	3600	3400	6.00	5.00
601447	MVSI 15/6000-S02-TS	80	•	135°C	2248	1677	5654	6075	55.5	59.6	163.5	155	3600	3400	6.00	5.00
601204	MVSI 15/9500-S02-TS	97	□	135°C	3346	2462	8416	8916	82.6	87.5	317	303	7500	8500	12.2	12.0

6 poli - 1000/1200 rpm

Descrizione		Caratteristiche meccaniche				Caratteristiche elettriche										
Codice	Tipo	GR	I12D Classe temp.	Momento statico* kgmm		Forza centrifuga kg		Forza centrifuga kN		Peso kg		Potenza ass. max W		Corrente max A		
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	
602381	MVSI 10/1110-S08-TS	50	•	135°C	1012	715	1132	1151	11.1	11.3	59.0	52.0	750	750	1.65	1.50
602382	MVSI 10/1400-S08-TS	50	•	170°C	1274	904	1424	1483	14.0	14.5	67.0	60.5	950	1000	1.80	1.70
602406	MVSI 10/1610-S08-TS	60	•	135°C	1464	962	1638	1549	16.1	15.2	84.5	73.0	1100	1300	2.20	2.20
602407	MVSI 10/2100-S08-TS	60	•	200°C	1927	1318	2154	2102	21.1	20.6	94.5	84.0	1500	1770	3.00	2.75
602167	MVSI 10/2610-S02-TS	70	•	135°C	2326	1720	2601	2747	25.5	26.9	130	116	1960	2100	4.10	3.75
602230	MVSI 10/3000-S02-TS	70	•	135°C	2690	1940	3007	3124	29.5	30.6	145	130	2200	2400	4.50	4.30
602154	MVSI 10/3810-S02-TS	80	•	135°C	3422	2380	3826	3831	37.5	37.6	188	170	2500	3000	5.10	5.00
602204	MVSI 10/4700-S02-TS	80	•	135°C	4206	2887	4701	4648	46.1	46.0	204	183	3200	3600	6.50	6.00
602138	MVSI 10/5200-S02-TS	90	•	135°C	4658	3288	5208	5293	51.1	51.9	228	205	3800	4000	7.00	6.50
602351	MVSI 10/5700-S02-TS	90	•	135°C	5044	3490	5650	5620	55.4	55.1	230	210	3800	4000	7.00	6.50
602091	MVSI 10/6500-S02-TS	90	•	135°C	5838	4055	6527	6529	64.0	64.0	258	248	4300	5000	8.20	8.10
602092	MVSI 10/8000-S90-TS	95	□	135°C	7197	4967	8046	7996	78.9	78.4	315	277	7000	7500	12.6	11.3
602093	MVSI 10/9000-S90-TS	95	□	135°C	7752	5385	8666	8669	85.0	85.0	326	289	7500	8200	14.0	12.9
602137	MVSI 10/10000-S02-TS	97	□	135°C	8673	5664	9695	9117	95.1	89.4	381	340	7600	8000	13.5	12.4
602227	MVSI 10/13000-S02-TS	97	□	135°C	11510	8158	12867	13130	126	129	457	382	9600	10000	17.0	16.0
602142	MVSI 10/15000-S02-TS	105	□	135°C	12662	8700	14155	14004	139	137	643	605	10600	11270	19.0	18.0
602143	MVSI 10/17500-S02-TS	105	□	135°C	15500	10439	17327	16804	170	165	705	656	13000	19700	24.5	23.0
602144	MVSI 10/22000-S90-TS	110	□	135°C	20025	12553	22386	20208	220	198	926	896	19000	19000	33.0	25.5
602273	MVSI 10/25000-S90-TS	110	□	135°C	22364	14785	25000	23800	245	233	955	928	19000	19000	33.0	25.5

* Momento dinamico = 2 x momento statico. □ certificazione CSA disponibile su richiesta, con cavo alimentazione incluso.

Fig. P



Caratteristiche dimensionali (mm)

I _a /I _n	50 Hz	60 Hz	Tipo	Fig	A n. coperchi scomponibili		B	C	D	E	Fori		F	H	I	L	M	N	I1	N1	Pressacavo
					1	2					øG	N°									
4.29	4.89		MVSI 15/1710-S02-TS	P	558	616	246	230	140	190	17	4	54	116	134	210	190	225	192	258	M25x1,5
4.30	4.90		MVSI 15/2000-S02-TS	P	595	616	246	230	140	190	17	4	54	116	171	210	190	225	192	258	M25x1,5
6.09	7.23		MVSI 15/2410-S08-TS	P	685	707	272	275	155	225	22	4	70	130	137	238	210	253	222	287	M25x1,5
6.50	7.50		MVSI 15/3000-S08-TS	P	685	707	272	275	155	225	22	4	70	130	177	238	210	253	222	287	M25x1,5
7.11	6.92		MVSI 15/3810-S02-TS	P	624	664	321	310	155	255	23.5	4	77	157	137	277	215	295	177	326	M25x1,5
5.90	5.81		MVSI 15/4300-S02-TS	P	665 (50Hz) 624 (60Hz)	664	321	310	155	255	23.5	4	77	157	178 (50Hz) 137 (60Hz)	277	215	295	177	326	M25x1,5
7.02	8.00		MVSI 15/5010-S02-TS	P	656	682	347	340	180	280	26	4	80	165	150	303	240	320	176	356	M32x1,5
7.02	8.00		MVSI 15/6000-S02-TS	P	656	682	347	340	180	280	26	4	80	165	150	303	240	320	176	356	M32x1,5
6.56	6.67		MVSI 15/9500-S02-TS	P	878	894	437	460	125	380	39	6	35	215	230	387	320	414	246	450	M32x1,5

Caratteristiche dimensionali (mm)

I _a /I _n	50 Hz	60 Hz	Tipo	Fig	A n. coperchi scomponibili		B	C	D	E	Fori		F	H	I	L	M	N	I1	N1	Pressacavo
					1	2					øG	N°									
3.33	4.13		MVSI 10/1110-S08-TS	P	595 (50Hz) 558 (60Hz)	616	246	230	140	190	17	4	54	116	168 (50Hz) 134 (60Hz)	210	190	225	192	258	M25x1,5
3.05	3.65		MVSI 10/1400-S08-TS	P	592	616	246	230	140	190	17	4	54	116	168	210	190	225	192	258	M25x1,5
4.21	4.05		MVSI 10/1610-S08-TS	P	685	707	272	275	155	225	22	4	70	130	177 (50Hz) 137 (60Hz)	238	210	253	222	287	M25x1,5
3.42	4.00		MVSI 10/2100-S08-TS	P	685	707	272	275	155	225	22	4	70	130	200 (50Hz) 177 (60Hz)	238	210	253	222	287	M25x1,5
5.35	5.60		MVSI 10/2610-S02-TS	P	711	756	321	310	155	255	23.5	4	77	157	178	277	215	295	223	326	M25x1,5
4.35	4.81		MVSI 10/3000-S02-TS	P	731	756	321	310	155	255	23.5	4	77	157	198	277	215	295	223	326	M25x1,5
5.91	6.00		MVSI 10/3810-S02-TS	P	758	782	347	340	180	280	26	4	80	165	202	303	240	320	226	356	M32x1,5
5.24	5.50		MVSI 10/4700-S02-TS	P	822	848	347	340	180	280	26	4	80	165	233	303	240	320	259	356	M32x1,5
4.71	5.08		MVSI 10/5200-S02-TS	P	818	892	370	390	200	320	28	4	90	180	192	330	270	350	266	382	M32x1,5
4.71	5.08		MVSI 10/5700-S02-TS	P	866	892	370	390	200	320	28	4	90	180	240	330	270	350	266	382	M32x1,5
4.51	5.83		MVSI 10/6500-S02-TS	P	866	892	370	390	200	320	28	4	90	180	240	330	270	350	266	382	M32x1,5
4.59	5.58		MVSI 10/8000-S90-TS	P	896	922	395	392	200	320	28	4	100	192	255	355	270	375	281	410	M32x1,5
4.13	4.88		MVSI 10/9000-S90-TS	P	896	922	395	392	200	320	28	4	100	192	255	355	270	375	281	410	M32x1,5
4.72	4.92		MVSI 10/10000-S02-TS	P	878	894	437	460	125	380	39	6	35	215	230	387	320	414	266	450	M32x1,5
4.98	5.00		MVSI 10/13000-S02-TS	P	1017	1032	437	460	125	380	39	6	35	215	300	387	320	414	315	450	M32x1,5
5.88	5.78		MVSI 10/15000-S02-TS	P	1030	1100	526	570	140	480	45	8	41	268	200	495	510	516	270	566	M32x1,5
5.71	5.96		MVSI 10/17500-S02-TS	P	1070	1100	526	570	140	480	45	8	41	268	240	495	510	516	270	566	M32x1,5
4.67	5.88		MVSI 10/22000-S90-TS	P	1175	1200	607	610	140	520	45	8	38	297	298	542	510	582	323	616	M32x1,5
4.67	5.88		MVSI 10/25000-S90-TS	P	1175	1200	607	610	140	520	45	8	38	297	298	542	510	582	323	616	M32x1,5

I_a/I_n = rapporto fra corrente di avviamento e corrente max.

Sono disponibili anche altri interessi di fissaggio, contattare il servizio vendite di Italvibras.

MVSI-TS



CESI LCIE



8 poli - 750/900 rpm

	Descrizione					Caratteristiche meccaniche								Caratteristiche elettriche			
	Codice	Tipo	GR	 I12D Classe temp.		Momento statico* kgmm		Forza centrifuga				Peso kg		Potenza ass. max W		Corrente max A	
						50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz
trifase	602610	MVSI 075/910-S08-TS	50	•	120°C	1012	1012	637	917	6.25	9.00	59.0	59.0	400	500	1.40	1.30
	602618	MVSI 075/1310-S08-TS	60	•	150°C	1464	1464	922	1327	9.04	13.0	84.5	84.5	950	1100	2.20	2.20
	602619	MVSI 075/1750-S08-TS	60	•	150°C	1927	1927	1214	1747	11.9	17.1	94.5	94.5	1100	1300	2.60	2.60
	602891	MVSI 075/2110-S02-TS	70	•	135°C	2326	2326	1463	2107	14.4	20.7	130	130	1500	1790	4.10	4.20
	602884	MVSI 075/3110-S02-TS	80	•	135°C	3422	3422	2152	3099	21.1	30.4	188	188	2000	2300	5.40	5.20
	602515	MVSI 075/3800-S02-TS	80	•	135°C	4206	4206	2645	3808	25.9	37.4	204	204	2500	3000	6.00	6.00
	602862	MVSI 075/4200-S02-TS	90	•	135°C	4658	4658	2930	4218	28.7	41.4	228	228	2800	3350	6.50	6.50
	602826	MVSI 075/5300-S02-TS	90	•	135°C	5838	5838	3672	5287	36.0	51.9	258	258	4000	4300	8.20	7.85
	602827	MVSI 075/6500-S90-TS	95	□	135°C	7197	7197	4526	6517	44.4	63.9	315	315	4900	5800	9.90	9.50
	602551	MVSI 075/6800-S02-TS	97	□	135°C	7340	7340	4616	6647	45.3	65.2	330	330	5600	6000	10.5	10.0
	602870	MVSI 075/10000-S02-TS	97	□	135°C	12390	10973	7792	9937	76.4	97.5	438	419	6800	7450	13.2	12.0
	602871	MVSI 075/14000-S02-TS	105	□	135°C	17946	15500	11285	14036	111	138	702	680	9200	9600	21.0	19.5
	602872	MVSI 075/17000-S02-TS	105	□	135°C	21337	19064	13418	17263	132	169	755	711	10400	11140	22.0	20.0
	602873	MVSI 075/22000-S90-TS	110	□	135°C	28633	24508	18005	22192	177	218	1015	981	12500	16200	26.5	28.0

* Momento dinamico = 2 x momento statico. □ certificazione CSA disponibile su richiesta, con cavo alimentazione incluso.

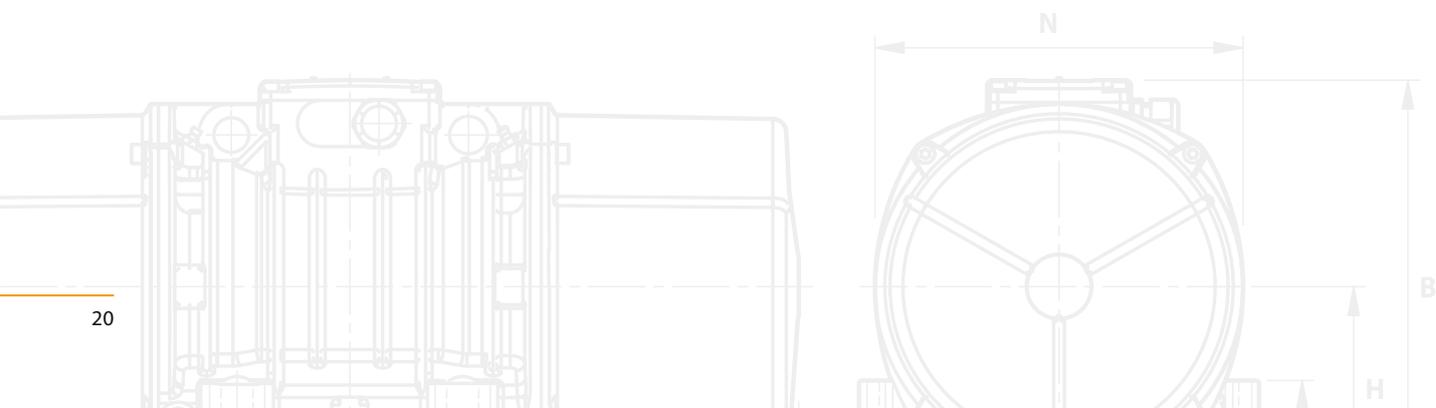
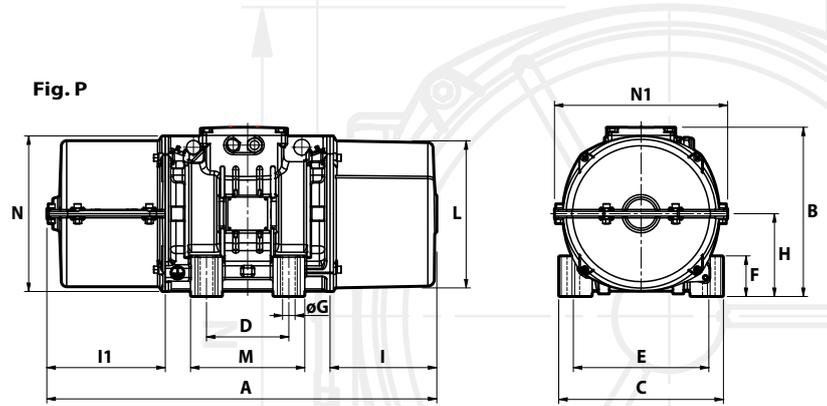


Fig. P



Caratteristiche dimensionali (mm)

I _a /I _n		Tipo	Fig	A n. coperchi scomponibili		B	C	D	E	Fori		F	H	I	L	M	N	I1	N1	Pressacavo
50 Hz	60 Hz			1	2					øG	N°									
2.38	2.85	MVSI 075/910-S08-TS	P	592	616	246	230	140	190	17	4	54	116	168	210	190	225	192	258	M25x1,5
2.63	3.41	MVSI 075/1310-S08-TS	P	685	707	272	275	155	225	22	4	70	130	177	238	210	253	222	287	M25x1,5
2.78	3.04	MVSI 075/1750-S08-TS	P	685	707	272	275	155	225	22	4	70	130	200	238	210	253	222	287	M25x1,5
3.55	2.95	MVSI 075/2110-S02-TS	P	711	756	321	310	155	255	23.5	4	77	157	178	277	215	295	223	326	M25x1,5
3.98	4.62	MVSI 075/3110-S02-TS	P	758	782	347	340	180	280	26	4	80	165	202	303	240	320	226	356	M32x1,5
4.00	4.20	MVSI 075/3800-S02-TS	P	822	848	347	340	180	280	26	4	80	165	233	303	240	320	259	356	M32x1,5
3.84	4.00	MVSI 075/4200-S02-TS	P	818	892	370	390	200	320	28	4	90	180	192	330	270	350	266	382	M32x1,5
3.87	5.35	MVSI 075/5300-S02-TS	P	866	892	370	390	200	320	28	4	90	180	240	330	270	350	266	382	M32x1,5
3.04	3.26	MVSI 075/6500-S90-TS	P	896	922	395	392	200	320	28	4	100	192	255	355	270	375	281	410	M32x1,5
3.12	3.30	MVSI 075/6800-S02-TS	P	878	894	437	460	125	380	39	6	35	215	230	387	320	414	246	450	M32x1,5
3.33	3.92	MVSI 075/10000-S02-TS	P	1017	1032	437	460	125	380	39	6	35	215	300	387	320	414	315	450	M32x1,5
4.99	5.44	MVSI 075/14000-S02-TS	P	1070	1100	526	570	140	480	45	8	41	268	240	485	510	516	270	566	M32x1,5
5.50	5.90	MVSI 075/17000-S02-TS	P	1150	1180	526	570	140	480	45	8	41	268	280	485	510	516	310	566	M32x1,5
5.63	4.71	MVSI 075/22000-S90-TS	P	1175	1200	607	610	140	520	45	8	38	297	298	542	510	582	323	616	M32x1,5

I_a/I_n = rapporto fra corrente di avviamento e corrente max.

Sono disponibili anche altri interessi di fissaggio, contattare il servizio vendite di Italvibras.

MVSI-ACC



Albero sporgente

La serie MVSI-ACC, derivata direttamente dalla serie MVSI, è caratterizzata dall'albero motore sporgente da un lato, che consente l'accoppiamento in linea, tramite giunto elastico dinamico, fra due motovibratori uguali. La serie MVSI-ACC è di grande utilità per costruttori di grandi vagli e macchine vibranti, o comunque per impianti che richiedono valori molto elevati di forza centrifuga. Con due motovibratori della serie MVSI-ACC accoppiati in linea, si può arrivare fino a 50.000 Kgf (490kN) di forza centrifuga.

Il personale tecnico Italtel è in grado di affiancare l'utilizzatore nella scelta del giunto dinamico di accoppiamento nonché nell'applicazione dei motovibratori.

Su richiesta del cliente è possibile realizzare motovibratori con albero motore sporgente da ambo i lati, per consentire l'accoppiamento in linea di 3 o più motovibratori. Tutti i motovibratori della serie MVSI si possono realizzare anche nella versione MVSI-ACC, anche se non di seguito elencati.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione

Tensione trifase da 230V a 690V, a 50Hz o 60Hz; frequenza variabile da 20 alla frequenza di targa, a coppia costante, con variatore di frequenza.

Polarità

6 poli standard, altre polarità su richiesta.

Conformità alle Direttive Europee

Bassa Tensione 2006/95/CE.

Norme di riferimento

EN 60034-1.

Funzionamento

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

Forza centrifuga

Gamma estesa fino a 50000 Kgf. (490 KN) per la coppia di motovibratori, regolabile in modo lineare continuo con variazione della posizione delle masse eccentriche.

Protezione meccanica

IP 55 secondo IEC 529, EN 60529.

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, impregnazione con sistema "goccia a goccia".

Temperatura ambiente

Da -20°C a +40°C, su richiesta per temperature maggiori e minori.

Protezione termica motovibratore

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

Fissaggio del motovibratore

In tutte le posizioni e quindi senza limitazione alcuna. Accoppiamento lineare con giunto dinamico fra due motovibratori.

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, è consigliato 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. Progettato per massime coppie di avviamento e curve di coppia adatte alle specifiche richieste delle macchine vibranti. Avvolgimento isolato tramite sistema "goccia a goccia" con resina classe H. Rotore di tipo pressofuso in alluminio (gabbia di scoiattolo).

6 poli - 1000/1200 rpm

trifase	Descrizione			Caratteristiche meccaniche								Caratteristiche elettriche						
	Codice	Tipo	GR	SE	Momento statico* kgmm		Forza centrifuga				Peso kg		Potenza ass. max W		Corrente max A		I _a /I _N	
					50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	50 Hz	60 Hz
602301	MVSI 10/15000-S02-ACC	105	□	12662	8700	14155	14004	139	137	649	611	10600	11270	19.0	18.0	5.88	5.78	
602300	MVSI 10/17500-S02-ACC	105	□	15500	10439	17327	16804	170	165	711	662	13000	19700	24.5	23.0	5.71	5.96	
602319	MVSI 10/22000-S90-ACC	110	□	20025	12553	22386	20208	220	198	933	903	19000	19000	33.0	25.5	4.67	5.88	
602313	MVSI 10/25000-S90-ACC	110	□	22364	14785	25000	23800	245	233	970	938	19000	19000	33.0	25.5	4.67	5.88	

* Momento dinamico = 2 x momento statico. □ certificazione CSA disponibile su richiesta, con cavo alimentazione incluso.
I_a/I_N = rapporto fra corrente di avviamento e corrente max.

Certificazioni



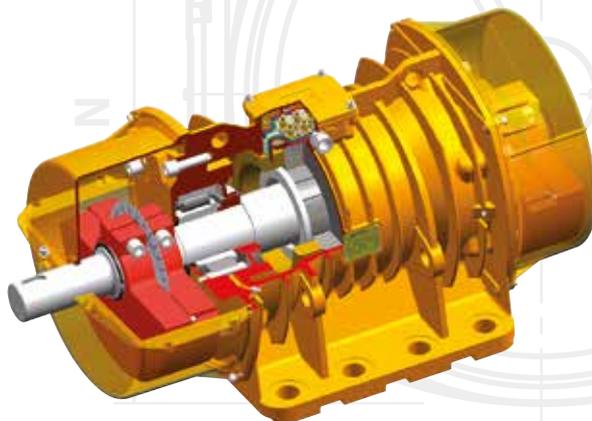
Norma CAN/CSA - C22.2, N. 100-95,
Certificato n° LR 100948 Classe 4211 01
- Motori e generatori



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



Conformità con le Direttive
Comunitarie applicabili.



Carcassa

In ghisa sferoidale a garanzia di grande robustezza ed elasticità. Forma brevettata che migliora la dispersione del calore ed abbassa la temperatura di regime a pieno carico.

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. Sporgente da un lato per consentire l'accoppiamento lineare tramite giunto.

Masse eccentriche

Consentono una regolazione continua della forza centrifuga, tale regolazione è agevolata da una scala graduata che esprime la forza centrifuga in percentuale della forza centrifuga massima. Un sistema brevettato (brevetto N°MO98A000194), denominato ARS, impedisce errori di regolazione.

Coperchi masse

In lega d'alluminio, dal lato uscita albero il coperchio masse risulta sezionato: costituito da due metà che garantiscono l'apertura in direzione radiale, anche dopo l'accoppiamento fra due motovibratori.

Verniciatura

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

Sono disponibili anche altri interessi di fissaggio, contattare il servizio vendite di Italvibras.

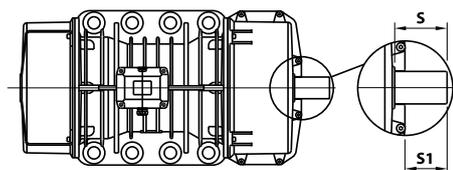
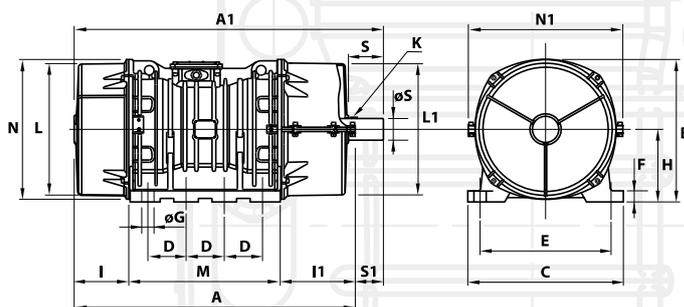


Fig. T



Caratteristiche dimensionali (mm)

Fig.	Fori										Estensione albero											
	A	B	C	D	E	øG	N°	F	H	I	L	M	N	A1	L1	I1	N1	øS	S	S1	k chiave	Pressacavo
T	1030	526	570	140	480	45	8	41	268	200	486	510	516	1133	490	270	566	80	128	103	22x14x50	M32x1,5
T	1070	526	570	140	480	45	8	41	268	240	486	510	516	1179	490	270	566	80	134	109	22x14x70	M32x1,5
T	1175	607	610	140	520	45	8	38	297	297.5	542	510	582	1234	546	322.5	616	105	90.5	59	28x16x70	M32x1,5
T	1175	607	610	140	520	45	8	38	297	297.5	542	510	582	1270	546	322.5	616	105	126.5	95	28x16x70	M32x1,5

Sono disponibili anche altri interessi di fissaggio, contattare il servizio vendite di Italvibras.

MVSI-E



La serie MVSI-E è progettata per essere utilizzata nei processi industriali in ambienti con atmosfere potenzialmente esplosive di gas e polveri, conformemente alla Direttiva ATEX (94/9/CE).

In particolare la serie MVSI-E può essere utilizzata nelle zone 1 e 2 (gas) e nelle zone 21 e 22 (polveri) secondo lo schema e le caratteristiche seguenti:

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

2, 4, 6 e 8 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 60079-31, 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

Gamma estesa fino a 11160 Kgf. (109 KN), regolabile in modo lineare continuo 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 su tutti i motovibratori, con incapsulaggio sotto vuoto fino alle gr. AF 33 e 35 comprese, con sistema "goccia a goccia" per le grandezze superiori.

Temperatura ambiente

Da -20°C a +40°C, su richiesta è possibile avere motovibratori per temperatura ambiente massima di +55°C.

Protezione termica del motovibratore

Con termorivelatori a termistori PTC 130°C (DIN 44081-44082) di serie a partire dalla gr. 70, a richiesta sulle grandezze inferiori. A richiesta 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, dalla gr. 35, 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. 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. 35; tramite sistema "goccia a goccia" con resina classe H per le grandezze superiori. Il rotore è di tipo pressofuso in alluminio (gabbia di scoiattolo).

Carcassa

In lega di alluminio ad alta resistenza fino alla grandezza 60, in ghisa sferoidale per le grandezze superiori. Forma brevettata che migliora la dispersione del calore ed abbassa la temperatura di regime a pieno carico. 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 o grigia). La geometria del progetto è stata studiata e realizzata per trasmettere il carico alla carcassa in modo uniforme.

Cuscinetti

In esecuzione a geometria particolare,

Categoria: II 2 GD

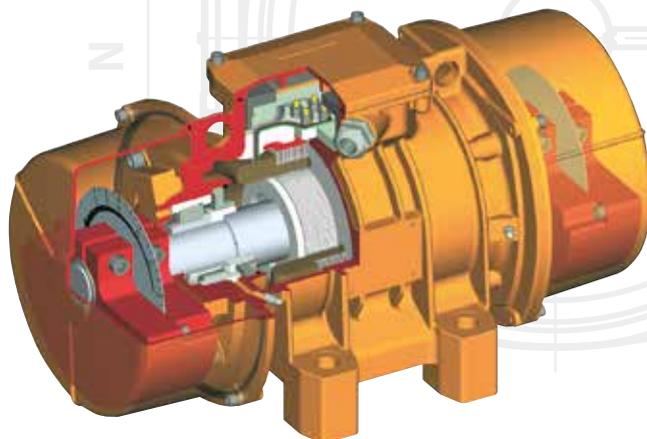
Grado di protezione: Ex e IIC T3/T4 Gb, Ex tb IIIC T...°C Db

Classe di temperatura: Gas: T3 (200°C) o T4 (135°C)

Polveri: vedi tab. pagg. 26-33

Certificato CE: LCIE 06 ATEX 6092 X

Zone d'uso: 1, 2, 21, 22



appositamente progettata e realizzata per Italtvibras, idonei a sopportare forti carichi sia radiali che assiali.

Albero motore

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

Masse eccentriche

Consentono una regolazione continua della forza centrifuga, tale regolazione è agevolata da una scala graduata che esprime la forza centrifuga in percentuale della forza centrifuga massima. Un sistema brevettato (brevetto N°MO98A000194), denominato ARS, impedisce errori di regolazione.

Coperchi masse

In lega d'alluminio.

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.

Sono disponibili anche altri interessi di fissaggio, contattare il servizio vendite di Italtvibras.

Certificazioni



II 2 GD - Classe Ex e IIC T3/T4 Gb, Ex tb IIIC T...°C Db
IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-7, IEC/EN 60079-31,
Certificato n° LCIE 06 ATEX 6092 X



Conformità con le Direttive Comunitarie applicabili: Bassa Tensione (2006/95/CE), ATEX (94/9/CE).



Certificato GOST-R e permesso GGTN:
Ex e II T3/T4 - DIP A21 IP66
Norme GOST R 51330.0-99,
GOST R 51330.8-99, GOST R IEC 61241-1-1-99.



KOSHA Korea
Certificati n° 11-AV4 BO-0346/7/8/9/50/51
Ex e II T3/T4 - Ex td A21 IP66



Certificato di Conformità
n° IECEx LCI 10.0003X
secondo norme IEC 60079-0, IEC 60079-7,
IEC 60079-31

MVSI-E



2 poli - 3000/3600 rpm

	Descrizione			Caratteristiche meccaniche								Caratteristiche elettriche					
	Codice	Tipo	GR	Momento statico* kgmm		Forza centrifuga				Peso kg		Classe temp. (G)	Classe temp. (D)	Potenza ass. max W		Potenza nomin. (resa) W	
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
trifase	6E0311	MVSI 3/100E-S02 ▲	00	12.0	12.0	121	174	1.19	1.71	5.60	5.60	T3 T4	120°C	180 105	180 105	120 80	120 80
	6E0312	MVSI 3/200E-S02 ▲	01	21.0	15.0	211	218	2.07	2.14	6.40	6.20	T3	120°C	180	180	120	120
	6E0313	MVSI 3/300E-S02	10	30.1	20.4	304	297	2.98	2.91	9.70	9.20	T3 T4	120°C	260 230	270 230	210 172	210 172
	6E0314	MVSI 3/500E-S02	20	49.9	32.4	503	471	4.93	4.62	14.8	13.8	T3 T4	120°C	500 350	500 360	300 210	300 210
	6E0381	MVSI 3/800E-S02	30	78.0	52.0	785	754	7.70	7.40	21.0	20.0	T3 T4	120°C	550 390	570 400	405 290	405 290
	6E0513	MVSI 3/1100E-S02	35	110	73.0	1105	1061	10.8	10.4	23.0	22.0	T3 T4	120°C	550 460	600 500	350 290	350 290
	6E0491	MVSI 3/1300E-S08	AF33	128	91.6	1290	1327	12.7	13.0	27.0	24.7	T4	200°C	700	750	500	500
	6E0504	MVSI 3/1500E-S08	AF33	146	110	1470	1595	14.4	15.6	25.3	24.0	T4	200°C	700	750	500	500
	6E0502	MVSI 3/1600E-S02	50	153	102	1545	1483	15.2	14.5	33.0	31.5	T3 T4	200°C	1010 830	1070 910	720 660	720 660
	6E0503	MVSI 3/1800E-S02	50	179	128	1802	1853	17.7	18.2	34.0	32.5	T3	200°C	1010	1070	720	720
	6E0256	MVSI 3/2010E-S90	AF50	205	128	2059	1853	20.2	18.2	48.7	46.3	T3	200°C	1110	1150	960	960
	6E0257	MVSI 3/2310E-S90	AF50	230	153	2316	2224	22.7	21.8	49.6	47.1	T3	200°C	1110	1150	960	960
	6E0472	MVSI 3/5000E-S02	AF70	515	344	5187	4979	50.9	48.8	109	105	T3	135°C	3000	3000	2600	2600

* Momento dinamico = 2 x momento statico. ▲ Disponibili solo nelle versioni 127/220V 50Hz trifase, 200/346V 50Hz trifase e 210/363V 60Hz trifase.

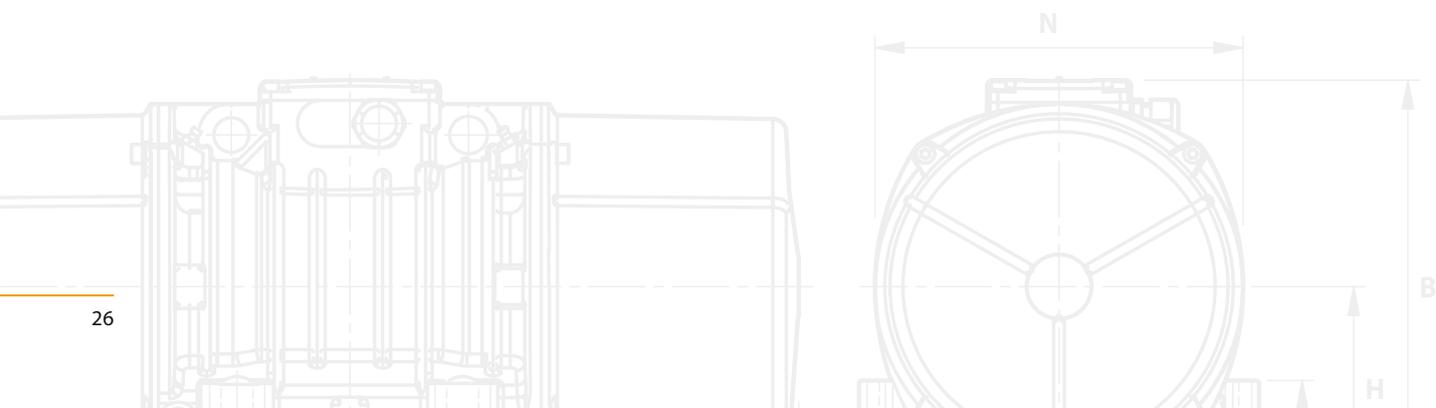
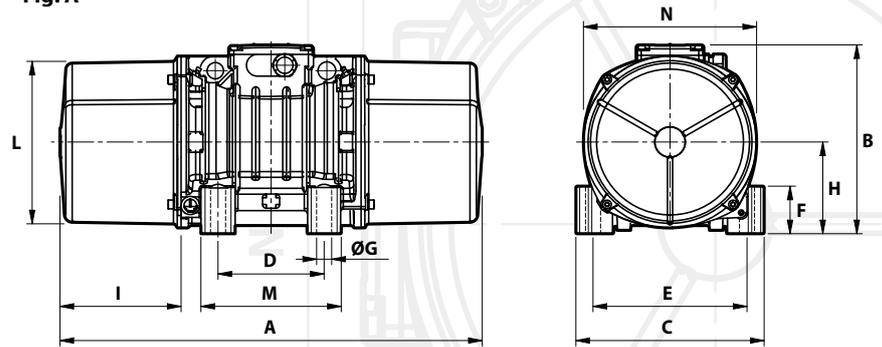


Fig. A



Caratteristiche dimensionali (mm)

Corrente max A		t _E (s)	I _a /I _n	Tipo	Fig.	Fori													
400 V 50 Hz	460 V 60 Hz					A	B	C	D	E	ØG	N°	F	H	I	L	M	N	Pressacavo
0.33 0.26	0.30 0.23	30 20	2.68 3.48	MVSI 3/100E-S02 ▲	A	211	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	46	103	100	117	M20x1,5
0.33	0.30	30	2.68	MVSI 3/200E-S02 ▲	A	235	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	58	103	100	117	M20x1,5
0.57 0.48	0.50 0.41	18 12	3.50 4.20	MVSI 3/300E-S02	A	255	179	152	90	125	13	4	28	73	54	127	128	141	M20x1,5
0.76 0.57	0.67 0.50	12 8	4.20 5.60	MVSI 3/500E-S02	A	288	203	167	105	140	13	4	30	82.5	65	145	140	160	M25x1,5
0.95 0.72	0.83 0.64	12 8	4.20 5.52	MVSI 3/800E-S02	A	308	216	205	120	170	17	4	45	93.5	63	170	160	182	M25x1,5
0.86 0.76	0.75 0.67	15 11	3.88 4.37	MVSI 3/1100E-S02	A	435	225	205	120	170	17	4	54	104.5	117.5	187	162	203	M25x1,5
1.24	1.07	6	6.40	MVSI 3/1300E-S08	A	375	216.5	215	100	180	17	4	47	93.5	106	170	145	182	M25x1,5
1.24	1.07	6	6.40	MVSI 3/1500E-S08	A	375	216.5	215	100	180	17	4	47	93.5	106	170	145	182	M25x1,5
1.62 1.43	1.40 1.25	6 6	9.29 7.30	MVSI 3/1600E-S02	A	430	246	230	140	190	17	4	54	116	99	207	190	225	M25x1,5
1.62	1.40	6	9.29	MVSI 3/1800E-S02	A	430	246	230	140	190	17	4	54	116	99	207	190	225	M25x1,5
1.90	1.66	7	5.90	MVSI 3/2010E-S90	A	465	230	230	140	190	17	4	49	104	105	186	180	200	M25x1,5
1.90	1.66	7	5.90	MVSI 3/2310E-S90	A	465	230	230	140	190	17	4	49	104	105	186	180	200	M25x1,5
4.75	4.20	5	8.00	MVSI 3/5000E-S02	A	560	290	310	155	255	25	4	90	130	137	238	210	253	M25x1,5

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. ** Asola.
Sono disponibili anche altri interessi di fissaggio, contattare il servizio vendite di Italvibras.

MVSI-E



4 poli - 1500/1800 rpm

	Descrizione			Caratteristiche meccaniche								Caratteristiche elettriche					
	Codice	Tipo	GR	Momento statico* kgmm		Forza centrifuga				Peso kg		Classe temp. (G)	Classe temp. (D)	Potenza ass. max W		Potenza nomin. (resa) W	
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
trifase	6E1367	MVSI 15/200E-S02	10	84.2	58.8	213	214	2.09	2.10	12.5	11.7	T4	120°C	203	175	90	95
	6E1372	MVSI 15/400E-S02	20	163	113	412	411	4.04	4.03	19.0	18.2	T3 T4	120°C	300 285	320 270	200 180	230 200
	6E1373	MVSI 15/550E-S02	20	219	163	552	592	5.42	5.81	20.4	19.0	T3 T4	120°C	300 285	320 270	200 180	230 200
	6E1408	MVSI 15/700E-S02	30	286	209	720	760	7.06	7.46	27.5	26.2	T3 T4	120°C	460 360	500 420	310 240	380 310
	6E1524	MVSI 15/1100E-S02	35	415	271	1045	982	10.3	9.63	35.0	30.5	T4	120°C	370	450	285	340
	6E1217	MVSI 15/1410E-S02	40	561	400	1413	1449	13.9	14.2	44.0	41.0	T3 T4	120°C	900 630	950 700	660 460	730 505
	6E1219	MVSI 15/1710E-S02	50	715	485	1798	1757	17.6	17.2	51.0	48.5	T3 T4	150°C	1100 630	1150 700	730 480	800 530
	6E1267	MVSI 15/2000E-S02	50	817	561	2054	2033	20.1	19.9	55.5	51.5	T3 T4	150°C	1100 630	1150 700	730 480	800 530
	6E1220	MVSI 15/2410E-S08	60	962	674	2420	2444	23.7	24.0	71.0	66.0	T3 T4	150°C	1600 1150	1700 1250	1340 880	1470 970
	6E1268	MVSI 15/3000E-S08	60	1235	858	3106	3107	30.5	30.5	80.0	73.5	T3 T4	135°C	1280 1150	1550 1400	1000 900	1200 1080
	6E1221	MVSI 15/3810E-S02	70	1526	1034	3840	3744	37.7	36.7	119	110	T3 T4	135°C	2200 1850	2400 1950	1780 1500	1960 1650
	6E1269	MVSI 15/4300E-S02	70	1720	1173	4326	4250	42.4	41.7	123	117	T3 T4	135°C	2200 1850	2400 1950	1780 1500	1960 1650
	6E1211	MVSI 15/5010E-S02	80	1990	1364	5007	4911	49.1	48.5	161	153	T3	135°C	3200	3700	2560	2800
	6E1447	MVSI 15/6000E-S02	80	2261	1560	5690	5650	55.8	55.4	163.5	155	T3	135°C	3200	3700	2560	2800
	6E1204	MVSI 15/9500E-S02	97	3346	2462	8416	8916	82.6	87.5	317	303	T3	135°C	7300	7900	5925	6500

* Momento dinamico = 2 x momento statico.

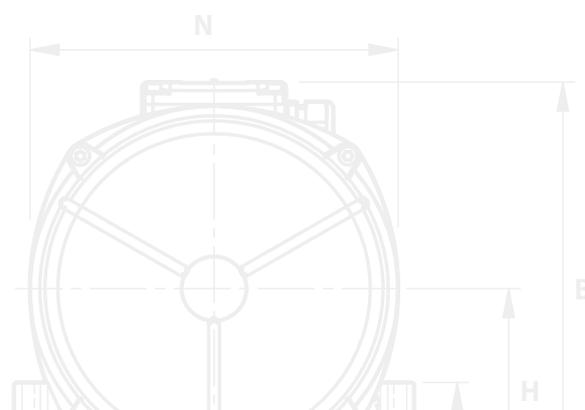
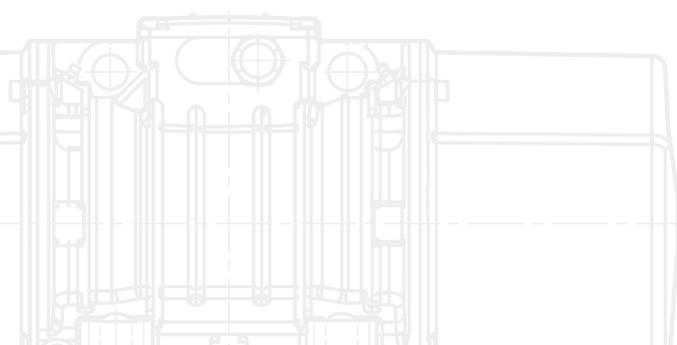


Fig. A

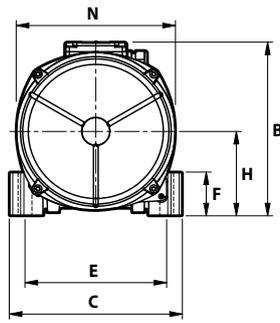
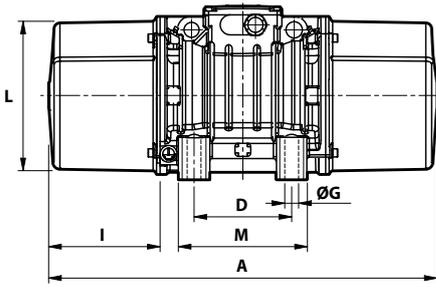
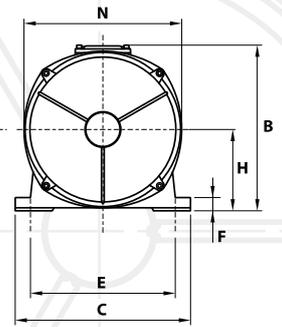
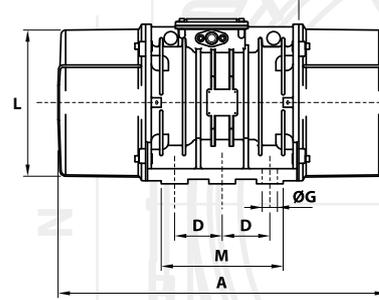


Fig. C



Caratteristiche dimensionali (mm)

Corrente max A		t _E (s)	I _A /I _N	Tipo	Fig.	Fori												Pressacavo	
400 V 50 Hz	460 V 60 Hz					A	B	C	D	E	øG	N°	F	H	I	L	M		N
0.45	0.40	35 (50Hz) 28 (60Hz)	2.04 (50Hz) 2.34 (60Hz)	MVSI 15/200E-S02	A	301	179	152	90	125	13	4	28	73	77	127	128	141	M20x1,5
0.57	0.52	18	3.33	MVSI 15/400E-S02	A	344	203	167	105	140	13	4	30	82.5	93	145	140	160	M25x1,5
0.57	0.52	18	3.33	MVSI 15/550E-S02	A	386	203	167	105	140	13	4	30	82.5	114	145	140	160	M25x1,5
0.86	0.85	17	3.5	MVSI 15/700E-S02	A	394	216	205	120	170	17	4	45	93.5	106	170	160	182	M25x1,5
0.72	0.70	12	4.2																
0.81	0.83	13	4	MVSI 15/1100E-S02	A	435	225	205	120	170	17	4	54	104.5	117.5	187	162	203	M25x1,5
1.38	1.32	13	4	MVSI 15/1410E-S02	A	448	246	230	140	190	17	4	54	116	108	207	190	225	M25x1,5
1.05	1.00	8	5.36																
1.90	1.82	9	4.95	MVSI 15/1710E-S02	A	500	246	230	140	190	17	4	54	116	134	207	190	225	M25x1,5
1.33	1.27	5.5	7																
1.90	1.82	9	4.95	MVSI 15/2000E-S02	A	574 (50Hz) 500 (60Hz)	246	230	140	190	17	4	54	116	171 (50Hz) 134 (60Hz)	207	190	225	M25x1,5
1.33	1.27	5.5	7																
3.04	3.20	7	6	MVSI 15/2410E-S08	A	537	272	275	155	225	22	4	70	130	137	238	210	253	M25x1,5
2.47	2.30	5.5	7.5																
3.14	3.10	5.5	7.42	MVSI 15/3000E-S08	A	617	272	275	155	225	22	4	70	130	177	238	210	253	M25x1,5
2.85	2.85	5.5	8.16																
3.71	3.50	6	7.17	MVSI 15/3810E-S02	A	584	321	310	155	255	23.5	4	77	157	137	277	215	295	M25x1,5
3.14	3.00	6	8.42																
3.71	3.50	6	7.17	MVSI 15/4300E-S02	A	666 (50Hz) 584 (60Hz)	321	310	155	255	23.5	4	77	157	178 (50Hz) 137 (60Hz)	277	215	295	M25x1,5
3.14	3.00	6	8.42																
5.70	5.45	6	7	MVSI 15/5010E-S02	A	630	347	340	180	280	26	4	80	165	150	303	240	320	M32x1,5
5.70	4.45	6	7	MVSI 15/6000E-S02	A	680	370	390	200	320	28	4	90	180	160	330	270	350	M32x1,5
11.6	11.0	5.5	7	MVSI 15/9500E-S02	C	862	437	460	125	380	39	6	35	215	230	387	320	414	M32x1,5

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.
Sono disponibili anche altri interessi di fissaggio, contattare il servizio vendite di Italvibras.

MVSI-E



6 poli - 1000/1200 rpm

	Descrizione			Caratteristiche meccaniche						Caratteristiche elettriche							
	Codice	Tipo	GR	Momento statico* kgmm		Forza centrifuga				Peso kg		Classe temp. (G)	Classe temp. (D)	Potenza ass. max W		Potenza nomin. (resa) W	
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
trifase	6E2298	MVSI 10/200E-S02	20	163	163	183	264	1.80	2.59	19.0	19.0	T4	120°C	185	200	100	110
	6E2314	MVSI 10/310E-S02	30	286	209	321	338	3.15	3.32	27.5	26.2	T4	120°C	320	350	201	221
	6E2402	MVSI 10/550E-S02	35	457	457	512	737	5.02	7.23	36.5	36.5	T4	120°C	350	380	240	264
	6E2380	MVSI 10/810E-S08	40	723	561	809	905	7.94	8.88	48.0	44.0	T3 T4	135°C	680 500	730 540	448 290	490 320
	6E2381	MVSI 10/1110E-S08	50	1012	715	1132	1151	11.1	11.3	58.0	51.0	T3 T4	135°C	750 480	690 500	550 300	550 300
	6E2382	MVSI 10/1400E-S08	50	1274	921	1424	1483	14.0	14.5	66.0	59.5	T3 T4	135°C	750 480	690 500	550 300	550 300
	6E2406	MVSI 10/1610E-S08	60	1464	962	1638	1549	16.1	15.2	83.0	71.0	T3 T4	135°C	1100 850	1200 950	825 615	900 675
	6E2407	MVSI 10/2100E-S08	60	1927	1318	2154	2102	21.1	20.6	93.0	82.0	T3 T4	155°C	1500 1050	1700 1200	940 750	1020 820
	6E2167	MVSI 10/2610E-S02	70	2326	1706	2601	2747	25.5	26.9	130	116	T3	135°C	1960	2100	1580	1700
	6E2230	MVSI 10/3000E-S02	70	2690	1940	3007	3124	29.5	30.6	145	130	T3 T4	135°C	2200 1770	2400 1900	1630 1350	1770 1470
	6E2154	MVSI 10/3810E-S02	80	3422	2380	3826	3831	37.5	37.6	188	170	T3 T4	135°C	2200 2000	2700 2200	1575 1500	1730 1650
	6E2204	MVSI 10/4700E-S02	80	4206	2887	4701	4648	46.1	46.0	204	183	T3 T4	135°C	3100 2550	3500 3000	2500 2100	2770 2290
	6E2350	MVSI 10/5150E-S02	80	4678	3230	5230	5200	51.3	51.0	225	200	T3 T4	135°C	3100 2550	3500 3000	2500 2100	2770 2290
	6E2138	MVSI 10/5200E-S02	90	4658	3288	5208	5293	51.1	51.9	228	205	T3	135°C	3500	3650	2590	2700
	6E2351	MVSI 10/5700E-S02	90	5044	3490	5650	5620	55.4	55.1	230	210	T3	135°C	3500	3650	2590	2700
	6E2136	MVSI 10/6600E-S02	97	6083	3979	6799	6405	66.7	62.8	285	257	T3	135°C	4200	4800	3360	3550
	6E2137	MVSI 10/10000E-S02	97	8673	5664	9695	9117	95.1	89.4	381	340	T3	135°C	5400	5900	4500	4800
	6E2349	MVSI 10/11200E-S02	97	9983	6896	11160	11100	109	109	405	370	T3	135°C	5400	5900	4500	4800

* Momento dinamico = 2 x momento statico.



Fig. A

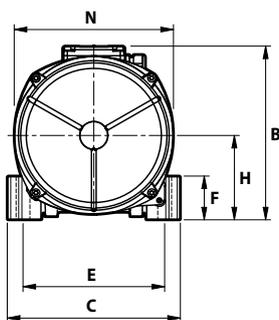
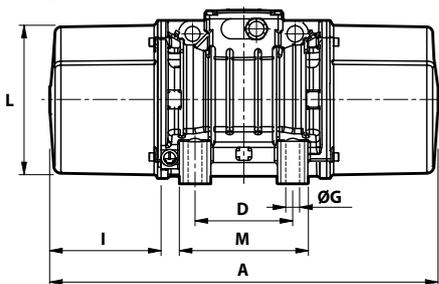
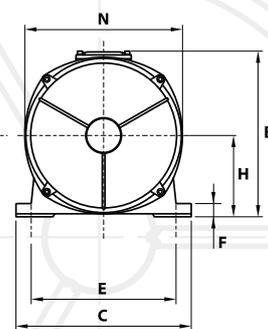
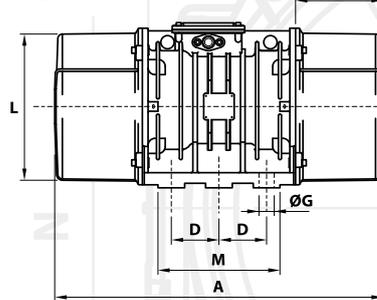


Fig. C



Caratteristiche dimensionali (mm)

Corrente max		t _E (s)	I _A /I _N	Tipo	Fig.	Fori													Pressacavo
400 V 50 Hz	460 V 60 Hz					A	B	C	D	E	øG	N°	F	H	I	L	M	N	
0.48	0.45	25	2.72	MVSI 10/200E-S02	A	344	203	167	105	140	13	4	30	82.5	93	145	140	160	M25x1,5
0.67	0.65	25	2.81	MVSI 10/310E-S02	A	394	216	205	120	170	17	4	45	93.5	106	170	160	182	M25x1,5
0.71	0.68	26	2.40	MVSI 10/550E-S02	A	435	225	205	120	170	17	4	54	104.5	117.5	187	162	203	M25x1,5
1.33	1.27	25	2.78	MVSI 10/810E-S08	A	500 (50Hz) 448 (60Hz)	246	230	140	190	17	4	54	116	134 (50Hz) 108 (60Hz)	207	190	225	M25x1,5
1.05	1.00	17	3.54																
1.57	1.36	19	3.33	MVSI 10/1110E-S08	A	574	246	230	140	190	17	4	54	116	171	207	190	225	M25x1,5
1.24	1.00	13	4.23																
1.57	1.36	19	3.33	MVSI 10/1400E-S08	A	574	246	230	140	190	17	4	54	116	171	207	190	225	M25x1,5
1.24	1.00	13	4.23																
2.09	2.00	15	3.63	MVSI 10/1610E-S08	A	617 (50Hz) 537 (60Hz)	272	275	155	225	22	4	70	130	177 (50Hz) 137 (60Hz)	238	210	253	M25x1,5
1.81	1.70	10	4.73																
2.85	2.75	9	4.50	MVSI 10/2100E-S08	A	663 (50Hz) 617 (60Hz)	272	275	155	225	22	4	70	130	200 (50Hz) 177 (60Hz)	238	210	253	M25x1,5
2.19	2.10	8	4.89																
3.90	3.70	8	5.31	MVSI 10/2610E-S02	A	666	321	310	155	255	23.5	4	77	157	178	277	215	295	M25x1,5
4.28	4.30	8	4.82	MVSI 10/3000E-S02	A	712	321	310	155	255	23.5	4	77	157	201	277	215	295	M25x1,5
3.71	3.60	5	5.56																
4.85	4.60	7	5.88	MVSI 10/3810E-S02	A	734	347	340	180	280	26	4	80	165	200	303	240	320	M32x1,5
4.28	4.00	6	6.66																
6.18	6.00	10	5.23	MVSI 10/4700E-S02	A	796	347	340	180	280	26	4	80	165	233	303	240	320	M32x1,5
5.42	5.20	6	5.96																
6.18	6.00	10	5.23	MVSI 10/5150E-S02	A	826	347	340	180	280	26	4	80	165	248	303	240	320	M32x1,5
5.42	5.20	6	5.96																
6.65	6.10	10	4.64	MVSI 10/5200E-S02	A	744	370	390	200	320	28	4	90	180	192	330	270	350	M32x1,5
6.65	6.10	10	4.64	MVSI 10/5700E-S02	A	840	370	390	200	320	28	4	90	180	240	330	270	350	M32x1,5
7.60	7.00	5.3	6.67	MVSI 10/6600E-S02	C	750	437	460	125	380	39	6	35	215	174	387	320	414	M32x1,5
9.98	9.10	7	6.00	MVSI 10/10000E-S02	C	862	437	460	125	380	39	6	35	215	230	387	320	414	M32x1,5
9.98	9.10	7	6.00	MVSI 10/11200E-S02	C	912	437	460	125	380	39	6	35	215	255	387	320	414	M32x1,5

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.

Sono disponibili anche altri interessi di fissaggio, contattare il servizio vendite di Italtibras.

8 poli - 750/900 rpm

Descrizione			Caratteristiche meccaniche								Caratteristiche elettriche						
Codice	Tipo	GR	Momento statico* kgmm		Forza centrifuga				Peso kg		Classe temp. (G)	Classe temp. (D)	Potenza ass. max W		Potenza nomin. (resa) W		
			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
trifase	6E2568	MVSI 075/150E-S02	20	163	163	104	149	1.02	1.46	19.0	19.0	T3	130°C	230	250	100	110
	6E2575	MVSI 075/250E-S02	30	286	286	181	260	1.76	2.55	27.5	27.5	T3	130°C	350	350	190	205
	6E2615	MVSI 075/400E-S02	35	457	457	288	415	2.83	4.07	36.5	36.5	T4	120°C	280	300	135	150
	6E2609	MVSI 075/660E-S08	40	723	723	456	656	4.47	6.44	48.0	48.0	T3	120°C	500	525	275	302
	6E2610	MVSI 075/910E-S08	50	1012	1012	637	917	6.25	9.00	58.0	58.0	T3 T4	120°C	600 450	670 500	336 225	380 255
	6E2618	MVSI 075/1310E-S08	60	1464	1464	922	1327	9.04	13.0	83.0	83.0	T3	150°C	950	1100	646	740
	6E2891	MVSI 075/2110E-S02	70	2326	2326	1463	2107	14.4	20.7	130	130	T3	135°C	1500	1650	1065	1225
	6E2884	MVSI 075/3110E-S02	80	3421	3421	2152	3099	21.1	30.4	188	188	T3	135°C	2000	2200	1460	1600
	6E2515	MVSI 075/3800E-S02	80	4206	4206	2645	3808	25.9	37.4	204	204	T3	135°C	2500	3000	1800	2100
	6E2862	MVSI 075/4200E-S02	90	4658	4658	2930	4218	28.7	41.4	228	228	T3	135°C	2630	2990	1900	2180
	6E2826	MVSI 075/5300E-S02	90	5838	5838	3672	5287	36.0	51.9	258	258	T3	135°C	3520	3800	2570	2775
	6E2870	MVSI 075/10000E-S02	97	12390	10973	7792	9937	76.4	97.5	438	419	T3	135°C	5100	5800	4100	4500

* Momento dinamico = 2 x momento statico.

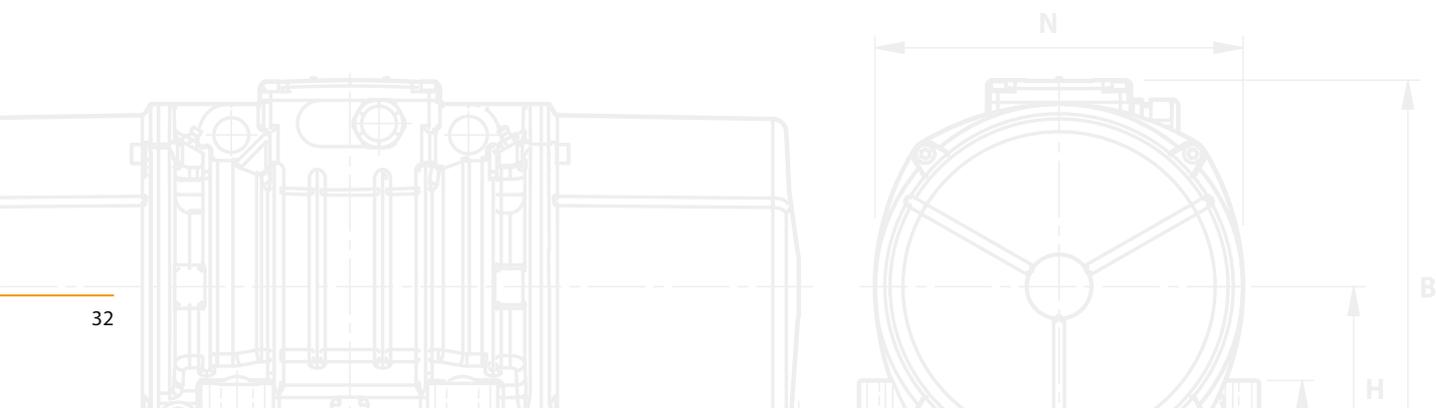


Fig. A

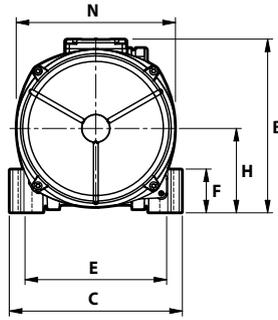
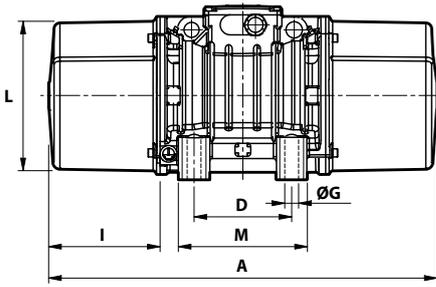
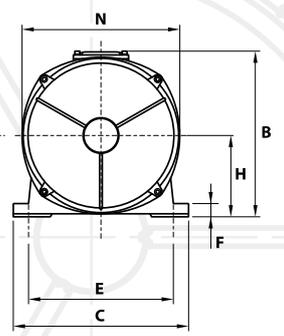
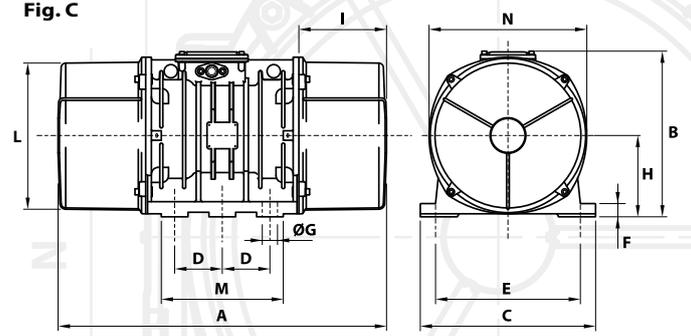


Fig. C



Caratteristiche dimensionali (mm)

Corrente max A		t _E (s)	I _A /I _N	Tipo	Fig.	Fori													
400 V 50 Hz	460 V 60 Hz					A	B	C	D	E	ØG	N°	F	H	I	L	M	N	Pressacavo
0.67	0.64	25	2.00	MVSI 075/150E-S02	A	344	203	167	105	140	13	4	30	82.5	93	145	140	160	M25x1,5
0.86	0.80	25	2.47	MVSI 075/250E-S02	A	394	216	205	120	170	17	4	45	93.5	106	170	160	182	M25x1,5
0.57	0.56	30	1.66	MVSI 075/400E-S02	A	435	225	205	120	170	17	4	54	104.5	117.5	187	162	203	M25x1,5
1.14	1.10	30	2.15	MVSI 075/660E-S02	A	500	246	230	140	190	17	4	54	116	134	207	190	225	M25x1,5
1.33	1.30	30	2.14	MVSI 075/910E-S02	A	574	246	230	140	190	17	4	54	116	171	207	190	225	M25x1,5
1.14	1.10	25	2.50																
2.09	2.10	30	2.63	MVSI 075/1310E-S02	A	617	272	275	155	225	22	4	70	130	177	238	210	253	M25x1,5
3.61	3.60	15	4.18	MVSI 075/2110E-S02	A	666	321	310	155	255	23.5	4	77	157	178	277	215	295	M25x1,5
5.13	5.00	13	3.96	MVSI 075/3110E-S02	A	734	347	340	180	280	26	4	80	165	202	303	240	320	M32x1,5
5.70	6.00	14	4.00	MVSI 075/3800E-S02	A	796	347	340	180	280	26	4	80	165	233	303	240	320	M32x1,5
6.18	6.20	14	3.84	MVSI 075/4200E-S02	A	744	370	390	200	320	28	4	90	180	192	330	270	350	M32x1,5
7.79	7.40	14	3.80	MVSI 075/5300E-S02	A	840	370	390	200	320	28	4	90	180	240	330	270	350	M32x1,5
11.4	11.0	17	3.50	MVSI 075/10000E-S02	C	1002	437	460	125	380	39	6	35	215	300	387	320	414	M32x1,5

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.
Sono disponibili anche altri interessi di fissaggio, contattare il servizio vendite di Italtibras.



I motovibratori inox serie MVSS si caratterizzano per la totale protezione ai liquidi, polveri, agenti aggressivi e contaminanti, grazie alla carcassa e ai componenti esterni realizzati in acciaio inossidabile AISI 304.

Per ambienti con atmosfere di polveri potenzialmente esplosive, conformemente alla Direttiva ATEX (94/9/CE) è disponibile la serie MVSS-P.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione

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

Polarità

2, 4, 6 e 8 poli.

Conformità alle Direttive Europee

Bassa Tensione 2006/95/CE.

Norme di riferimento

EN 60034-1.

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 4300 Kgf. (42.4 KN), regolabile in modo lineare continuo con variazione della posizione delle masse eccentriche.

Protezione meccanica

IP 66 secondo IEC 529, EN 60529.

Classe d'isolamento

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

Tropicalizzazione

Standard su tutti i motovibratori, con incapsulaggio sotto vuoto fino alle gr. 35 compresa, con sistema "goccia a goccia" per le grandezze superiori.

Temperatura ambiente

Da -20°C a +40°C, su richiesta per temperature maggiori e minori.

Protezione termica del motovibratore

Con termorivelatori a termistori PTC 130°C (DIN 44081-44082) di serie sulla gr. 70, a richiesta sulle grandezze inferiori. A richiesta 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, dalla gr. 35, si può applicare il metodo di rilubrificazione periodica.

Scatola morsettiera

Di ampia dimensione per facilitare il collegamento elettrico, con coperchio morsettiera in acciaio inossidabile AISI 304. 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. 35; tramite sistema "goccia a goccia" con resina classe H per le grandezze superiori. Il rotore è di tipo pressofuso in alluminio (gabbia di scoiattolo).

Carcassa

In acciaio inossidabile AISI 304, con design appositamente studiato per ridurre i depositi di polvere e liquidi.

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.

Cuscinetti

In esecuzione a geometria particolare, appositamente progettata e realizzata per

MVSS-P

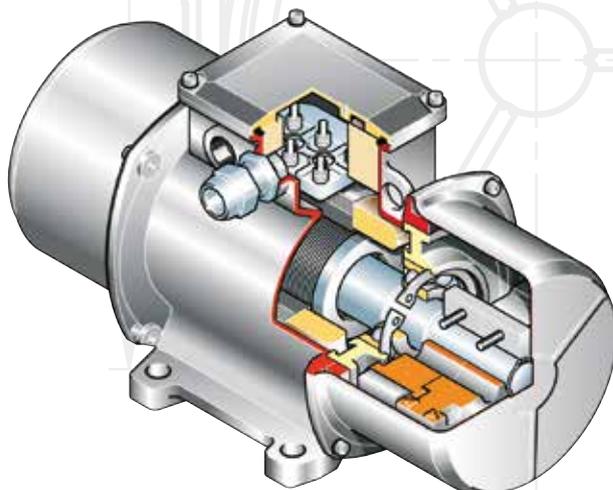
Categoria: II 2 D

Grado di protezione: IP66

Classe di temperatura: 120°C

Certificato CE: LCIE 03 ATEX 6005 X

Zone d'uso: 21, 22



Italvibras, ideati a sopportare forti carichi sia radiali che assiali.

Albero motore

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

Masse eccentriche

Consentono una regolazione continua della forza centrifuga, tale regolazione è agevolata da una scala graduata che esprime la forza centrifuga in percentuale della forza centrifuga massima. Un sistema brevettato (brevetto N° MO98A000194), denominato ARS, impedisce errori di regolazione.

Coperchi masse

In acciaio inossidabile AISI 304 con spessore da 1.2 a 1.5 mm, per unire grande resistenza meccanica alla protezione garantita dall'acciaio inossidabile.

Trattamento superficiale

Elettrolucidatura superficiale per ottenere una superficie a bassissima rugosità, brillante uniforme.

Viti esterne

In acciaio inossidabile AISI 304.

Altre caratteristiche

Targhetta di identificazione in acciaio inossidabile AISI 316L.

Certificazioni MVSS



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)



Certificato GOST-R
norme GOST 16264.1-85,
GOST 16264.0-85,
GOST R 51689-2000.



Conformità con le Direttive
Comunitarie applicabili.

Certificazioni MVSS-P



II 2 D - Classe di temperatura 120°C
- CENELEC EN 50014 - EN 50281-1-1
Certificato n. LCIE 03 ATEX 6005 X



Conformità con le Direttive
Comunitarie applicabili.

2 poli - 3000/3600 rpm

	Descrizione				Caratteristiche meccaniche								Caratteristiche elettriche			
	Codice	Tipo	GR	SA*	Momento statico* kgmm		Forza centrifuga				Peso kg		Potenza ass. max W		Corrente max A	
					50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz
trifase	600328	MVSS 3/100-S02	00	•	12.0	12.0	121	174	1.19	1.71	7.80	7.80	180	180	0.35	0.30
	600329	MVSS 3/200-S02	01	•	21.0	15.0	211	218	2.07	2.14	8.20	8.00	180	180	0.35	0.30
	600330	MVSS 3/300-S02	10	•	30.1	20.4	304	297	2.98	2.91	12.5	12.0	260	270	0.60	0.50
	600331	MVSS 3/500-S02	20	•	49.9	32.4	503	471	4.93	4.62	18.5	17.5	450	500	0.80	0.75
	600515	MVSS 3/800-S08	30	•	78.0	52.0	785	754	7.70	7.40	25.0	24.0	650	685	1.10	1.00
	600333	MVSS 3/1100-S02	35	•	110	73.0	1105	1061	10.8	10.4	30.0	29.0	1000	1200	1.75	1.75
	600334	MVSS 3/1510-S02	40	•	153	102	1545	1483	15.2	14.5	39.6	38.0	1400	1450	2.30	2.00
	600335	MVSS 3/2010-S02	50	•	205	128	2059	1853	20.2	18.2	48.7	46.3	2200	2200	3.50	3.00
monofase	600328	MVSS 3/100-S02	00	•	12.0	12.0	121	174	1.19	1.71	7.80	7.80	165	165	0.75	1.52
	600329	MVSS 3/200-S02	01	•	21.0	15.0	211	218	2.07	2.14	8.20	8.00	165	165	0.75	1.52
	600330	MVSS 3/300-S02	10	•	30.1	20.4	304	297	2.98	2.91	12.5	12.0	280	280	1.25	2.40
	600331	MVSS 3/500-S02	20	•	49.9	32.4	503	471	4.93	4.62	18.5	17.5	500	500	2.30	4.50
	600515	MVSS 3/800-S08	30	•	78.0	52.0	785	754	7.70	7.40	25.0	24.0	700	750	3.25	7.00

* Momento dinamico = 2 x momento statico.

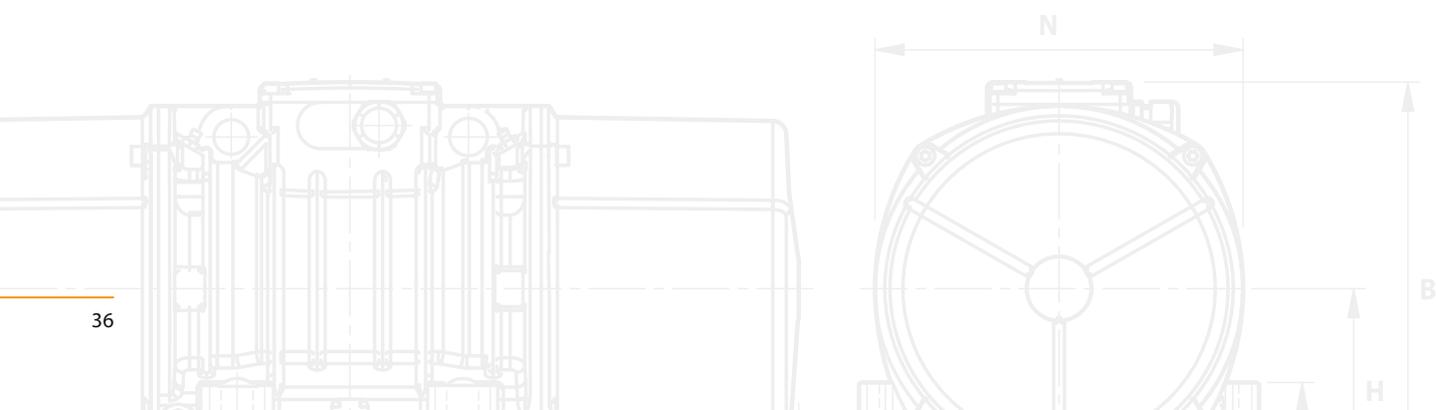
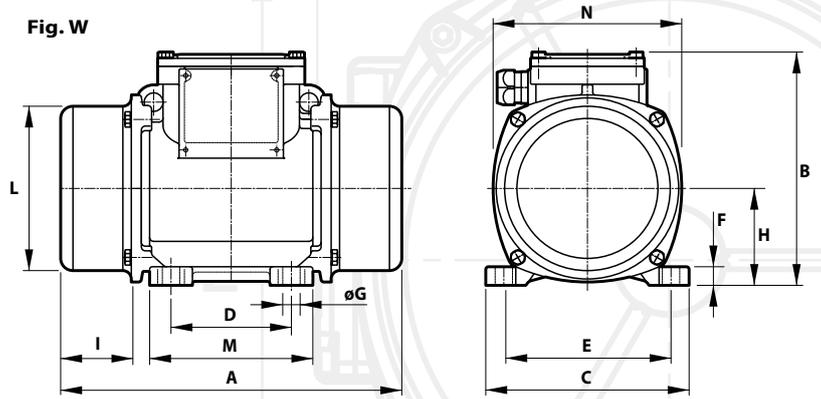


Fig. W



Caratteristiche dimensionali (mm)

I _A /I _N		Tipo	Fig.	A	B	C	D	E	Fori			F	H	I	L	M	N	Condensatore (µF)		Pressacavo
50 Hz	60 Hz								øG	N°	220 V 50 Hz							115 V 60 Hz		
2.68	3.00	MVSS 3/100-S02	W	209	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	45	100	102	117	-	-	M20x1.5	
2.68	3.00	MVSS 3/200-S02	W	225	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	53	100	102	117	-	-	M20x1.5	
3.47	4.20	MVSS 3/300-S02	W	255	176	152	90	125	13	4	12	73	54	124	122	141	-	-	M20x1.5	
4.21	4.80	MVSS 3/500-S02	W	284	200	167	105	140	13	4	15	82.5	63	143	137	160	-	-	M25x1.5	
3.83	6.00	MVSS 3/800-S08	W	308	205	205	120	170	17	4	17	93.5	63	168	160	182	-	-	M25x1.5	
3.63	4.00	MVSS 3/1100-S02	W	354	232	205	120	170	17	4	20	104.5	77	181	162	203	-	-	M25x1.5	
4.95	6.12	MVSS 3/1510-S02	W	438	245	230	140	190	17	4	25	116	103	201	180	225	-	-	M25x1.5	
4.62	6.00	MVSS 3/2010-S02	W	438	245	230	140	190	17	4	25	116	103	201	180	225	-	-	M25x1.5	
1.67	2.24	MVSS 3/100-S02	W	209	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	45	100	102	117	10	28	M20x1.5	
1.67	2.24	MVSS 3/200-S02	W	255	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	53	100	102	117	10	28	M20x1.5	
2.48	3.52	MVSS 3/300-S02	W	255	176	152	90	125	13	4	12	73	54	124	122	141	16	25	M20x1.5	
3.35	4.22	MVSS 3/500-S02	W	284	200	167	105	140	13	4	15	82.5	63	143	137	160	12.5	50	M25x1.5	
4.00	4.14	MVSS 3/800-S08	W	308	205	205	120	170	17	4	17	93.5	63	168	160	182	25	90	M25x1.5	

I_A/I_N = rapporto fra corrente di avviamento e corrente max. ** Asola.

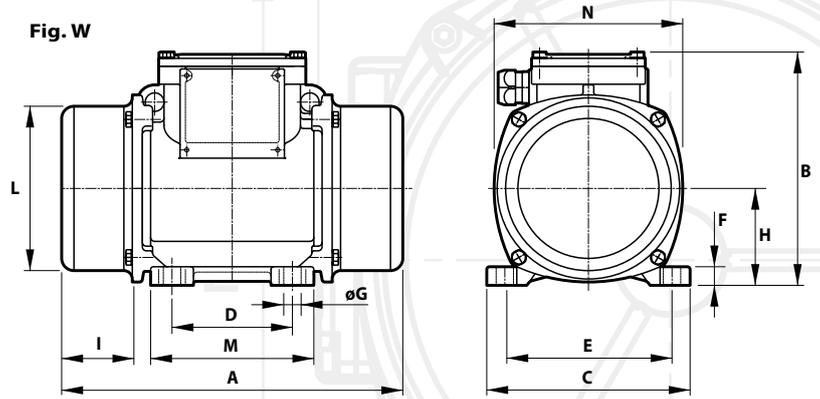
4 poli - 1500/1800 rpm

Descrizione				Caratteristiche meccaniche								Caratteristiche elettriche				
Codice	Tipo	GR	SA*	Momento statico* kgmm		Forza centrifuga kg				Peso kg		Potenza ass. max W		Corrente max A		
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	
trifase	601342	MVSS 15/35-S02	00	•	12.0	12.0	30.2	43.5	0.30	0.43	7.80	7.80	85	95	0.21	0.20
	601343	MVSS 15/80-S02	01	•	31.0	21.0	77.9	76.1	0.76	0.75	9.00	8.70	85	95	0.21	0.20
	601365	MVSS 15/100-S02	01	•	38.9	31.0	97.9	112	0.96	1.10	9.40	9.00	85	95	0.21	0.20
	601344	MVSS 15/200-S02	10	•	84.2	58.8	213	214	2.09	2.10	15.8	15.0	170	170	0.41	0.40
	601345	MVSS 15/400-S02	20	•	163	113	412	411	4.04	4.03	22.5	21.7	300	350	0.60	0.60
	601346	MVSS 15/550-S02	20	•	219	163	552	592	5.42	5.81	23.9	22.5	300	350	0.60	0.60
	601526	MVSS 15/700-S08	30	•	286	209	720	760	7.06	7.46	32.0	30.7	525	665	0.92	0.98
	601348	MVSS 15/1100-S02	35	•	415	271	1045	982	10.3	9.63	42.0	37.5	550	680	0.95	0.95
	601349	MVSS 15/1410-S02	40	•	561	400	1413	1449	13.9	14.2	53.0	50.0	900	1050	1.45	1.50
	601350	MVSS 15/1710-S02	50	•	715	485	1798	1757	17.6	17.2	58.5	54.5	1100	1200	2.00	1.90
	601351	MVSS 15/2000-S02	50	•	817	561	2054	2033	20.1	19.9	70.0	68.0	1350	1450	2.50	2.30
	601352	MVSS 15/2410-S02	60	•	962	674	2420	2444	23.7	24.0	82.0	76.0	1600	1700	3.20	3.00
	601353	MVSS 15/3000-S02	60	•	1235	858	3106	3107	30.5	30.5	92.0	89.0	1900	2000	3.80	3.50
	601354	MVSS 15/3810-S02	70	•	1526	1034	3840	3744	37.7	36.7	115	110	2200	2500	3.90	3.90
	601363	MVSS 15/4300-S02	70	•	1720	1173	4326	4250	42.4	41.7	122	117	2500	2800	4.80	4.65
monofase	601342	MVSS 15/35-S02	00	•	12.0	12.0	30.2	43.5	0.30	0.43	7.80	7.80	90	100	0.43	1.00
	601343	MVSS 15/80-S02	01	•	31.0	21.0	77.9	76.1	0.76	0.75	9.00	8.70	90	100	0.43	1.00
	601365	MVSS 15/100-S02	01	•	38.9	31.0	97.9	112	0.96	1.10	9.40	9.00	90	100	0.43	1.00
	601344	MVSS 15/200-S02	10	•	84.2	58.8	213	214	2.09	2.10	15.8	15.0	210	230	1.00	2.00
	601345	MVSS 15/400-S02	20	•	163	113	412	411	4.04	4.03	22.5	21.7	240	320	1.20	2.80
	601346	MVSS 15/550-S02	20	•	219	163	552	592	5.42	5.81	23.9	22.5	240	320	1.20	2.80
	601526	MVSS 15/700-S08	30	•	286	209	720	760	7.06	7.46	25.0	23.0	450	550	2.15	5.15

* Momento dinamico = 2 x momento statico.



Fig. W



Caratteristiche dimensionali (mm)

I _A /I _N		Tipo	Fig.	A	B	C	D	E	Fori				L	M	N	Condensatore (µF)		Pressacavo	
50 Hz	60 Hz								øG	N°	F	H				I	220 V 50 Hz		115 V 60 Hz
1.78	1.95	MVSS 15/35-S02	W	209	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	45	100	102	117	-	-	M20x1.5
1.78	1.95	MVSS 15/80-S02	W	225	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	53	100	102	117	-	-	M20x1.5
1.78	1.95	MVSS 15/100-S02	W	241 (50Hz) 225 (60Hz)	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	61 (50Hz) 53 (60Hz)	100	102	117	-	-	M20x1.5
2.34	2.75	MVSS 15/200-S02	W	295	176	152	90	125	13	4	12	73	74	124	122	141	-	-	M20x1.5
3.33	3.50	MVSS 15/400-S02	W	340	200	167	105	140	13	4	15	82.5	91	143	137	160	-	-	M25x1.5
3.33	3.50	MVSS 15/550-S02	W	380	200	167	105	140	13	4	15	82.5	111	143	137	160	-	-	M25x1.5
3.48	3.43	MVSS 15/700-S08	W	378	205	205	120	170	17	4	17	93.5	98	168	160	182	-	-	M25x1.5
4.45	4.89	MVSS 15/1100-S02	W	436	232	205	120	170	17	4	20	104.5	118	181	162	203	-	-	M25x1.5
4.10	4.20	MVSS 15/1410-S02	W	438	245	230	140	190	17	4	25	116	103	201	180	225	-	-	M25x1.5
4.29	4.89	MVSS 15/1710-S02	W	490	245	230	140	190	17	4	25	116	129	201	180	225	-	-	M25x1.5
4.30	4.90	MVSS 15/2000-S02	W	560	245	230	140	190	17	4	25	116	164	201	180	225	-	-	M25x1.5
6.09	7.23	MVSS 15/2410-S02	W	525	285	275	155	225	22	4	30	135	131	231	205	253	-	-	M25x1.5
6.50	7.50	MVSS 15/3000-S02	W	601	285	275	155	225	22	4	30	135	169	231	205	253	-	-	M25x1.5
7.11	6.92	MVSS 15/3810-S02	W	589	323	310	155	255	23.5	4	35	155	139.5	269	215	295	-	-	M25x1.5
5.90	7.10	MVSS 15/4300-S02	W	589	323	310	155	255	23.5	4	35	155	139.5	269	215	295	-	-	M25x1.5
1.20	1.30	MVSS 15/35-S02	W	209	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	45	100	102	117	3.15	25	M20x1.5
1.20	1.30	MVSS 15/80-S02	W	225	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	53	100	102	117	3.15	25	M20x1.5
1.20	1.30	MVSS 15/100-S02	W	241 (50Hz) 225 (60Hz)	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	61 (50Hz) 53 (60Hz)	100	102	117	3.15	25	M20x1.5
1.50	1.85	MVSS 15/200-S02	W	295	176	152	90	125	13	4	12	73	74	124	122	141	5	25	M20x1.5
2.50	2.21	MVSS 15/400-S02	W	340	200	167	105	140	13	4	15	82.5	91	143	137	160	32/12 ○	35	M25x1.5
2.50	2.21	MVSS 15/550-S02	W	380	200	167	105	140	13	4	15	82.5	111	143	137	160	32/12 ○	40/35 ○	M25x1.5
5.44	3.63	MVSS 15/700-S08	W	378	205	205	120	170	17	4	17	93.5	98	168	160	182	96/16 ○	160/40 ○	M25x1.5

I_A/I_N = rapporto fra corrente di avviamento e corrente max. ** Asola. ○ Condensatore di avviamento / Condensatore di marcia.

6 poli - 1000/1200 rpm

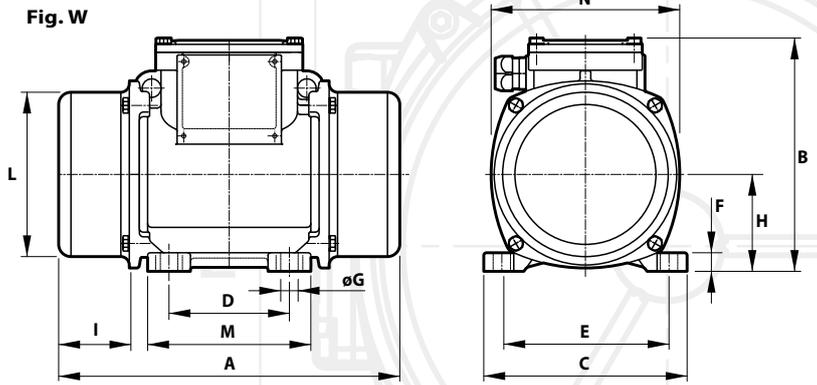
Descrizione				Caratteristiche meccaniche								Caratteristiche elettriche				
Codice	Tipo	GR		Momento statico* kgmm		Forza centrifuga				Peso kg		Potenza ass. max W		Corrente max A		
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	
trifase	602283	MVSS 10/40-S02	10	•	30.1	30.1	35	49	0.33	0.47	12.5	12.5	120	135	0.30	0.30
	602284	MVSS 10/100-S02	10	•	84.2	84.2	94.3	136	0.93	1.33	15.8	15.8	120	135	0.30	0.30
	602285	MVSS 10/200-S02	20	•	163	163	183	264	1.80	2.59	22.5	22.5	185	205	0.50	0.50
	602405	MVSS 10/310-S08	30	•	286	209	321	338	3.15	3.32	32.0	30.0	350	380	0.72	0.68
	602417	MVSS 10/550-S08	35	•	457	457	512	737	5.02	7.23	41.0	41.0	350	380	0.75	0.68
	602408	MVSS 10/810-S08	40	•	723	561	809	905	7.84	8.88	54.0	52.6	680	760	1.40	1.35
	602409	MVSS 10/1110-S08	50	•	1012	715	1132	1151	11.1	11.3	67.0	59.5	750	750	1.65	1.50
	602410	MVSS 10/1400-S08	50	•	1274	904	1424	1485	14.0	14.5	78.0	71.0	950	1000	1.80	1.70
	602411	MVSS 10/1610-S08	60	•	1464	962	1638	1549	16.1	15.2	94.0	83.0	1100	1300	2.20	2.20
	602412	MVSS 10/2100-S08	60	•	1927	1318	2154	2102	21.1	20.6	105	93.0	1500	1700	3.00	2.90
	602293	MVSS 10/2610-S02	70	•	2326	1706	2601	2747	25.5	26.9	130	116	1960	2100	4.10	3.75
	602294	MVSS 10/3000-S02	70	•	2690	1940	3007	3124	29.5	30.6	145	130	2200	2400	4.50	4.30

8 poli - 750/900 rpm

Descrizione				Caratteristiche meccaniche								Caratteristiche elettriche				
Codice	Tipo	GR		Momento statico* kgmm		Forza centrifuga				Peso kg		Potenza ass. max W		Corrente max A		
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	
trifase	602561	MVSS 075/150-S02	20	•	163	163	104	149	1.02	1.46	22.5	22.5	230	250	0.85	0.76
	602617	MVSS 075/250-S08	30	•	286	286	181	260	1.76	2.55	32.0	32.0	350	380	1.10	1.05
	602647	MVSS 075/260-S08	35	•	275	275	174	250	1.71	2.45	34.5	34.5	375	410	0.81	0.80
	602627	MVSS 075/400-S08	35	•	457	457	288	415	2.83	4.07	41.0	41.0	375	410	0.81	0.80
	602620	MVSS 075/660-S08	40	•	723	723	456	656	4.47	6.44	54.0	54.0	400	450	1.20	1.20
	602621	MVSS 075/910-S08	50	•	1012	1012	637	917	6.25	9.00	67.0	67.0	400	500	1.40	1.30
	602622	MVSS 075/1310-S08	60	•	1464	1464	922	1327	9.04	13.0	94.0	94.0	950	1100	2.20	2.20
	602567	MVSS 075/2110-S02	70	•	2326	2326	1463	2107	14.4	20.7	130	130	1500	1790	4.10	4.20

* Momento dinamico = 2 x momento statico.





Caratteristiche dimensionali (mm)

I _a /I _N		Tipo	Fig.	Fori													Pressacavo
50 Hz	60 Hz			A	B	C	D	E	øG	N°	F	H	I	L	M	N	
1.90	2.07	MVSS 10/40-S02	W	255	176	152	90	125	13	4	12	73	54	124	122	141	M20x1.5
1.90	2.07	MVSS 10/100-S02	W	295	176	152	90	125	13	4	12	73	74	124	122	141	M20x1.5
2.72	3.10	MVSS 10/200-S02	W	340	200	167	105	140	13	4	15	82.5	91	143	137	160	M25x1.5
2.63	2.79	MVSS 10/310-S08	W	378	205	205	120	170	17	4	17	93.5	98	168	160	182	M25x1.5
2.53	3.68	MVSS 10/550-S08	W	436	232	205	120	170	17	4	20	104.5	118	181	162	203	M25x1.5
2.79	3.33	MVSS 10/810-S08	W	490 (50Hz) 438 (60Hz)	245	230	140	190	17	4	25	116	129 (50Hz) 103 (60Hz)	201	180	225	M25x1.5
3.33	4.13	MVSS 10/1110-S08	W	560	245	230	140	190	17	4	25	116	164	201	180	225	M25x1.5
3.05	3.65	MVSS 10/1400-S08	W	560	245	230	140	190	17	4	25	116	164	201	180	225	M25x1.5
4.21	4.05	MVSS 10/1610-S08	W	601 (50Hz) 525 (60Hz)	285	275	155	225	22	4	30	135	169 (50Hz) 131 (60Hz)	231	205	253	M25x1.5
4.50	4.20	MVSS 10/2100-S08	W	655 (50Hz) 601 (60Hz)	285	275	155	225	22	4	30	135	196 (50Hz) 169 (60Hz)	231	205	253	M25x1.5
5.35	5.60	MVSS 10/2610-S02	W	657 (50Hz) 589 (60Hz)	323	310	155	255	23.5	4	35	155	173.5 (50Hz) 139.5 (60Hz)	269	215	295	M25x1.5
4.35	4.81	MVSS 10/3000-S02	W	706	323	310	155	255	23.5	4	35	155	198	269	215	295	M25x1.5

Caratteristiche dimensionali (mm)

I _a /I _N		Tipo	Fig.	Fori													Pressacavo
50 Hz	60 Hz			A	B	C	D	E	øG	N°	F	H	I	L	M	N	
2.13	2.11	MVSS 075/150-S02	W	340	200	167	105	140	13	4	15	82.5	91	143	137	160	M25x1.5
2.03	2.29	MVSS 075/250-S08	W	378	205	205	120	170	17	4	17	93.5	98	168	160	182	M25x1.5
2.22	2.94	MVSS 075/260-S08	W	354	232	205	120	170	17	4	20	104.5	77	181	162	182	M25x1.5
2.22	2.38	MVSS 075/400-S08	W	436	232	205	120	170	17	4	20	104.5	118	181	162	203	M25x1.5
2.38	2.58	MVSS 075/660-S08	W	490	245	230	140	190	17	4	25	116	129	201	180	225	M25x1.5
2.38	2.85	MVSS 075/910-S08	W	560	245	230	140	190	17	4	25	116	164	201	180	225	M25x1.5
2.63	3.41	MVSS 075/1310-S08	W	601	285	275	155	225	22	4	30	135	169	231	205	253	M25x1.5
3.55	2.95	MVSS 075/2110-S02	W	657	323	310	155	255	23.5	4	35	155	173.5	269	215	295	M25x1.5

I_a/I_N = rapporto fra corrente di avviamento e corrente max.



La serie dei motovibratori antideflagranti CDX è progettata per essere utilizzata nei processi industriali in ambienti con atmosfere potenzialmente esplosive.

La struttura dei motovibratori CDX è dotata di spessori e di giunti maggiorati antifiamma per resistere alla pressione che si può sviluppare all'interno dei motovibratori stessi ed impedire la trasmissione dell'esplosione all'ambiente circostante. La serie CDX è caratterizzata e valorizzata da diverse certificazioni in funzione del modello di motovibratore.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione

Tensione trifase da 24V a 690V (limite a 600V per le certificazioni UL e CSA), a 50Hz o 60Hz, oppure monofase 100-130V a 60Hz e 200-240V a 50Hz; frequenza variabile da 20Hz alla frequenza di targa, a coppia costante, con variatore di frequenza.

Polarità

2, 4, 6 e 8 poli.

Norme e Direttive di riferimento

Si vedano tabelle di seguito.

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. 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 22400 Kgf. (220 KN), regolabile in modo lineare continuo 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 su tutti i motovibratori, con incapsulaggio sotto vuoto fino alla gr. 35, con sistema "goccia a goccia" per le grandezze superiori.

Temperatura ambiente

Da -20°C a +40°C.

Protezione termica del motovibratore

Con termoswitch a 130°C di serie su tutta la gamma CDX, oppure, a richiesta, con termorivelatori a termistori PTC 130°C (DIN 44081-44082).

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, dalla gr. 40, si può applicare il metodo di rilubrificazione periodica.

Scatola morsettiera

Di ampia dimensione per facilitare il collegamento elettrico. Il coperchio morsettiera,

di spessore maggiorato, è lavorato per garantire la tenuta con giunto antifiamma. 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. 35; tramite sistema "goccia a goccia" con resina classe H per le grandezze superiori. Il rotore è di tipo pressofuso in alluminio (gabbia di scoiattolo).

Carcassa

In lega di alluminio ad alta resistenza fino alla grandezza 30, in ghisa sferoidale per le grandezze superiori. Forma brevettata che migliora la dispersione del calore ed abbassa la temperatura di regime a pieno carico. 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 o grigia. 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.

Dalla serie CDX è ricavata la serie CDX-G, specificatamente prevista per le atmosfere di gas potenzialmente esplosivi, che trovano ampio utilizzo sui vagli per le piattaforme di trivellazione e in altre applicazioni. La serie CDX-G è caratterizzata da coperchi masse e morsettiera con speciale rivestimento protettivo; i coperchi masse possono anche essere in acciaio inossidabile.



serie CDX

serie CDX-G

Approvazioni



Classe I, Gruppi CD
Classe II, Gruppi EFG
Classe Temp. T4 (135°C)
(Temp. Amb. -20°C ÷ +40°C)

ATEX II 2 GD
Ex d IIB 120°C Gb
Ex tb IIIC T120°C Db
(Temp. Amb. -20°C ÷ +40°C)

Ex d IIB T120°C Gb
Ex tb IIIC T120°C Db
(Temp. Amb. -20°C ÷ +40°C)

Classe I, Gruppi CD
Classe Temp. T2C (230°C)
(Temp. Amb. -20°C ÷ +60°C)

ATEX II 2 G
Ex d IIB 160°C Gb
(Temp. Amb. -20°C ÷ +60°C)

Ex d IIB T160°C Gb
(Temp. Amb. -20°C ÷ +60°C)

Albero motore

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

Masse eccentriche

Consentono una regolazione continua della forza centrifuga, tale regolazione è agevolata da una scala graduata che esprime la forza centrifuga in percentuale della forza centrifuga massima. Un sistema brevettato (brevetto N°MO98A000194), denominato ARS, impedisce errori di regolazione.

Coperchi masse

In lega d'alluminio.

Con speciale rivestimento protettivo per la serie CDX-G.

Su richiesta disponibili coperchi masse in acciaio inox per la serie CDX-G

Verniciatura

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

Altre caratteristiche

La serie CDX è fornita senza pressacavo, la filettatura per il pressacavo è di tipo NPT.

Sono disponibili anche altri interessi di fissaggio, contattare il servizio vendite di Italtibras.

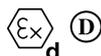
Certificazioni



Certificato: LR 100948. Categoria: Classe I, Gruppi C,D; Classe II, Gruppi E, F, G. Classe di Temperatura: T4 (135°C). Norme: CAN/CSA C22.2. Zone di uso: 1,2*



Certificato: E129825. Categoria: Classe I, Gruppi C,D; Classe II, Gruppi E, F, G. Classe di Temperatura: T4 (135°C). Norme: UL N° 674-886. Zone di uso: 1,2*



Certificato: DEMKO 07 ATEX 0612032X. Categoria: II 2 GD - Ex d IIB 120°C Gb Ex tb IIIC T120°C Db. Direttiva: ATEX 94/9/CE, CENELEC EN 60079-0, EN 60079-1, EN60079-31. Zone di uso: 1, 2, 21, 22



Certificato GOST-R e permesso GGTN per motovibratori antideflagranti Ex d: GOST R 51330.0-99, GOST R 51330.1-99, GOST R IEC 61241-1-1-99.



Certificato: SIRA 00 ATEX 1026
Categoria: II 2 G, Ex d IIB
Classe di Temperatura: T4 (135°C)
Direttiva: ATEX 94/9/CE, CENELEC EN 60079-0, EN 60079-1. Zone di uso: 1,2



Certificazione: CIMFR e DGMS per India. Categoria: Ex d IIB 120°C. Norme: IS/IEC 60079-0, IS/IEC 60079-1. IS4691-1985. Zone di uso: 1, 2.



Certificato di Conformità n° IECEx UL 09.0034X, secondo norme IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31.



Conformità con le Direttive Comunitarie applicabili.



KOSHA Korea
Certificati n° 11-AV4BO-0353/4/5/6/7/8/60
Ex d IIB 120°C - Ex td A21 IP66 T120°C

* Secondo la classificazione in vigore in USA e in Canada, non sono zone riferibili alla Direttiva ATEX.



2 poli - 3000/3600 rpm

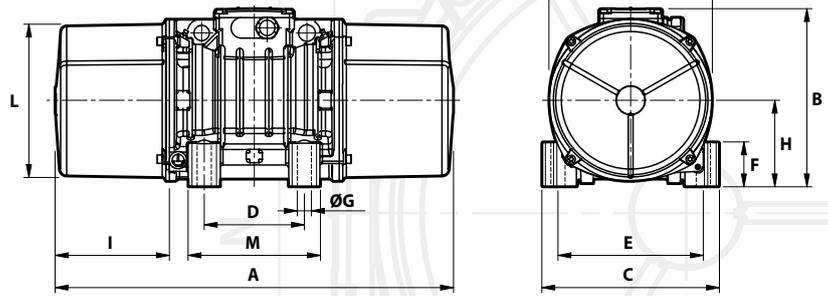
Descrizione			Caratteristiche meccaniche								Caratteristiche elettriche					
Codice	Tipo	GR	Certificazioni	Momento statico* kgmm		Forza centrifuga kg				Peso kg		Potenza ass. max W		Potenza nomin. (resa) W		
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
trifase	600384	CDX 3/300-G/D	10	•	30.1	20.4	304	297	2.98	2.91	11.5	11.0	260	270	180	190
	600385	CDX 3/500-G/D	20	•	49.9	32.4	503	471	4.93	4.62	17.0	16.0	450	500	330	390
	600387	CDX 3/800-G/D	30	•	78.0	52.0	785	754	7.70	7.40	23.3	22.4	650	685	500	520
	600389	CDX 3/1100-G/D	35	• • •	110	73.0	1105	1061	10.8	10.4	34.0	33.0	600	710	480	550
	600437	CDX 3/1500-G/D	40	• • •	161	111	1625	1602	15.9	17.7	56.1	53.6	1000	1200	850	925
	600317	CDX 3/2100-G/D	50	• • •	209	144	2114	2080	20.7	20.4	62.0	60.7	1000	1260	900	1095
	600320	CDX 3/2300-G/D	60	• • • •	222	159	2236	2300	21.9	22.5	82.5	79.5	2000	2200	1500	1606
	600323	CDX 3/3200-G/D	70	• • •	344	215	3457	3112	33.9	30.5	108	104	3100	3250	2570	2570
	600486	CDX 3/4700-G/D	80	• • •	469	329	4710	4760	46.2	46.7	144	139	4500	4500	3680	3680
monofase	600384	CDX 3/300-G/D	10	•	30.1	20.4	304	297	2.98	2.91	11.5	11.0	280	280	180	200
	600385	CDX 3/500-G/D	20	•	49.9	32.4	503	471	4.93	4.62	17.0	16.0	500	500	340	350
	600387	CDX 3/800-G/D	30	•	78.0	52.0	785	754	7.70	7.40	23.3	22.4	700	750	450	500

4 poli - 1500/1800 rpm

Descrizione			Caratteristiche meccaniche								Caratteristiche elettriche					
Codice	Tipo	GR	Certificazioni	Momento statico* kgmm		Forza centrifuga kg				Peso kg		Potenza ass. max W		Potenza nomin. (resa) W		
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
trifase	601409	CDX 15/200-G/D	10	•	84.2	58.8	213	214	2.09	2.10	14.0	13.0	170	170	95	95
	601410	CDX 15/400-G/D	20	•	163	113	412	411	4.04	4.03	21.4	20.0	300	350	215	275
	601411	CDX 15/550-G/D	20	•	219	163	552	592	5.42	5.81	22.8	21.4	300	350	215	275
	601412	CDX 15/700-G/D	30	•	286	209	720	760	7.06	7.46	30.3	29.0	525	665	380	490
	601413	CDX 15/1100-G/D	35	• • •	415	271	1045	982	10.3	9.63	46.0	41.5	520	660	369	442
	601424	CDX 15/1410-G/D	40	• • •	561	400	1413	1449	13.9	14.2	65.6	61.0	750	1000	548	740
	601328	CDX 15/1710-G/D	50	• • •	715	485	1798	1757	17.6	17.2	70.0	67.5	1050	1300	882	1105
	601358	CDX 15/2000-G/D	50	• • •	817	561	2054	2033	20.1	19.9	75.0	69.0	1050	1300	882	1105
	601329	CDX 15/2410-G/D	60	• • • •	962	674	2420	2444	23.7	24.0	98.0	92.0	1500	1650	1305	1485
	601330	CDX 15/3810-G/D	70	• • •	1526	1034	3840	3744	37.7	36.7	133	128	2270	2250	1839	1845
	601487	CDX 15/5010-G/D	80	• • •	1990	1364	5007	4941	49.1	48.5	167	160	3140	3130	2600	2600
monofase	601409	CDX 15/200-G/D	10	•	84.2	58.8	213	214	2.09	2.10	14.0	13.0	210	230	110	120
	601410	CDX 15/400-G/D	20	•	163	113	412	411	4.04	4.03	21.4	20.0	240	320	120	180
	601411	CDX 15/550-G/D	20	•	219	163	552	592	5.42	5.81	23.5	22.0	240	320	120	180
	601412	CDX 15/700-G/D	30	•	286	209	720	760	7.06	7.46	30.3	29.0	450	550	240	300

* Momento dinamico = 2 x momento statico.

Fig. A



Caratteristiche dimensionali (mm)

Corrente max				I _A /I _N	Tipo	Fig.	A	B	C	D	E	Fori		F	H	I	L	M	N	Condensatore (µF)		Filettatura pressocavo (non fornito)
400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	50 Hz	60 Hz									ØG	N°							220 V 50 Hz	115 V 60 Hz	
0.60	0.50	3.47	4.20		CDX 3/300-G/D	A	255	191	152	90	125	13	4	28	77.5	54	130	128	150	-	-	NPT 1/2"
0.80	0.75	4.21	4.80		CDX 3/500-G/D	A	288	218	167	105	140	13	4	30	90	65	150	140	175	-	-	NPT 1/2"
1.10	1.00	3.83	6.00		CDX 3/800-G/D	A	314	230.5	205	120	170	17	4	45	102	66	177	162	200	-	-	NPT 1/2"
0.90	0.93	4.78	4.96		CDX 3/1100-G/D	A	446	248.5	210	120	170	17	4	52	112	118	192	160	218	-	-	NPT 3/4"
1.62	1.72	6.00	6.32		CDX 3/1500-G/D	A	468	278.5	235	140	190	17	4	65	116	108	210	185	225	-	-	NPT 3/4"
1.71	1.85	6.95	7.19		CDX 3/2100-G/D	A	520	278.5	235	140	190	22	4	65	116	134	210	185	225	-	-	NPT 3/4"
3.23	3.20	7.47	8.60		CDX 3/2300-G/D	A	572	312	270	155	225	22	4	52	135	146	238.5	200	253	-	-	NPT 3/4"
5.23	5.00	6.37	8.00		CDX 3/3200-G/D	A	594	342.5	310	155	255	23.5	4	65	155	137	279	210	295	-	-	NPT 3/4"
7.13	6.60	6.53	7.00		CDX 3/4700-G/D	A	638	367	335	180	280	26	4	70	175	154	303	235	320	-	-	NPT 3/4"

220 V
50 Hz115 V
60 Hz

1.25	2.40	2.48	3.52		CDX 3/300-G/D	A	255	191	152	90	125	13	4	28	77.5	54	130	128	150	16	25	NPT 1/2"
2.30	4.50	3.35	4.22		CDX 3/500-G/D	A	288	218	167	105	140	13	4	30	90	65	150	140	175	12.5	50	NPT 1/2"
3.25	7.00	4.00	4.14		CDX 3/800-G/D	A	314	230.5	205	120	170	17	4	45	102	66	177	162	200	25	90	NPT 1/2"

Caratteristiche dimensionali (mm)

Corrente max				I _A /I _N	Tipo	Fig.	A	B	C	D	E	Fori		F	H	I	L	M	N	Condensatore (µF)		Filettatura pressocavo (non fornito)
400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	50 Hz	60 Hz									ØG	N°							220 V 50 Hz	115 V 60 Hz	
0.41	0.40	2.34	2.75		CDX 15/200-G/D	A	301	191	152	90	125	13	4	28	77.5	77	130	128	150	-	-	NPT 1/2"
0.60	0.60	3.33	3.50		CDX 15/400-G/D	A	350	218	167	105	140	13	4	30	90	96	150	140	175	-	-	NPT 1/2"
0.60	0.60	3.33	3.50		CDX 15/550-G/D	A	392	218	167	105	140	13	4	30	90	117	150	140	175	-	-	NPT 1/2"
0.92	0.98	3.48	3.43		CDX 15/700-G/D	A	394	230.5	205	120	170	17	4	45	102	106	177	162	200	-	-	NPT 1/2"
0.81	0.88	4.65	4.84		CDX 15/1100-G/D	A	446	248.5	210	120	170	17	4	52	112	118	192	160	218	-	-	NPT 3/4"
1.35	1.50	5.59	5.60		CDX 15/1410-G/D	A	468	278.5	235	140	190	17	4	65	116	108	210	185	225	-	-	NPT 3/4"
1.81	1.90	5.09	5.46		CDX 15/1710-G/D	A	520	278.5	235	140	190	22	4	65	116	134	210	185	225	-	-	NPT 3/4"
1.81	1.90	5.09	5.46		CDX 15/2000-G/D	A	594 (50Hz) 520 (60Hz)	278.5	235	140	190	22	4	65	116	171 (50Hz) 134 (60Hz)	210	185	225	-	-	NPT 3/4"
2.95	2.90	7.80	7.76		CDX 15/2410-G/D	A	572	312	270	155	225	22	4	52	135	146	238.5	200	253	-	-	NPT 3/4"
3.80	3.50	6.84	8.09		CDX 15/3810-G/D	A	594	342.5	310	155	255	23.5	4	65	155	137	279	210	295	-	-	NPT 3/4"
5.40	4.85	7.82	9.90		CDX 15/5010-G/D	A	638	367	335	180	280	26	4	70	175	154	303	235	320	-	-	NPT 3/4"

220 V
50 Hz115 V
60 Hz

1.00	2.00	1.50	1.85		CDX 15/200-G/D	A	301	191	152	90	125	13	4	28	77.5	77	130	128	150	5	25	NPT 1/2"
1.20	2.80	2.50	2.50		CDX 15/400-G/D	A	350	218	167	105	140	13	4	30	90	96	150	140	175	32/12	35	NPT 1/2"
1.20	2.80	2.50	2.50		CDX 15/550-G/D	A	392	218	167	105	140	13	4	30	90	117	150	140	175	32/12	40/35	NPT 1/2"
2.15	5.15	5.44	3.63		CDX 15/700-G/D	A	394	230.5	205	120	170	17	4	45	102	106	177	162	200	96/16	160/40	NPT 1/2"

I_A/I_N = rapporto fra corrente di avviamento e corrente max. ◐ Condensatore di avviamento / Condensatore di marcia.

Sono disponibili anche altri interessi di fssaggio, contattare il servizio vendite di Italvibras.



6 poli - 1000/1200 rpm

Codice	Tipo	GR	Certificazioni	Caratteristiche meccaniche								Caratteristiche elettriche			
				Momento statico* kgmm		Forza centrifuga kN				Peso kg		Potenza ass. max W		Potenza nomin. (resa) W	
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
602315	CDX 10/40-G/D	10	•	30.1	30.1	35.0	49.0	0.331	0.476	11.5	11.5	120	135	50	90
602316	CDX 10/100-G/D	10	•	84.2	84.2	94.3	136	0.925	1.33	14.0	14.0	120	135	50	90
602317	CDX 10/200-G/D	20	•	163	163	183	264	1.80	2.59	21.4	21.4	185	205	100	120
602318	CDX 10/310-G/D	30	•	286	209	321	338	3.15	3.32	30.3	29.0	350	380	220	270
602320	CDX 10/550-G/D	35	• • •	457	457	512	737	5.02	7.23	47.5	47.5	300	310	220	230
602325	CDX 10/810-G/D	40	• • •	723	561	809	905	7.94	8.88	70.7	65.4	570	680	370	442
602274	CDX 10/1110-G/D	50	• • •	1012	715	1132	1151	11.1	11.3	79.0	72.0	700	870	483	548
602277	CDX 10/1610-G/D	60	• • • •	1464	962	1638	1549	16.1	15.2	109	98.0	1040	1250	738	913
602280	CDX 10/2610-G/D	70	• • •	2326	1706	2601	2747	25.5	26.9	144	130	1725	1800	1470	1470
602365	CDX 10/3810-G/D	80	• • •	3422	2380	3826	3831	37.5	37.6	200	182	2100	2300	1700	1850
602201	CDX 10/22000-G	110	• •	20025	12553	22386	20208	220	198	928	898	15600	19000	11800	14700

8 poli - 750/900 rpm

Codice	Tipo	GR	Certificazioni	Caratteristiche meccaniche								Caratteristiche elettriche			
				Momento statico* kgmm		Forza centrifuga kN				Peso kg		Potenza ass. max W		Potenza nomin. (resa) W	
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
602576	CDX 075/150-G/D	20	•	163	163	104	149	1.02	1.46	21.4	21.4	230	250	110	120
602577	CDX 075/250-G/D	30	•	286	286	181	260	1.76	2.55	30.3	30.3	350	380	190	210
602578	CDX 075/400-G/D	35	• • •	457	457	288	415	2.83	4.07	47.5	47.5	300	300	150	150
602581	CDX 075/660-G/D	40	• • •	723	723	456	656	4.47	6.44	70.7	70.7	340	340	184	184
602552	CDX 075/910-G/D	50	• • •	1012	1012	637	917	6.25	9.00	77.0	77.0	420	500	231	260
602555	CDX 075/1310-G/D	60	• • • •	1464	1464	922	1327	9.04	13.0	109	109	750	850	480	560
602558	CDX 075/2110-G/D	70	• • •	2326	2326	1463	2107	14.4	20.7	144	144	1480	1500	1036	1100
602602	CDX 075/3110-G/D	80	• • •	3421	3421	2152	3099	21.1	30.4	196	196	1850	2100	1320	1400
602513	CDX 075/22000-G	110	• •	28633	24508	18005	22192	177	218	1015	981	10000	13000	8100	10300

* Momento dinamico = 2 x momento statico.



Fig. A

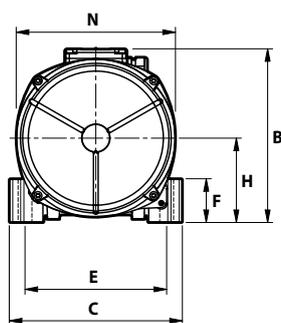
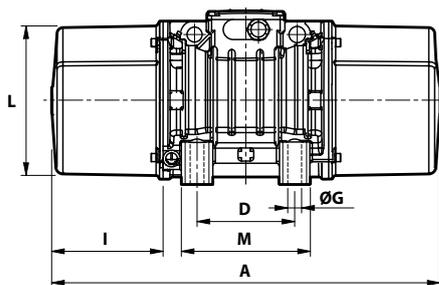
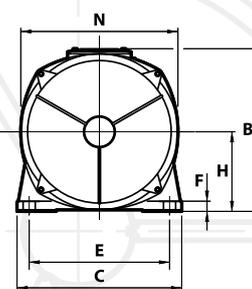
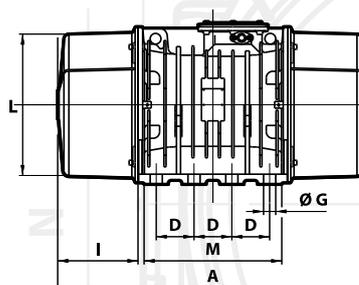


Fig. F



Caratteristiche dimensionali (mm)

Corrente max				Tipo	Fig.	Fori																Filettatura pressocavo (non fornito)
A		I _A /I _N				A	B	C	D	E	øG	N°	F	H	I	L	M	N				
400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	50 Hz	60 Hz																			
0.30	0.30	1.90	2.07	CDX 10/40-G/D	A	255	191	152	90	125	13	4	28	77.5	54	130	128	150	NPT 1/2"			
0.30	0.30	1.90	2.07	CDX 10/100-G/D	A	301	191	152	90	125	13	4	28	77.5	77	130	128	150	NPT 1/2"			
0.50	0.50	2.72	3.10	CDX 10/200-G/D	A	350	218	167	105	140	13	4	30	90	96	150	140	175	NPT 1/2"			
0.72	0.68	2.63	2.79	CDX 10/310-G/D	A	394	230.5	205	120	170	17	4	45	102	106	177	162	200	NPT 1/2"			
0.57	0.61	3.89	3.77	CDX 10/550-G/D	A	446	248.5	210	120	170	17	4	52	112	118	192	160	218	NPT 3/4"			
1.24	1.30	4.00	3.69	CDX 10/810-G/D	A	520 (50Hz) 468 (60Hz)	278.5	235	140	190	17	4	65	116	134 (50Hz) 108 (60Hz)	210	185	225	NPT 3/4"			
1.52	1.65	4.15	4.24	CDX 10/1110-G/D	A	594 (50Hz) 520 (60Hz)	278.5	235	140	190	22	4	65	116	171 (50Hz) 134 (60Hz)	210	185	225	NPT 3/4"			
2.09	2.10	4.93	5.24	CDX 10/1610-G/D	A	634 (50Hz) 572 (60Hz)	312	270	155	225	22	4	52	135	177 (50Hz) 146 (60Hz)	238.5	200	253	NPT 3/4"			
3.80	3.70	5.40	6.03	CDX 10/2610-G/D	A	676	342.5	310	155	255	23.5	4	65	155	178	279	210	295	NPT 3/4"			
4.75	4.75	4.19	4.67	CDX 10/3810-G/D	A	734	367	335	180	280	26	4	70	175	202	303	235	320	NPT 3/4"			
25.2	25.5	5.70	5.88	CDX 10/22000-G	F	1150	607	610	140	520	45	8	38	297	297.5	542	510	582	NPT 1"			

Caratteristiche dimensionali (mm)

Corrente max				Tipo	Fig.	Fori																Filettatura pressocavo (non fornito)
A		I _A /I _N				A	B	C	D	E	øG	N°	F	H	I	L	M	N				
400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	50 Hz	60 Hz																			
0.85	0.76	2.13	2.11	CDX 075/150-G/D	A	350	218	167	105	140	13	4	30	90	96	150	140	175	NPT 1/2"			
1.10	1.05	2.03	2.29	CDX 075/250-G/D	A	394	230.5	205	120	170	17	4	45	102	106	177	162	200	NPT 1/2"			
0.57	0.58	2.47	2.50	CDX 075/400-G/D	A	446	248.5	210	120	170	17	4	52	112	118	192	160	218	NPT 3/4"			
0.87	0.90	2.87	3.11	CDX 075/660-G/D	A	520	278.5	235	140	190	17	4	65	116	134	210	185	225	NPT 3/4"			
1.00	1.10	2.91	2.91	CDX 075/910-G/D	A	594	278.5	235	140	190	22	4	65	116	171	210	185	225	NPT 3/4"			
1.52	1.90	3.68	3.05	CDX 075/1310-G/D	A	634	312	270	155	225	22	4	52	135	177	238.5	200	253	NPT 3/4"			
3.52	3.45	3.58	3.91	CDX 075/2110-G/D	A	676	342.5	310	155	255	23.5	4	65	155	178	279	210	295	NPT 3/4"			
4.85	5.00	4.21	4.70	CDX 075/3110-G/D	A	734	367	335	180	280	26	4	70	175	202	303	235	320	NPT 3/4"			
21.4	22.0	6.97	5.50	CDX 075/22000-G	F	1150	607	610	140	520	45	8	38	297	297.5	542	510	582	NPT 1"			

I_A/I_N = rapporto fra corrente di avviamento e corrente max.

Sono disponibili anche altri interessi di fissaggio, contattare il servizio vendite di Italvibras.



I motovibratori antideflagranti MVTX sono progettati per ambienti con atmosfere potenzialmente esplosive e sono comunemente utilizzati sui vagli. Sono caratterizzati da spessori e da giunti maggiorati antifiamma per resistere alla pressione che si può sviluppare all'interno dei motovibratori stessi ed impedire la trasmissione dell'esplosione all'ambiente circostante. La serie MVTX è caratterizzata e valorizzata dalle certificazioni UL, cUL, ATEX, IECEx e GOST.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione

Tensione trifase fino a 690V (limite a 600V per le certificazioni UL e cUL), a frequenza fissa 50 o 60Hz, oppure a frequenza variabile da 20 a 70Hz. Idoneità all'uso con variatore di frequenza da 20Hz alla frequenza di targa con funzionamento a coppia costante.

Polarità

Tipica 4 poli. Disponibili anche 2, 6 e 8 poli.

Norme e Direttive di riferimento

Si veda pagina a fianco.

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. 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 7930 Kgf. (77.8 KN), regolabile in modo lineare continuo con variazione della posizione delle masse eccentriche per ottenere il miglior rendimento della macchina vibrante.

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 su tutti i motovibratori con sistema "goccia a goccia".

Temperatura ambiente

Da -20°C a +60°C.

Protezione termica del motovibratore

Con termoswitch 130°C di serie su tutta la gamma MVTX, oppure, a richiesta, con termistori PTC 130°C (DIN 44081-44082). Protezione termica non presente nella serie MVTX-G.

Fissaggio del motovibratore

Tipicamente orizzontale.

Lubrificazione

Tutti i motovibratori sono lubrificati correttamente in fabbrica. Raccomandata la rilubrificazione periodica.

Scatola morsettiera

Di ampia dimensione per facilitare il collegamento elettrico. Il coperchio morsettiera, di spessore maggiorato, è lavorato per garantire la tenuta con giunto antifiamma.

Motore elettrico

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

Carcassa

Realizzata in tre parti. Parte centrale in lega di alluminio, parti esterne in alluminio o in ghisa sferoidale.

Flangia portacuscinetto

Realizzata in ghisa.

4 poli - 1500/1800 rpm

trifase	Descrizione				Caratteristiche meccaniche								Caratteristiche elettriche			
	Codice	Tipo	GR	Certificazioni	Momento statico* kgmm		Forza centrifuga kg				Peso kg		Potenza ass. max W		Potenza nomin. (resa) W	
					50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
601573	MVTX 15/3500-G/D	70	• • • •	1369	951	3450	3500	33,8	34,3	169	158	2270	2250	1840	1870	
601574	MVTX 15/5000-G/D	80	• • • •	1990	1387	5007	5023	49,1	49,3	235	220	3140	3130	2600	2600	
601575	MVTX 15/7900-G/D	90	• • • •	3147	2191	7930	7930	77,8	77,8	304	289	3650	4000	3212	3520	

* Momento dinamico = 2 x momento statico.



Dalla serie MVTX è ricavata anche la serie MVTX-G, per le atmosfere di gas potenzialmente esplosivi, che trovano ampio utilizzo sui vagli per le piattaforme di trivellazione. Disponibile anche la serie MVT, versione idonea per l'uso in ambienti standard, privi di atmosfere potenzialmente esplosive.

Approvazioni



serie MVTX

Classe I, Gruppi CD
Classe II, Gruppi EFG
Classe Temp. T4 (135°C)
(Temp. Amb. -20°C ÷ +40°C)

ATEX II 2 GD
Ex d IIB 105°C Gb
Ex tb IIIC T105°C Db
(Temp. Amb. -20°C ÷ +40°C)

Ex d IIB T105°C Gb
Ex tb IIIC T105°C Db
(Temp. Amb. -20°C ÷ +40°C)

serie MVTX-G

Classe I, Gruppi CD
Classe Temp. T3 (200°C)
(Temp. Amb. -20°C ÷ +60°C)

ATEX II 2 G
Ex d IIB 150°C Gb
(Temp. Amb. -20°C ÷ +60°C)

Ex d IIB T150°C Gb
(Temp. Amb. -20°C ÷ +40°C)

Cuscinetti

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

Albero motore

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

Masse eccentriche

Diversi tipi di masse eccentriche in funzione delle specifiche richieste del cliente.

Coperchi masse

In lega d'alluminio.

Verniciatura

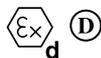
Trattamento elettrostatico superficiale a base di polvere epossipoliestere polimerizzata in forno a 200°C.

Testata in nebbia salina per 500 ore.

Certificazioni



Certificato: E129825.
Categoria: Classe I, Gruppi CD,
Classe II, Gruppi EFG
Classe di temperatura: T4 (135°C).
Norme: UL N° 674-886, CSA C22.2



Certificato: DEMKO 12 ATEX 1103487X
Categoria: II 2 GD Ex d IIB 105°C Gb
Ex tb IIIC T105°C Db. Direttiva: ATEX 94/9/CE
CENELEC EN 60079-0, 60079-1, 60079-31
Zone d'uso: 1, 2, 21, 22



Certificato di conformità n° IECEx UL 11.0043X.
Categoria: Ex d IIB 105°C Gb - Ex tb IIIC T105°C Db
Norme: IEC 60079-0, 60079-1, 60079-31

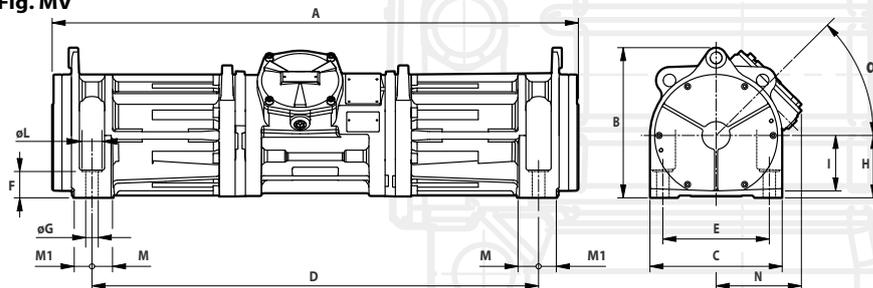


Certificato GOST-R e permesso GGTN
Categoria: Ex d IIB 105°C Gb - DIP A21 IP66 T105°C
Norme GOST R 51330.0-99,
GOST-R 51330.1-99, GOST R IEC 61241-1-1-99.



Conformità con le Direttive Comunitarie applicabili

Fig. MV



Caratteristiche dimensionali (mm)

Corrente max		I _a /I _N	Tipo	Fig.	Fori										Filettatura pressocavo (non fornito)						
400V 50 Hz	460V 60 Hz				A	B	C	D	E	øG	N°	F	H	I		øL	M	M1	N	α	
4,00	3,50	6,50	8,10	MVTX 15/3500-G/D	MV	1130	325	284	959	228.5	27	4	57	135	120	43	44	38	183	45°	NPT 3/4"
5,40	4,85	7,80	9,90	MVTX 15/5000-G/D	MV	▲	367	284	▲	▲	▲	▲	▲	160	▲	▲	▲	▲	330	45°	NPT 3/4"
6,50	6,20	7,70	8,90	MVTX 15/7900-G/D	MV	▲	398	330	▲	▲	▲	▲	▲	180	▲	▲	▲	▲	350	30°	NPT 3/4"

I_a/I_N = rapporto fra corrente di avviamento e corrente max.

▲ Sono disponibili diversi interassi di fissaggio e dimensioni delle parti esterne. Contattare il servizio vendite di Italtibras.

MICRO



La serie MICRO è stata progettata per il servizio industriale continuo nei processi in cui è richiesta una ridotta forza centrifuga e dimensioni di ingombro contenute del motovibratore. I motovibratori MICRO vengono impiegati in innumerevoli applicazioni nei processi di alimentazione, trasporto, vagliatura, calibratura, separazione, costipazione nelle macchine automatiche dell'industria chimica, alimentare, farmaceutica, imballaggio e automazione in genere. La serie MICRO è concepita per garantire elevate prestazioni in ogni condizione d'uso e ambiente ed è conforme alle più recenti norme internazionali IEC ed EN per l'impiego in atmosfere di polveri potenzialmente esplosive. In particolare la serie MICRO può essere utilizzata nella zona 22.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione

Tensione trifase da 24V a 480V (tranne M3/4), a 50Hz o 60Hz oppure monofase 110-130V, 220-240V e 24V, 50/60Hz (nella esecuzione standard dei modelli monofase il condensatore è già incluso in una custodia lungo il cavo di alimentazione); frequenza variabile da 20 a 60Hz, a coppia costante, con variatore di frequenza.

Polarità

2 poli.

Conformità alle Direttive Europee

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

Norme di riferimento

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

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 65 Kgf. (638N), regolabile con variazione della posizione delle masse eccentriche.

Protezione meccanica

IP 65 secondo IEC 529, EN 60529.

Classe d'isolamento

Classe F (155°C).

Tropicalizzazione

Standard su tutti i motovibratori.

Temperatura ambiente

Da -20°C a +40°C.

Fissaggio del motovibratore

In tutte le posizioni e quindi senza limitazione alcuna.

Lubrificazione

Cuscinetti a sfere schermati e prelubrificati (lubrificazione "FOR LIFE").

Motore elettrico

Tipo asincrono trifase e monofase. Il modello M3/4 è fornibile solo in esecuzione monofase e non necessita di condensatore. I modelli M3/20 e M3/45 sono fornibili sia in esecuzione trifase che monofase, nelle versioni monofase il condensatore è già incluso in una apposita custodia lungo il cavo di alimentazione.

Carcassa

In lega leggera di alluminio ad alta resistenza con trattamento superficiale di brillantazione.

Masse eccentriche

Di tipo a lamelle, consentono una regolazione a gradini tramite variazione del numero di masse montate o rotazione delle stesse.

Coperchi masse

In acciaio inossidabile AISI 304.

	Descrizione				Caratteristiche meccaniche								Caratteristiche elettriche				Tipo
	Codice	Tipo	II 3D Classe Temp.	Ex	Momento Statico (*) kgmm		Forza centrifuga kg		N		Peso kg		Potenza ass. max W	Corrente max A			
					50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	380/480 V 50/60 Hz			
trifase	600449	M3/20-S02	□	100°C	2.0	2.0	20	29	196	284	1.97	1.97	35	0.15		M3/20-S02	
	600450	M3/45-S02	□	100°C	4.5	4.5	45	65	441	638	2.20	2.20	45	0.16		M3/45-S02	
monofase	600448	M3/4-S02	□	100°C	0.4	0.4	4	6	39	59	0.92	0.92	24	0.13	0.30	M3/4-S02	
	600449	M3/20-S02	□	100°C	2.0	2.0	20	29	196	284	1.97	1.97	35	0.17	0.42	M3/20-S02	
	600450	M3/45-S02	□	100°C	4.5	4.5	45	65	441	638	2.20	2.20	45	0.20	0.46	M3/45-S02	

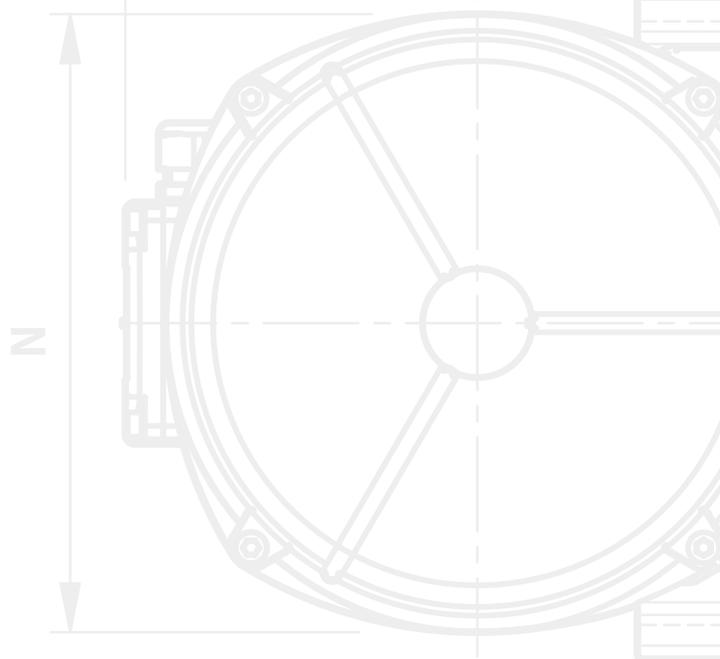
□ L'esecuzione CSA è fornibile su richiesta e non prevede la fornitura del condensatore.

Categoria: II 3 D

Grado di protezione: Ex tc IIIC T100°C Dc IP65

Classe di temperatura: T 100°C

Zona d'uso: 22



Altre caratteristiche

Tutti i modelli standard della serie MICRO sono forniti con cavo di alimentazione (2 metri per M3/20-S02, M3/45-S02 e 1 metro per M3/4-S02) e, nei modelli che lo richiedono, condensatore inserito in apposita custodia lungo il cavo. La certificazione CSA può essere fornita su richiesta e il prodotto fornito non è equipaggiato di condensatore (né lungo il cavo né in altra posizione), pertanto è l'utilizzatore che lo deve installare a norma.

Certificazioni



(Fornibile su richiesta)

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



Certificato GOST-R
norme GOST 16264.1-85,
GOST 16264.0-85.

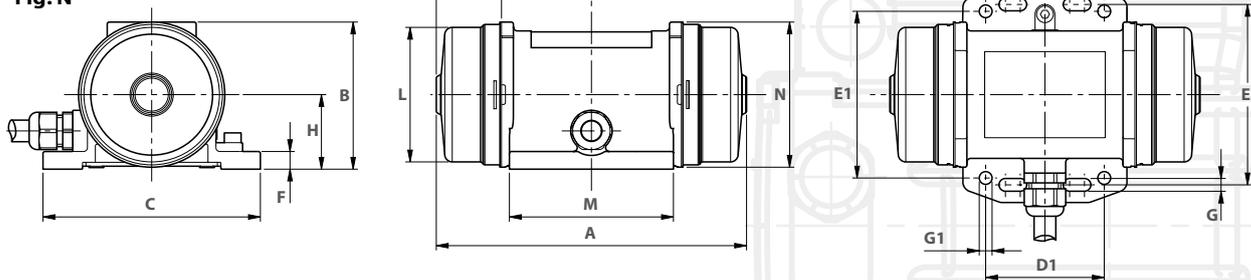


II 3D, Ex tc IIIC T100°C Dc IP65, EN 60079-31



Conformità con le Direttive Comunitarie applicabili.

Fig. N



Caratteristiche dimensionali (mm)

Fig.	A	B	C	D	D1	E	E1	F	G	Fori		H	I	L	M	N	Pressacavo
										øG1	N°						
N	157	75	110	25-40	60	92	85	9	6.5	6.5	8	38	33	69	83	74	M16x1.5
N	172	75	110	25-40	60	92	85	9	6.5	6.5	8	38	40.5	69	83	74	M16x1.5
N	113	66.5	90	25-40	-	75	-	9	5.5	-	4	34	25	60	59	65	M12x1.5
N	157	75	110	25-40	60	92	85	9	6.5	6.5	8	38	33	69	83	74	M16x1.5
N	172	75	110	25-40	60	92	85	9	6.5	6.5	8	38	40.5	69	83	74	M16x1.5



Progettata per il servizio industriale continuo, la serie M3 si caratterizza per la scatola morsettiera posizionata sotto al motovibratore per ottenere minori dimensioni di ingombro, un design più compatto e un'elevata protezione dei contatti elettrici. Il fissaggio multiforo consente ai motovibratori M3 di adattarsi a diversi interessi di foratura.

La serie M3 è conforme alle più recenti norme internazionali IEC ed EN per l'impiego in atmosfere di polveri potenzialmente esplosive.

In particolare la serie M3 può essere utilizzata nelle zone 21 e 22.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione

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

Polarità

2 e 4 poli standard.

Conformità alle Direttive Europee

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

Norme di riferimento

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

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 311 Kgf. (3.05 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 incapsulaggio sotto vuoto.

Temperatura ambiente

Da -20°C a +40°C.

Protezione termica del motovibratore

A richiesta con termorivelatori a termistori PTC 130°C (DIN 44081-44082).

Fissaggio del motovibratore

In tutte le posizioni e quindi senza limitazione alcuna. La scatola morsettiera è posizionata sotto al motovibratore, dallo stesso lato della base di fissaggio.

Lubrificazione

Cuscinetti a sfere schermati e prelubrificati (lubrificazione "FOR LIFE").

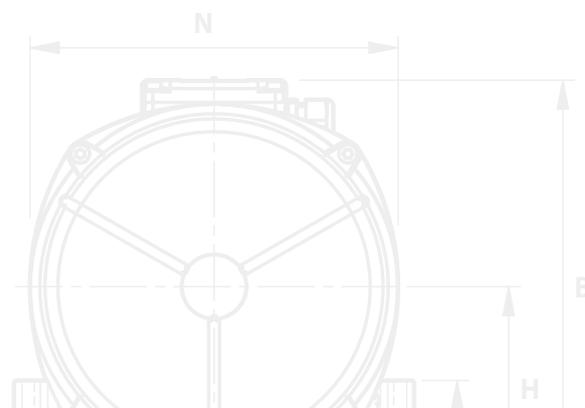
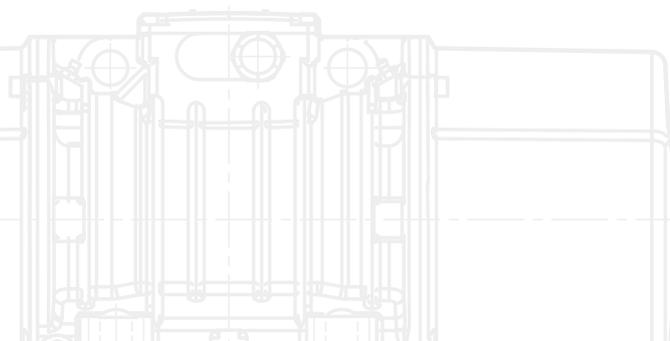
Scatola morsettiera

La scatola morsettiera è posizionata sotto al motovibratore, dallo stesso lato della base di fissaggio.

Speciali pressafili sagomati consentono di fissare il cavo di alimentazione, proteggendolo dalle vibrazioni.

Motore elettrico

Tipo asincrono trifase e monofase. Avvolgimento isolato tramite incapsulaggio sottovuoto. Il rotore è di tipo pressofuso in alluminio (gabbia di scoiattolo).



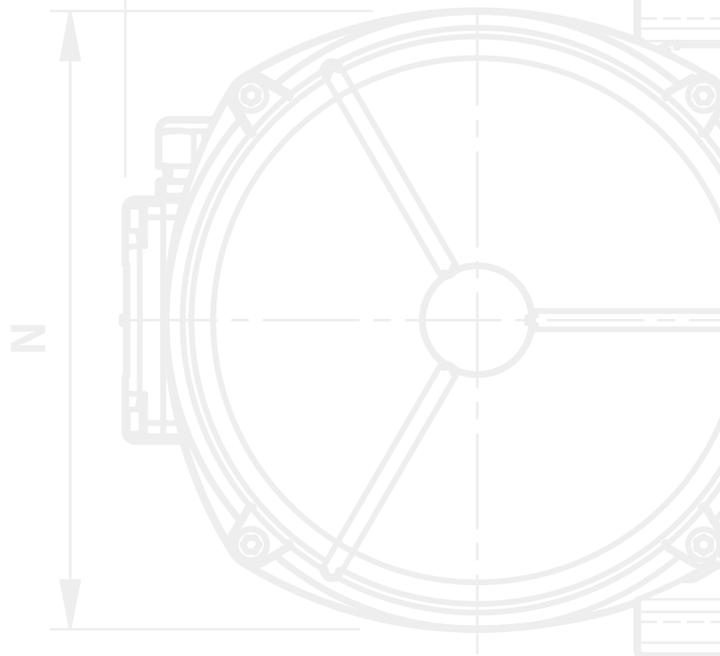
Categoria: II 2 D

Grado di protezione: tD A21 IP66

Classe di temperatura: 120°C

Certificato CE: LCIE 05 ATEX 6163 X

Zone d'uso: 21, 22



Carcassa

In lega di alluminio ad alta resistenza, con trattamento superficiale di sabbiatura fine.

Flangia portacuscinetto

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

Albero motore

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

Masse eccentriche

Consentono, in modo semplice, la riduzione della forza centrifuga massima fino a zero.

Coperchi masse

In lega di alluminio ad alta resistenza, con trattamento superficiale di sabbiatura fine.

Certificazioni



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



Certificato di Conformità
n° IECEx CES 09.0001X
norme IEC 61241-0, IEC 61241-1.



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



Conformità con le Direttive
Comunitarie applicabili.



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



KOSHA Korea
Certificato n° 11-AVG BO-0359
Ex td A21 IP66



Certificato GOST-R n° POCC.IT.AB72.B03026,
norme GOST R 51330.0-99,
GOST R 51330.8-99,
GOST R IEC 61241-1-1-99

2 poli - 3000/3600 rpm

Descrizione				Caratteristiche meccaniche								Caratteristiche elettriche						
Codice	Tipo	GR	I12D Classe temp.	Momento statico* kgmm		Forza centrifuga kN				Peso kg		Potenza ass. max W		Corrente max A		I _a /I _n		
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	50 Hz	60 Hz	
trifase	600467	M3/65-S02	00	• 120°C	6.43	6.43	64.7	93.1	0.635	0.913	4.3	4.3	120	120	0.27	0.23	3.43	3.90
	600465	M3/105-S02	00	• 120°C	9.64	9.64	97.0	140	0.950	1.37	5.2	5.2	180	180	0.35	0.30	2.68	3.00
	600462	M3/205-S02	00	• 120°C	21.0	21.0	211	304	2.07	2.98	6.0	6.0	180	180	0.35	0.30	2.68	3.00
	600461	M3/305-S02	00	• 120°C	31.0	21.0	311	304	3.05	2.98	6.3	6.0	180	180	0.35	0.30	2.68	3.00
monofase	600467	M3/65-S02	00	• 120°C	6.43	6.43	64.7	93.1	0.635	0.913	4.3	4.3	110	110	0.56	1.52	2.24	2.24
	600465	M3/105-S02	00	• 120°C	9.64	9.64	97.0	140	0.950	1.37	5.2	5.2	165	165	0.75	1.52	1.67	2.24
	600462	M3/205-S02	00	• 120°C	21.0	21.0	211	304	2.07	2.98	6.0	6.0	165	165	0.75	1.52	1.67	2.24
	600461	M3/305-S02	00	• 120°C	31.0	21.0	311	304	3.05	2.98	6.3	6.0	165	165	0.75	1.52	1.67	2.24

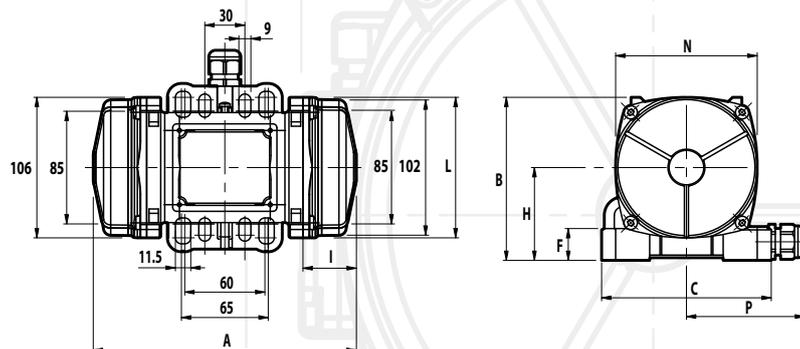
4 poli - 1500/1800 rpm

Descrizione				Caratteristiche meccaniche								Caratteristiche elettriche						
Codice	Tipo	GR	I12D Classe temp.	Momento statico* kgmm		Forza centrifuga kN				Peso kg		Potenza ass. max W		Corrente max A		I _a /I _n		
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	50 Hz	60 Hz	
trifase	601514	M15/36-S02	00	• 120°C	12.0	12.0	30.2	43.5	0.30	0.43	5.4	5.4	85	95	0.21	0.20	1.78	1.95
	601515	M15/81-S02	00	• 120°C	31.0	21.0	77.9	76.1	0.76	0.75	6.3	6.0	85	95	0.21	0.20	1.78	1.95
mono-fase	601514	M15/36-S02	00	• 120°C	12.0	12.0	30.2	43.5	0.30	0.43	5.4	5.4	90	100	0.43	1.00	1.20	1.30
	601515	M15/81-S02	00	• 120°C	31.0	21.0	77.9	76.1	0.76	0.75	6.3	6.0	90	100	0.43	1.00	1.20	1.30

* Momento dinamico = 2 x momento statico. I_a/I_n = rapporto fra corrente di avviamento e corrente max.



Fig. M1



Caratteristiche dimensionali (mm)

Tipo	Fig.	A	B	C	Multiforo		Fori		F	H	I	ØL	M	N	P	Condensatore (µF)		Pressacavo
					D	E	øG	N°								220 V 50 Hz	115 V 60 Hz	
M3/65-S02	M1	197									40							
M3/105-S02	M1	211	123	127	Vedere disegno		9	4	24	70	47	106	86	106	88,5	-	-	M20x1,5
M3/205-S02	M1	235									59							
M3/305-S02	M1	235									59							
M3/65-S02	M1	197									40							
M3/105-S02	M1	211	123	127	Vedere disegno		9	4	24	70	47	106	86	106	88,5	10	28	M20x1,5
M3/205-S02	M1	235									59							
M3/305-S02	M1	235									59							

Caratteristiche dimensionali (mm)

Tipo	Fig.	A	B	C	Multiforo		Fori		F	H	I	ØL	M	N	P	Condensatore (µF)		Pressacavo
					D	E	øG	N°								220 V 50 Hz	115 V 60 Hz	
M15/36-S02	M1	235	123	127	Vedere disegno		9	4	24	70	59	106	86	106	88,5	-	-	M20x1,5
M15/81-S02	M1																	
M15/36-S02	M1	235	123	127	Vedere disegno		9	4	24	70	59	106	86	106	88,5	3.15	25	M20x1,5
M15/81-S02	M1																	

M3-E



La versione M3-E è progettata per essere utilizzata nei processi industriali in ambienti con atmosfere potenzialmente esplosive di gas e polveri, conformemente alla Direttiva ATEX (94/9/CE).

In particolare la serie M3-E può essere utilizzata nelle zone 1 e 2 (gas) e nelle zone 21 e 22 (polveri) secondo lo schema e le caratteristiche seguenti:

Caratteristiche tecniche

Alimentazione

Tensione trifase 127/220V 50Hz, 200/346V 50Hz oppure 210/363V 60Hz; frequenza variabile da 20Hz alla frequenza di targa, a coppia costante, con variatore di frequenza.

Polarità

2 poli standard.

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 60079-31, 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. 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 311 Kgf. (3.05 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 incapsulaggio sotto vuoto.

Temperatura ambiente

Da -20°C a +40°C, su richiesta è possibile avere motovibratori per temperatura ambiente massima di +55°C.

Protezione termica del motovibratore

A richiesta con termorivelatori a termistori PTC 130°C (DIN 44081-44082).

Fissaggio del motovibratore

In tutte le posizioni e quindi senza limitazione alcuna. La scatola morsettiera è posizionata sotto al motovibratore, dallo stesso lato della base di fissaggio.

Lubrificazione

Cuscinetti a sfere schermati e prelubrificati (lubrificazione "FOR LIFE").

Scatola morsettiera

La scatola morsettiera è posizionata sotto al motovibratore, dallo stesso lato della base di fissaggio. Speciali pressafili sagomati consentono di fissare il cavo di alimentazione, proteggendolo dalle vibrazioni.

Motore elettrico

Tipo asincrono trifase. Avvolgimento isolato tramite incapsulaggio sottovuoto. Il rotore è di tipo pressofuso in alluminio (gabbia di scoiattolo).

2 poli - 3000/3600 rpm

trifase	Descrizione			Caratteristiche meccaniche						Caratteristiche elettriche						t _E (s)				
	Codice	Tipo	GR	Momento statico* kgmm		Forza centrifuga kg				Peso kg		Classe temp. (G)	Classe temp. (D)	Potenza ass. max W			Potenza nomin. (resa) W		Corrente max A	
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz			50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz	346 V 50 Hz	363 V 60 Hz
6E0467	M3/65-E-S02	00		6.43	6.43	64.7	93.1	0.635	0.913	4.3	4.3	T4	120°C	105	105	80	80	0.30	0.29	20
6E0465	M3/105-E-S02	00		9.64	9.64	97.0	140	0.950	1.37	5.2	5.2									
6E0462	M3/205-E-S02	00		21.0	21.0	211	304	2.07	2.98	6.0	6.0									
6E0461	M3/305-E-S02	00		31.0	21.0	311	304	3.05	2.98	6.3	6.0									

* Momento dinamico = 2 x momento statico.

t_E (s) = tempo t_E come definito da IEC/EN 60079-7.

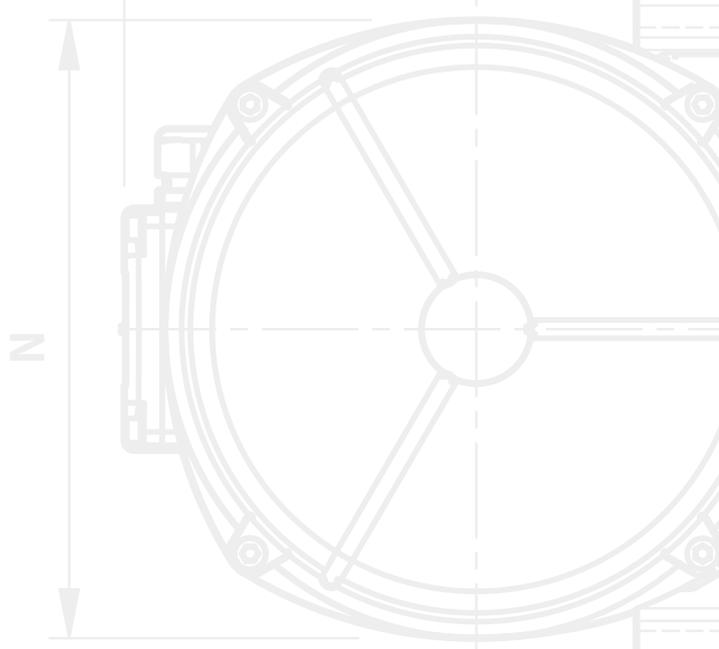
Categoria: II 2 GD

Grado di protezione: Ex e IIC T3/T4 Gb,
Ex tb IIIC T120°C Db

Classe di temperatura: Gas: T4 (135°C) Polveri: 120°C

Certificato CE: LCIE 06 ATEX 6092 X

Zone d'uso: 1, 2, 21, 22



Carcassa

In lega di alluminio ad alta resistenza, con trattamento superficiale di sabbiatura fine.

Flangia portacuscinetto

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

Albero motore

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

Masse eccentriche

Consentono in modo semplice la riduzione della forza centrifuga massima fino a zero.

Coperchi masse

In lega di alluminio ad alta resistenza, con trattamento superficiale di sabbiatura fine.

Altre caratteristiche

Per la serie M3-E, l'utilizzatore deve riempire la scatola morsettiera con apposito silicone, dopo aver effettuato il collegamento.

Certificazioni



II 2 GD - Classe Ex e IIC T3/T4 Gb,
Ex tb IIIC T...°C Db. IEC/EN 60079-0,
IEC/EN 60079-7, IEC/EN 60079-31
Certificato n° LCIE 06 ATEX 6092 X



Certificato GOST-R e permesso GGTN:
Ex e T3/T4 - DIP A21 IP66
norme GOST R 51330.0-99,
GOST R 51330.8-99,
GOST R IEC 61241-1-1-99.



Certificato di Conformità
n° IECEx LCI 10.0003X
secondo norme IEC 60079-0,
IEC 60079-7, IEC 60079-31

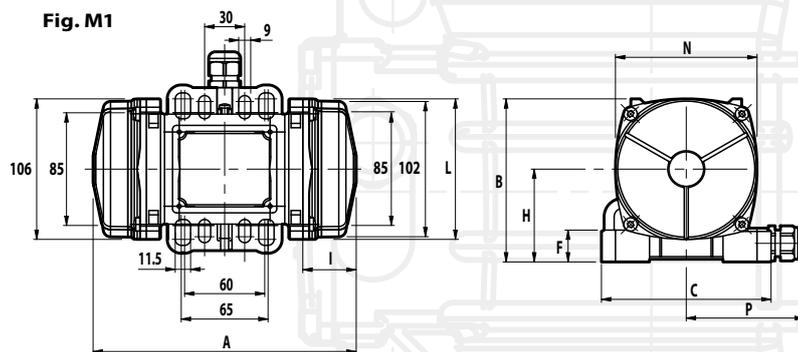


Conformità con le Direttive
Comunitarie applicabili: ATEX (94/9/CE),
Bassa Tensione (2006/95/CE).



KOSHA Korea
Certificati n° 11-AV4 BO-0346/7/8/9/50/51
Ex e II T3/T4 - Ex td A21 IP66

Fig. M1



Caratteristiche dimensionali (mm)

I _w /I _n	Tipo	Fig.	A	B	C	Multiforo		Fori		F	H	I	L	M	N	Pressacavo
						D	E	øG	N°							
3.48	M3/65-E-S02	M1	197									40				
3.68	M3/105-E-S02	M1	211									47				
3.68	M3/205-E-S02	M1	235	123	127		Vedere disegno	9	4	24	70	59	106	86	106	M20x1,5
3.68	M3/305-E-S02	M1	235									59				

I_w/I_n = rapporto fra corrente di avviamento e corrente max.



La serie di motovibratori in corrente continua MVCC è stata progettata per l'utilizzo in quelle situazioni dove non è disponibile energia elettrica di rete, in particolare per tramogge, silos contenitori e griglie di controllo sui mezzi semoventi (autobetoniere, pompe per calcestruzzo, intonacatrici, spargisale, spandighiaia, spargifertilizzanti, silos autotrasportati, motoscope, filtri).

Il motore elettrico di nuova concezione, con poli a magnete permanente, e il sovradimensionamento delle parti elettriche, consentono un funzionamento costante ad alto rendimento.

I modelli MF hanno una base di fissaggio multiforo per adattarsi a diversi interessi di foratura.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione

In corrente continua a 12 o 24V.

Conformità alle Direttive Europee

Compatibilità Elettromagnetica, 2004/108/CE.

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 1.520 Kgf. (14.9 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.

Temperatura ambiente

Da -20°C a +40°C.

Fissaggio del motovibratore

In tutte le posizioni e quindi senza limitazione alcuna.

Lubrificazione

Cuscinetti a sfere schermati e prelubrificati (lubrificazione "FOR LIFE").

Scatola morsettiera

Per i modelli 3/100-MF e 3/200-MF è posizionata sotto al motovibratore, dallo stesso lato della base di fissaggio.

Motore elettrico

A corrente continua con poli a magneti permanenti. Il rotore è di tipo avvolto con collettore e spazzole.

Carcassa

In lega di alluminio ad alta resistenza.

Flangia portacuscinetto

Realizzata 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.

Albero motore

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

Masse eccentriche

Consentono una regolazione continua della forza centrifuga, tale regolazione è agevolata da una scala graduata che esprime la forza centrifuga in percentuale della forza centrifuga massima. Un sistema brevettato (brevetto N° MO98A000194), denominato ARS, impedisce errori di regolazione.

Coperchi masse

In lega d'alluminio per i tipi 3/100-MF, 3/200 MF, 3/500; in acciaio inox AISI 304 per i tipi 3/1200 e 3/1500.

	Descrizione		Caratteristiche meccaniche				Caratteristiche elettriche			Fig.	
	Codice	Tipo	rpm	Momento statico* kgmm	Forza centrifuga kg kN		Peso kg	Potenza ass. max W			Corrente max A
Corrente continua	600411	MVCC 3/100-MF	3000	12.0	120	1.19	5.0	100	8.0	4.0	MB
	600428	MVCC 3/200-MF	3000	21.0	211	2.07	6.0	190	16.0	8.0	MB
	600469	MVCC 3/500	3000	49.9	503	4.93	13.1	270	22.5	11.3	A
	600405	MVCC 3/1200	3600	78.0	1130	11.1	20.8	530	-	22.0	A
	600464	MVCC 3/1500	3600	105	1520	14.9	21.5	530	-	22.0	A

* Momento dinamico = 2 x momento statico.



Verniciatura

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

Altre caratteristiche

Tutti i motovibratori MVCC sono stati testati in camera semianecoica per la verifica di conformità alle norme e direttive sulla compatibilità elettromagnetica. La serie MVCC viene fornita con cavo di alimentazione di 2,5 m in gomma sintetica speciale ad alta resistenza.

Certificazioni



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



Conformità con le Direttive Comunitarie applicabili.



Certificato GOST-R norme GOST 16264.1-85, GOST 16264.0-85.

Fig. A

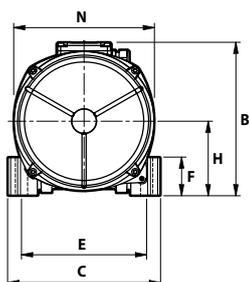
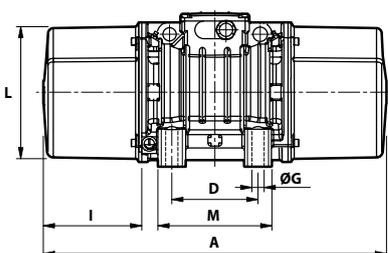
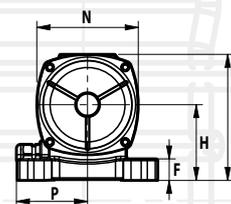
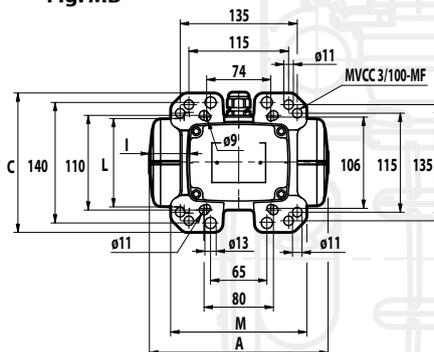


Fig. MB



Caratteristiche dimensionali (mm)

A	B	C	D	E	Fori ØG	N°	F	H	I	L	M	N	P	Pressacavo
210	146.5	162				4	25	88	46	103	157	117	82	M20x1.5
267	146.5	162				4	25	88	46	103	140	117	82	M20x1.5
288	203	167	105	140	13	4	30	82.5	65	145	140	160	-	M25x1.5
308	214.5	205	120	170	17	4	45	93.5	63	168	160	182	-	M25x1.5
308	214.5	205	120	170	17	4	45	93.5	63	168	160	182	-	M25x1.5

** Asola.



La nuova serie MTF (MTF-S02), costituita da motorizzatori 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 motorizzatori sono provvisti di masse lamellari o a pinza, la cui regolazione risulta particolarmente semplice. La serie MTF è conforme alle più recenti 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.

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

Norme di riferimento

EN 60034-1, 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 motorizzatore e delle condizioni operative, per informazioni dettagliate rivolgersi all'assistenza tecnica.

Forza centrifuga

Gamma estesa fino a 2615 Kgf. (25.7 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 motorizzatore 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 motorizzatori, con incapsulaggio sotto vuoto fino alla gr. 30 compresa, con sistema "goccia a goccia" per le gr. 40-50-70.

Temperatura ambiente

Da -20°C a +40°C, su richiesta per temperature maggiori e minori.

Protezione termica del motorizzatore

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

Fissaggio del motorizzatore

In tutte le posizioni e quindi senza limitazione alcuna.

Lubrificazione

Tutti i motorizzatori 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, sulle

gr. 40-50-70, si può applicare il metodo di rilubrificazione periodica.

Scatola collegamento elettrico

Di dimensione tale da garantire il passaggio degli attrezzi per il fissaggio del motorizzatore 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 le grandezze 40-50-70. Il rotore è di tipo pressofuso in alluminio (gabbia di scoiattolo).

Carcassa

In lega di alluminio ad alta resistenza fino alla gr. 50, in ghisa sferoidale per la gr. 70.

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.

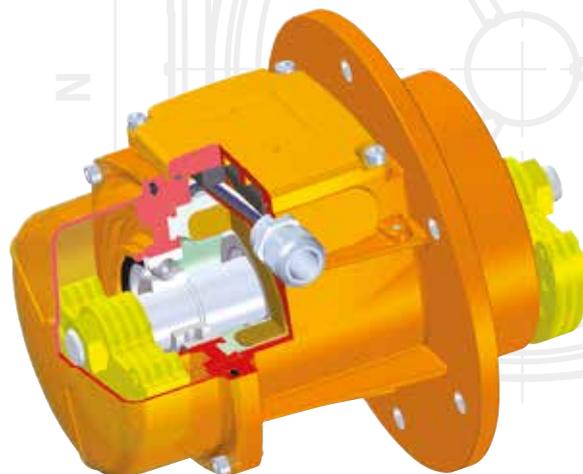
Categoria: II 2 D

Grado di protezione: tD A21 IP66

Classe di temperatura: Vedi pag. 62-63

Certificato CE: LCIE 05 ATEX 6163 X

Zone d'uso: 21, 22



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 isotermica) 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.

Rivestimento inox

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

Certificazioni



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



Certificato di Conformità
n° IECEx CES 09.0001X
secondo norme IEC 61241-0, IEC 61241-1.



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



Conformità con le Direttive
Comunitarie applicabili



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



KOSHA Korea
Certificato n° 11-AVG BO-0359
Ex td A21 IP66



Certificato GOST-R n° POCC IT.F504.B01154,
norme GOST R 51330.0-99,
GOST R 51330.1-99, GOST R 51330.8-99,
GOST R IEC 61241-1-1-99



A richiesta disponibile versione MTF-C
Classe I, Div. 2, Gruppi ABCD
Norma CAN/CSA-C22.2

2 poli - 3000/3600 rpm

Descrizione					Caratteristiche meccaniche						Caratteristiche elettriche						
Codice	Tipo	GR	SA	I12D Classe temp.	Forza centrifuga (A/B)* kN				Peso kg		Potenza ass. max W		Corrente max A		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	50 Hz	60 Hz	
trifase	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
monofase	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
														220 V 50 Hz	115 V 60 Hz		

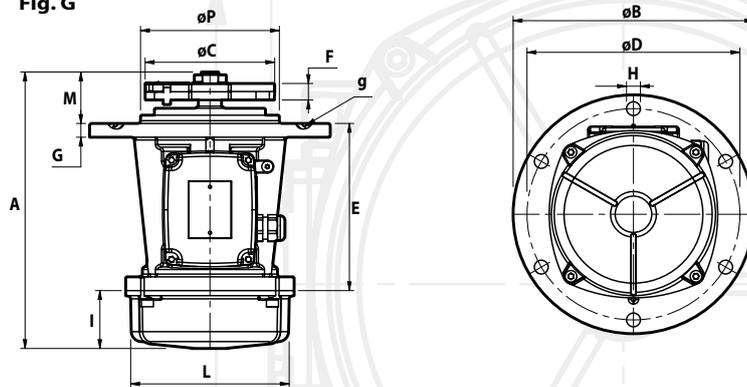
4 poli - 1500/1800 rpm

Descrizione					Caratteristiche meccaniche						Caratteristiche elettriche						
Codice	Tipo	GR	SA	I12D Classe temp.	Forza centrifuga (A/B)* kN				Peso kg		Potenza ass. max W		Corrente max A		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	50 Hz	60 Hz	
trifase	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
monofase	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
													220 V 50 Hz	115 V 60 Hz			

* Espressa come A/B: A forza centrifuga masse superiori, B forza centrifuga masse inferiori. I_a/I_n = rapporto fra corrente di avviamento e corrente max.

Regolazione masse, vedi pagine 66-67

Fig. G



Caratteristiche dimensionali (mm)

Tipo	Fig.	A	øB	øC	Fori			E	F	G	I	L	M	øP	Condensatore (µF)		Pressacavo	Guarnizione g
					øD	øH	N°								220 V 50 Hz	115 V 60 Hz		
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	-	

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

Caratteristiche dimensionali (mm)

Tipo	Fig.	A	øB	øC	Fori			E	F	G	I	L	M	øP	Condensatore (µF)		Pressacavo	Guarnizione g
					øD	øH	N°								220 V 50 Hz	115 V 60 Hz		
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	-	

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 Fornito senza coperchio massa da ambo i lati.

○ Condensatore di avviamento / Condensatore di marcia.

MTF-E



La serie MTF-E è progettata per essere utilizzata nei processi industriali in ambienti con atmosfere potenzialmente esplosive di gas e polveri, conformemente alla Direttiva ATEX (94/9/CE).

In particolare la serie MTF-E può essere utilizzata nelle zone 1 e 2 (gas) e nelle zone 21 e 22 (polveri) secondo lo schema e le caratteristiche seguenti:

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

2 e 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 60079-31, 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

Gamma estesa fino a 2615 Kgf. (25.7 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).

Tropicalizzazione

Standard su tutti i motovibratori, con incapsulaggio sotto vuoto fino alla gr. 30 compresa, con sistema "goccia a goccia" per le gr. 40-50-70.

Temperatura ambiente

Da -20°C a +40°C, su richiesta è possibile avere motovibratori per temperatura ambiente massima di +55°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, sulle

gr. 40-50-70, si può applicare il metodo di lubrificazione 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. 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 le grandezze 40-50-70. Il rotore è di tipo pressofuso in alluminio (gabbia di scoiattolo).

Carcassa

In lega di alluminio ad alta resistenza fino alla gr. 50, in ghisa sferoidale per la gr. 70. 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 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.

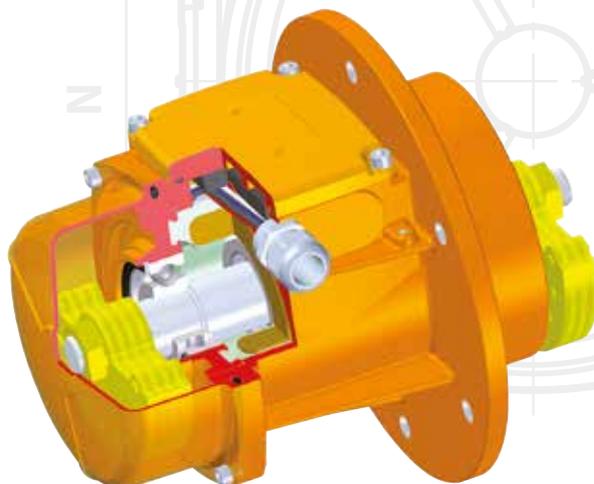
Categoria: II 2 GD

Grado di protezione: Ex e IIC T3/T4 Gb,
Ex tb IIIC T...°C Db

Classe di temperatura:
Gas: T3 (200°C) o T4 (135°C)
Polveri: vedi tab. pag. 66-67

Certificato CE: LCIE 06 ATEX 6092 X

Zone d'uso: 1, 2, 21, 22



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 isotermica) 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.

Rivestimento inox

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

Certificazioni



II 2 GD - Classe Ex e IIC T3/T4 Gb,
Ex tb IIIC T...°C Db. IEC/EN 60079-0,
IEC/EN 60079-7, IEC/EN 60079-31,
Certificato n° LCIE 06 ATEX 6092 X



Certificato GOST-R e permesso GGTN:
Ex e II T3/T4 - DIP A21 IP66
norme GOST R 51330.0-99, GOST R 51330.8-99,
GOST R IEC 61241-1-1-99.



Certificato di Conformità
n° IECEx LCI 10.0003X
secondo norme IEC 60079-0, IEC 60079-7,
IEC 60079-31



Conformità con le Direttive
Comunitarie applicabili: ATEX (94/9/CE),
Bassa Tensione (2006/95/CE)



KOSHA Korea
Certificati n° 11-AV4 BO-0346/7/8/9/50/51
Ex e II T3/T4 - Ex td A21 IP66

MTF-E



2 poli - 3000/3600 rpm

Descrizione			Caratteristiche meccaniche						Caratteristiche elettriche								
Codice	Tipo	GR	Forza centrifuga (A/B)*				Peso		Classe temp. (G)	Classe temp. (D)	Potenza ass. max		Potenza nominale		Corrente max		
			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	
trifase	6E0369	MTF 3/200E-S02 O	01	106/75	109/109	1.04/0.74	1.07/1.07	7.50	7.30	T3	120°C	180	180	120	120	0.33	0.33
	6E0370	MTF 3/300E-S02	10	151/153	148/148	1.48/1.01	1.45/1.45	11.2	10.9	T3 T4	120°C	260 230	270 230	210 172	210	0.57	0.50
	6E0378	MTF 3/500E-S02	20	251/163	235/235	2.46/1.60	2.30/2.30	15.0	14.1	T3 T4	120°C	500 350	500 360	300 210	300	0.76	0.50
	6E0456	MTF 3/650E-S02	20	393/251	377/235	3.85/2.46	3.70/2.30	15.2	14.3	T3 T4	120°C	500 350	300 360	300 210	300	0.76	0.50
	6E0380	MTF 3/800E-S02	30	393/262	377/377	3.85/2.57	3.70/3.70	17.0	16.5	T3 T4	120°C	550 390	570 400	405 290	405	0.95	0.64
	6E0285	MTF 3/1100E-S90 Δ	40	590/590	566/566	5.79/5.79	5.55/5.55	26.0	25.0	T4	120°C	830	910	660	660	1.43	1.25

4 poli - 1500/1800 rpm

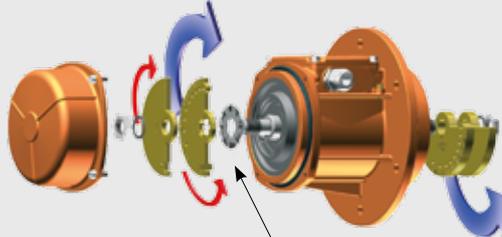
Descrizione			Caratteristiche meccaniche						Caratteristiche elettriche								
Codice	Tipo	GR	Forza centrifuga (A/B)*				Peso		Classe temp. (G)	Classe temp. (D)	Potenza ass. max		Potenza nominale		Corrente max		
			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	
trifase	6E1403	MTF 15/200E-S02	10	106/74	107/107	1.04/0.72	1.05/1.05	14.0	13.2	T3 T4	120°C	203 170	- 175	90 94	- 95	0.45 0.39	- 0.40
	6E1405	MTF 15/400E-S02	20	205/142	205/205	2.01/1.39	2.01/2.01	20.6	19.8	T3 T4	120°C	300 285	320 270	200 180	230	0.57	0.52
	6E1406	MTF 15/550E-S02	20	276/205	295/295	2.70/2.01	2.70/2.70	22.0	20.6	T3 T4	120°C	300 285	320 270	200 180	230	0.57	0.46
	6E1407	MTF 15/700E-S02	30	360/263	380/380	3.53/2.58	3.73/3.73	26.0	24.5	T3 T4	120°C	460 360	500 420	310 240	380	0.86	0.70
	6E1280	MTF 15/1100E-S90 Δ	40	522/522	491/491	5.12/5.12	4.82/4.82	36.0	31.4	T3 T4	120°C	900 630	950 700	660 460	730	1.38	1.00
	6E1379	MTF 15/1710E-S02-VRS	50	894/322	878/355	8.77/3.16	8.61/3.48	44.0	41.5	T3 T4	150°C	1100 630	1150 700	730 480	800	1.90	1.27
	6E1380	MTF 15/2000E-S02-VRS	50	1021/357	1017/390	10.0/3.50	9.98/3.83	48.0	45.5	T3 T4	150°C	1100 630	1150 700	730 480	800	1.90	1.27
	6E1381	MTF 15/3810E-S02-VRS	70	1908/707	1872/718	18.7/6.94	18.4/7.04	100	93	T3 T4	135°C	2200 1850	2400 1950	1780 1500	1960	3.71	3.00

*Espressa come A/B: A forza centrifuga masse superiori, B forza centrifuga masse inferiori.

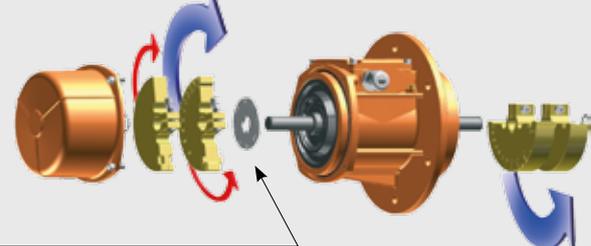
O Disponibili solo nelle versioni 127/220V 50Hz trifase, 200/346V 50Hz trifase e 210/363V 60Hz trifase.

Regolazione masse

Masse a fissaggio frontale



Masse con fissaggio a pinza



Dischi graduati per lo sfasamento dei gruppi masse superiore ed inferiore

Regolazione tra gruppo masse superiori ed inferiori Sfasamento tra singole masse

Caratteristiche dimensionali (mm)

t _E (s)	I _a /I _n	Tipo	Fig.	Fori							E	F	G	I	L	M	øP	Pressacavo	Guarnizione g
				A	øB	øC	øD	øH	N°										
30	2.68	MTF 3/200E-S02 O	G	225.5	211.5	92	188	12	4	144	21 (50Hz) 15 (60Hz)	10	58	103	23.5	-	M20x1,5	OR 4650	
18 12	3.50 4.20	MTF 3/300E-S02	G	247	215	110	187	12	4	179.5	18 (50Hz) 12 (60Hz)	13	54	127	13.5	-	M20x1,5	OR 4625	
12 8	4.20 5.60	MTF 3/500E-S02	G	279.5	245	150	205	12	6	124	24 (50Hz) 15 (60Hz)	12	65	145	90.5	162	M25x1,5	OR 4700	
12 8	4.20 5.60	MTF 3/650E-S02	G	279.5	245	150 (50Hz) 132 (60Hz)	205	12	6	124	18	12	65	145	90.5	162	M25x1,5	OR 4700	
12 8	4.20 5.52	MTF 3/800E-S02	G	301	260	150 (50Hz) 132 (60Hz)	230	15	6	182	18	15	63	170	56	150	M25x1,5	OR 4800	
6	7.30	MTF 3/1100E-S90 Δ	G	383	279	145	254	14	4	-	31 (50Hz) 21 (60Hz)	17.5	57.5	-	63	229	M25x1,5	-	

Caratteristiche dimensionali (mm)

t _E (s)	I _a /I _n	Tipo	Fig.	Fori							E	F	G	I	L	M	øP	Pressacavo	Guarnizione g
				A	øB	øC	øD	øH	N°										
35 28	2.04 2.34	MTF 15/200E-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	
18 16	3.33 3.63	MTF 15/400E-S02	G	335.5	245	130	205	12	6	124	59 (50Hz) 42 (60Hz)	12	93	145	118.5	162	M25x1,5	OR 4700	
18 16	3.33 3.63	MTF 15/550E-S02	G	376.5	245	130	205	12	6	124	79 (50Hz) 59 (60Hz)	12	114	145	138.5	162	M25x1,5	OR 4700	
17 12	3.50 4.20	MTF 15/700E-S02	G	380.5	260	154	230	15	6	182	59 (50Hz) 46 (60Hz)	15	106	170	92.5	150	M25x1,5	OR 4800	
13 8	4.00 5.36	MTF 15/1100E-S90 Δ	G	426	279	190	254	14	4	-	49	17.5	57.5	-	84.5	229	M25x1,5	-	
9 5.5	4.95 7.00	MTF 15/1710E-S02-VRS	G	488	350	190	290	17	6	232	84 (50Hz) 58 (60Hz)	18	134	209	122	172	M25x1,5	-	
9 5.5	4.95 7.00	MTF 15/2000E-S02-VRS	G	561	350	190	290	17	6	232	96 (50Hz) 66 (60Hz)	18	171	209	158	172	M25x1,5	-	
6 6	7.17 8.42	MTF 15/3810E-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	-	

Δ Fornito senza coperchio masse da ambo i lati. 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.

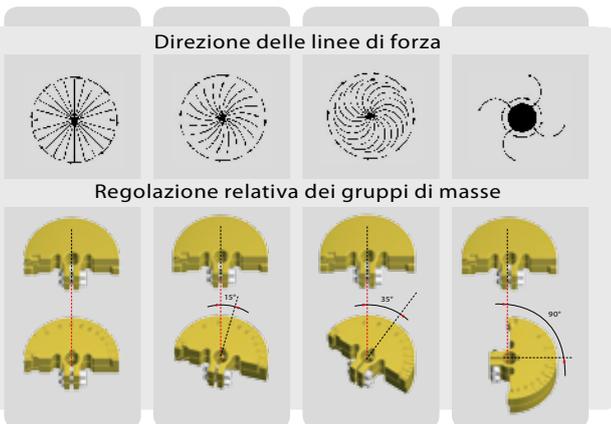
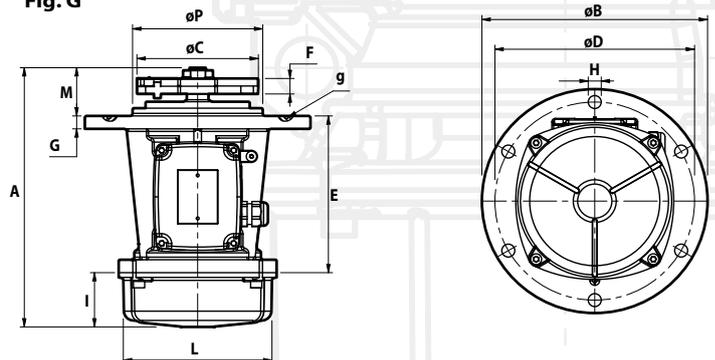


Fig. G



MVB/MVB-FLC



La serie MVB è costituita da motovibratori verticali con flangia laterale e con albero sporgente da entrambi i lati.

La serie MVB-FLC è costituita da motovibratori verticali con flangia centrale e con albero sporgente da entrambi i lati. Questi motovibratori sono particolarmente indicati nei vagli circolari e nei buratti di medie e grandi dimensioni, e possono essere forniti in 4 diverse esecuzioni: A, B, C, D (vedi pag. 70) a seconda del tipo di masse eccentriche fornite insieme al motovibratore e da montare a cura dell'utilizzatore. La grandezza 50 è disponibile solo nelle versioni B, C e D. La GR. 50 della serie MVB e MVB-FLC è conforme alle più recenti norme internazionali IEC ed EN per l'impiego in atmosfere di polveri potenzialmente esplosive. In particolare la GR. 50 della serie MVB e MVB-FLC può essere utilizzata nelle zone 21 e 22.

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.

Polarità

4 poli.

Conformità alle Direttive Europee

Bassa Tensione 2006/95/CE, ATEX 94/9/CE (solo gr. 50).

Norme di riferimento

EN 60034-1, 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 7000 Kgf. (68.7 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), classe H (180°C) su richiesta.

Tropicalizzazione

Standard su tutti i motovibratori con sistema "goccia a goccia".

Temperatura ambiente

Da -20°C a +40°C, su richiesta per temperature maggiori e minori.

Protezione termica del motovibratore

Con termorivelatori a termistori PTC 130°C (DIN 44081-44082) di serie a partire dalla gr. 80, a richiesta sulle grandezze inferiori. A richiesta 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. Progettato per massime coppie di avviamento e curve di coppia adatte alle specifiche richieste delle macchine vibranti. 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.

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.

Tipo: MVB GR.50, MVB-FLC GR.50

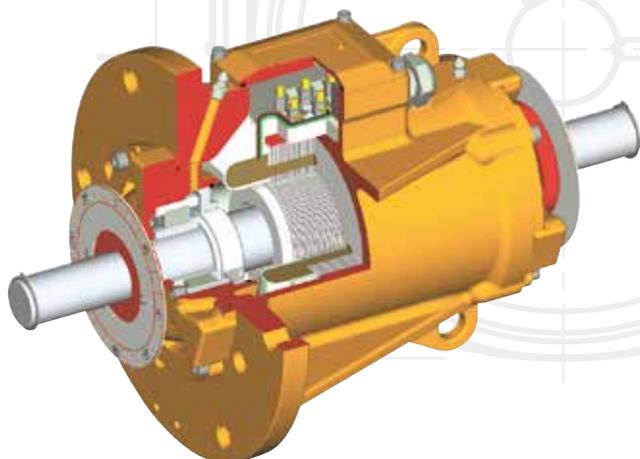
Categoria: II 2 D

Grado di protezione: tD A21 IP66

Classe di temperatura: 150°C

Certificato CE: LCIE 05 ATEX 6163 X

Zone d'uso: 21, 22



Albero motore

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

Masse eccentriche

Le masse non sono previste nella fornitura e devono essere ordinate a parte (chiedere al servizio vendite di Italtvibras).

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 MVB-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.

Certificazioni



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



Certificato di Conformità
n° IECEx CES 09.0001X
secondo norme IEC 61241-0, IEC 61241-1.



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



Conformità con le Direttive
Comunitarie applicabili.



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



KOSHA Korea
Certificato n° 11-AVG BO-0359
Ex td A21 IP66



Certificato GOST-R n° POCC IT.AB72.
B03026, norme GOST R 51330.0-99,
GOST R 51330.8-99,
GOST R IEC 61241-1-1-99



A richiesta disponibile versione MVB-C /
MVB-C-FLC
Classe I, Div. 2, Gruppi ABCD
Norma CAN/CSA-C22.2

MVB/MVB-FLC



CESI KCI



MVB 4 poli - 1500/1800 rpm

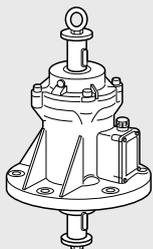
	Descrizione					Caratteristiche meccaniche				Caratteristiche elettriche				
	Codice	Tipo	GR	SR	II2D Classe temp.	Forza centrifuga				Peso kg	Potenza ass. max W		Corrente max A	
						50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz
trifase	601226	MVB 1510/15	50	•	150°C	1500	1500	14.7	14.7	41.5	1100	1200	2.10	2.00
	601129	MVB 2500/15	60	•	/	2500	2500	24.5	24.5	67.0	2150	2700	3.90	4.10
	601130	MVB 4500/15	80	•	/	4500	4500	44.1	44.1	106	4000	4200	6.70	5.80
	601131	MVB 7000/15	90	•	/	7000	7000	68.7	68.7	160	7000	7000	11.8	10.2

MVB-FLC 4 poli - 1500/1800 rpm

	Descrizione					Caratteristiche meccaniche				Caratteristiche elettriche				
	Codice	Tipo	GR	SR	II2D Classe temp.	Forza centrifuga				Peso kg	Potenza ass. max W		Corrente max A	
						50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz
trifase	601225	MVB 1510/15-FLC	50	•	150°C	1500	1500	14.7	14.7	54.5	1100	1200	2.10	2.00
	601134	MVB 2500/15-FLC	60	•	/	2500	2500	24.5	24.5	67.0	2150	2700	3.90	4.10
	601135	MVB 4500/15-FLC	80	•	/	4500	4500	44.1	44.1	106	4000	4200	6.70	5.80
	601136	MVB 7000/15-FLC	90	•	/	7000	7000	68.7	68.7	160	7000	7000	11.8	10.2

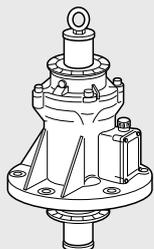
Tipi di esecuzioni

Esecuzione A



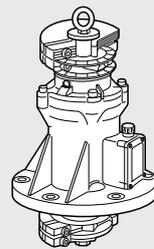
Modello base (solo motovibratore).

Esecuzione B



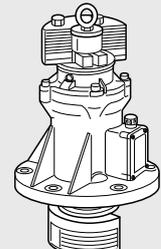
Modello base con bussola di regolazione.

Esecuzione C

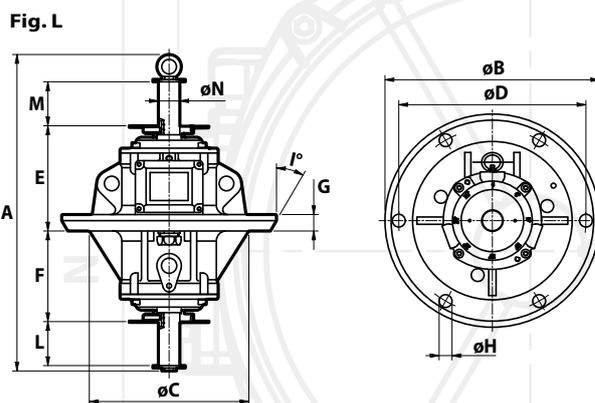
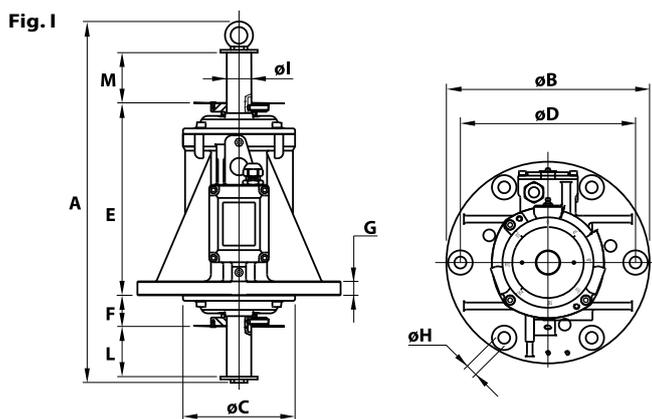


Modello base con bussola di regolazione e masse tipo "C" (a pinza).

Esecuzione D



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



Caratteristiche dimensionali (mm)

I _A /I _N		Tipo	Fig.	A	øB	øC	øD	Fori		E	F	G	øI	L	M	Pressacavo
50 Hz	60 Hz							øH	N°							
3.76	4.50	MVB 1510/15	I	476	290	171	250	17	6	278	46	20	35	71	71	M25x1,5
5.60	5.81	MVB 2500/15	I	587	350	224	305	21	6	294	54	27	40	71	71	M25x1,5
4.48	4.18	MVB 4500/15	I	664	400	240	355	23.5	6	340	70	30	52	75	75	M25x1,5
6.19	6.73	MVB 7000/15	I	737	508	314	438	25	8	387	87	34	52	79	79	M25x1,5

Caratteristiche dimensionali (mm)

I _A /I _N		Tipo	Fig.	A	øB	øC	øD	Fori		E	F	G	I°	L	M	øN	Pressacavo
50 Hz	60 Hz							øH	N°								
3.76	4.50	MVB 1510/15-FLC	L	476	350	260	305	21	6	174	150	27	30	71	71	35	M25x1,5
5.60	5.81	MVB 2500/15-FLC	L	587	350	260	305	21	6	189	162	27	30	71	71	40	M25x1,5
4.48	4.18	MVB 4500/15-FLC	L	664	400	310	355	23.5	6	220	190	30	15	75	75	52	M25x1,5
6.19	6.73	MVB 7000/15-FLC	L	737	508	348	438	25	8	252.5	221.5	32.5	30	79	79	52	M25x1,5

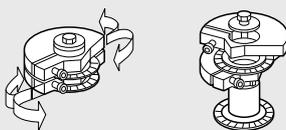
I_A/I_N = rapporto fra corrente di avviamento e corrente max.

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.

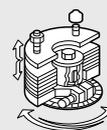
Regolazione masse: è possibile scegliere lo sfasamento fra le masse poste alle due estremità dell'albero, facendo riferimento ai dischi graduati solidali all'albero.

Tipo "C"



Forza centrifuga regolabile in continuo.

Tipo "D"



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

MVB-E/MVB-E-FLC



I motovibratori flangiati MVB-E e MVB-E-FLC sono progettati per essere utilizzati nei processi industriali con vagli e buratti in ambienti con atmosfere potenzialmente esplosive di gas e polveri, conformemente alla Direttiva ATEX (94/9/CE). Questi motovibratori possono essere forniti nelle esecuzioni B, C, D (vedi pag. 70) a seconda del tipo di masse eccentriche fornite insieme al motovibratore e da montare a cura dell'utilizzatore.

In particolare questi motovibratori possono essere utilizzati nelle zone 1 e 2 (gas) e nelle zone 21 e 22 (polveri) secondo lo schema e le caratteristiche seguenti:

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 60079-31, 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 -20°C a +40°C, su richiesta è possibile avere motovibratori per temperatura ambiente massima di +55°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.

Categoria: II 2 GD

Grado di protezione:

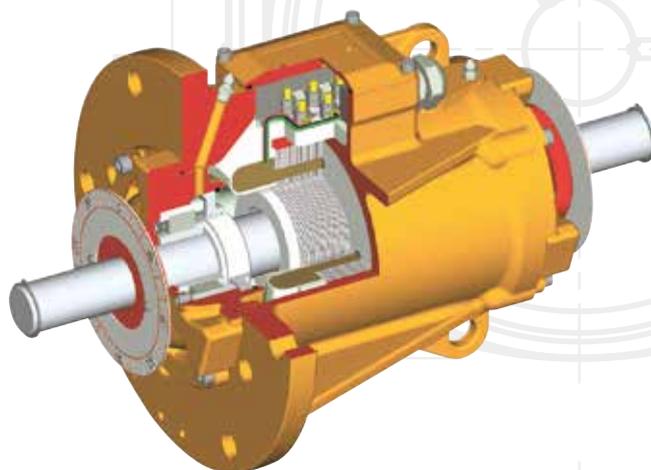
Ex e IIC T3/T4 Gb, Ex tb IIIC T150°C Db

Classe di temperatura:

Gas: T3 (200°C) o T4 (135°C) Polveri: 150°C

Certificato CE: LCIE 06 ATEX 6092 X

Zone d'uso: 1, 2, 21, 22



Albero motore

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

Masse eccentriche

Le masse non sono previste nella fornitura e devono essere ordinate a parte (chiedere al servizio vendite di Italtvibras).

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.

Certificazioni



II 2 GD - Classe Ex e IIC T3/T4 Gb, Ex tb IIIC T150°C Db. IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-7, IEC/EN 60079-31
Certificato n° LCIE 06 ATEX 6092 X



Certificato GOST-R e permesso GGTN:
Ex e II T3/T4 - DIP A21 IP66
norme GOST R 51330.0-99, GOST R 51330.8-99, GOST R IEC 61241-1-1-99.



Certificato di Conformità
n° IECEx LCI 10.0003X
secondo norme IEC 61241-0, IEC 61241-1, IEC 60079-0, IEC 60079-7



Conformità con le Direttive Comunitarie applicabili: ATEX (94/9/CE), Bassa Tensione (2006/95/CE)



KOSHA Korea
Certificato n° 11-AV4 BO-0346/7/8/9/50/51
Ex e II T3/T4 - Ex td A21 IP66

MVB-E/MVB-E-FLC



MVB-E 4 poli - 1500/1800 rpm

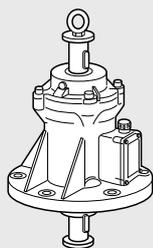
trifase	Descrizione			Caratteristiche meccaniche				Caratteristiche elettriche								
	Codice	Tipo	GR	Forza centrifuga				Peso kg	Classe temp. (G)	Classe temp. (D)	Potenza ass. max W		Potenza nomin. (resa) W		Corrente max A	
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 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	

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	
				50 Hz	60 Hz	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	

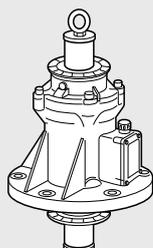
Tipi di esecuzioni

Esecuzione A



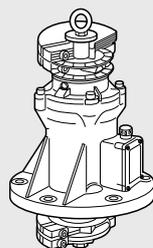
Modello base (solo motovibratore).

Esecuzione B



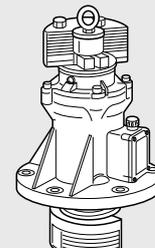
Modello base con bussola di regolazione.

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).

Fig. I

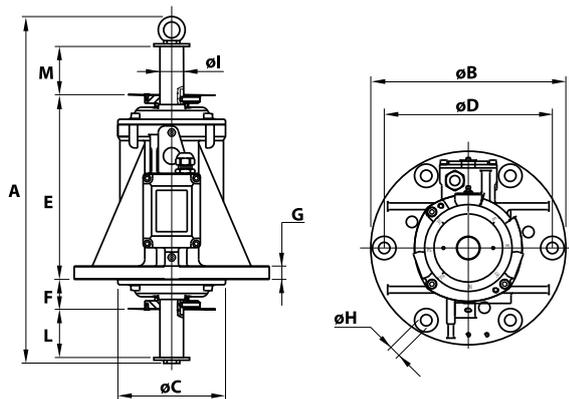
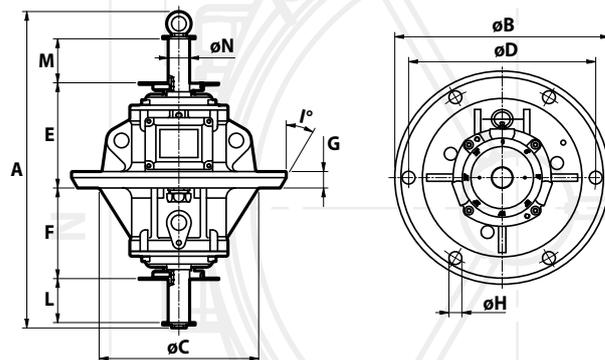


Fig. L



Caratteristiche dimensionali (mm)

t_E (s)	I_A/I_N	Tipo	Fig.	A	$\varnothing B$	$\varnothing C$	$\varnothing D$	Fori $\varnothing H$	N°	E	F	G	$\varnothing l$	L	M	Pressacavo
9 5.5	4.95 7.00	MVB 1510/15-E	I	476	290	171	250	17	6	278	46	20	35	71	71	M25x1,5

Caratteristiche dimensionali (mm)

t_E (s)	I_A/I_N	Tipo	Fig.	A	$\varnothing B$	$\varnothing C$	$\varnothing D$	Fori $\varnothing H$	N°	E	F	G	$\varnothing l$	L	M	$\varnothing N$	Pressacavo
9 5.5	4.95 7.00	MVB 1510/15-E-FLC	L	476	350	260	305	21	6	174	150	27	30	71	71	35	M25x1,5

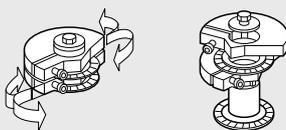
t_E (s) = tempo t_E come definito da IEC/EN 60079-7. I_A/I_N = rapporto fra corrente di avviamento e corrente max.

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.

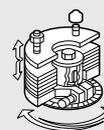
Regolazione masse: è possibile scegliere lo sfasamento fra le masse poste alle due estremità dell'albero, facendo riferimento ai dischi graduati solidali all'albero.

Tipo "C"



Forza centrifuga regolabile in continuo.

Tipo "D"



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



La serie VB è costituita da motovibratori verticali con doppia flangia conica. Tali motovibratori sono particolarmente indicati nei vagli circolari e nei buratti di medie e grandi dimensioni.

Sono forniti senza masse eccentriche, che devono essere realizzate e montate a cura del costruttore della macchina vibrante.

La serie VB è conforme alle più recenti norme internazionali IEC ed EN per l'impiego in atmosfere di polveri potenzialmente esplosive.

In particolare la serie VB può essere utilizzata nelle zone 21 e 22.

Categoria: II 2 D

Grado di protezione: tD A21 IP66

Classe di temperatura: si veda tabella

Certificato CE: LCIE 05 ATEX 6163 X

Zone d'uso: 21, 22

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.

Polarità

4 e 6 poli.

Conformità alle Direttive Europee

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

Norme di riferimento

EN 60034-1, 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

Dimensionati per una forza centrifuga pari a 5000 Kgf. (49 KN), con masse eccentriche non incluse, da realizzare da parte dell'utilizzatore.

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), classe H (180°C) su richiesta.

Tropicalizzazione

Standard su tutti i motovibratori con sistema "goccia a goccia".

Temperatura ambiente

Da -20°C a +40°C, su richiesta per temperature maggiori e minori.

Protezione termica motovibratore

A richiesta con termorivelatori a termistori PTC 130°C (DIN 44081-44082). Sempre a richiesta 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 collegamento elettrico

Di dimensione tale da garantire il passaggio degli attrezzi per il fissaggio del motovibratore alla macchina vibrante.

4 poli - 1500/1800 rpm / 6 poli - 1000/1200 rpm

	Descrizione		Poli	II2D Classe temp.	Caratteristiche meccaniche						Caratteristiche elettriche						
	Codice	Tipo			Giri/min.		Forza centrifuga		Peso kg	Potenza ass. max W	Corrente max		I _a /I _n				
					50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz			50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	50 Hz	60 Hz	
trifase	601223	VB 15/2510-D	4	• 150°C	1500	1800	2500	2500	24.5	24.5	68	2016	2600	3.60	4.10	3.50	3.58
	602171	VB 10/2510-D	6	• 150°C	-	1200	-	2500	-	24.5	68	-	2100	-	3.22	-	3.27
	601378	VB 15/5000-LM	4	• 135°C	1500	1800	5000	5000	49.0	49.0	101	3600	3400	6.00	5.00	7.02	8.00

I_a/I_n = rapporto fra corrente di avviamento e corrente max.

Certificazioni



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



Certificato di Conformità
n° IECEx CES 09.0001X
secondo norme IEC 61241-0, IEC 61241-1.



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



Conformità con le Direttive
Comunitarie applicabili.



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



KOSHA Korea
Certificato n° 11-AVG BO-0359
Ex td A21 IP66



Certificato GOST-R n° POCC IT.AB72.
B03026, norme GOST R 51330.0-99,
GOST R 51330.8-99,
GOST R IEC 61241-1-1-99



A richiesta disponibile versione VB-C
Classe I, Div. 2, Gruppi ABCD
Norma CAN/CSA-C22.2



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. Progettato per massime coppie di avviamento e curve di coppia adatte alle specifiche richieste delle macchine vibranti. 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.

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

Non previste, da realizzare e montare a cura dell'utilizzatore.

Coperchi masse

Non previsti.

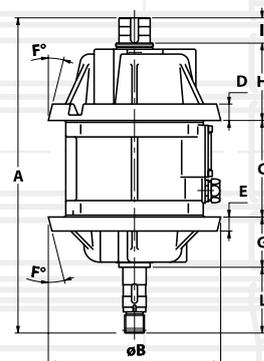
Verniciatura

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 poliuretanic.

Fig. H



Caratteristiche dimensionali (mm)

Tipo	Fig.	A	øB	C	D	E	F°	G	H	I	L	Pressacavo
VB 15/2510-D	H	517.5	281	158.5	30	26	14	85.3	136.6	35	108	M32x1.5
VB 10/2510-D	H	517.5	281	158.5	30	26	14	85.3	136.6	35	108	M32x1.5
VB 15/5000-LM	H	555	342	208	48	48	25	106.5	110	60.5	70	M32x1.5

VB-E



I motovibratori a doppia flangia conica VB-E sono progettati per essere utilizzati nei processi industriali in ambienti con atmosfere potenzialmente esplosive di gas e polveri, conformemente alla Direttiva ATEX (94/9/CE).

Sono forniti senza masse eccentriche, che devono essere realizzate e montate a cura del costruttore della macchina vibrante.

In particolare questi motovibratori possono essere utilizzati nelle zone 1 e 2 (gas) e nelle zone 21 e 22 (polveri) secondo lo schema e le caratteristiche seguenti:

Categoria: II 2 GD

Grado di protezione: Ex e IIC T3/T4 Gb, Ex tb IIIC T...°C Db

Classe di temperatura: si veda tabella

Certificato CE: LCIE 06 ATEX 6092 X

Zone d'uso: 1, 2, 21, 22

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 60079-31, 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

Dimensionati per una forza centrifuga pari a 5000 Kgf. (49 KN), con masse eccentriche non incluse, da realizzare da parte dell'utilizzatore.

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 -20°C a +40°C, su richiesta è possibile avere motovibratori per temperatura ambiente massima di +55°C in classe di temperatura T3.

Protezione termica motovibratore

A richiesta con termorivelatori a termistori PTC 130°C (DIN 44081-44082). Sempre a richiesta 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 collegamento elettrico

Di dimensione tale da garantire il passaggio degli attrezzi per il fissaggio del motovibratore alla macchina vibrante.

4 poli - 1500/1800 rpm

	Descrizione			Caratteristiche meccaniche						Caratteristiche elettriche						
	Codice	Tipo	Poli	Giri/min.		Forza centrifuga		Peso	Classe temp. (G)	Classe temp. (D)	Potenza ass. max		Potenza nominale			
				50 Hz	60 Hz	kg	kN				kg	W	W	50 Hz	60 Hz	
trifase	6E1223	VB 15/2510-D-E	4	1500	1800	2500	2500	24.5	24.5	68	T3 T4	150°C	1700 1220	1800 1350	1390 1030	1480 1100
	6E1378	VB 15/5000E-LM	4	1500	1800	5000	5000	49.0	49.0	101	T3	135°C	3200	3700	2560	2800

Certificazioni



II 2 GD - Classe Ex e IIC T3/T4 Gb,
Ex tb IIIC T...°C Db
IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-7, IEC/EN 60079-31
Certificato n° LCIE 06 ATEX 6092 X



Conformità con le Direttive
Comunitarie applicabili: ATEX (94/9/CE),
Bassa Tensione (2006/95/CE).



Certificato GOST-R e permesso GGNT:
Ex e II T3/T4 - DIP A21 IP66
Norme GOST R 51330.0-99, GOST R 51330.8-99,
GOST R IEC 61241-1-1-99.



KOSHA Korea
Certificati n° 11-AV4 BO-0346/7/8/9/50/51
Ex e II T3/T4 - Ex td A21 IP66



Certificato di Conformità
n° IECEx LCI 10.0003X
secondo norme IEC 61241-0, IEC 61241-1,
IEC 60079-0, IEC 60079-7



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. Progettato per massime coppie di avviamento e curve di coppia adatte alle specifiche richieste delle macchine vibranti. 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

Non previste, da realizzare e montare a cura dell'utilizzatore.

Coperchi masse

Non previsti.

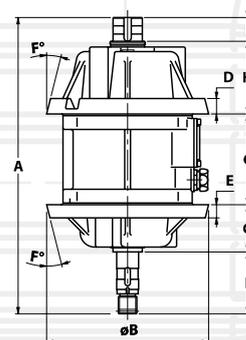
Verniciatura

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.

Fig. H



Caratteristiche dimensionali (mm)

Corrente max A		t _E (s)	I _A /I _N	Tipo	Fig.	A	øB	C	D	E	F°	G	H	I	L	Pressacavo
400 V 50 Hz	460 V 60 Hz															
2.85	2.80	7	6.70	VB 15/2510-D-E	H	517.5	281	158.5	30	26	14	85.3	136.6	35	108	M32x1.5
2.38	2.30	6	7.76													
5.70	5.45	6	7.00	VB 15/5000E-LM	H	555	342	208	48	48	25	106.5	110	60.5	70	M32x1.5

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.



Gli oscillatori meccanici unidirezionali serie VU sono stati progettati per l'utilizzo su macchine vibranti di medie e grandi dimensioni presenti in numerosi processi industriali.

Le scelte effettuate in sede progettuale hanno consentito un forte contenimento della rumorosità ed una maggior durata degli organi meccanici, cuscinetti e ingranaggi, condizioni essenziali per un funzionamento affidabile nel tempo.

Caratteristiche tecniche

Funzionamento

Gli oscillatori meccanici VU sono costituiti da una carcassa (corpo centrale) nella quale 4 cuscinetti sostengono due alberi, sincronizzati tramite due ingranaggi rettificati a denti elicoidali. Alle estremità degli alberi sono montate masse eccentriche che ruotano sincronizzate in senso opposto, generando una forza centrifuga risultante unidirezionale perpendicolare al piano di fissaggio dell'oscillatore.

Conformità alle Direttive Europee

Nell'ambito della Direttiva Macchine 2006/42/CE gli oscillatori meccanici VU rientrano nella definizione di "quasi macchina".

Momento statico

Da 3140 a 119525 kgmm. Il momento statico delle masse eccentriche è regolabile grazie ai masselli aggiuntivi.

Forza centrifuga

Fino a 453kN.

Temperatura ambiente

Da -40°C a +70°C.

Posizione di montaggio dell'oscillatore

Gli oscillatori VU possono essere installati in qualsiasi posizione, sempre con alberi in allineamento orizzontale.

Lubrificazione

Gli ingranaggi e i cuscinetti sono lubrificati sia per immersione in olio sia per esposizione a nebbia d'olio.

Azionamento

Il moto all'oscillatore viene trasmesso da un azionamento esterno che si collega all'albero conduttore (di trascinamento) tramite giunto, generalmente cardanico (consigliato). L'azionamento esterno può essere un motore elettrico, idraulico o di altro tipo, collegato direttamente al giunto o tramite cinghie e pulegge.

Carcassa

In ghisa sferoidale.

Cuscinetti

Cuscinetti radiali orientabili a due corone di rulli, dimensionati per durata superiore alle 40000 ore in condizioni di massimo carico.

Alberi

In lega di acciaio trattato (bonifica isotermica) per alte sollecitazioni.

Masse eccentriche / masselli aggiuntivi

Masse eccentriche in acciaio, masselli aggiuntivi in acciaio e/o piombo.

Coperchi masse

Tutti gli oscillatori sono equipaggiati con due coperchi masse a protezione delle parti in rotazione.

Verniciatura

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

Descrizione			Caratteristiche					
Codice	Tipo	Grand.	Configurazione masse	Momento statico kgmm	Max RPM	Forza Centrifuga kN	Peso kg	Potenza motore azionamento kW
0605033	VU 5000/6-S08	270	Min	3140	1348	63	240	4
			Max	5435	1062	67	265	
0605021	VU 8000/6-S08	280	Min	4130	1470	98	298	5.5
			Max	8065	1100	107	340	
0605020	VU 10000/6-S08	280	Min	4294	1443	98	300	5.5
			Max	9693	1000	107	357	
0605022	VU 14000/6-S08	295	Min	7642	1316	145	430	7.5
			Max	13955	1000	153	490	
0605032	VU 16000/6-S08	295	Min	7963	1293	146	433	11
			Max	15950	956	160	509	
0605023	VU 18000/6-S08	297	Min	8225	1435	186	563	11
			Max	17980	1000	197	649	
0605025	VU 23000/6-S08	297	Min	10410	1410	227	631	15
			Max	22885	1000	252	741	
0605024	VU 27000/8-S08	297	Min	12065	1115	164	629	11
			Max	26635	750	164	758	
0605026	VU 33000/6-S08	310	Min	17650	1220	288	895	18.5
			Max	32583	935	312	1005	
0605028	VU 38000/6-S08	310	Min	20448	1153	298	949	18.5
			Max	37881	882	323	1078	
0605027	VU 42000/8-S08	310	Min	20060	1087	260	949	18.5
			Max	42060	750	260	1116	
0605029	VU 74000/8-S08	320	Min	43580	940	423	1520	30
			Max	73440	750	453	1703	
0605041	VU 103000/6-S08	360	Min	58862	945	576	2232	45
			Max	102955	741	620	2450	
0605042	VU 120000/6-S08	360	Min	65940	900	585	2335	55
			Max	119525	694	632	2600	

Al fine di ottenere valori più elevati di forza centrifuga risultante è possibile montare più oscillatori in linea tramite collegamento degli alberi.

La competenza e l'esperienza di Italvibras, nel settore della vibrazione da oltre 50 anni, costituiscono la massima garanzia per l'affidabilità e la sicurezza della gamma di oscillatori meccanici VU.

Gli oscillatori meccanici VU sono progettati, costruiti e testati interamente in Italia.



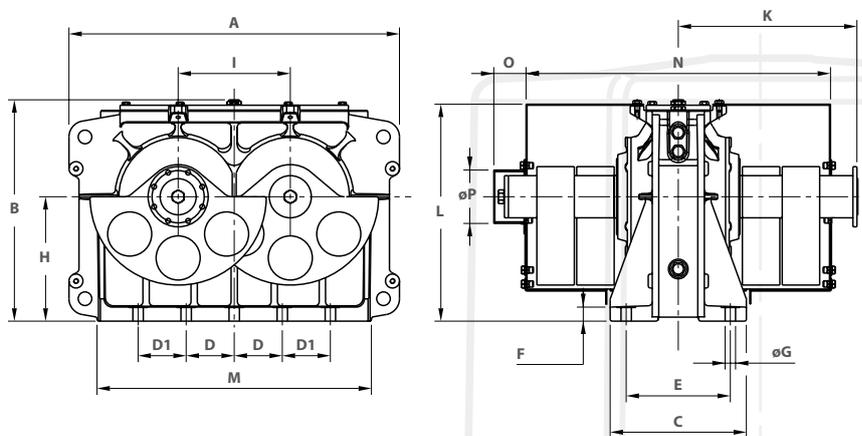
Altre caratteristiche

Gli oscillatori VU Italvibras sono forniti con:

- flangia di accoppiamento a norme DIN su albero conduttore (su richiesta seconda flangia dal lato opposto);
- masselli aggiuntivi, in funzione della configurazione richiesta;
- asta livello olio, tappi magnetici e tappo di sfiato;
- manuale-guida tecnica per uso e manutenzione.

Su richiesta Italvibras può fornire l'intero sistema di azionamento comprendente giunti, estensione d'albero e motore di azionamento.

Sono disponibili anche altri interessi di fissaggio, contattare il servizio vendite di Italvibras.



Caratteristiche dimensionali (mm)

Tipo	A	B	C	D	D1	E	ØG	N°	F	H	I	K	L	M	N	O	ØP
VU 5000/6-S08	655	410	250	1x190	2x110	165	22	8xM20	25	225	210	320.5	407.5	545	530	69.5	97
VU 8000/6-S08	700	453.5	260	1x190	2x110	165	22	8xM20	30	240	232	330.5	442.5	575	555	69.5	97
VU 10000/6-S08	700	453.5	260	1x190	2x110	165	22	8xM20	30	240	232	331.5	442.5	575	555	69.5	97
VU 14000/6-S08	760	508.5	270	1x220	2x110	190	26	8xM24	30	280	256	389	497.5	640	670	69.5	107
VU 16000/6-S08	760	508.5	270	1x220	2x110	190	26	8xM24	30	280	256	389	497.5	640	670	69.5	107
VU 18000/6-S08	825	551.5	340	4x120	-	260	26	10xM24	35	310	280	407	540.5	685	685	80.5	133
VU 23000/6-S08	825	551.5	340	4x120	-	260	26	10xM24	35	310	280	446	540.5	685	760	80.5	133
VU 27000/8-S08	825	551.5	340	4x120	-	260	26	10xM24	35	310	280	476	540.5	685	820	80.5	133
VU 33000/6-S08	925	629	380	5x120	-	300	32	12xM30	35	350	320	476.5	618	770	815	83	143
VU 38000/6-S08	925	629	380	5x120	-	300	32	12xM30	35	350	320	510.5	618	770	885	83	143
VU 42000/8-S08	925	629	380	5x120	-	300	32	12xM30	35	350	320	524.5	618	770	915	83	143
VU 74000/8-S08	1070	708	470	4x120	2x150	390	32	14xM30	35	390	370	592	698.5	920	1045	85	161
VU 103000/6-S08	1280	830	500	1x280	4x160	410	39	12xM36	45	460	440	629.5	821	1135	1075	115.5	200
VU 120000/6-S08	1280	830	500	1x280	4x160	410	39	12xM36	45	460	440	661.5	821	1135	1140	115.5	200

ITV-VR/ITVAF



Caratteristiche tecniche

Alimentazione

Tensione trifase da 24V a 690V alle diverse frequenze a seconda del tipo e della serie. Per l'alimentazione dei motovibratori si consiglia l'utilizzo del VIBRAVAR, del MULTIVAR o del CFV, alimentatori ad alta frequenza variabile.

Conformità alle Direttive Europee

Bassa Tensione 2006/95/CE.

Norme di riferimento

EN 60034-1.

Funzionamento

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

Forza centrifuga

Gamma estesa fino a 5300 kgf (52kN) regolabile in modo lineare continuo con variazione della posizione delle masse eccentriche.

Protezione meccanica

IP66 secondo IEC 529, EN 60529; protezione contro gli impatti IK08.

Classe d'isolamento

Classe F (155°C).

Tropicalizzazione

Standard su tutti i motovibratori, con incapsulaggio sotto vuoto fino alla gr. AF33 e per la gr. AF70, con sistema "goccia a goccia" per le gr. AF50 e AF68.

Temperatura ambiente

Per un corretto funzionamento, da -20°C a +40°C.

Protezione termica del motovibratore

Con termorivelatori a termistori PTC 130°C montati, di serie, sulla grandezza AF70. A richiesta, anche sulle grandezze inferiori e per impieghi particolari, montaggio di termistori a temperature diverse, e scaldiglie anticondensa.

Fissaggio del motovibratore

Consentito in tutte le posizioni senza limitazione alcuna. Le serie ITV-VR e ITVAF sono disponibili con due diversi tipi di attacco: attacco fisso, l'attacco alla struttura avviene tramite bulloni nei fori di fissaggio, e attacco a culla RS, l'attacco alla struttura avviene con culla unificata tipo

RS2, a parte la gr. AF10 per la quale l'attacco a culla è tipo RS1.

Lubrificazione

Tutti i motovibratori sono lubrificati correttamente in fabbrica e non necessitano di alcuna ulteriore lubrificazione all'atto dell'utilizzo. Il grasso impiegato è speciale per le elevate velocità. Per le gr. AF50, AF68 e AF70 è consigliata la lubrificazione periodica tramite gli appositi ingrassatori. Il grasso eccedente viene espulso nel vano masse tramite sistema a labirinti differenziati.

Scatola morsettiera

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

Motore elettrico

tipo asincrono trifase.

Carcassa

In lega di alluminio ad alta resistenza per le gr. AF10, AF30, AF33. In ghisa sferoidale speciale per le gr. AF33 (600245), AF50, AF68 e AF70 con progetto appositamente realizzato per ottimizzare tenuta e rendimento alle alte velocità.

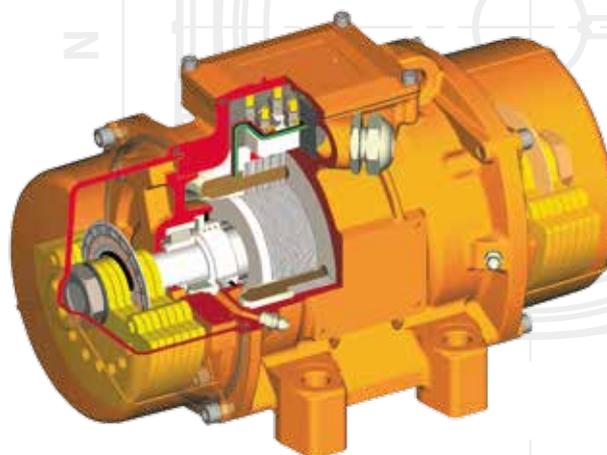


Italvibras produce 2 serie di motovibratori elettrici a variazione di frequenza, idonee ad essere applicate in impianti e macchine nel settore della prefabbricazione:

- serie ITV-VR a frequenza variabile;
- serie ITVAF a frequenza fissa.

I motovibratori serie ITV-VR sono in grado di fornire fino a 5300 Kgf (52 kN) di forza centrifuga a frequenza variabile da 0 fino a 6.000 rpm.

I motovibratori serie ITVAF a vibrazione fissa (6000 o 9000 rpm) forniscono energia vibrante fino a 2800 Kgf (27,5 kN). Entrambi sono disponibili sia con attacco fisso che con attacco a culla.



Cuscinetti

In esecuzione a geometria particolare appositamente progettata e realizzata per Italvibras, idonei a sopportare forti carichi alle alte velocità.

Albero motore

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

Masse eccentriche

Di tipo lamellare, facilmente regolabili.

Coperchi masse

In lega di alluminio con trattamento resistente alla corrosione, perfetta tenuta alla polvere, all'acqua e resistenza agli urti in ogni condizione di impiego e ambiente di lavoro.

Verniciatura

Trattamento elettrostatico superficiale a base di polvere epossipoliestere polimerizzata in forno a 200°C, provato 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



Certificato GOST-R
norme GOST 16261.1-85,
GOST 16264.0-85, GOST R 51689-2000



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



Conformità con le Direttive
Comunitarie applicabili.

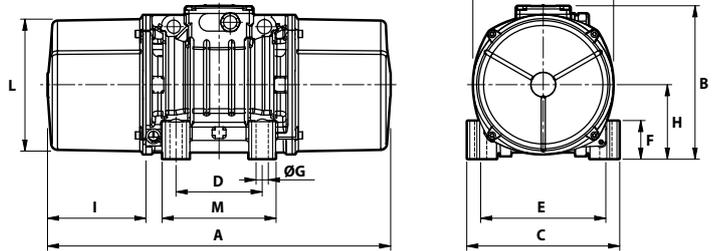
ITV-VR/ITVAF



CESI KIE



Fig. A



ITV-UR attacco fisso

Descrizione				Caratteristiche meccaniche			Caratteristiche elettriche				
Codice	Tipo	GR	SA	Campo vibrazione (vibr./min.)	Forza centrifuga		Peso	Potenza ass. max W	Corrente max (A) 100 Hz		I _a /I _N
					kg	kN	kg		42V	400V	
600500	ITV-VR/1210-S08	AF33	•	0÷6000	1569	15.4	23	1200	21	2.3	4.48
600507	ITV-VR/2010-S08	AF33	•	0÷6000	2000	19.6	27	1700	27	2.9	5.00
600248	ITV-VR/2510	AF50	-	0÷6000	2500	24.5	41	2200	35	3.9	6.15
600249	ITV-VR/2510-V *	AF50	-	4500÷6000	2500	24.5	41	2200	35	3.9	6.15
600208	ITV-VR/3300 *	AF68	-	4500÷6000	3300	32.3	74	4000	-	7.2	5.10
600514	ITV-VR/5000-S02	AF70	-	0÷4300	5300	52.0	105	5000	-	8.0	5.30

ITV-UR RS attacco a culla

600508	ITV-VR/1210-RS-S08	AF33	•	0÷6000	1569	15.4	21	1200	21	2.3	4.48
600245	ITV-VR/2010-RS	AF33	•	0÷6000	2000	19.6	28	1700	27	2.9	5.00

* Tipo speciale ventilato per servizio gravoso

ITVAF attacco fisso

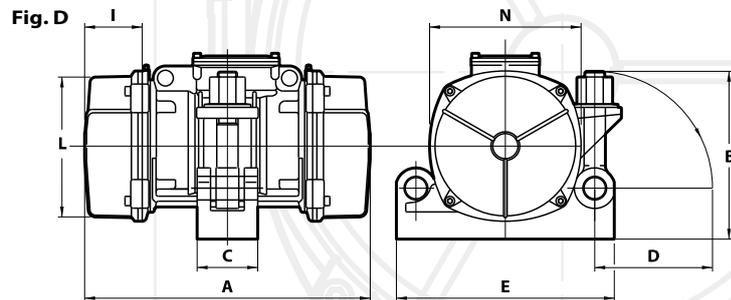
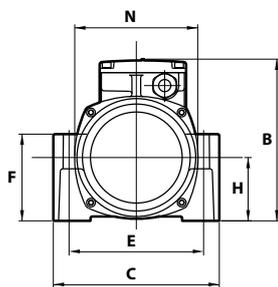
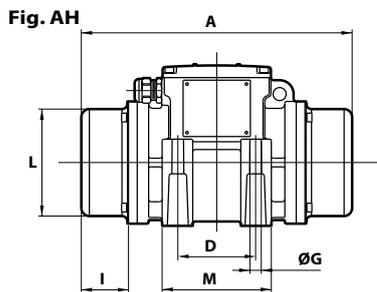
Descrizione				Caratteristiche meccaniche			Caratteristiche elettriche							
Codice	Tipo	GR	SA	Campo vibraz. (vibr./min.)	Forza centrifuga		Peso	Potenza ass. max W	Corrente max (A)				I _a /I _N	
					kg	kN	kg		200 Hz		150 Hz		100 Hz	
									42 V	250 V	42 V	250 V	250 V	
603050	ITVAF 6/600-S02	AF10	-	6000	610	5.98	8.0	500	9.5	1.6	-	-	1.6	4.50
603044	ITVAF 6/1000-S02-BSH	AF30	-	6000	1022	9.70	18	1000	20	3.3	-	-	3.7	6.06
603043	ITVAF 6/1200-S02-BSH	AF30	-	6000	1200	11.3	18	1000	20	3.3	-	-	3.7	6.06
603053	ITVAF 6/1220-S08	AF33	-	6000	1095	10.7	23	1200	23	3.85	-	-	3.9	6.04
603054	ITVAF 6/1510-S08	AF33	-	6000	1484	14.6	25	1700	29	4.9	-	-	4.8	7.10
603037	ITVAF 6/2010-S90	AF50	-	6000	1978	19.4	40	2000	35	5.9	-	-	5.9	8.00
603010	ITVAF 6/3300°	AF68	-	6000	2800	27.5	74	4000	-	-	-	-	11	5.10
604041	ITVAF 9/1110-S08	AF33	-	9000	1230	12	22	1150	-	-	18	-	-	8.52
604042	ITVAF 9/1510-S08	AF33	-	9000	1484	14.6	24	1600	-	-	24	4.0	-	10.4

ITVAF RS attacco a culla

603049	ITVAF 6/600-RS1-S02	AF10	-	6000	610	5.98	8.0	500	9.5	1.6	-	-	1.6	4.50
603055	ITVAF 6/1220-RS-S08	AF33	-	6000	1095	10.7	21	1200	23	3.85	-	-	3.9	6.04
603056	ITVAF 6/1510-RS-S08	AF33	-	6000	1484	14.6	23	1700	29	4.9	-	-	4.8	7.10
604043	ITVAF 9/1110-RS-S08	AF33	-	9000	1230	12	20	1150	-	-	18	-	-	8.52
604044	ITVAF 9/1510-RS-S08	AF33	-	9000	1484	14.6	22	1600	-	-	24	4.0	-	10.4

° Fornito solo a 250 V - 100 Hz, tipo ventilato, protezione IP44

I_a/I_N = rapporto fra corrente di avviamento e corrente max.



Caratteristiche dimensionali (mm)

Tipo	Fig.	A	B	C	D	E	Fori		F	H	I	L	M	N
							øG	N°						
ITV-VR/1210-S08	A	289	216.5	215	100	180	17	4	47	93.5	63	170	145	182
ITV-VR/2010-S08	A	375	216.5	215	100	180	17	4	47	93.5	106	170	145	182
ITV-VR/2510	A	430	230	230	140	190	17	4	49	104	87.5	186	180	200
ITV-VR/2510-V *	A	465	230	230	140	190	17	4	49	104	105	240	180	248
ITV-VR/3300 *	A	528	267	310	155	255	23.5	4	122	115	147	265	215	275
ITV-VR/5000-S02	A	560	290	310	155	255	25	4	90	130	137	238	210	250
ITV-VR/1210-RS-S08	D	289	189	83	140	240	-	-	-	-	63	170	-	182
ITV-VR/2010-RS-S08	D	355	189	83	140	240	-	-	-	-	81.5	164	-	179

Caratteristiche dimensionali (mm)

Tipo	Fig.	A	B	C	D	E	Fori		F	H	I	L	M	N
							øG	N°						
ITVAF 6/600-S02	A	255	179	152	90	125	13	4	28	73	54	124	128	141
ITVAF 6/1000-S02-BSH	AH	310	186	190	90	154	13	4	100	73	54	124	125	141
ITVAF 6/1200-S02-BSH	AH	310	186	190	90	154	13	4	100	73	54	124	125	141
ITVAF 6/1220-S08	A	289	216.5	215	100	180	17	4	47	93.5	63	170	145	182
ITVAF 6/1510-S08	A	375	216.5	215	100	180	17	4	47	93.5	106	170	145	182
ITVAF 6/2010-S90 °	A	430	230	230	140	190	17	4	49	104	87.5	186	180	200
ITVAF 6/3300 °	A	528	267	310	155	255	23.5	4	122	115	147	265	215	275
ITVAF 9/1110-S08	A	289	216.5	215	100	180	17	4	47	93.5	63	170	145	182
ITVAF 9/1510-S08	A	375	216.5	215	100	180	17	4	47	93.5	106	170	145	182
ITVAF 6/600-RS1-S02	D	255	140	97	97	180	-	-	-	-	54	124	-	141
ITVAF 6/1220-RS-S08	D	289	189	83	140	240	-	-	-	-	63	170	-	182
ITVAF 6/1510-RS-S08	D	375	189	83	140	240	-	-	-	-	106	170	-	182
ITVAF 9/1110-RS-S08	D	289	189	83	140	240	-	-	-	-	63	170	-	182
ITVAF 9/1510-RS-S08	D	375	189	83	140	240	-	-	-	-	106	170	-	182

VIBRAVAR



Regolatori elettronici della frequenza di vibrazione

VIBRAVAR, risolve integralmente l'esigenza primaria della variazione della frequenza di vibrazione nei processi produttivi con macchine o impianti vibranti. VIBRAVAR consente di variare con continuità la frequenza di alimentazione dei motovibratori da 0 Hz al massimo consentito per il motovibratore.

Queste, in sintesi, le funzioni che si possono attivare con l'uso del VIBRAVAR:

- effettuare tramite il pannello di comando locale, oppure tramite un comando a distanza, la marcia e l'arresto, l'inversione di marcia e la variazione continua di frequenza da 0 al 100% nel campo previsto;

Caratteristiche tecniche

Ingresso:

alimentazione monofase 200V-240V ($\pm 10\%$), 50/60 Hz ($\pm 5\%$), trifase 380V-480V ($\pm 10\%$), 50/60 Hz ($\pm 5\%$).

Uscita:

tensione da 0 a 480V, frequenza da 0 a 400 Hz, sinusoide PWM codificata con frequenza portante programmabile.

Protezione meccanica:

IP20, IP30.

Specifiche ambientali:

max 1000m senza declassamento; temperatura ambiente da 0° a 50°C; umidità relativa da 5 a 95% senza condensa.

Certificazioni:

UL, CSA, CE.

Conformità alle Direttive Europee:

Bassa Tensione 2006/95/CE, Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE.

Scelta del VIBRAVAR

Per la corretta scelta del VIBRAVAR si procede nel seguente modo:

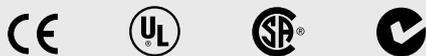
- rilevare dalla targa del motovibratore che si vuole utilizzare, la corrente nominale I_n e moltiplicarla per il numero dei motovibratori;
- moltiplicare il risultato ottenuto per il fattore di sicurezza = 1,88;
- scegliere il tipo di VIBRAVAR, il cui valore della corrente di uscita (vedere tabella) sia immediatamente superiore al valore di corrente calcolato.

	Codice	Descrizione Tipo	Entrata		
			Potenza nominale kW	Tensione V	Frequenza Hz
monofase	542600M	VR M0020	0.25	200 - 240 $\pm 10\%$	50/60 Hz $\pm 5\%$
	542601M	VR M0040	0.37	200 - 240 $\pm 10\%$	50/60 Hz $\pm 5\%$
	542602M	VR M0075	0.75	200 - 240 $\pm 10\%$	50/60 Hz $\pm 5\%$
	542603M	VR M015	1.5	200 - 240 $\pm 10\%$	50/60 Hz $\pm 5\%$
	542604M	VR M022	2.2	200 - 240 $\pm 10\%$	50/60 Hz $\pm 5\%$
trifase	542605A	VR 022	2.2	380 - 480 $\pm 10\%$	50/60 Hz $\pm 5\%$
	542606A	VR 037	4	380 - 480 $\pm 10\%$	50/60 Hz $\pm 5\%$
	542607A	VR 056	5.5	380 - 480 $\pm 10\%$	50/60 Hz $\pm 5\%$
	542608A	VR 075	7.5	380 - 480 $\pm 10\%$	50/60 Hz $\pm 5\%$
	542609A	VR 112	11	380 - 480 $\pm 10\%$	50/60 Hz $\pm 5\%$
	542610A	VR 150	15	380 - 480 $\pm 10\%$	50/60 Hz $\pm 5\%$
	542611A	VR 180	18.5	380 - 480 $\pm 10\%$	50/60 Hz $\pm 5\%$
	542612A	VR 225	22	380 - 480 $\pm 10\%$	50/60 Hz $\pm 5\%$
	542613A	VR 370	30	380 - 480 $\pm 10\%$	50/60 Hz $\pm 5\%$

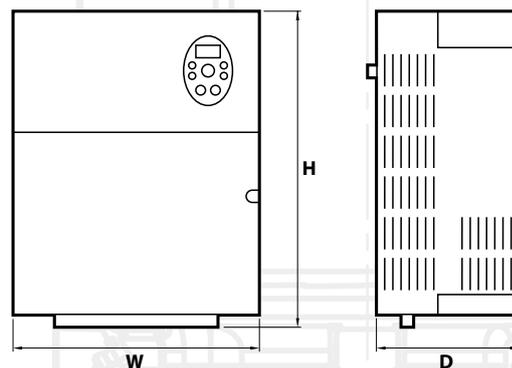
- programmare tempi di avviamento e di fermata secondo specifiche necessità;
- selezionare, con comando a distanza, frequenze pre-programmate;
- variare la frequenza tramite un segnale compreso fra 0 e 10 V c.c. oppure fra 0 e 20 mA, oppure tramite treno d'impulsi o tramite seriale RS485;
- invertire il senso di rotazione alla massima frequenza dei motovibratori anche se questi hanno un elevato momento d'inerzia;
- ottenere una completa diagnostica sia mediante elementi display sistemati sul pannello locale che tramite segnali di avvertimento a distanza.

Ogni apparecchiatura è provvista di:

- pannello di controllo e programmazione a bordo;
- protezione per variazione di tensione di alimentazione oltre i limiti di tolleranza indicati, per sovraccarico, per corto circuito del carico in uscita, per dispersione verso massa e per sovratemperatura, con visualizzazione su display dell'eventuale tipo di anomalia;
- elementi per il mantenimento nella funzione prestabilita anche in mancanza di tensione di alimentazione per un tempo non superiore a 500 millisecondi;
- filtro EMC ad elevata attenuazione secondo le specifiche in tabella;
- chopper di frenatura dinamica integrato sui modelli trifase oltre 5,5 kw.



Conforme ai principali standard internazionali (EC Directive (CE marking), UL, CSA, C-tick)



Potenza kVA	Uscita		H mm	W mm	D mm	Peso kg	Protezione meccanica	Filtro EMC
	Corrente A	Frequenza max Hz						
0.6	1.6	200	174	72	136	1.4	IP20	Incluso
1.0	2.5	200	174	72	136	1.4	IP20	Incluso
1.6	4.2	200	174	72	136	1.4	IP20	Incluso
3.0	8.0	200	174	100	136	2.2	IP20	Incluso
4.0	11	200	174	100	136	2.2	IP20	Incluso
4.2	6.0	500	174	100	136	2.2	IP20	Incluso
7.2	8.7	500	174	100	136	2.2	IP20	Incluso
11	13.0	500	260	130	180	4.3	IP20	Incluso
13	18.0	500	260	130	180	4.3	IP20	Incluso
21	24.0	500	260	130	180	4.3	IP20	Incluso
25	30.0	500	260	130	180	7.5	IP20	Non incluso
31	38.0	500	384	250	205.4	14	IP30	Non incluso
37	45.5	500	384	250	205.4	14	IP30	Non incluso
50	60.0	500	384	250	205.4	15.6	IP30	Non incluso



Quadri per la regolazione della frequenza di vibrazione

I quadri tipo CFV sono apparecchiature fisse per la regolazione della frequenza di vibrazione tramite il VIBRAVAR che c'è all'interno.

La semplicità d'uso, la facile manovrabilità, la compattezza, la sicurezza, sono le principali caratteristiche di questa apparecchiatura.

CFV è l'evoluzione tecnologica del tradizionale convertitore di frequenza elettromeccanico, con il vantaggio di avere frequenza variabile con linearità, su specifica richiesta può essere completo di organi di comando, protezione e manovra.

Caratteristiche tecniche

CFV può essere utilizzato per alimentare i seguenti tipi di motovibratore:

Tipo avviamento	Tipo motovibratori	CFV-037P	CFV-056P	CFV-075P	CFV-112P
		P 3,7 kW	P 5,5 kW	P 7,5 kW	P 11 kW
ITU-VR uno per volta	ITV-VR/1210-S08 • ITV-VR/1210-RS-S08	2	5	7	10
	ITV-VR/2010-S08 • ITV-VR/2010-RS	0	3	4	8
	ITV-VR/2510 • ITV-VR/2510-V	0	0	2	4
ITU-VR due per volta	ITV-VR/1210-S08 • ITV-VR/1210-RS-S08	0	2	4	8
	ITV-VR/2010-S08 • ITV-VR/2010-RS	0	0	0	4
ITVAF uno per volta	ITVAF 6/600-S02 • ITVAF 6/600-RS1-S02	8	13	16	24
	ITVAF 6/1000-S02-BSH	1	4	6	11
	ITVAF 6/1200-S02-BSH	1	4	6	11
	ITVAF 6/1220-S08 • ITVAF 6/1220-RS-S08	1	3	5	9
	ITVAF 6/1510-S08 • ITVAF 6/1510-RS-S08	0	1	2	5
	ITVAF 6/2010-S90	0	0	0	2
	ITVAF 6/3300	0	0	0	1
	ITVAF 9/1110-S08 • ITVAF 9/1110-RS-S08	0	3	5	11
	ITVAF 9/1510-S08 • ITVAF 9/1510-RS-S08	0	0	1	5
ITVAF due per volta	ITVAF 6/600-S02 • ITVAF 6/600-RS1-S02	6	12	16	24
	ITVAF 6/1000-S02-BSH	0	0	2	6
	ITVAF 6/1200-S02-BSH	0	0	2	6
	ITVAF 6/1220-S08 • ITVAF 6/1220-RS-S08	0	0	0	4
	ITVAF 9/1110-S08 • ITVAF 9/1110-RS-S08	0	0	0	2

Conformità alle Direttive Europee:

Bassa Tensione 2006/95/CE, Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE.

Il CFV è costituito da:

- quadro elettrico con portella anteriore di dimensioni 1350 (altezza) x 700 (larghezza) x 350 (profondità) mm;
- sezionatore generale bloccoporta con fusibili, manuale, tripolare;
- inverter VIBRAVAR con filtro EMC incluso;
- tastiera di gestione e programmazione a fronte quadro;
- trasformatore 400V-42V (solo nei modelli a 42V).

Equipaggiamenti a richiesta:

- componenti elettromeccanici di manovra e protezione in numero pari a quello dei vibratori (interruttori automatici e sezionatori di manovra);
- prese di uscita 3P+T per il collegamento dei motovibratori.

Descrizione		Entrata			Uscita			
Codice	Tipo	Potenza nominale kW	Tensione V	Frequenza Hz	Potenza kVA	Corrente max A	Tensione V	Frequenza Hz
543049A	CFV 037P 42V	4.0	380 - 480 ± 10%	50/60 ± 5%	7.2	90	42	0-200
543049B	CFV 037P 400V	4.0	380 - 480 ± 10%	50/60 ± 5%	7.2	9.5	400	0-200
543050A	CFV 056P 42V	5.5	380 - 480 ± 10%	50/60 ± 5%	11.0	136	42	0-200
543050B	CFV 056P 400V	5.5	380 - 480 ± 10%	50/60 ± 5%	11.0	14.3	400	0-200
543051A	CFV 075P 42V	7.5	380 - 480 ± 10%	50/60 ± 5%	13.0	162	42	0-200
543051B	CFV 075P 400V	7.5	380 - 480 ± 10%	50/60 ± 5%	13.0	17.0	400	0-200
543052A	CFV 112P 42V	11.0	380 - 480 ± 10%	50/60 ± 5%	21.0	264	42	0-200
543052B	CFV 112P 400V	11.0	380 - 480 ± 10%	50/60 ± 5%	21.0	27.7	400	0-200

MULTIVAR



Regolatore mobile della frequenza di vibrazione

L'apparecchiatura mobile di azionamento ad alta frequenza variabile MULTIVAR (brevetto Italvibras n° M098000021) risponde alla crescente esigenza da parte dei cantieri per la prefabbricazione del cemento armato di attrezzature che possano facilitare le attività.

Il MULTIVAR è in grado di alimentare fino a 8 motovibratori contemporaneamente, a 42V o 400V, con frequenza variabile. La semplicità d'uso, la facile manovrabilità, la compattezza, la sicurezza, sono le principali caratteristiche di questa apparecchiatura.

Caratteristiche tecniche

Multivar può essere utilizzato per alimentare i seguenti tipi di motovibratore:

Tipo avviamento	Tipo motovibratori	MV-4-056P	MV-4-075P	MV-6-075P	MV-6-112P	MV-8-112P
		P 5,5 kW	P 7,5 kW	P 7,5 kW	P 11 kW	P 11 kW
ITV-VR uno per volta	ITV-VR/1210-S08 • ITV-VR/1210-RS-S08	4	4	6	6	8
	ITV-VR/2010-S08 • ITV-VR/2010-RS-S08	3	4	4	6	8
	ITV-VR/2510 • ITV-VR/2510-V	0	2	2	4	4
ITV-VR due per volta	ITV-VR/1210-S08 • ITV-VR/1210-RS-S08	2	4	4	6	8
	ITV-VR/2010-S08 • ITV-VR/2010-RS-S08	0	0	0	4	4
ITVAF uno per volta	ITVAF 6/600-S02 • ITVAF 6/600-RS1-S02	4	4	6	6	8
	ITVAF 6/1000-S02-BSH • ITVAF 6/1000-RS-S02-BSH	4	4	6	6	8
	ITVAF 6/1200-S02-BSH • ITVAF 6/1200-RS-S02-BSH	4	4	6	6	8
	ITVAF 6/1220-S08 • ITVAF 6/1220-RS-S90-S08	3	4	5	6	8
	ITVAF 6/1510-S08 • ITVAF 6/1510-RS-S08	1	2	2	5	5
	ITVAF 6/2010-S90	0	0	0	2	2
	ITVAF 6/3300	0	0	0	1	1
	ITVAF 9/1110-S08 • ITVAF 9/1110-RS-S08	3	4	5	6	8
	ITVAF 9/1510-S08 • ITVAF 9/1510-RS-S08	0	1	1	5	5
	ITVAF due per volta	ITVAF 6/600-S02 • ITVAF 6/600-RS1-S02	4	4	6	6
ITVAF 6/1000-S02-BSH • ITVAF 6/1000-RS-S02-BSH		0	2	2	6	6
ITVAF 6/1200-S02-BSH • ITVAF 6/1200-RS-S02-BSH		0	2	2	6	6
ITVAF 6/1220-S08 • ITVAF 6/1220-RS-S08		0	0	0	4	4
ITVAF 9/1110-S08 • ITVAF 9/1110-RS-S08		0	0	0	2	2

MULTIVAR è il sostituto ideale del tradizionale convertitore di frequenza elettromeccanico, con il vantaggio di avere frequenza variabile con linearità e di essere completo di organi di comando, protezione e manovra, pronto per alimentare i motovibratori.

Conformità alle Direttive Europee:

Bassa Tensione 2006/95/CE, Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE.

MULTIVAR è costituito da:

- struttura carrellata per movimentazione;
- cavo e spina di alimentazione 3P+T per collegamento alla rete 400V 50Hz;
- sezionatore generale tripolare;
- inverter VIBRAVAR con filtro EMC;
- plancia di comando con tastiera di gestione e programmazione;
- trasformatore 400V- 42V (solo nei modelli a 42V);
- componenti elettromeccanici di manovra e protezione (tele-ruttori, protezioni termiche e fusibili);
- prese di uscita 3P+T per il collegamento dei motovibratore.

Descrizione		Entrata				Uscita		Dimensioni			
Codice	Tipo	Potenza nominale kW	Tensione V	Frequenza Hz	N° uscite	Tensione V	Frequenza	Altezza mm	Larghezza mm	Lunghezza mm	Peso kg
543036A	MV-4-056P 42V	5.5	380-480 ± 10%	50/60 ± 5%	4	42	0-200	1000	650	1200	195
543036B	MV-4-056P 400V	5.5	380-480 ± 10%	50/60 ± 5%	4	400	0-200	1000	650	1200	130
543037A	MV-4-075P 42V	7.5	380-480 ± 10%	50/60 ± 5%	4	42	0-200	1000	650	1200	205
543037B	MV-4-075P 400V	7.5	380-480 ± 10%	50/60 ± 5%	4	400	0-200	1000	650	1200	135
543038A	MV-6-075P 42V	7.5	380-480 ± 10%	50/60 ± 5%	6	42	0-200	1000	650	1200	215
543038B	MV-6-075P 400V	7.5	380-480 ± 10%	50/60 ± 5%	6	400	0-200	1000	650	1200	145
543039A	MV-6-112P 42V	11.0	380-480 ± 10%	50/60 ± 5%	6	42	0-200	1000	650	1200	250
543039B	MV-6-112P 400V	11.0	380-480 ± 10%	50/60 ± 5%	6	400	0-200	1000	650	1200	150
543053A	MV-8-112P 42V	11.0	380-480 ± 10%	50/60 ± 5%	8	42	0-200	1000	650	1200	250
543053B	MV-8-112P 400V	11.0	380-480 ± 10%	50/60 ± 5%	8	400	0-200	1000	650	1200	150

SOLUZIONI PER LA PREFABBRICAZIONE

Impianti a gestione elettronica

Si tratta di impianti ad elevato livello tecnologico in grado di gestire, a seconda della realizzazione, da 6 a 72 motovibratori; l'ulteriore ampliamento consente di giungere fino a un massimo di 864 motovibratori. L'impianto a gestione elettronica, contenuto in apposito quadro, è equipaggiato con un terminale interattivo per la composizione, l'archiviazione e la visualizzazione delle ricette di vibrazione. Possono essere dotati di un radiocomando per poter gestire l'impianto a distanza.

L'impianto è caratterizzato da VIBRAVAR, convertitore elettronico della frequenza di vibrazione, e da VIBRALOGIC, PLC di gestione computerizzata della vibrazione. Può essere integrato dal radiocomando VIBRATEL, dal sistema laser a riflessione VIBRALASER e dal software di gestione VIBRAGEST.



Impianti a controllo elettromeccanico e CFV

Sono caratterizzati da un quadro di alimentazione, contenente il convertitore elettronico di frequenza VIBRAVAR e da diversi sottoquadri di comando dei vibratori e della loro frequenza di vibrazione. A seconda della tipologia, il quadro di alimentazione dell'impianto può gestire fino a 10 sottoquadri. Ogni sottoquadro, disponibile sia con uscita di collegamento al vibratore a pressacavo o a presa, controlla da 4 a 10 motovibratori. Ogni sottoquadro dispone di 7 frequenze di vibrazione fisse ed 1 frequenza variabile.

Il CFV è un quadro che può alimentare direttamente fino a 11 motovibratori (in tal caso il CFV può essere accessorizzato con organi di protezione e manovra per i motovibratori) oppure può alimentare fino a 10 sottoquadri.



Impianti a controllo elettromeccanico MULTIVAR

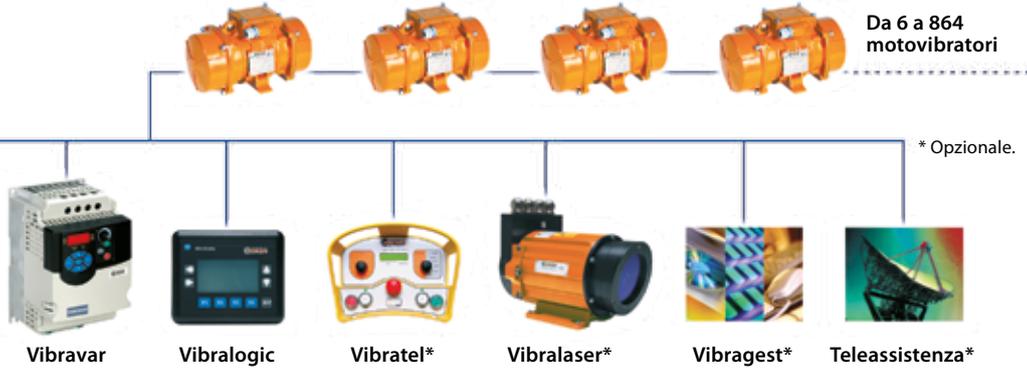
MULTIVAR rappresenta lo strumento ideale per sostituire i tradizionali convertitori elettromeccanici a frequenza fissa con un sistema che consente la variazione di frequenza/forza centrifuga. Rappresenta la scelta ottimale sia per i produttori di piccoli manufatti in calcestruzzo che per gli stabilimenti di prefabbricazione, quando viene loro richiesta la produzione di manufatti specifici non contemplati dalle normali cassetture.

MULTIVAR è un quadro completo di apparecchiature di comando e protezione, pertanto può essere collegato direttamente ai motovibratori.

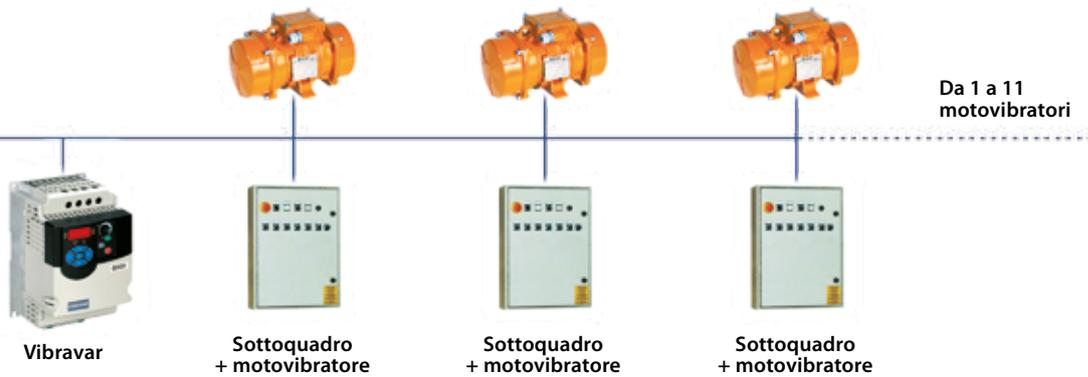




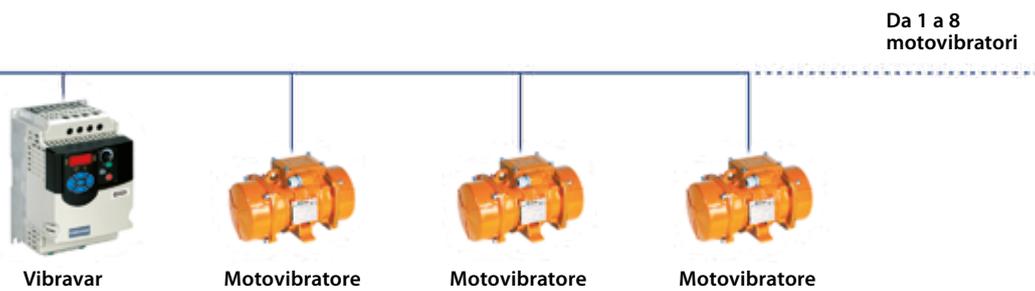
Quadro elettrico



CFV



Multivar



GUIDA ALLA SCELTA DEL MOTOVIBRATORE

Sistemi e metodi di vibrazione

I sistemi, che utilizzano la tecnica della vibrazione, si possono suddividere in:

- sistemi ad oscillazione libera, di cui ci si occupa in questa guida e
- sistemi ad oscillazione vincolata a risonanza, che richiedono uno studio specifico ed approfondito, per il quale si rimanda al Servizio Tecnico Commerciale della Italvibras.

Il sistema ad oscillazione libera si suddivide, a sua volta, in due particolari metodi:

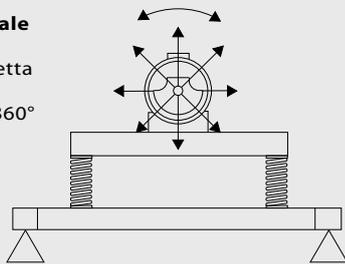
- rotazionale: in tale metodo la forza vibrante è diretta in ogni direzione rotatoriamente per 360°, volutamente in senso orario o antiorario.
- unidirezionale: in tale metodo la forza vibrante è diretta lungo una sola direzione in modo alternativo sinusoidale nel tempo.

Il metodo di vibrazione "rotazionale" si ottiene con l'impiego di un solo motovibratore.

Il metodo di vibrazione "unidirezionale" si ottiene con l'impiego di due motovibratori di caratteristiche elettromeccaniche uguali, ruotanti l'uno in senso contrario all'altro.

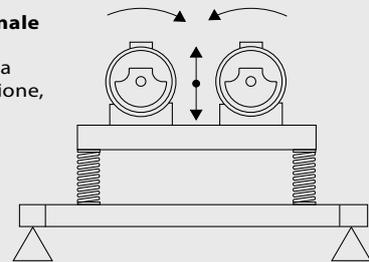
Metodo rotazionale

Forza vibrante diretta in ogni direzione, rotatoriamente a 360°



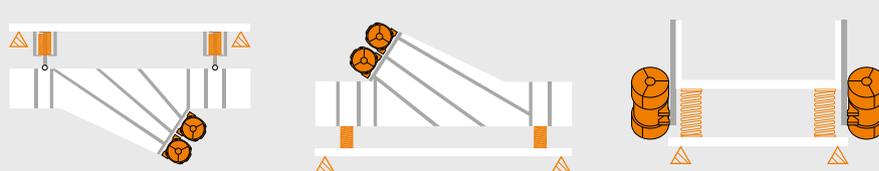
Metodo unidirezionale

Forza vibrante diretta lungo una sola direzione, in modo alternativo sinusoidale

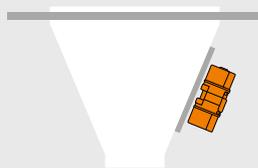


Esempi di applicazione dei motovibratori in diversi processi di lavorazione

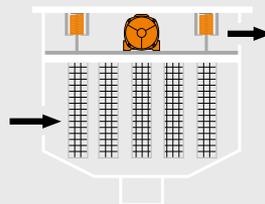
Gli esempi sotto esposti rappresentano alcune tipiche applicazioni:



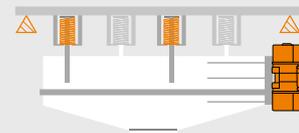
Per trasportatori, separatori, vagli, calibratori, estrattori, orientatori, classificatori, alimentatori e letti fluidi: metodo unidirezionale.



Per silos e tramogge: metodo rotazionale.



Per filtri: metodo rotazionale.



Per fondi vibranti: metodo rotazionale.



Per tavoli per compattazione e per test (invecchiamento accelerato, stress, ecc.): metodo rotazionale.



Per tavoli per compattazione e per test (invecchiamento accelerato, stress, ecc.): metodo unidirezionale.

Scelta del metodo di vibrazione e della frequenza di vibrazione

La scelta del metodo di vibrazione e della frequenza di vibrazione per ottenere il massimo rendimento per ogni tipo di processo, dipende dal peso specifico e dalla granulometria (o pezzatura) del materiale impiegato nel processo stesso (si veda Tabella a pag. 92).

I motovibratori, indipendentemente dal metodo di vibrazione prescelto, possono essere montati sull'apparecchiatura, isolata elasticamente, con il proprio asse in posizione orizzontale o verticale o, se necessario, anche in posizione intermedia fra le due citate direttrici.

Nell'applicazione di motovibratori con metodo "unidirezionale", va tenuto in debita considerazione l'angolo d'incidenza "i" (misurato in gradi) della linea di forza rispetto all'orizzontale.

Importante: la linea di forza, per qualsiasi angolo d'incidenza, deve sempre passare per il baricentro "G" dell'apparecchiatura (macchina) isolata elasticamente (vedi figura sottostante).

La determinazione dell'angolo d'incidenza della linea di forza è subordinata al tipo di processo di lavorazione e deve essere compreso nella gamma prevista.

"i"

Processi / Utilizzi

da 6° a 12°

per speciali separatori (ad es. per industria molitoria);

da 25° a 30°

per trasporto, estrazione, alimentazione, orientamento e classificazione;

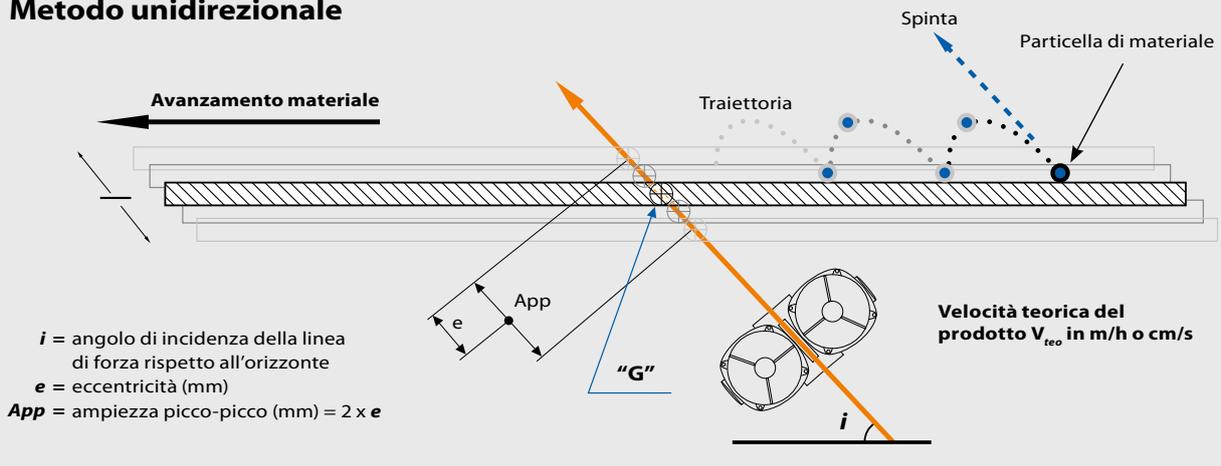
da 31° a 45°

per vagliatura, calibratura e separazione;

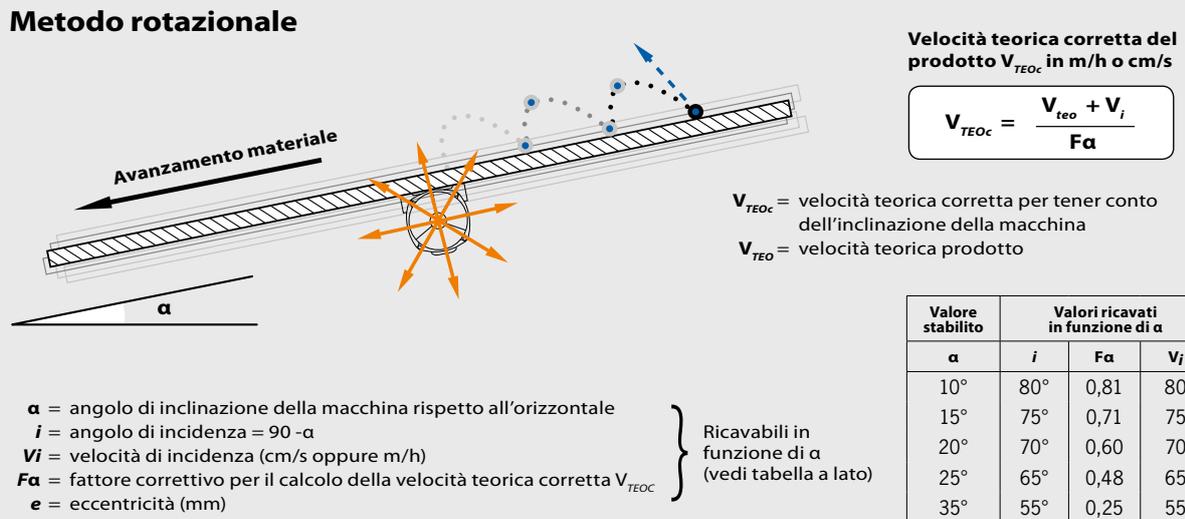
da 45° a 80°

per letti fluidi.

Metodo unidirezionale



Metodo rotazionale



Determinazione del tipo di motovibratore da utilizzare per processi tipici

In base al processo ed alla granulometria del materiale, tramite la Tabella a pag. 92 si seleziona il metodo di vibrazione ed il numero di vibrazioni al minuto necessarie.

Quindi ci si sposta sul diagramma (vedi pagine 93 - 102) corrispondente al numero di vibrazioni al minuto ottenuto. Sul diagramma, per un prefissato angolo di incidenza «i» della linea di forza (si veda quanto descritto a pag. 89) si sceglie la curva corrispondente.

Da tale diagramma e per tale curva: per una desiderata velocità teorica di avanzamento del prodotto « V_{teo} » (m/h o cm/s) oppure « V_{TEOC} » (m/h o cm/s) per le macchine ad inclinazione, è possibile ricavare il valore dell'eccentricità «e», oppure l'ampiezza picco-picco «App», misurata in mm, necessaria per ottenere la citata velocità teorica di avanzamento del prodotto « V_{teo} » oppure « V_{TEOC} ».

La « V_{teo} » si determina dalla portata di materiale, tenendo conto di un coefficiente di riduzione (vedere esempio sottostante di canale trasportatore).

Noto il valore dell'eccentricità «e», è possibile determinare il valore del momento statico totale «Mt» (kg.mm) del o dei motovibratori. Tale valore si ricava dalla formula:

$$Mt = e \times Pv$$

dove: $Pv = Pc + Po$

con:

Pv = peso totale del complesso vibrante (kg).

Pc = peso dell'apparecchiatura isolata elasticamente (kg).

Po = peso del o dei motovibratori applicati (kg), peso ipotizzato da confrontare successivamente con quello del motovibratore che si determina.

Importante: il momento Mt che si ricava è quello totale dei motovibratori. Pertanto se, ad esempio, l'apparecchiatura vibrante è equipaggiata con due motovibratori, per ottenere il momento statico del motovibratore occorre dividere per due il momento calcolato.

Noto il momento statico del motovibratore, consultando il catalogo si determina il tipo di motovibratore da utilizzare.

Verifica della validità della scelta del motovibratore

Scelto il tipo di motovibratore, risulta noto dal catalogo il valore della forza centrifuga «Fc» (in Kg) del motovibratore stesso.

In base alla formula $a = \frac{Fc}{Pv}$ (misurata in n volte g)

si ricava il valore di «a» che corrisponde al valore dell'accelerazione lungo la linea di forza, valore che deve essere contenuto nella gamma indicata nella Tabella (a pag. 92) per il tipo di processo previsto.

Attenzione: se il metodo di vibrazione scelto è quello "unidirezionale" il valore di «Fc» da riportare nella formula sopracitata è ovviamente uguale a due volte il valore ricavato dal catalogo, essendo due i motovibratori applicati.

Canale trasportatore

Portata e velocità del prodotto

$$Q = V_p \times L \times S$$

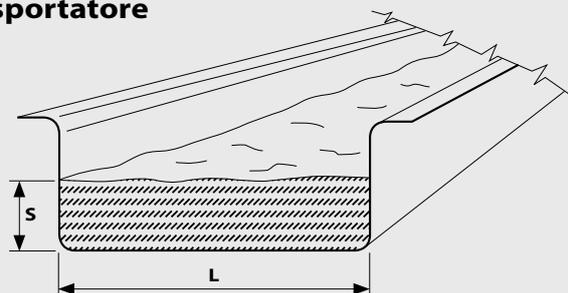
$$V_p = V_{teo} \times K_r$$

Q = portata (m^3/h)

V_p = velocità del prodotto (m/h)

L = larghezza del canale (m)

S = strato del materiale (m)



V_{teo} = velocità teorica del prodotto (m/h) (se il canale è inclinato si indica V_{TEOC})

K_r = fattore di riduzione dipendente dal tipo di prodotto trasportato

Di tale fattore se ne indicano di seguito alcuni valori

Verdura in foglie	0,70
Ghiaia	0,95
Carbone pezzatura fine	0,80
Carbone pezzatura grossa	0,85

Truciolini in legno o granuli di PVC	0,75÷0,85
Sabbia	0,70
Zucchero	0,85
Sale	0,95

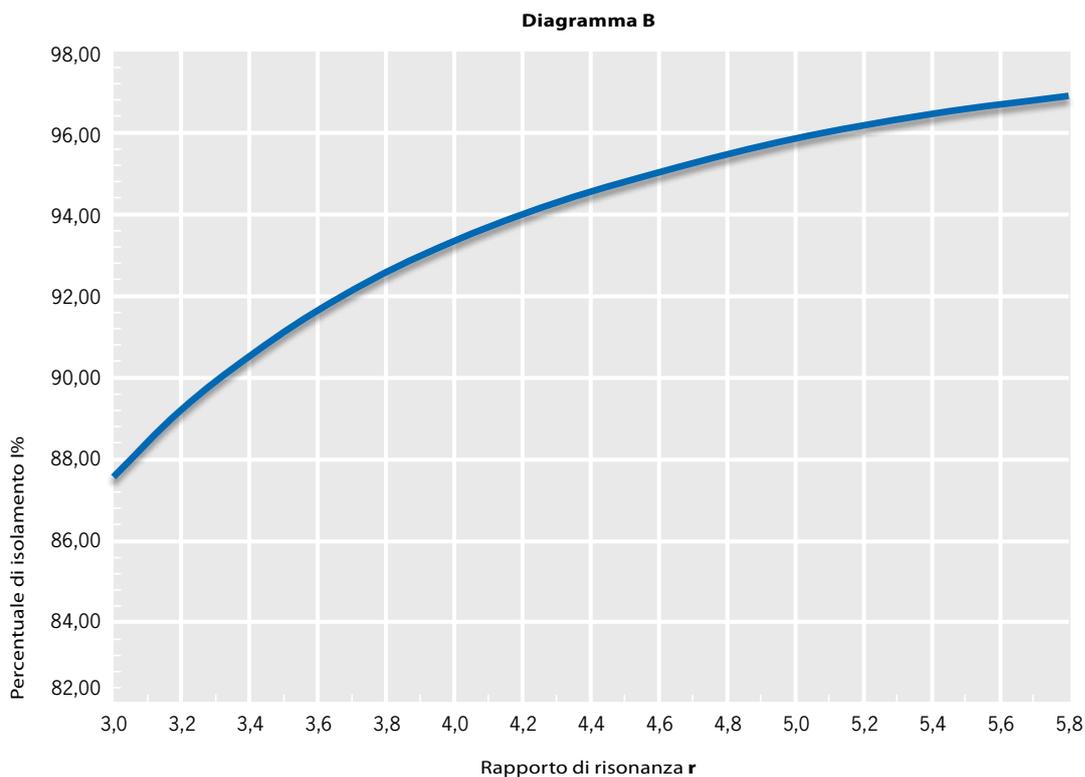
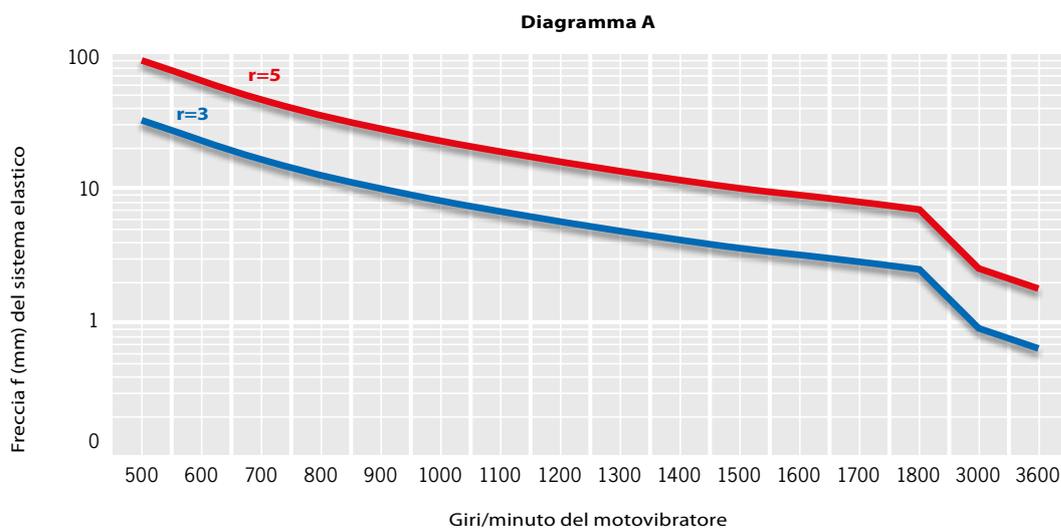
Isolamento meccanico dell'apparecchiatura vibrante dalla struttura portante: dimensionamento degli elementi elastici

Per quanto riguarda i sistemi ad oscillazione libera, si consiglia l'uso di elementi elastici (come molle elicoidali in acciaio, supporti in gomma o attuatori pneumatici), per consentire la piena libertà di movimento dell'apparecchiatura vibrante in tutte le direzioni.

Per tali sistemi ad oscillazione libera, non utilizzare bielle, molle a balestra, molle piatte, ecc.

L'elemento antivibrante deve essere di portata adeguata, tale da sopportare un peso uguale al peso totale «Pt» (cioè somma dei pesi dell'apparecchiatura isolata elasticamente, del o dei motovibratori «Pv» e del materiale che grava sull'apparecchiatura «Ps») moltiplicato per un coefficiente di sicurezza del valore compreso fra 2 ÷ 2,5. Perciò la portata «Q» dell'elemento elastico sarà:

$$Q_{kg} = \frac{Pv + Ps}{N} \times 2,5 \quad \text{dove} \quad \begin{array}{l} Pv = \text{peso totale del complesso vibrante (Kg)} \\ Ps = \text{peso statico del materiale sull'apparecchiatura (Kg)} \\ N = \text{numero di elementi elastici} \end{array}$$



Occorre ora determinare la freccia «f.» del sistema elastico tramite il diagramma A, in funzione della frequenza di vibrazione (giri/min del motovibratore) e considerando un rapporto di risonanza «r.» (tra la frequenza di vibrazione del complesso vibrante e la frequenza propria del sistema elastico) compreso fra 3 e 5.

La costante elastica dell'elemento antivibrante vale quindi:

$$K_{\text{kg-mm}} = \frac{Pv}{f \times N} \quad \text{dove } f = \text{freccia del sistema elastico (mm)}$$

La portata « Q_{kg} » e la costante elastica « $K_{\text{kg-mm}}$ » sono le due grandezze necessarie per reperire sul mercato gli elementi elastici.

È assolutamente necessario distribuire il carico del complesso vibrante uniformemente sul sistema elastico.

Il diagramma B indica la percentuale di isolamento elastico (I%) fra la struttura vibrante e la struttura portante, in funzione del rapporto «r».

Il posizionamento degli elementi elastici deve far sì che la flessione sia costante su tutti gli elementi per equilibrare la macchina.

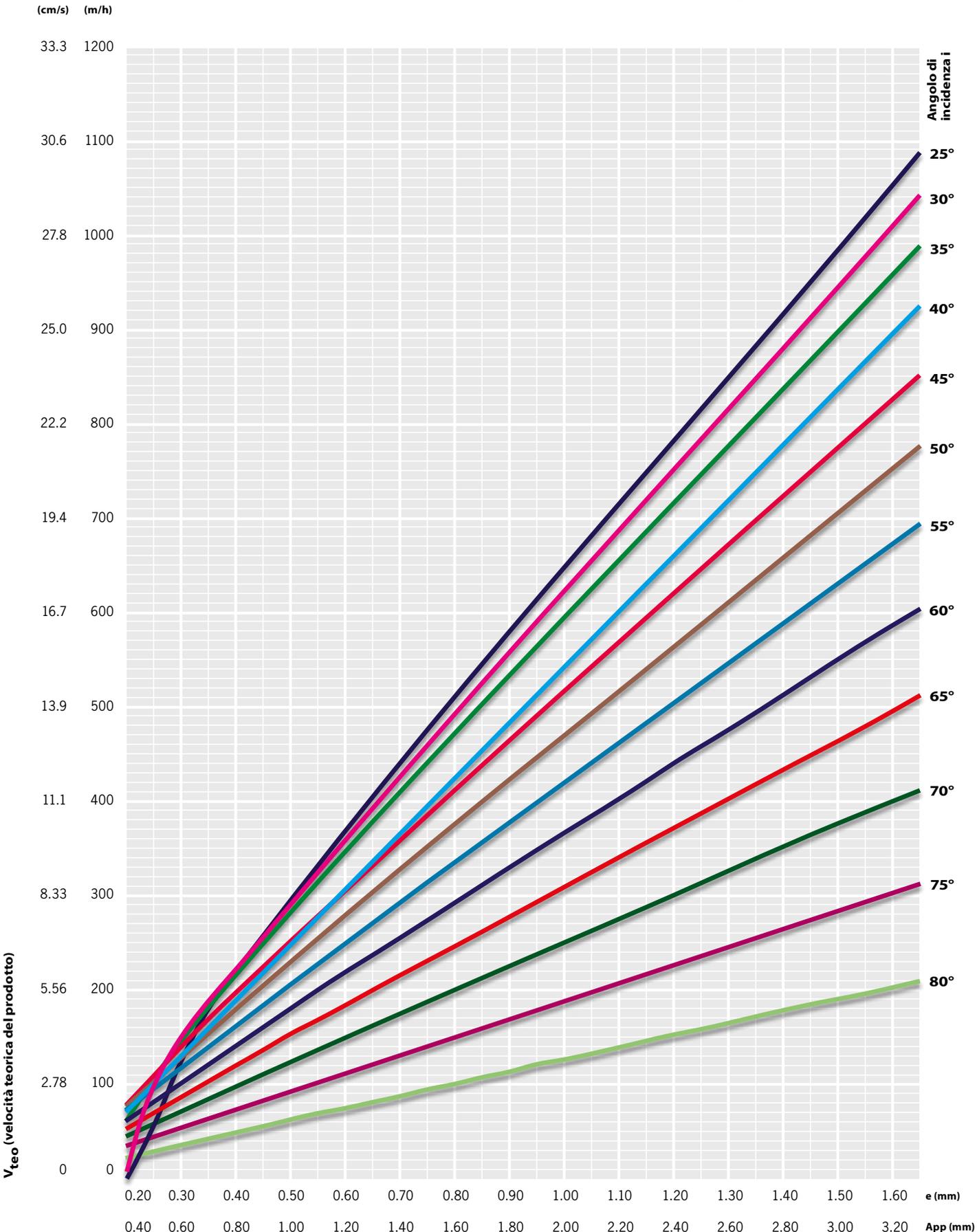
Importante: la struttura di supporto alla quale sono bloccati gli elementi elastici del complesso vibrante deve essere vincolata rigidamente al suolo o ad eventuali strutture portanti e comunque, in ogni caso, senza mai interporre ulteriori elementi elastici.

Tipo di processo	Peso specifico	Pezatura	Metodo di vibrazione		Vibrazioni al minuto								Acceleraz. sulla linea di forza a
			Rotaz.	Unidirez.	600	750	1000	1500	3000	6000	9000		
					(50Hz)	(50Hz)	(50Hz)	(50Hz)	(50Hz)	(50Hz)	(50Hz)		
					720	900	1200	1800	3600	-	-	nxg	
					(60Hz)	(60Hz)	(60Hz)	(60Hz)	(60Hz)				
Trasporto	A	F		●				●	●			4÷9	
Separazione		M		●			●	●				4÷6	
Vagliatura		G		●		●	●					3.5÷4.5	
Orientamento	B	F		●				●				5÷7	
Classificazione		M		●			●					4÷5.5	
Calibratura		G		●		●	●					3.5÷5.5	
Estrazione				●									
Alimentazione				●									
Pulitura filtri	A/B	F	●					●	●			2÷3	
Allentamento e svuotamento del materiale in silos, tramogge, ecc.	A/B	F	●						●			Nota (1)	
	A/B	M	●						●				
	A/B	G	●					●	●				
	A/B	G	●					●	●				
Letti fluidi				●		●	●					2÷4	
Separatori (es. per molitoria),				●	●	●						2÷4	
Fondi vibranti		F	●						●			0.7÷2	
		M	●					●	●				
		G	●										
		F	●						●				
		M	●						●				
		G	●						●				
Compattazione		F	●	●				●	●	●		2÷6	
		M	●	●				●	●	●			
		G	●	●				●	●	●			
Compattazione calcestruzzo	-	-	●	●				●	●	●	1÷2		
Banchi per test (invecchiamento accelerato)	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	0.5÷24		

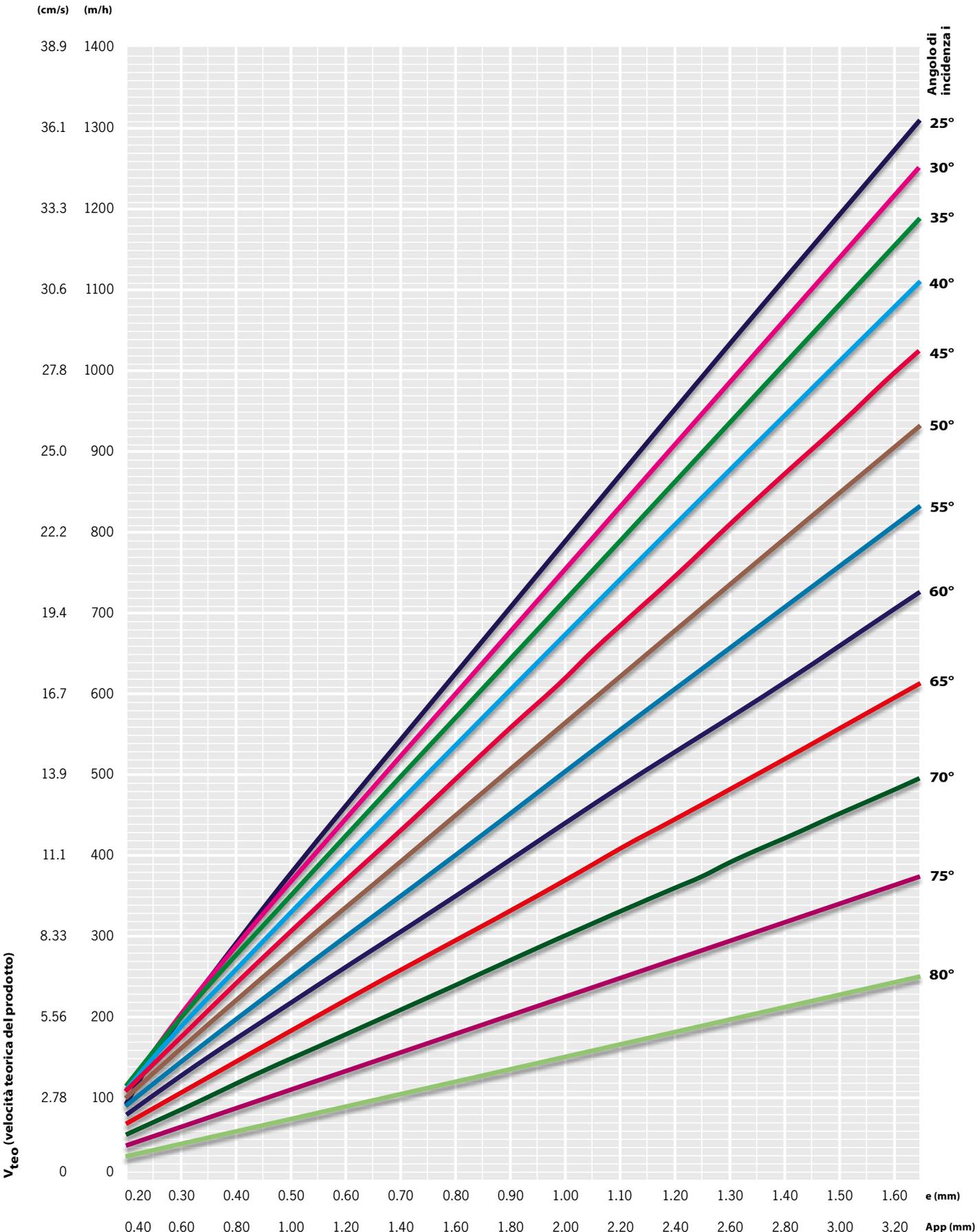
Legenda: Peso specifico A = elevato B = ridotto
Pezatura F = fine G = grossa M = media

Nota (1): Forza centrifuga del motovibratore = 0.1 ÷ 0.25 per il peso del materiale contenuto nella parte conica dell'apparecchiatura vibrante.

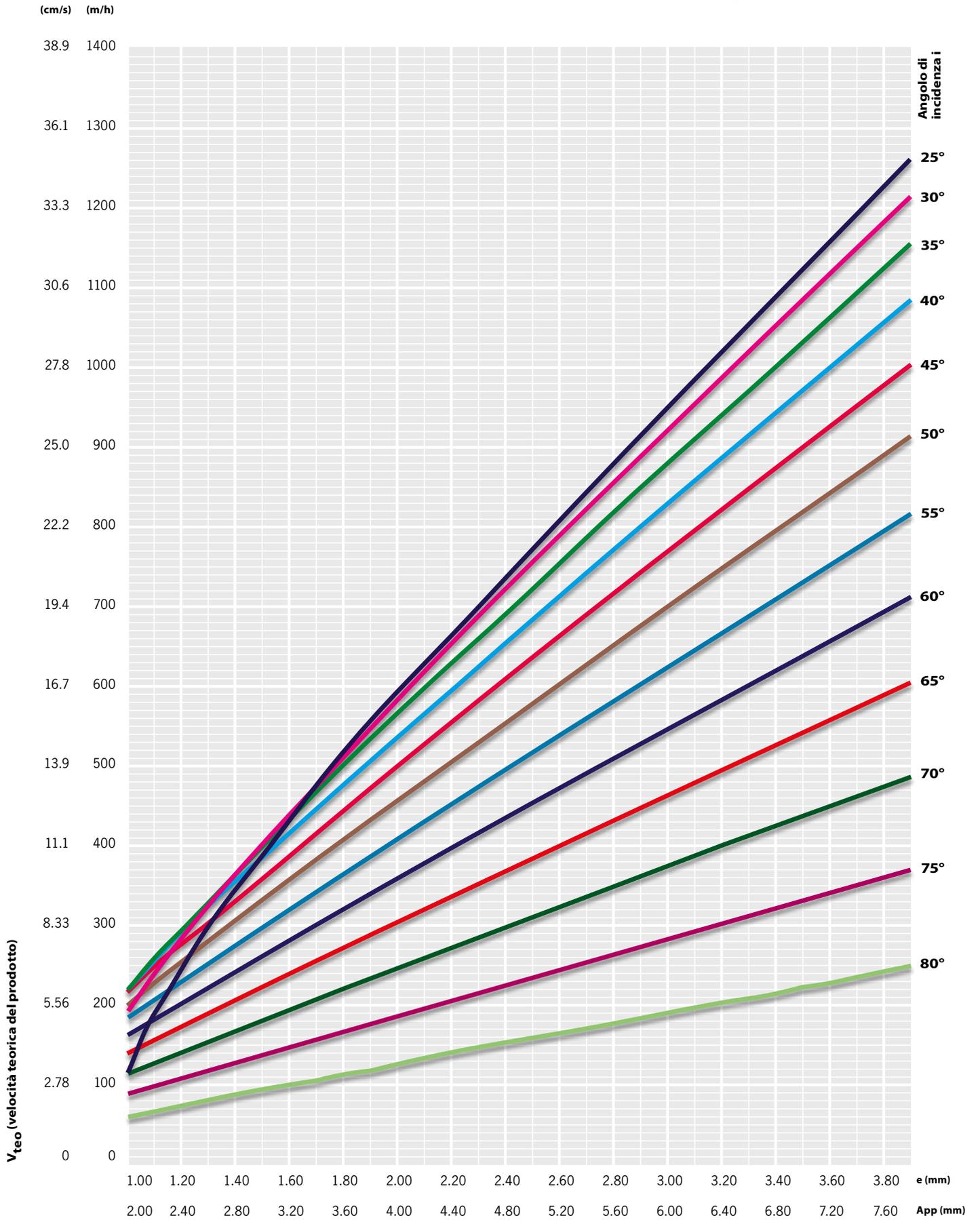
3000 rpm - 50 Hz



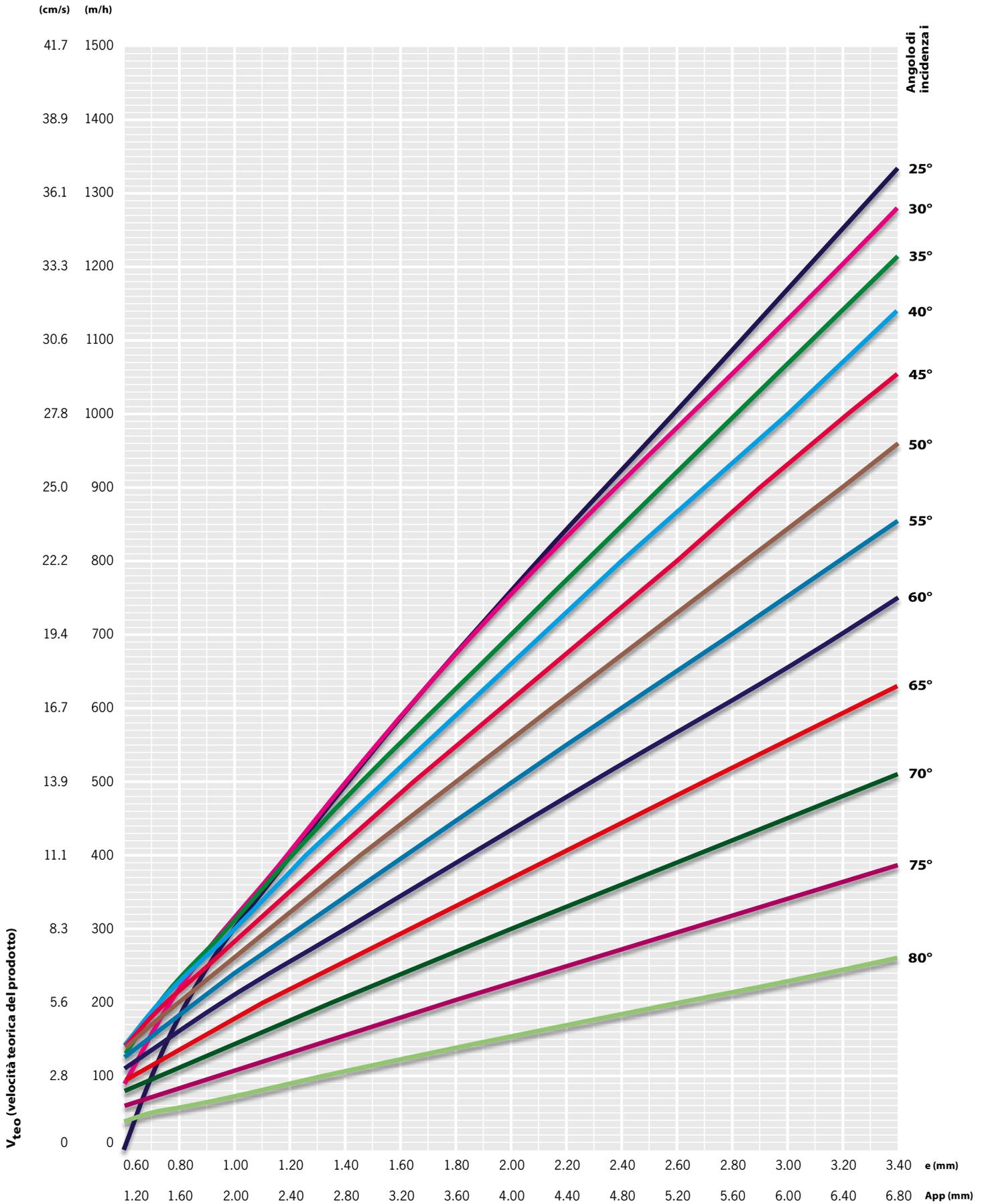
3600 rpm - 60 Hz



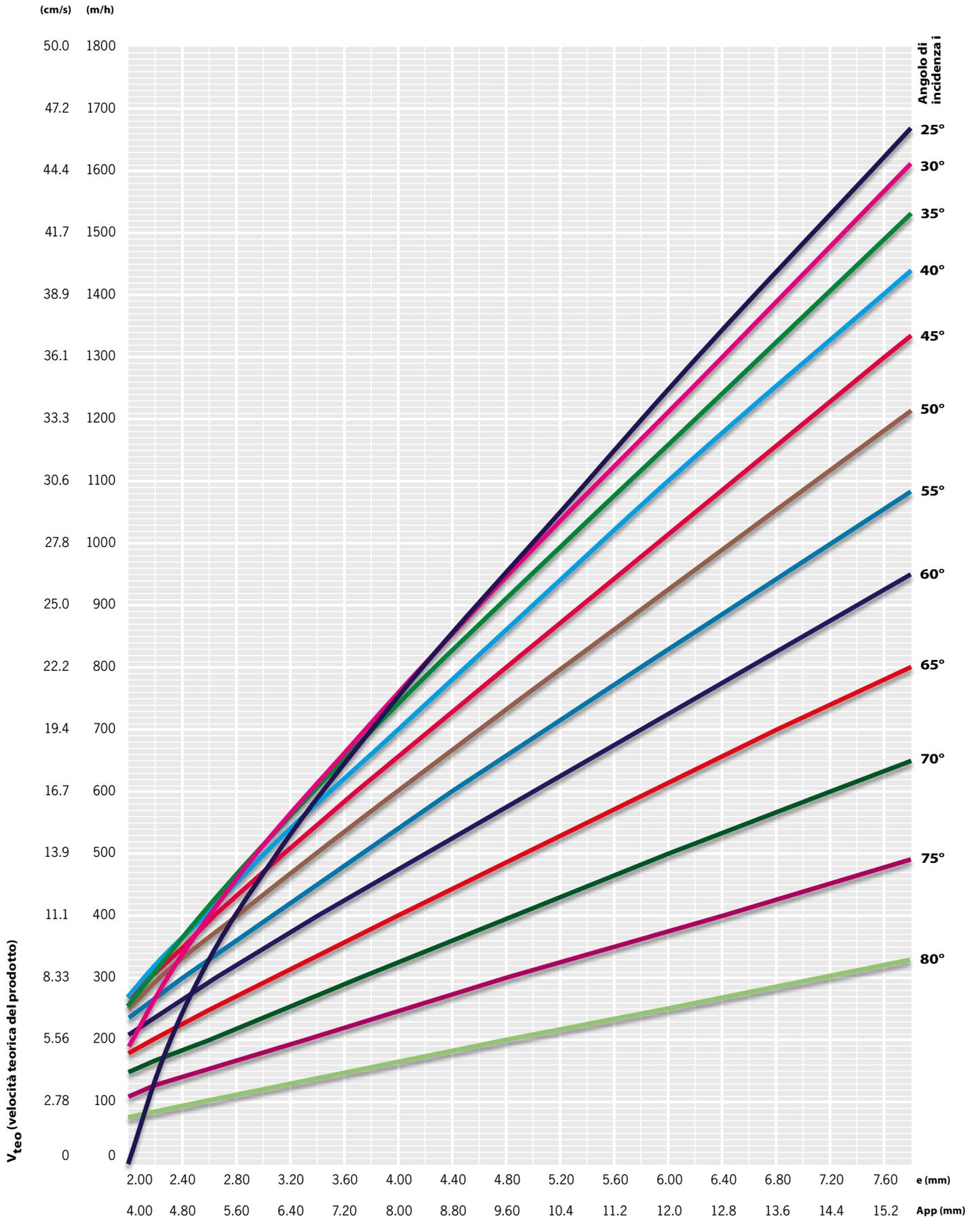
1500 rpm - 50 Hz



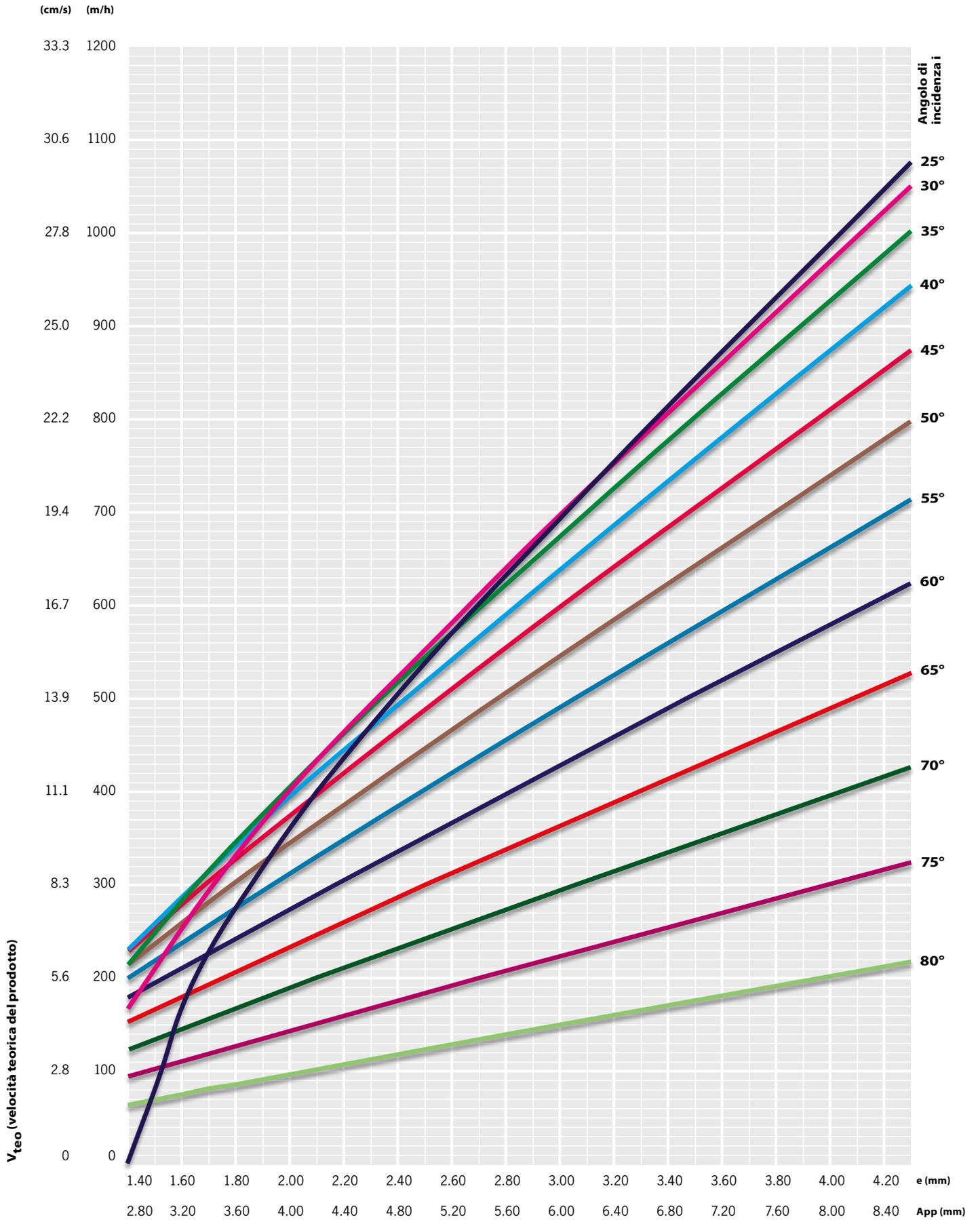
1800 rpm - 60 Hz



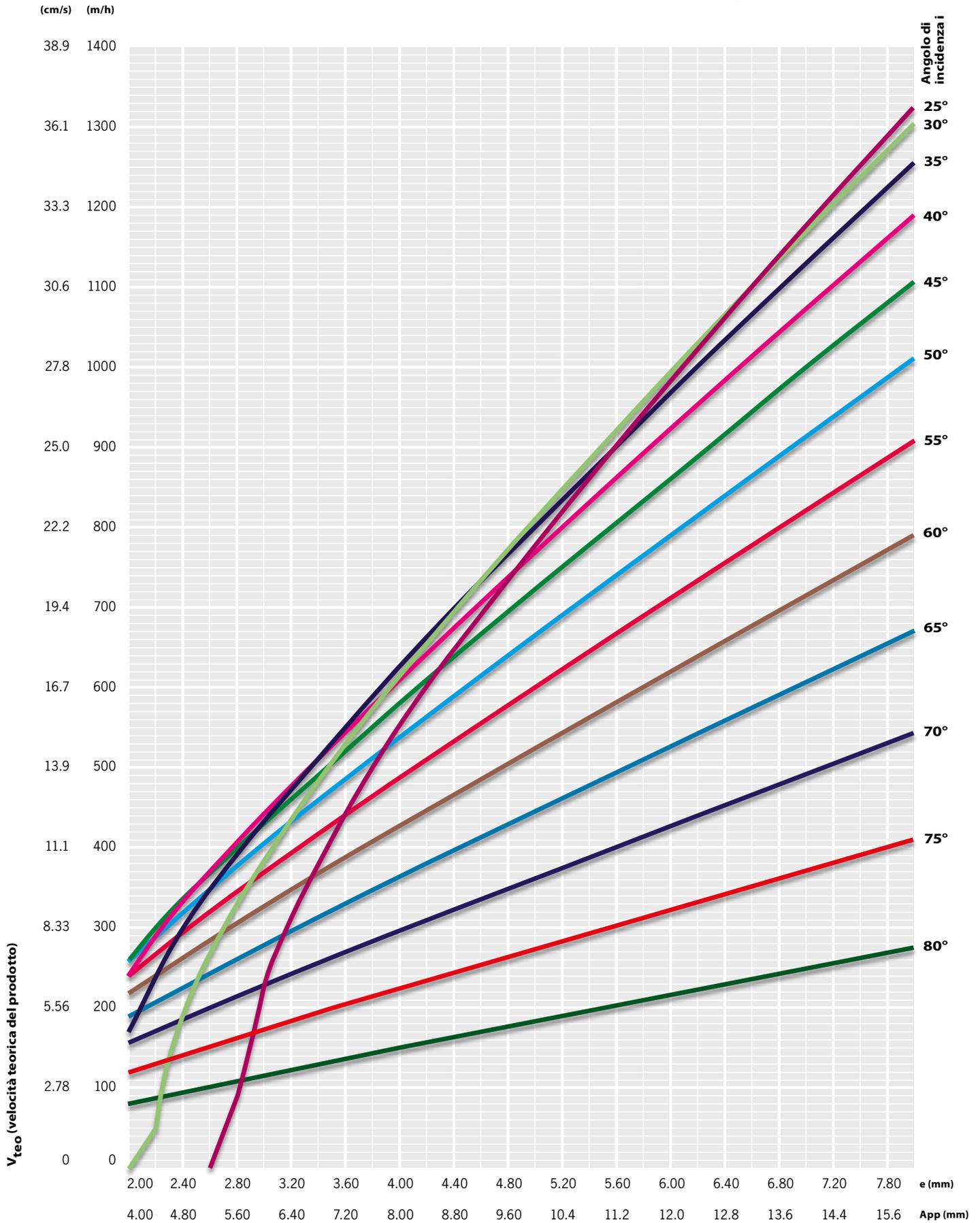
1000 rpm - 50 Hz



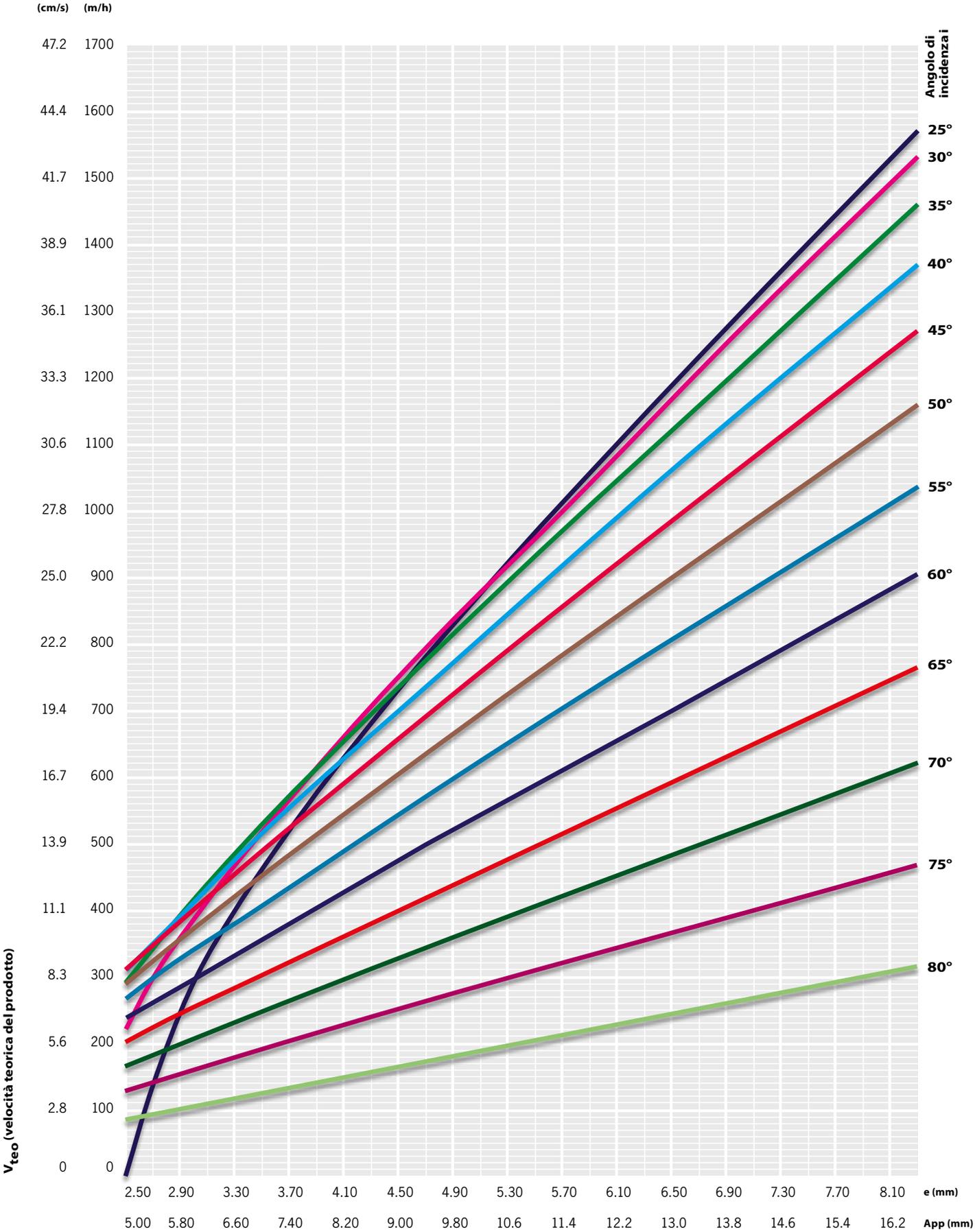
1200 rpm - 60 Hz



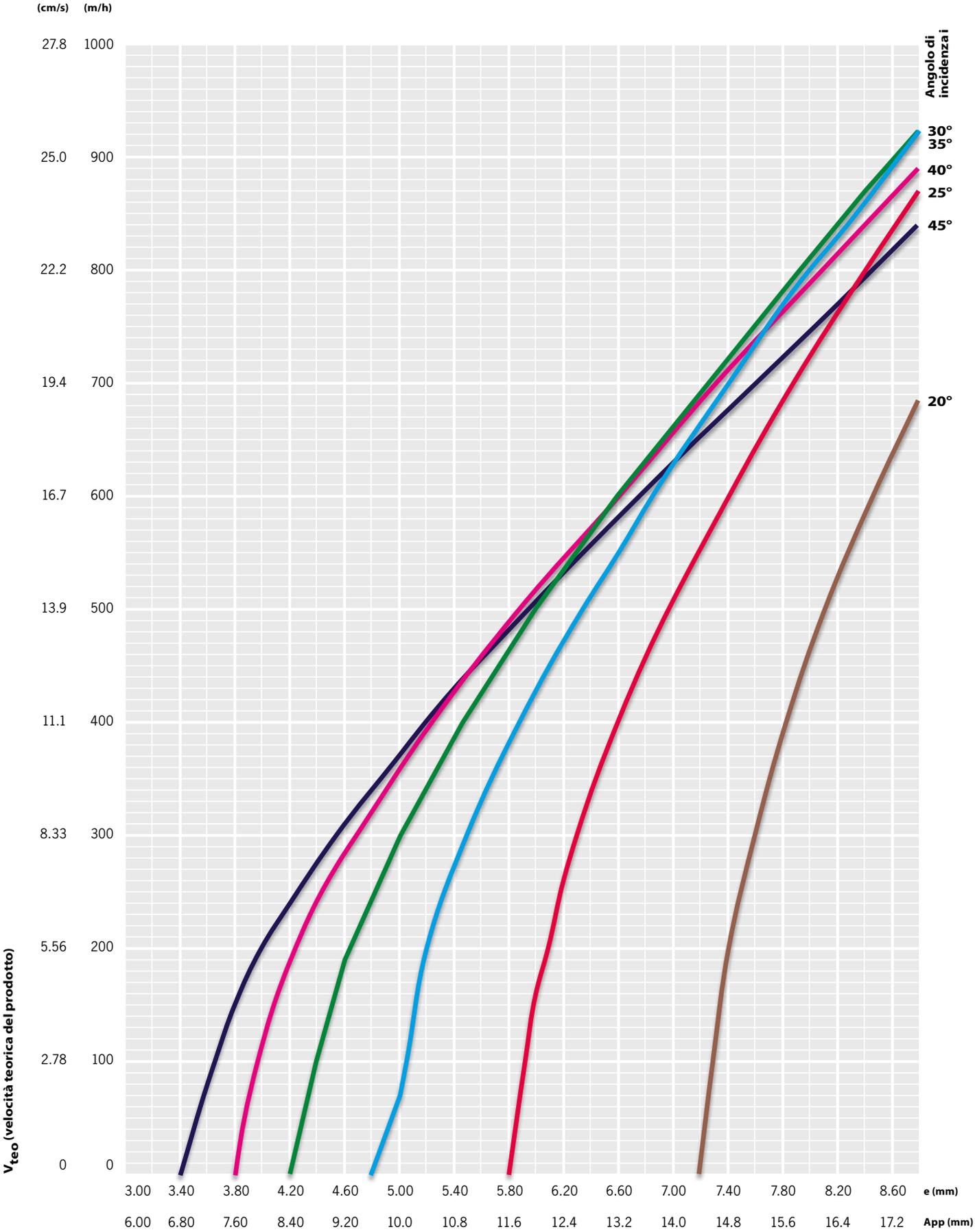
750 rpm - 50 Hz



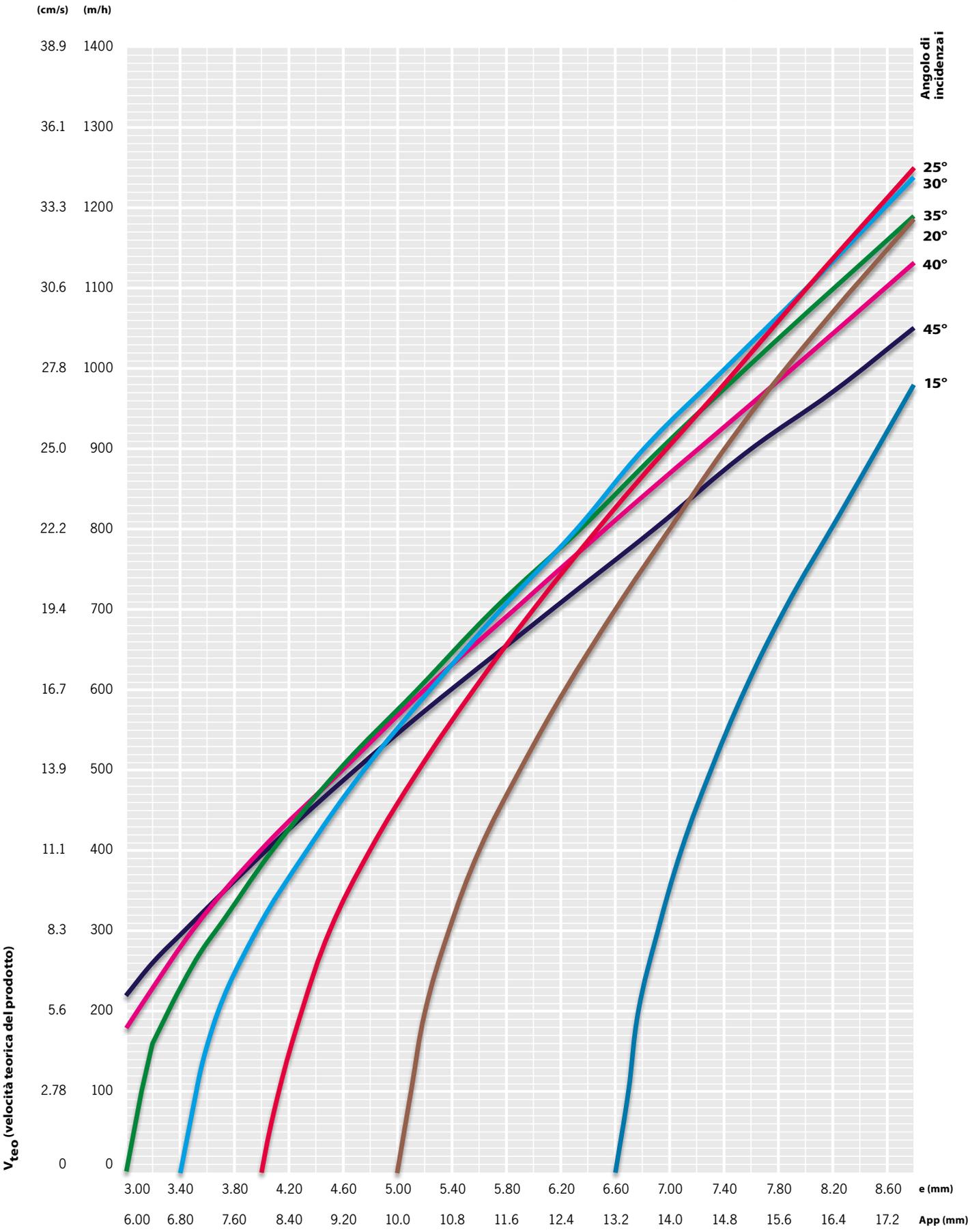
900 rpm - 60 Hz



600 rpm - 50 Hz



720 rpm - 60 Hz



I dati tecnici riportati e i modelli presentati in questo catalogo si intendono non impegnativi. Ci riserviamo il diritto di modificarli senza obbligo di preavviso.

Immagini e descrizioni sono di proprietà di Italtibras Spa.
E' vietata la riproduzione anche parziale senza
autorizzazione scritta.

