

VENANZETTI VIBRAZIONI MILANO
MOTOVIBRATORI - *ELECTRIC VIBRATORS*

Settori applicativi

Fonderie
Foundries



Industria molitoria
Milling



Agricoltura, viticoltura
Agricultural, wine industry



Industria alimentare
Food industry



Immagazzinaggio
Storage



Trattamento della plastica
Machines for treatment of plastic

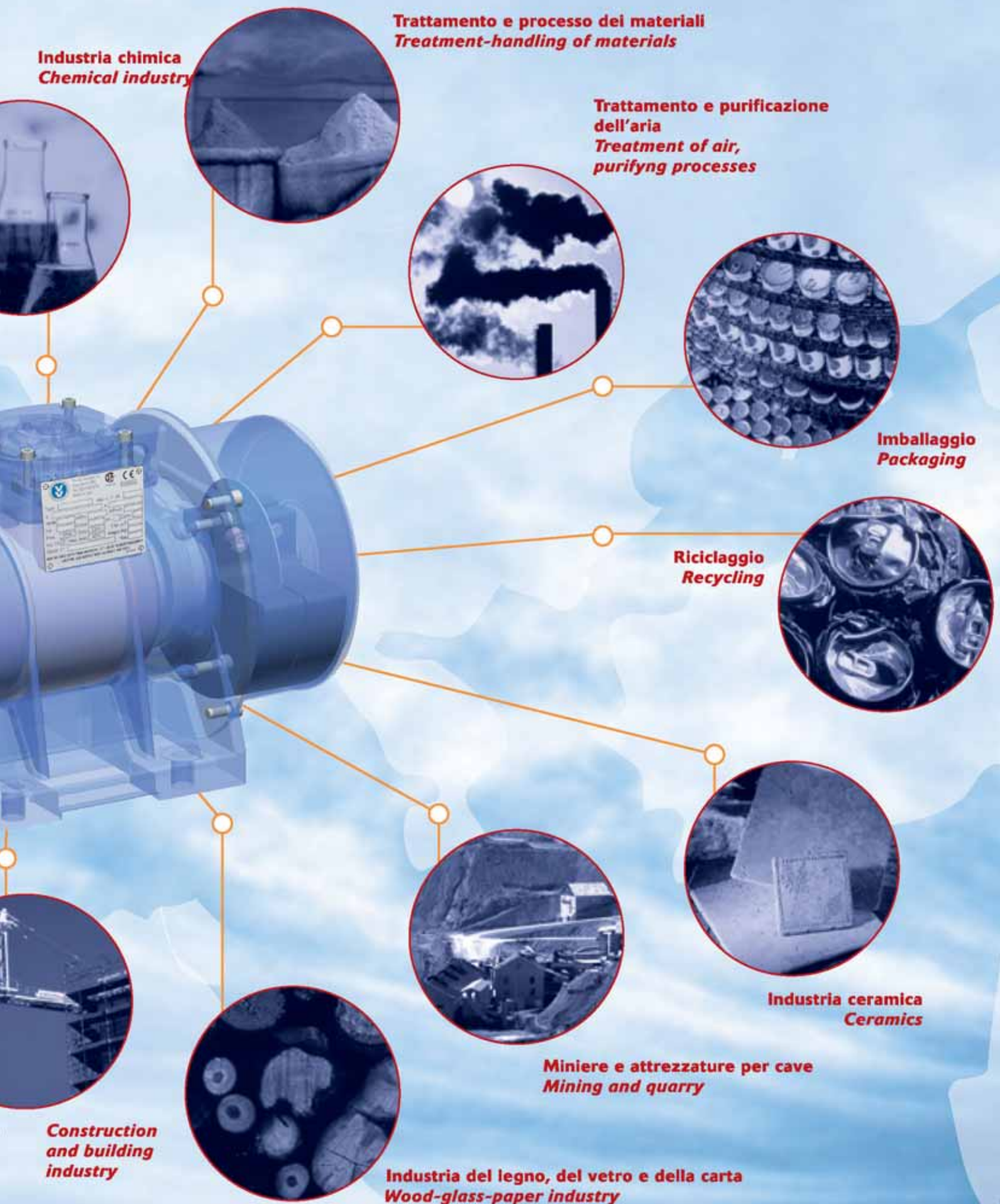


**Macchine automatiche, formatrici,
classificatrici, selezionatrici**
*Automatic machines for selection,
classification, shaping*



**Costruzione
ed edilizia**





Il valore dell'esperienza

Nel settore della vibrazione, l'esperienza applicata rappresenta un valore assoluto.

Già dagli anni '40, Venanzetti Vibrazioni, prima nella realizzazione di macchine vibranti e oggi nella produzione di vibratori elettrici, ha acquisito un know how di altissimo livello.

Scegliere un vibratore Venanzetti Vibrazioni significa scegliere la garanzia di un prodotto nato dall'esperienza

del produttore di macchine vibranti, che conosce le esigenze di prestazioni e di qualità del servizio del cliente.

Venanzetti Vibrazioni privilegia la qualità dei componenti e del prodotto finito, il design accurato, l'innovazione tecnologica per garantire un'ampia gamma di vibratori in grado di soddisfare le più impegnative richieste del mercato.



The value of the experience

Application experience is an absolute value in the vibration field.

Since the beginning of the '40' s, Venanzetti Vibrazioni, first in the manufacture of vibrating machines and today in the production of electrical vibrators, has acquired a very high knowledge level in product applications.

The choice of a Venanzetti Vibrazioni vibrator means to choose the guarantee of a product born by the

experience of the manufacturer of vibrating machines who understands the performances and quality needs of the customer.

Venanzetti Vibrazioni provides the components and the final product quality, the accurate design and the technological innovation in order to assure a wide range of vibrators able to satisfy the most demanding market requirements.



Caratteristiche generali

- Alimentazione: standard trifase 230/400V a 50 Hz. A richiesta trifase da 42 a 690V a 50/60 Hz. Fino alla grandezza EA disponibili a 2 e 4 poli anche in versione monofase 115V 50/60 Hz e 230V a 50/60 Hz.
- Temperature ambientali di funzionamento: da -20° a +40°C, su richiesta per temperature maggiori e minori.
- Conformità della gamma standard alla Direttiva ATEX 94/9/CE per l'utilizzo in atmosfere di polveri combustibili zona 21 e 22 secondo la seguente categoria: II 2 D, tD A21 IP66.
- Progettato per il funzionamento continuo al 100% della forza centrifuga FC.
- Protezione meccanica standard IP66.
- Corpo motore in alluminio (Norma EN AB 46400) fino alla gr. EA inclusa, in ghisa sferoidale (Norma EN 1563) per tutte le altre grandezze. Coperchi massa in acciaio inossidabile AISI 304 per tutta la gamma.
- Albero sovradimensionato in acciaio ad alta resistenza
- Sistema di regolazione masse da 0 a 100% della FC tramite indicatore graduato. Dispositivo per evitare errato posizionamento delle masse.
- Verniciatura standard (120 µm di spessore) con polveri epossidiche, polimerizzate alla temperatura di 200 °C.
- Cuscinetti in esecuzione speciale, appositamente studiato per servizio gravoso in macchine vibranti.
- Sistema a labirinto per la tenuta del grasso che assicura il mantenimento della corretta lubrificazione LONG LIFE. E' comunque consentita la possibilità di rilubrificazione attraverso appositi ingrassatori a partire dalla grandezza GA inclusa.
- Impregnazione dello statore tramite sistemi SOTTOVUOTO (fino alla gr. GA inclusa) e GOCCIA A GOCCIA con l'utilizzo di speciali resine. Perfetto isolamento elettrico della scatola morsettiera.
- Rotore a gabbia di scoiattolo , progettato per ottenere alte coppie di spunto
- Statore avvolto con pacco magnetico realizzato con lamierini a bassa perdita per un alto rendimento e per abbassare la temperatura di regime.
- Termistori a richiesta fino alla grandezza LA, di serie dalla grandezza MA.
- Anelli di sollevamento e per inserimento cavo di sicurezza



Norma CSA C 22.2 n° 100-95, certificato n° 216103
Classe 4228 01; Class I, Divisione 2, Gruppi A, B,C
e D. Motovibratori per uso in atmosfere
potenzialmente esplosive (Nord America).

*Standard CSA C 22.2 n° 100-95,
file n° 216103 Class 4228 01; Class I, Division 2, Groups
A, B,C and D. Vibrators for use in hazardous location
(North America).*



Norma CSA C 22.2 n° 100-95, certificato n° 216103,
Classe 4211 01 - Motori e generatori (Nord America).

*Standard CSA C 22.2 n° 100-95, file n° 216103, Class
4211 01 - Motors and generators (North America).*



II 2 G,D - Classe Exe II T4/T
(come indicato nelle tabelle) CE
60079-7, 61241-0, 61241-1 Ce
6032 X – Direttiva Europea 9
sicurezza aumentata per atmosf
esplosivi e di polver
II 2G,D - Class Exe II T4/T3 t
indicated in the tables) CENE
60079-7, 61241-0, 61241-1 Ce
6032 X – European directive 9
vibrators for potentially explos
combustible dust a

General features



- *Power supply: standard three phase 230/400V, 50 Hz. On request three phase 42 to 690V, 50/60 Hz. Up to size EA at 2 and 4 poles available single phase 115V, 50/60 Hz and 230V, 50/60 Hz.*
- *Operating temperature: from -20°C to +40°C.*
- *Standard range in compliance with ATEX 94/9/CE Directive for combustible dust atmosphere Zone 21 and 22 category II 2 D, tD A21 IP66*
- *Designed for continuous duty with 100% centrifugal force CF.*
- *Standard mechanical protection IP66.*
- *Motor casing in aluminium (in compliance with EN AB 46400) up to size EA inclusive, in spheroidal cast iron (in compliance with EN 1563) for all other sizes. Cover weights in stainless steel AISI 304 for all the range.*
- *Oversized shaft in high quality steel*
- *Weights regulation system with graduated indicator from 0 to 100% of the CF. Special device to avoid wrong adjustment of weights.*
- *Standard coating (120 µm thickness) with epoxy powder, polymerized in oven at 200°C.*
- *Special execution bearings, for continuous operation at 100% CF.*
- *Labyrinth system for grease seal: ensures correct and LONG LIFE lubrication. However, it is possible to grease again through special grease cups from size GA included.*
- *Impregnation of the stator with the following systems: VACUUM SYSTEM (up to size GA included), TRICKLE SYSTEM. Total insulation of the terminal box.*
- *Squirrel cage rotor designed to obtain high starting torque*
- *Stator wound with a low losses lamination stack designed to guarantee high efficiency and to lower the operating temperature.*
- *Thermistor: at request up to size LA, standard from size MA.*
- *Lifting lugs for safe handling.*

e LCIE

II T4/T3 tD A21 IP66 T °C
 (CENELEC EN/IEC 60079-0,
 61241-1) Certificato n° LCIE 07 ATEX
 Direttiva Europea 94/9/EC Motovibratori a
 atmosfere di gas potenzialmente
 esplosivi o di polveri combustibili
 II T4/T3 tD A21 IP66 T °C (as
 indicated in the tables)
 CENELEC EN/IEC 60079-0,
 61241-1 Certificate n° LCIE 07 ATEX
 Directive 94/9 EC Increase safety
 in explosive gas atmosphere and
 combustible dust atmosphere.

Ex LCIE

II 2 D, tD A21 IP66 T...°C (come Indicato nelle tabelle)
 CENELEC EN/IEC 61241-0, 61241-1. Certificato
 n° LCIE 07 ATEX 6014 X- Direttiva Europea
 94/9/CE (ATEX) Motovibratori per atmosfere
 di polveri combustibili.
 II 2 D, tD A21 IP66 T °C (as indicated in the tables)
 CENELEC EN/IEC 61241-0,61241-1 Certificate
 n° LCIE 07 ATEX 6014 X- European directive
 94/9/CE (ATEX) Vibrators for combustible dust
 atmosphere



ATEX CESI

Notifica di garanzia di qualità della produzione (Direttiva
 94/9/CE)
 n° CESI 02 ATEX 112 Q.



Production quality assurance notification.
 (Directive 94/9/CE) n° CESI 02 ATEX 112 Q.

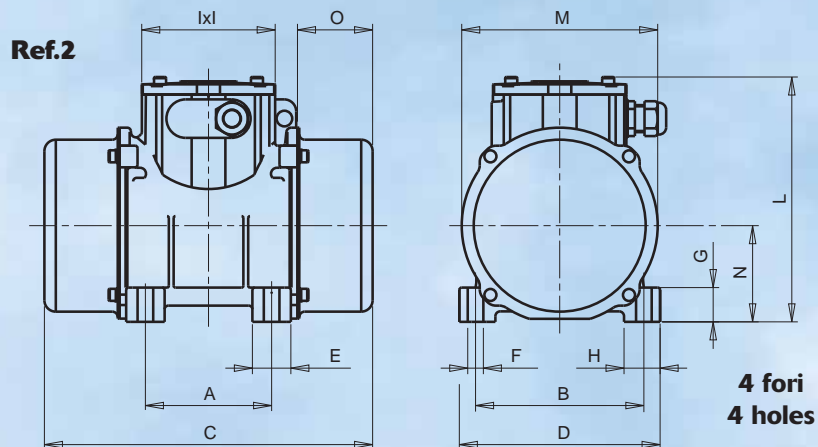
2 poli trifase - 3000/3600 rpm

2 poles three-phase - 3000/3600 rpm

Descrizione Description					Caratteristiche Meccaniche Mechanical Specif.						Caratt. Elettriche Electrical Specif.				Peso (kg.) Weight (kg.)	
Codice Code	Tipo Type	Grandezza Size	 II 2 D Temp. Class		Momento Statico Static Moment		Forza Centrifuga Centrifugal Force				Potenza assorbita Max (W) Max. Input Power (W)		Corrente Max (A) Max. Input Current (A)		Peso (kg.) Weight (kg.)	
					kgmm		kg		kN		50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	50Hz	60Hz
					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz						
V2021	VV03N/2	BA	120°C	*	12	12	120	175	1,18	1,72	170	170	0,33	0,29	5,6	5,6
V2022	VV05N/2	BA	120°C	*	20	15	205	214	2,01	2,10	170	170	0,33	0,29	6,2	6,0
V2023	VV10N/2	CA	120°C	*	32	21	320	310	3,14	3,04	250	260	0,57	0,48	9,5	9,0
V2017	VV15N/2	DA	120°C	*	52	34	520	490	5,10	4,81	430	470	0,76	0,71	14,8	13,8
V2020	VV25N/2	EA	120°C	*	80	53	800	770	7,85	7,55	610	650	1,00	0,95	20,5	19,6
V2012	VV35N/2	GA	120°C	*	114	76	1150	1100	11,3	10,8	950	1100	1,60	1,60	37	36
V2006	VV38N/2	IB	200°C	*	159	104	1600	1500	15,7	14,7	1900	1900	3,20	2,80	43	41,5
V2007	VV40N/2	IB	200°C	*	234	155	2350	2250	23,1	22,1	2100	2100	3,40	2,90	53	51,5
V2008	VV45N/2	MA	135°C	*	324	220	3250	3200	31,9	31,4	3800	3800	6,20	5,40	105	101
V2009	VV55N/2	MA	135°C	*	399	261	4000	3800	39,2	37,3	3800	3800	6,20	5,40	110	103
V2013	VV67N/2	OA	135°C	*	636	445	6400	6450	62,8	63,3	5300	5300	8,80	7,70	188	181
V2011	VV71N/2	PA	135°C	-	895	621	9000	9000	88,3	88,3	9400	8800	17,0	12,3	217	211

Monofase - Single-phase

Descrizione Description					Caratteristiche Meccaniche Mechanical Specif.						Caratt. Elettriche Electrical Specif.				Peso (kg.) Weight (kg.)	
Codice Code	Tipo Type	Grandezza Size	 II 2 D Temp. Class		Momento Statico Static Moment		Forza Centrifuga Centrifugal Force				Potenza assorbita Max (W) Max. Input Power (W)		Corrente Max (A) Max. Input Current (A)		Peso (kg.) Weight (kg.)	
					kgmm		kg		kN		50Hz	60Hz	230V 50Hz	115V 60Hz	50Hz	60Hz
					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz						
V2021	VV03N/2	BA	120°C	*	12	12	120	175	1,18	1,72	155	155	0,70	1,50	5,6	5,6
V2022	VV05N/2	BA	120°C	*	20	15	205	214	2,01	2,10	155	155	0,70	1,50	6,2	6,0
V2023	VV10N/2	CA	120°C	*	32	21	320	310	3,14	3,04	270	270	1,20	2,30	9,5	9,0
V2017	VV15N/2	DA	120°C	*	52	34	520	490	5,10	4,81	480	480	2,20	4,20	14,8	13,8
V2020	VV25N/2	EA	120°C	*	80	53	800	770	7,85	7,55	650	700	3,10	6,50	20,5	19,6



Dimensioni
Dimensional Specif.

U Hz	Ref.	Distanze di Fissaggio Fixing distances					Fori Fissaggio Fixing holes		G	H	I	L	M	N	O	Pressacavo Cable gland
		A	B	C	D	E	ØF	N°								
6	2	62-74	106	209	125	30,5	9	4	24	23	93	151	123	61	45	M20x1,5
0	2	62-74	106	225	125	30,5	9	4	24	23	93	151	123	61	53	M20x1,5
0	2	90	125	255	152	33	13	4	28	30	93	173	144	73	54	M20x1,5
8	2	105	140	284	167	32	13	4	30	30	111	203	163	82,5	63	M25x1,5
6	2	120	170	308	205	38	17	4	40	33	111	214,5	191	91,5	63	M25x1,5
6	2	120	170	436	210	60	17	4	22	47,5	111	243	223	115,5	118	M25x1,5
5	2	140	190	422	230	81,5	17	4	22	45	111	235	224	104	83,5	M25x1,5
5	2	140	190	458	230	81,5	17	4	22	45	111	235	224	104	101,5	M25x1,5
01	2	155	255	590	310	103,5	23,5	4	30	60	155	335	309	160	140	M25x1,5
03	2	155	255	590	310	103,5	23,5	4	30	60	155	335	309	160	140	M25x1,5
81	2	200	320	662	390	111	28	4	32	75	155	381	384	189	151	M32x1,5
11	2	200	320	624	392	111	28	4	35	75	155	403	402	199,5	132	M32x1,5

Dimensioni
Dimensional Specif.

U Hz	Ref.	Distanze di Fissaggio Fixing distances					Fori Fissaggio Fixing holes		G	H	I	L	M	N	O	Condensatore (µF) Capacitor (µF)		Pressacavo Cable gland
		A	B	C	D	E	ØF	N°								230V 50Hz	115V 60Hz	
6	2	62-74	106	209	125	30,5	9	4	24	23	93	151	123	61	45	10	28	M20x1,5
0	2	62-74	106	225	125	30,5	9	4	24	23	93	151	123	61	53	10	28	M20x1,5
0	2	90	125	255	152	33	13	4	28	30	93	173	144	73	54	16	25	M20x1,5
8	2	105	140	284	167	32	13	4	30	30	111	203	163	82,5	63	12,5	50	M25x1,5
6	2	120	170	308	205	38	17	4	40	33	111	214,5	191	91,5	63	25	90	M25x1,5

4 poli trifase - 1500/1800 rpm

4 poles three-phase- 1500/1800 rpm

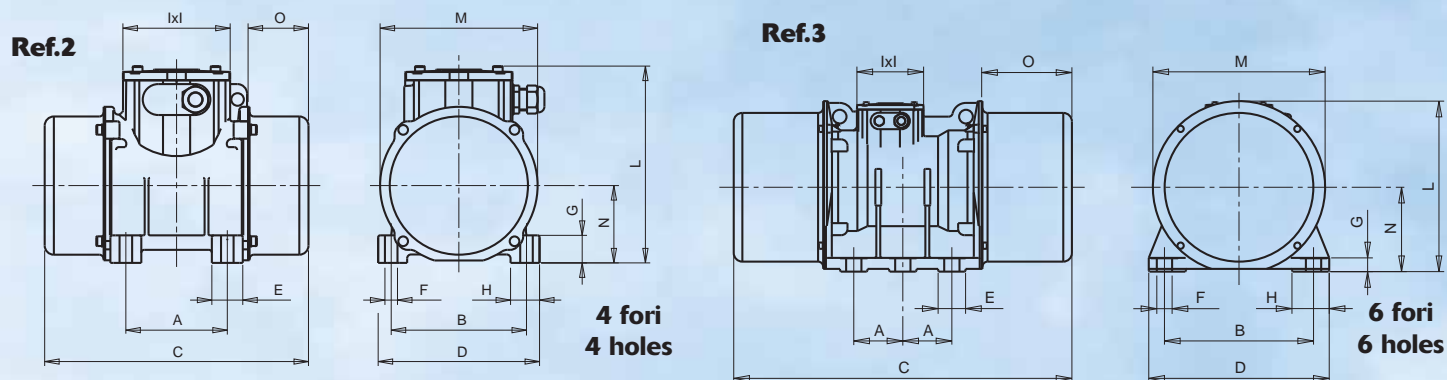
Descrizione Description					Caratteristiche Meccaniche Mechanical Specif.						Caratt. Elettriche Electrical Specif.				Peso (kg.) Weight (kg.)		
Codice Code	Tipo Type	Grandezza Size	Ex	II 2 D Temp. Class	SP	Momento Statico Static Moment		Forza Centrifuga Centrifugal Force				Potenza assorbita Max (W) Max. Input Power (W)		Corrente Max (A) Max. Input Current (A)		Peso (kg.) Weight (kg.)	
						kgmm		kg		kN		50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	50Hz	60Hz
						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz						
V4021	VV03B/4	BA	120°C	*	14,0	11,6	35	42	0,343	0,412	80	90	0,20	0,19	5,6	5,6	
V4022	VV05B/4	BA	120°C	*	32,0	22,1	80	80	0,785	0,785	80	90	0,20	0,19	6,6	6,3	
V4023	VV06B/4	BA	120°C	*	39,8	33,1	100	120	0,981	1,18	80	90	0,20	0,19	6,9	6,6	
V4024	VV10B/4	CA	120°C	*	87,0	60,8	220	220	2,16	2,16	160	160	0,38	0,38	12,5	11,5	
V4025	VV20B/4	DA	120°C	*	167	116	420	420	4,12	4,12	280	330	0,57	0,57	19	18	
V4015	VV21B/4	DA	120°C	*	222	166	550	600	5,40	5,89	280	330	0,56	0,56	21	20	
V4030	VV30B/4	EA	120°C	*	298	215	750	780	7,36	7,65	500	620	0,88	0,93	27	25,7	
V4005	VV35B/4	GA	120°C	*	437	276	1100	1000	10,8	9,81	520	640	0,90	0,90	45,5	41	
V4006	VV38B/4	HA	120°C	*	556	387	1400	1400	13,7	13,7	850	1000	1,37	1,43	55	52	
V4007	VV40B/4	IA	150°C	*	714	483	1800	1750	17,7	17,2	1100	1200	1,91	1,83	61	57	
V4016	VV41B/4	IA	170°C	*	833	566	2100	2050	20,6	20,1	1300	1400	2,40	2,20	72	70	
V4008	VV50B/4	LA	150°C	*	992	691	2500	2500	24,5	24,5	1500	1600	3,00	2,90	85	79	
V4017	VV53B/4	LA	135°C	*	1250	870	3150	3150	30,9	30,9	1800	1900	3,60	3,30	95	92	
V4009	VV55B/4	MA	135°C	*	1508	1050	3800	3800	37,3	37,3	2100	2400	3,80	3,70	118	113	
V4018	VV57B/4	MA	135°C	*	1746	1188	4400	4300	43,2	42,2	2400	2700	4,60	4,40	125	120	
V4010	VV60B/4	NA	135°C	*	1984	1367	5000	4950	49,1	48,6	3400	3200	5,70	4,80	174	166	
V4011	VV67B/4	OA	135°C	*	2619	1823	6600	6600	64,7	64,7	5700	5700	10,0	8,60	212	200	
V4012	VV71B/4	PA	135°C	-	3175	2210	8200	8200	80,4	80,4	6600	7600	11,0	10,9	228	213	
V4013	VV81B/4	QA	135°C	-	3373	2486	8500	9000	83,4	88,3	7100	8000	11,5	11,3	315	305	

Monofase - Single-phase

Descrizione Description					Caratteristiche Meccaniche Mechanical Specif.						Caratt. Elettriche Electrical Specif.				Peso (kg.) Weight (kg.)		
Codice Code	Tipo Type	Grandezza Size	Ex	II 2 D Temp. Class	SP	Momento Statico Static Moment		Forza Centrifuga Centrifugal Force				Potenza assorbita Max (W) Max. Input Power (W)		Corrente Max (A) Max. Input Current (A)		Peso (kg.) Weight (kg.)	
						kgmm		kg		kN		50Hz	60Hz	230V 50Hz	115V 60Hz	50Hz	60Hz
						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz						
V4021	VV03B/4	BA	120°C	*	14,0	11,6	35	42	0,343	0,412	90	90	0,43	0,90	5,6	5,6	
V4022	VV05B/4	BA	120°C	*	32,0	22,1	80	80	0,785	0,785	90	90	0,43	0,90	6,6	6,3	
V4023	VV06B/4	BA	120°C	*	39,8	33,1	100	120	0,981	1,18	90	90	0,43	0,90	6,9	6,6	
V4024	VV10B/4	CA	120°C	*	87,0	60,8	220	220	2,16	2,16	200	220	0,95	1,91	12,5	11,5	
V4025	VV20B/4	DA	120°C	*	167	116	420	420	4,12	4,12	230	300	1,15	2,60	19	18	
V4015	VV21B/4	DA	120°C	*	222	166	550	600	5,40	5,89	230	300	1,15	2,60	21	20	
V4030	VV30B/4	EA	120°C	*	298	215	750	780	7,36	7,65	400	500	2,00	4,90	28	26	

* Condensatore di marcia / condensatore di avviamento

* Running capacitor / starting capacitor

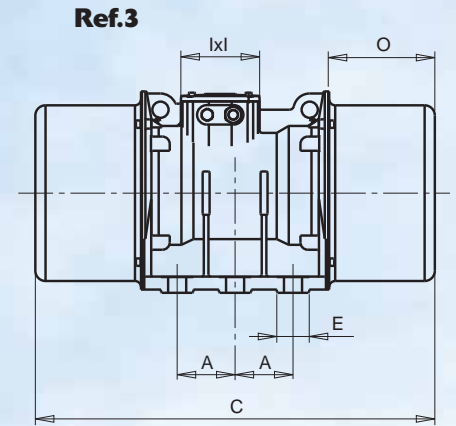
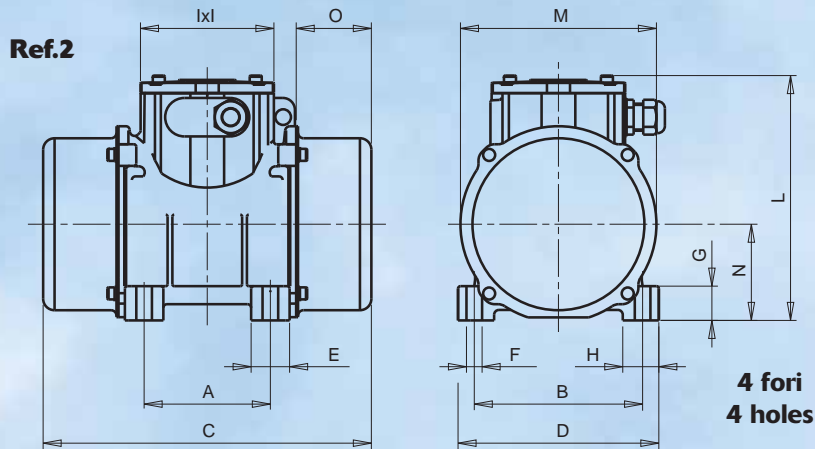


Dimensioni
Dimensional Specif.

U Hz	Ref.	Distanze di Fissaggio Fixing distances					Fori Fissaggio Fixing holes		G	H	I	L	M	N	O	Pressacavo Cable gland
		A	B	C	D	E	ØF	N°								
6	2	62-74	106	209	125	30,5	9	4	24	23	93	151	123	61	45	M20x1,5
3	2	62-74	106	225	125	30,5	9	4	24	23	93	151	123	61	53	M20x1,5
6	2	62-74	106	241 (50Hz) 225 (60Hz)	125	30,5	9	4	24	23	93	151	123	61	53 (50Hz) 53 (60Hz)	M20x1,5
5	2	90	125	295	152	33	13	4	28	30	93	173	144	73	74	M20x1,5
8	2	105	140	340	167	32	13	4	30	30	111	203	163	82,5	91	M25x1,5
0	2	105	140	380	167	32	13	4	30	30	111	203	163	82,5	111	M25x1,5
7	2	120	170	376	205	38	17	4	40	33	111	214,5	191	91,5	97	M25x1,5
1	2	120	170	436	210	60	17	4	22	47,5	111	243	223	115,5	118	M25x1,5
2	2	140	190	438	230	72	17	4	25	45	111	257	241	124,5	103	M25x1,5
7	2	140	190	486	230	72	17	4	25	45	111	257	241	124,5	127	M25x1,5
0	2	140	190	557	230	72	17	4	25	45	111	257	241	124,5	162,5	M25x1,5
9	2	155	225	522	275	79,5	22	4	28	55	111	283	271	140	129,5	M25x1,5
2	2	155	225	600	275	79,5	22	4	28	55	111	283	271	140	168,5	M25x1,5
3	2	155	255	590	310	103,5	23,5	4	30	60	155	335	309	160	140	M25x1,5
0	2	155	255	658	310	103,5	23,5	4	30	60	155	335	309	160	174	M25x1,5
6	2	180	280	638	340	106	26	4	30	65	155	369	336	173	154	M32x1,5
0	2	200	320	662	390	111	28	4	32	75	155	381	384	189	151	M32x1,5
3	2	200	320	624	392	111	28	4	35	75	155	403	402	199,5	132	M32x1,5
5	3	125	380	862	460	70	39	6	35	95	170	434,5	439	215	230	M32x1,5

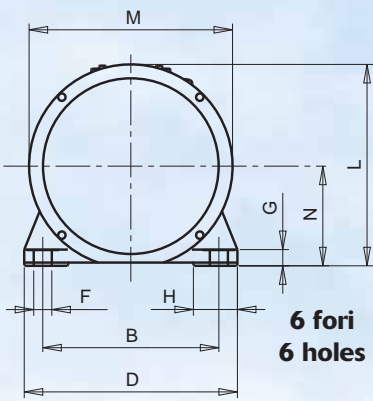
Dimensioni
Dimensional Specif.

U Hz	Ref.	Distanze di Fissaggio Fixing distances					Fori Fissaggio Fixing holes		G	H	I	L	M	N	O	Condensatore (µF) Capacitor (µF)		Pressacavo Cable gland
		A	B	C	D	E	ØF	N°								230V 50Hz	115V 60Hz	
6	2	62-74	106	209	125	30,5	9	4	24	23	93	151	123	61	45	3,15	25	M20x1,5
3	2	62-74	106	225	125	30,5	9	4	24	23	93	151	123	61	53	3,15	25	M20x1,5
6	2	62-74	106	241 (50Hz) 225 (60Hz)	125	30,5	9	4	24	23	93	151	123	61	53 (50Hz) 53 (60Hz)	3,15	25	M20x1,5
5	2	90	125	295	152	33	13	4	28	30	93	173	144	73	74	5	25	M20x1,5
8	2	105	140	340	167	32	13	4	30	30	111	203	163	82,5	91	12/20*	35	M25x1,5
0	2	105	140	380	167	32	13	4	30	30	111	203	163	82,5	111	12/20*	35/5*	M25x1,5
6	2	120	170	376	205	38	17	4	40	33	111	214,5	191	91,5	97	16/80*	40/120*	M25x1,5

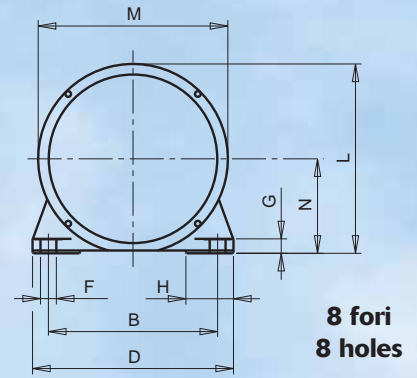
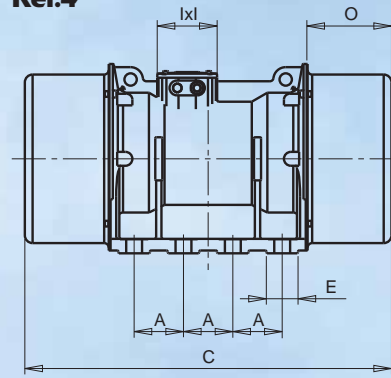


6 poli trifase - 1000/1200 rpm
6 poles three-phase - 1000/1200 rpm

Descrizione Description					Caratteristiche Meccaniche Mechanical Specif.						Caratt. Elettriche Electrical Specif.				Peso (kg.) Weight (kg.)	
Codice Code	Tipo Type	Grandezza Size	Ex II 2 D Temp. Class	SF	Momento Statico Static Moment		Forza Centrifuga Centrifugal Force				Potenza assorbita Max (W) Max. Input Power (W)		Corrente Max (A) Max. Input Current (A)		Peso (kg.) Weight (kg.)	
					kgmm		kg		kN		50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz		
					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
V6027	VV10B/6	CA	120°C	*	35,8	31,1	40	50	0,39	0,49	115	130	0,29	0,29	9,6	9,6
V6028	VV11B/6	CA	120°C	*	89,3	87	100	140	0,98	1,37	115	130	0,29	0,29	12,3	12,3
V6029	VV20B/6	DA	120°C	*	179	179	200	288	1,96	2,83	180	200	0,48	0,48	19	19
V6035	VV30B/6	EA	120°C	*	298	215	335	348	3,29	3,41	330	360	0,68	0,65	27	25,7
V6002	VV35B/6	GA	120°C	*	446	446	500	718	4,91	7,04	330	360	0,71	0,65	47	47,0
V6003	VV38B/6	HA	135°C	*	714	559	800	900	7,85	8,83	640	720	1,30	1,30	60	55
V6004	VV40B/6	IA	135°C	*	982	714	1100	1150	10,8	11,3	710	710	1,60	1,30	70	61
V6017	VV41B/6	IA	170°C	*	1339	937	1500	1500	14,7	14,7	900	950	2,00	1,90	81	74
V6005	VV50B/6	LA	135°C	*	1518	992	1700	1597	16,7	15,7	1000	1300	2,10	2,10	95	85
V6019	VV53B/6	LA	200°C	*	1964	1375	2200	2200	21,6	21,6	1400	1600	2,80	2,70	108	96
V6006	VV55B/6	MA	135°C	*	2321	1615	2600	2600	25,5	25,5	1800	2000	3,90	3,60	133	120
V6020	VV57B/6	MA	135°C	*	2767	2000	3100	3200	30,4	31,4	2100	2300	4,30	4,10	148	133
V6007	VV60B/6	NA	135°C	*	3482	2422	3900	3900	38,3	38,3	2400	2800	4,80	4,70	201	183
V6021	VV62B/6	NA	135°C	*	4285	2937	4800	4700	47,1	46,1	3100	3500	6,30	5,80	217	196
V6008	VV65B/6	OA	135°C	*	4732	3292	5300	5300	52,0	52,0	3600	3800	6,70	6,20	242	220
V6009	VV67B/6	OA	135°C	*	5714	3975	6400	6400	62,8	62,8	4100	4700	7,70	7,60	267	239
V6010	VV71B/6	PA	135°C	-	7232	5031	8100	8100	79,5	79,5	6600	7100	11,9	10,7	320	285
V6011	VV75B/6	PA	135°C	-	7768	5404	8700	8700	85,3	85,3	7100	7700	13,2	12,1	330	292
V6012	VV81B/6	QA	135°C	-	8750	5700	9800	9200	96,1	90,3	7200	7500	12,8	11,6	383	343
V6024	VV110B/6	QA	135°C	-	10089	6830	11300	11000	111	108	9200	9600	16,3	15,4	402	363
V6025	VV130B/6	QA	135°C	-	11607	7453	13000	12000	128	118	9200	9600	16,3	15,4	440	385
V6014	VV141B/6	SA	135°C	-	12679	8758	14200	14100	139	138	10200	11000	18,3	17,6	638	600
V6015	VV171B/6	SA	135°C	-	15625	10560	17500	17000	172	167	12500	13000	23,6	21,9	705	651
V6016	VV221B/6	TA	135°C	-	20090	12670	22500	20400	221	200	18300	18300	31,8	24,6	920	890
V6026	VV250B/6	TA	135°C	-	22322	-	25000	-	245	-	18300	-	31,8	-	950	-

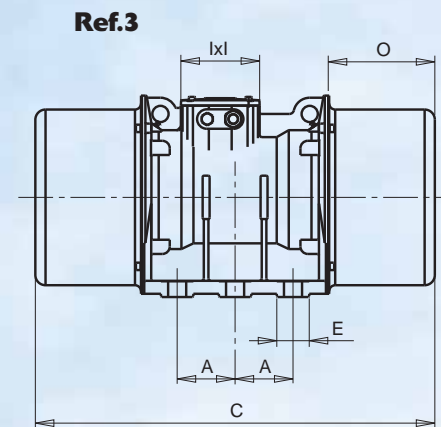
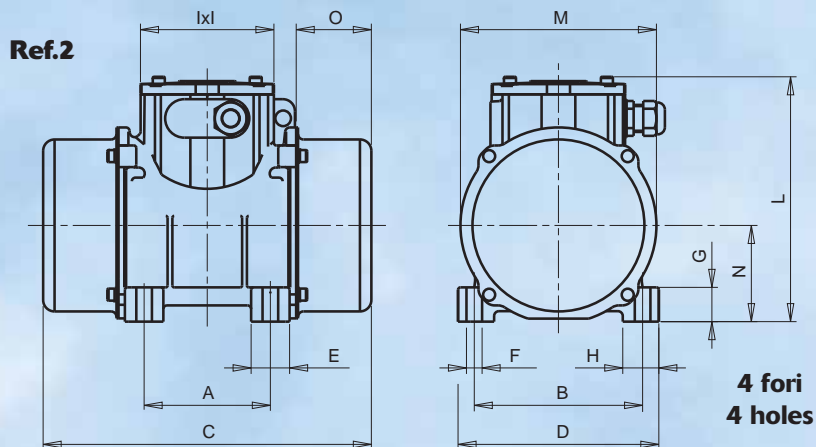


Ref.4



**Dimensioni
Dimensional Specif.**

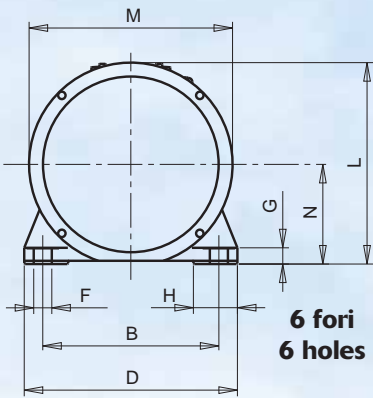
Hz	Ref.	Distanze di Fissaggio Fixing distances					Fori Fissaggio Fixing holes		G	H	I	L	M	N	O	Pressacavo Cable gland
		A	B	C	D	E	ØF	N°								
6	2	90	125	255	152	33	13	4	28	30	93	173	144	73	54	M20x1,5
2,3	2	90	125	295	152	33	13	4	28	30	93	173	144	73	74	M20x1,5
9	2	105	140	340	167	32	13	4	30	30	111	203	163	82,5	91	M25x1,5
5,7	2	120	170	376	205	38	17	4	40	33	111	214,5	191	91,5	97	M25x1,5
0	2	120	170	436	210	60	17	4	22	47,5	111	243	223	115,5	118	M25x1,5
5	2	140	190	486-50 438-60	230	72	17	4	25	45	111	257	241	124,5	127-50 103-60	M25x1,5
1	2	140	190	557-50 486-60	230	72	17	4	25	45	111	257	241	124,5	162,5-50 127-60	M25x1,5
4	2	140	190	557	230	72	17	4	25	45	111	257	241	124,5	162,5	M25x1,5
5	2	155	225	600-50 522-60	275	79,5	22	4	28	55	111	283	271	140	168,5-50 129,5-60	M25x1,5
6	2	155	225	600-50 522-60	275	79,5	22	4	28	55	111	283	271	140	168,5-50 129,5-60	M25x1,5
0	2	155	255	658	310	103,5	23,5	4	30	60	155	335	309	160	174	M25x1,5
3	2	155	255	698	310	103,5	23,5	4	30	60	155	335	309	160	194	M25x1,5
3	2	180	280	730	340	106	26	4	30	65	155	369	336	173	200	M32x1,5
6	2	180	280	790	340	106	26	4	30	65	155	369	336	173	230	M32x1,5
0	2	200	320	736	390	111	28	4	32	75	155	381	384	189	188	M32x1,5
9	2	200	320	836	390	111	28	4	32	75	155	381	384	189	238	M32x1,5
5	2	200	320	854	392	111	28	4	35	75	155	403	402	199,5	247	M32x1,5
2	2	200	320	854	392	111	28	4	35	75	155	403	402	199,5	247	M32x1,5
3	3	125	380	862	460	70	39	6	35	95	170	434,5	439	215	230	M32x1,5
3	3	125	380	1002	460	70	39	6	35	95	170	434,5	439	215	300	M32x1,5
5	3	125	380	1002	460	70	39	6	35	95	170	434,5	439	215	300	M32x1,5
0	4	140	480	960	570	90	45	8	41	135	170	537	538	268	200	M32x1,5
1	4	140	480	1040	570	90	45	8	41	135	170	537	538	268	240	M32x1,5
0	4	140	520	1150	610	90	45	8	38	145	250x210	612	594	297	298	M32x1,5
-	4	140	520	1150	610	90	45	8	38	145	250x210	612	594	297	298	M32x1,5



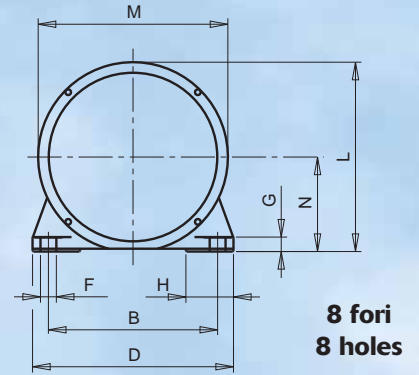
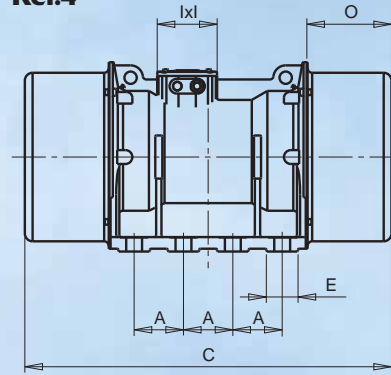
8 poli trifase - 750/900 rpm

8 poles three-phase - 750/900 rpm

Descrizione Description					Caratteristiche Meccaniche Mechanical Specif.						Caratt. Elettriche Electrical Specif.				Peso (kg.) Weight (kg.)	
Codice Code	Tipo Type	Grandezza Size	Ex II 2 D Temp. Class	SP	Momento Statico Static Moment		Forza Centrifuga Centrifugal Force				Potenza assorbita Max (W) Max. Input Power (W)		Corrente Max (A) Max. Input Current (A)		Peso (kg.) Weight (kg.)	
					kgmm		kg		kN		50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	50Hz	60Hz
					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz						
V8019	VV20B/8	DA	130°C	*	179	179	113	163	1,11	1,60	210	230	0,80	0,71	19	19
V8023	VV30B/8	EA	130°C	*	298	298	189	271	1,96	2,84	330	360	1,00	1,00	27	27
V8002	VV35B/8	GA	120°C	*	446	446	281	490	2,76	4,81	260	280	0,57	0,55	47	47
V8003	VV38B/8	HA	120°C	*	714	714	450	650	4,41	6,38	370	420	1,10	1,10	60	60
V8004	VV40B/8	IA	120°C	*	982	982	619	894	6,07	8,77	370	470	1,30	1,20	70	70
V8005	VV50B/8	LA	150°C	*	1518	1518	956	1381	9,38	13,5	900	1000	2,10	2,10	95	95
V8017	VV53B/8	LA	150°C	*	1937	1937	1220	1762	12,0	17,3	1050	1250	2,50	2,50	106	106
V8006	VV55B/8	MA	135°C	*	2321	2321	1462	2112	14,3	20,7	1400	1700	3,60	3,70	133	133
V8007	VV60B/8	NA	135°C	*	3482	3482	2194	3167	21,5	31,1	1900	2200	5,10	5,00	201	201
V8016	VV62B/8	NA	135°C	*	4285	4285	2700	3900	26,5	38,3	2400	2800	5,80	5,80	217	217
V8008	VV65B/8	OA	135°C	*	4732	4732	2981	4306	29,2	42,2	2700	3200	6,20	6,20	242	242
V8009	VV67B/8	OA	135°C	*	5714	5714	3600	5200	35,3	51,0	3800	4100	7,70	7,40	267	267
V8010	VV71B/8	PA	135°C	-	7232	7232	4556	6581	44,7	64,6	4700	5500	9,40	9,00	320	320
V8011	VV81B/8	QA	135°C	-	12700	10990	8000	10000	78,5	98,1	6400	7000	12,5	11,3	441	422
V8013	VV141B/8	SA	135°C	-	18254	15385	11500	14000	113	137	8700	9100	19,9	18,5	698	676
V8014	VV171B/8	SA	135°C	-	21430	19010	13500	17300	132	170	9800	10500	20,8	18,9	750	711
V8015	VV221B/8	TA	135°C	-	28890	24725	18200	22500	179	221	11800	12800	25,1	22,6	1010	975



Ref.4



**Dimensioni
Dimensional Specif.**

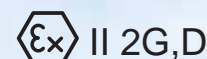
Hz	Ref.	Distanze di Fissaggio Fixing distances					Fori Fissaggio Fixing holes		G	H	I	L	M	N	O	Pressacavo Cable gland
		A	B	C	D	E	ØF	N°								
9	2	105	140	340	167	32	13	4	30	30	111	203	163	82,5	91	M25x1,5
7	2	120	170	376	205	38	17	4	40	33	111	214,5	191	91,5	97	M25x1,5
7	2	120	170	436	210	60	17	4	22	47,5	111	243	223	115,5	118	M25x1,5
0	2	140	190	486	230	72	17	4	25	45	111	257	241	124,5	127	M25x1,5
0	2	140	190	557	230	72	17	4	25	45	111	257	241	124,5	162,5	M25x1,5
5	2	155	225	600	275	79,5	22	4	28	55	111	283	271	140	168,5	M25x1,5
6	2	155	225	600	275	79,5	22	4	28	55	111	283	271	140	168,5	M25x1,5
3	2	155	255	658	310	103,5	23,5	4	30	60	155	335	309	160	174	M25x1,5
01	2	180	280	730	340	106	26	4	30	65	155	369	336	173	200	M32x1,5
17	2	180	280	790	340	106	26	4	30	65	155	369	336	173	230	M32x1,5
42	2	200	320	736	390	111	28	4	32	75	155	381	384	189	188	M32x1,5
67	2	200	320	836	390	111	28	4	32	75	155	381	384	189	238	M32x1,5
20	2	200	320	854	392	111	28	4	35	75	155	403	402	199,5	247	M32x1,5
22	3	125	380	1002	460	70	39	6	35	95	170	434,5	439	215	300	M32x1,5
76	4	140	480	1040	570	90	45	8	41	135	170	537	538	268	240	M32x1,5
11	4	140	480	1120	570	90	45	8	41	135	170	537	538	268	280	M32x1,5
75	4	140	520	1150	610	90	45	8	38	145	250x210	612	594	297	298	M32x1,5

SERIE VV-E • MOTOVIBRATORI PER ATMOSFERE POTENZIALMENTE ESPLOSIVE

Motovibratori a sicurezza aumentata Ex e conformi ai requisiti della direttiva ATEX (94/9/CE)

Norme applicate: EN 60079-0, EN60079-7, EN61241-0, EN61241-1

Zone di utilizzo



Tipo	zona	categoria	classe di temperatura	note
Gas potenzialmente esplosivi	1	2G	T3/T4	
Gas potenzialmente esplosivi	2	3G	T3/T4	
Polveri combustibili	21	2D	Da 120° a 200° C	Obbligo di collegare il termistore ove previsto
Polveri combustibili	22	3D	(si vedano tabelle)	

2 POLI - 2 POLES - 3000/3600 rpm

Descrizione Description					Caratt. Elettriche Electrical Specif.							
Cod. Code	Tipo Type	Grand. Size	Ex		Potenza MAX INPUT POWER (W)		Potenza resa Power Rating (W)		Corrente Max assorbita (A) Max. Input Current		tE (s)	IA/IN
			Temp. Class (G)	Temp. Class (D)	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz		
V2E21	VV03N/-E*	BA	T3	120°C	180	180	120	120	0,33	0,30	30	2,68
			T4		105	105	80	80	0,26	0,23	20	3,48
V2E22	VV05N/-E*	BA	T3	120°C	180	180	120	120	0,33	0,30	30	2,68
V2E23	VV10N/2-E	CA	T3	120°C	260	270	210	210	0,57	0,50	18	3,5
			T4		230	230	172	172	0,48	0,41	12	4,2
V2E17	VV15N/2-E	DA	T3	120°C	500	500	300	300	0,76	0,67	12	4,2
			T4		350	360	210	210	0,57	0,50	8	5,6
V2E20	VV25N/2-E	EA	T3	120°C	550	570	405	405	0,95	0,83	12	4,2
			T4		390	400	290	290	0,72	0,64	8	5,52
V2E12	VV35N/2-E	GA	T3	120°C	550	600	350	350	0,86	0,75	15	3,88
			T4		460	500	290	290	0,76	0,67	11	4,37
V2E06	VV38N/2-E	IB	T3	200°C	1010	1070	720	720	1,62	1,40	6	9,29
			T4		830	910	660	660	1,43	1,25	6	7,3
V2E07	VV40N/2-E	IB	T3	200°C	1110	1150	960	960	1,90	1,66	7	5,9

4 POLI - 4 POLES - 1500/1800 rpm

Descrizione Description					Caratt. Elettriche Electrical Specif.							
Cod. Code	Tipo Type	Grand. Size	Ex		Potenza MAX INPUT POWER (W)		Potenza resa Power Rating (W)		Corrente Max assorbita (A) Max. Input Current		tE (s)	IA/IN
			Temp. Class (G)	Temp. Class (D)	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz		
V4E24	VV10B/4-E	CA	T4	120°C	170	175	94	95	0,39	0,40	28	2,34
V4E25	VV20B/4-E	DA	T3	120°C	300	320	200	230	0,57	0,52	18	3,33
			T4		285	270	180	200	0,52	0,46	16	3,63
V4E15	VV21B/4-E	DA	T3	120°C	300	320	200	230	0,57	0,52	18	3,33
			T4		285	270	180	200	0,52	0,46	16	3,63
V4E30	VV30B/4-E	EA	T3	120°C	460	500	310	380	0,86	0,85	17	3,50
			T4		360	420	240	310	0,72	0,70	12	4,20
V4E05	VV35B/4-E	GA	T4	120°C	370	450	285	340	0,81	0,83	13	4
V4E06	VV38B/4-E	HA	T3	120°C	900	950	660	730	1,38	1,32	13	4
			T4		630	700	460	505	1,05	1,00	8	5,36
V4E07	VV40B/4-E	IA	T3	150°C	1100	1150	730	800	1,90	1,82	9	4,95
			T4		630	700	480	530	1,33	1,27	5,5	7
V4E16	VV41B/4-E	IA	T3	170°C	1100	1150	730	800	1,90	1,82	9	4,95
			T4		630	700	480	530	1,33	1,27	5,5	7
V4E08	VV50B/4-E	LA	T3	150°C	1600	1700	1340	1470	3,04	3,00	7	6
			T4		1150	1250	880	970	2,47	2,30	5,5	7,5
V4E17	VV53B/4-E	LA	T3	135°C	1280	1550	1000	1200	3,14	3,10	5,5	7,42
			T4		1150	1400	900	1080	2,85	2,85	5,5	8,16
V4E09	VV55B/4-E	MA	T3	135°C	2200	2400	1780	1960	3,71	3,50	6	7,17
			T4		1850	1950	1500	1650	3,14	3,00	6	8,42
V4E18	VV57B/4-E	MA	T3	135°C	2200	2400	1780	1960	3,71	3,50	6	7,17
			T4		1850	1950	1500	1650	3,14	3,00	6	8,42
V4E10	VV60B/4-E	NA	T3	135°C	3200	3700	2560	2800	5,70	5,45	6	7
V4E13	VV81B/4-E	QA	T3	135°C	7300	7900	5925	6500	11,6	11,0	5,5	7

* Disponibile solo nella tensione 127/220V 50Hz, 200/346V 50Hz, 210/363V 60Hz

* Available only in 127/220V 50Hz, 200/346V 50Hz, 210/363V 60Hz voltage

Caratteristiche tecniche

- Le caratteristiche meccaniche (momento statico, forza centrifuga, peso e dimensioni) corrispondono a quelle della serie VV standard (pagg. 8-15).
- Tensione trifase
- Targa speciale in ottone
- Pressacavo a norme ATEX Ex e II
- Vite di terra sia interna alla scatola morsettiera, sia esterna sul corpo del motovibratore
- Termistore a richiesta fino alla gr.LA, di serie dalla gr.MA.
- Controlli sul 100% dei componenti che garantiscono la conformità alle norme applicate..

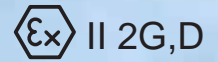


TYPE VV-E • ELECTRIC VIBRATORS FOR POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES

EEx e increased safety electric vibrators in compliance with the ATEX (94/9/CE) regulations.

Applied standards: EN50014, EN50019, EN50281.1.1

Hazardous zones of using



Type	zone	category	temperature class	notes
Potential explosive gas	1	2G	T3/T4	
Potential explosive gas	2	3G	T3/T4	
Combustible dusts	21	2D	From 120° to 200° C (see charts)	Connection of thermistor required if installed
Combustible dusts	22	3D		

Technical features

- Mechanical features (static moment, centrifugal force, weight and dimensions) are the same of standard VV series (pages 8-15).
- Three-phase voltage
- Special brass nameplate
- Cable gland according to ATEX Ex e II rules
- Ground screw in the terminal box and in the vibrator body.
- Thermistor on request up to size LA, standard from size MA
- Additional check on 100% of the components assuring the compliance to the applied standards.



6 POLI - 6 POLES - 1000/1200 rpm

Descrizione Description					Caratt. Elettriche Electrical Specif.							
Cod. Code	Tipo Type	Grand. Size	Ex		Potenza MAX. INPUT POWER (W)		Potenza resa Power Rating (W)		Corrente Max assorbita (A) Max. Input Current		tE (s)	IA/IN
			Temp. Class (G)	Temp. Class (D)	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz		
V6E29	VV20B/6-E	DA	T4	120°C	185	200	100	110	0,48	0,45	25	2,72
V6E35	VV30B/6-E	EA	T4	120°C	320	350	201	221	0,67	0,65	25	2,81
V6E02	VV35B/6-E	GA	T4	120°C	350	380	240	264	0,71	0,68	26	2,4
V6E03	VV38B/6-E	HA	T3	135°C	680	730	448	490	1,33	1,27	25	2,78
			T4		500	540	290	320	1,05	1,00	17	3,54
V6E04	VV40B/6-E	IA	T3	135°C	750	690	550	550	1,57	1,36	19	3,33
			T4		480	500	300	300	1,24	1,00	13	4,23
V6E17	VV41B/6-E	IA	T3	135°C	750	690	550	550	1,57	1,36	19	3,33
			T4		480	500	300	300	1,24	1,00	13	4,23
V6E05	VV50B/6-E	LA	T3	135°C	1100	1200	825	900	2,09	2,00	15	3,63
			T4		850	950	615	675	1,81	1,70	10	4,73
V6E06	VV55B/6-E	MA	T3	135°C	1960	2100	1580	1700	3,90	3,70	8	5,31
V6E07	VV60B/6-E	NA	T3	135°C	2200	2700	1575	1730	4,85	4,60	7	5,88
			T4		2000	2200	1500	1650	4,28	4,00	6	6,66
V6E08	VV65B/6-E	OA	T3	135°C	3500	3650	2590	2700	6,65	6,10	10	4,64
V6E12	VV81B/6-E	QA	T3	135°C	5400	5900	4500	4800	9,98	9,10	7	6

8 POLI - 8 POLES - 750/900 rpm

Descrizione Description					Caratt. Elettriche Electrical Specif.							
Cod. Code	Tipo Type	Grand. Size	Ex		Potenza MAX. INPUT POWER (W)		Potenza resa Power Rating (W)		Corrente Max assorbita (A) Max. Input Current		tE (s)	IA/IN
			Temp. Class (G)	Temp. Class (D)	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz		
V8E19	VV20B/8-E	DA	T3	130°C	230	250	100	110	0,67	0,64	25	2
V8E23	VV30B/8-E	EA	T3	130°C	350	350	190	205	0,86	0,80	25	2,47
V8E02	VV35B/8-E	GA	T4	120°C	280	300	135	150	0,57	0,56	30	1,66
V8E03	VV38B/8-E	HA	T3	120°C	500	525	275	302	1,14	1,10	30	2,15
V8E04	VV40B/8-E	IA	T3	120°C	600	670	336	380	1,33	1,30	30	2,14
			T4		450	500	225	255	1,14	1,10	25	2,5
V8E05	VV50B/8-E	LA	T3	150°C	950	1100	646	740	2,09	2,10	30	2,63
V8E06	VV55B/8-E	MA	T3	135°C	1500	1650	1065	1225	3,61	3,60	15	4,18
V8E07	VV60B/8-E	NA	T3	135°C	2000	2200	1460	1600	5,13	5,00	13	3,96
V8E16	VV62B/8-E	NA	T3	135°C	2630	2990	1900	2180	6,18	6,20	14	3,84
V8E08	VV65B/8-E	OA	T3	135°C	2630	2990	1900	2180	6,18	6,20	14	3,84
V8E09	VV67B/8-E	OA	T3	135°C	3520	3800	2570	2775	7,79	7,40	14	3,8
V8E11	VV81B/8-E	QA	T3	135°C	5100	5800	4100	4500	11,4	11,0	17	3,5

ATEX

SERIE VV-C • MOTOVIBRATORI PER ATMOSFERE POTENZIALMENTE ESPLOSIVE

Motovibratori elettrici Classe I Divisione 2 conformi ai requisiti delle Norme CSA.

Norme e requisiti applicabili:

- CAN/CSA -C22.2 N°100-95, Motori e Generatori.
- Electrical notice 672.

Classe 4228 01 – Motori e Generatori - per atmosfere potenzialmente esplosive.

Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C e D.

Classe di temperatura T3C.

Certificato CSA n° 216103.

Caratteristiche tecniche

- Le caratteristiche meccaniche (momento statico, forza centrifuga, peso e dimensioni) corrispondono a quelle della serie VV standard (pagg. 8-15).
- Targhetta identificativa in ottone;
- Forniti senza il pressacavo e con un adattatore speciale con uscita a filetto NPT;
- Tensione di alimentazione massima di 600V.

2 POLI - 2 POLES - 3000/3600 rpm

Codice Code	Tipo Type	Grand. Size	Potenza Resa Massima (Hp) Max Output Power Rating (Hp)		Corrente Max assorbita (A) Max. Input Current		Ia/In		Filetto per pressacavo Thread for cable gland
			50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	50Hz	60Hz	
					230V 50Hz	115V 60Hz			
V2C21	VV03N/2-C	BA	0.18	0.18	0.33	0.29	2.7	3.0	NPT 1/2"
V2C22	VV05N/2-C	BA	0.18	0.18	0.33	0.29	2.7	3.0	NPT 1/2"
V2C23	VV10N/2-C	CA	0.26	0.26	0.57	0.48	3.5	4.2	NPT 1/2"
V2C17	VV15N/2-C	DA	0.53	0.53	0.76	0.71	4.2	4.8	NPT 1/2"
V2C20	VV25N/2-C	EA	0.71	0.71	1.00	0.95	3.8	6.0	NPT 1/2"
V2C12	VV35N/2-C	GA	1.80	1.80	1.60	1.60	3.6	4.0	NPT 1/2"
V2C06	VV38N/2-C	IB	2.20	2.20	3.20	2.80	4.3	5.5	NPT 1/2"
V2C07	VV40N/2-C	IB	2.20	2.20	3.40	2.90	4.6	6.0	NPT 1/2"
V2C08	VV45N/2-C	MA	4.60	4.60	6.20	5.40	4.5	5.2	NPT 3/4"
V2C09	VV55N/2-C	MA	4.60	4.60	6.20	5.40	4.5	5.2	NPT 3/4"
V2C13	VV67N/2-C	OA	6.50	6.50	8.80	7.70	6.5	7.2	NPT 3/4"
					230V 50Hz	115V 60Hz			
V2C21	VV03N/2-C	BA	0.14	0.14	0.70	1.50	1.7	2.2	NPT 1/2"
V2C22	VV05N/2-C	BA	0.14	0.14	0.70	1.50	1.7	2.2	NPT 1/2"
V2C23	VV10N/2-C	CA	0.27	0.27	1.20	2.30	2.5	3.5	NPT 1/2"
V2C17	VV15N/2-C	DA	0.48	0.48	2.20	4.20	3.4	4.2	NPT 1/2"
V2C20	VV25N/2-C	EA	0.68	0.68	3.0	6.50	4.0	4.1	NPT 1/2"

Monofase Single-phase

4 POLI - 4 POLES - 1500/1800 rpm

V4C21	VV03B/4-C	BA	0.06	0.06	0.20	0.19	1.8	2.0	NPT 1/2"
V4C22	VV05B/4-C	BA	0.06	0.06	0.20	0.19	1.8	2.0	NPT 1/2"
V4C23	VV06B/4-C	BA	0.06	0.06	0.20	0.19	1.8	2.0	NPT 1/2"
V4C24	VV10B/4-C	CA	0.13	0.13	0.38	0.38	2.3	2.8	NPT 1/2"
V4C25	VV20B/4-C	DA	0.40	0.40	0.57	0.57	3.3	3.5	NPT 1/2"
V4C15	VV21B/4-C	DA	0.40	0.40	0.57	0.57	3.3	3.5	NPT 1/2"
V4C30	VV30B/4-C	EA	0.70	0.70	0.88	0.93	3.5	3.4	NPT 1/2"
V4C05	VV35B/4-C	GA	0.80	0.80	0.90	0.90	4.5	4.9	NPT 1/2"
V4C06	VV38B/4-C	HA	1.20	1.20	1.37	1.43	4.1	4.2	NPT 1/2"
V4C07	VV40B/4-C	IA	1.25	1.25	1.91	1.83	4.3	4.9	NPT 1/2"
V4C16	VV41B/4-C	IA	1.25	1.25	2.40	2.20	3.4	4.1	NPT 1/2"
V4C08	VV50B/4-C	LA	2.30	2.30	3.00	2.90	6.1	7.2	NPT 1/2"
V4C17	VV53B/4-C	LA	2.30	2.30	3.60	3.30	6.5	7.5	NPT 1/2"
V4C09	VV55B/4-C	MA	3.30	3.30	3.80	3.70	7.1	6.9	NPT 3/4"
V4C18	VV57B/4-C	MA	3.30	3.30	4.60	4.40	5.9	7.1	NPT 3/4"
V4C10	VV60B/4-C	NA	3.60	3.60	5.70	4.80	7.0	8.0	NPT 3/4"
V4C11	VV67B/4-C	OA	7.00	7.00	10.0	8.60	6.5	7.7	NPT 3/4"
					230V 50Hz	115V 60Hz			
V4C21	VV03B/4-C	BA	0.06	0.06	0.43	0.90	1.2	1.3	NPT 1/2"
V4C22	VV05B/4-C	BA	0.06	0.06	0.43	0.90	1.2	1.3	NPT 1/2"
V4C23	VV06B/4-C	BA	0.06	0.06	0.43	0.90	1.2	1.3	NPT 1/2"
V4C24	VV10B/4-C	CA	0.17	0.17	0.95	1.91	1.5	1.9	NPT 1/2"
V4C25	VV20B/4-C	DA	0.26	0.26	1.15	2.60	2.5	2.2	NPT 1/2"
V4C15	VV21B/4-C	DA	0.06	0.06	0.43	0.43	1.2	1.3	NPT 1/2"
V4C30	VV30B/4-C	EA	0.45	0.45	2.0	4.90	5.4	3.6	NPT 1/2"

Monofase Single-phase



TYPE VV-C • ELECTRIC VIBRATORS FOR HAZARDOUS LOCATION

Electric motor-vibrators Class I Division 2 in compliance to the CSA Standards.

Applicable requirements:

- CAN/CSA - C22.2 No. 100-95, Motors and Generators
- Electrical Notice 672.

Class 4228 01 – Motors and Generators - For Hazardous Locations.

Class I, Division 2, Groups A, B, C and D.

Temperature Coded T3C.

CSA Certificate nr. 216103.

Technical features

- Mechanical features (static moment, centrifugal force, weight and dimensions) are the same of standard VV series (pages 8-15).
- Brass identification nameplate;
- Supplied without cable gland but with a special adapter with NPT output thread;
- 600 V maximum power supply voltage.



6 POLI - 6 POLES - 1000/1200 rpm

Codice Code	Tipo Type	Grand. Size	Potenza Resa Massima (Hp) Max Output Power Rating (Hp)		Corrente Max assorbita (A) Max. Input Current		Ia/In		Filetto per pressacavo Thread for cable gland
			50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	50Hz	60Hz	
V6C35	VV30B/6-C	EA	0.40	0.40	0.68	0.65	2.6	2.8	NPT 1/2"
V6C02	VV35B/6-C	GA	0.50	0.50	0.71	0.65	2.5	3.7	NPT 1/2"
V6C03	VV38B/6-C	HA	0.70	0.70	1.30	1.30	2.8	3.3	NPT 1/2"
V6C04	VV40B/6-C	IA	0.90	0.90	1.60	1.30	3.3	4.1	NPT 1/2"
V6C17	VV41B/6-C	IA	0.90	0.90	2.00	1.90	3.6	4.3	NPT 1/2"
V6C05	VV50B/6-C	LA	1.70	1.70	2.10	2.10	4.2	4.1	NPT 1/2"
V6C19	VV53B/6-C	LA	1.70	1.70	2.80	2.70	4.5	4.2	NPT 1/2"
V6C06	VV55B/6-C	MA	2.70	2.70	3.90	3.60	5.4	5.6	NPT 3/4"
V6C20	VV57B/6-C	MA	2.70	2.70	4.30	4.10	4.4	4.8	NPT 3/4"
V6C07	VV60B/6-C	NA	3.90	3.90	4.80	4.70	5.9	6	NPT 3/4"
V6C21	VV62B/6-C	NA	3.90	3.90	6.30	5.80	5.2	5.5	NPT 3/4"
V6C08	VV65B/6-C	OA	4.70	4.70	6,70	6.20	4.7	5.1	NPT 3/4"
V6C09	VV67B/6-C	OA	4.70	4.70	7.70	7.60	4.5	5.8	NPT 3/4"

8 POLI - 8 POLES - 750/900 rpm

V8C19	VV20B/8-C	DA	0.17	0.17	0.80	0.71	2.1	2.1	NPT 1/2"
V8C23	VV30B/8-C	EA	0.30	0.30	1.00	1.00	2.0	2.3	NPT 1/2"
V8C02	VV35B/8-C	GA	0.35	0.35	0.57	0.55	1.7	2.5	NPT 1/2"
V8C03	VV38B/8-C	HA	0.40	0.40	1.10	1.10	2.4	2.5	NPT 1/2"
V8C04	VV40B/8-C	IA	0.41	0.41	1.30	1.20	2.4	2.8	NPT 1/2"
V8C05	VV50B/8-C	LA	1.10	1.10	2.10	2.10	2.6	3.4	NPT 1/2"
V8C17	VV53B/8-C	LA	1.10	1.10	2.50	2.50	2.8	3.0	NPT 1/2"
V8C06	VV55B/8-C	MA	1.80	1.80	3.60	3.70	3.6	3.0	NPT 3/4"
V8C07	VV60B/8-C	NA	3.00	3.00	5.10	5.00	4.0	4.6	NPT 3/4"
V8C16	VV62B/8-C	NA	3.00	3.00	5.80	5.80	4.0	4.2	NPT 3/4"
V8C08	VV65B/8-C	OA	4.30	4.30	6.20	6.20	3.8	4.0	NPT 3/4"
V8C09	VV67B/8-C	OA	4.30	4.30	7.70	7.40	3.8	5.3	NPT 3/4"



Scelta del vibratore

Si possono ottenere due tipi di vibrazione:

ROTAZIONALE: utilizzando un solo vibratore che fornisce una forza centrifuga rotante intorno all'asse longitudinale del vibratore stesso ed imprime alla struttura collegata un movimento su una traiettoria ellittica (fig. 1).

UNIDIREZIONALE: con due vibratori di uguali caratteristiche, fissati rigidamente sullo stesso piano e rotanti in senso opposto. In questo caso le forze centrifughe sviluppate dalle masse eccentriche controrotanti forniscono una forza alternata unidirezionale (fig. 2).

Il vibratore è caratterizzato dalla velocità n (giri/min.) e dal momento statico M (kg-mm). Nella scelta del numero di giri sono da considerare il tipo di applicazione e le caratteristiche del prodotto da trattare.

I vibratori a 3000 giri/min. sono utilizzati quando viene richiesta una vibrazione ad alta frequenza e bassa ampiezza, generalmente per evitare intasamenti di prodotti sfusi in silos, tramogge, ecc.

I vibratori a 1500, 1000 e 750 giri sono perlopiù utilizzati per processi di trasporto, vagliatura e processi similari.

L'efficienza di una macchina vibrante si misura con l'accelerazione che la stessa riesce ad imprimere sul prodotto secondo la formula:

$$A = \frac{a}{2} \times \frac{n^2}{900000} = g$$

A= accelerazione

a= ampiezza di vibrazione picco a picco

n= velocità di rotazione giri/min.

g= accelerazione gravitazionale= 9,81 m/s²

L'accelerazione di una macchina vibrante non deve mai superare 10xg. Per le applicazioni normali i vibratori vanno scelti in modo che le ampiezze di vibrazione fornite siano:

0,5-2 mm per macchine che montano vibratori a 3000 giri

4-6 mm per macchine che montano vibratori a 1500 giri

6-12 mm per macchine che montano vibratori a 1000 giri

10-16 mm per macchine che montano vibratori a 750 giri

L'ampiezza di vibrazione viene calcolata con la formula:

$$a = 2 \frac{M}{P} \text{ in mm.}$$

M = momento statico dei vibratori in kg.mm. come da catalogo

P = peso della macchina (vibratori compresi) in kg.

REGOLAZIONE DEI VIBRATORI

Per modificare l'effetto utile realizzato da una macchina vibrante abbiamo a disposizione due parametri:

- ampiezza di vibrazione
- velocità rotazionale

L'ampiezza di vibrazione può essere variata soltanto a motore fermo mediante la regolazione delle masse.

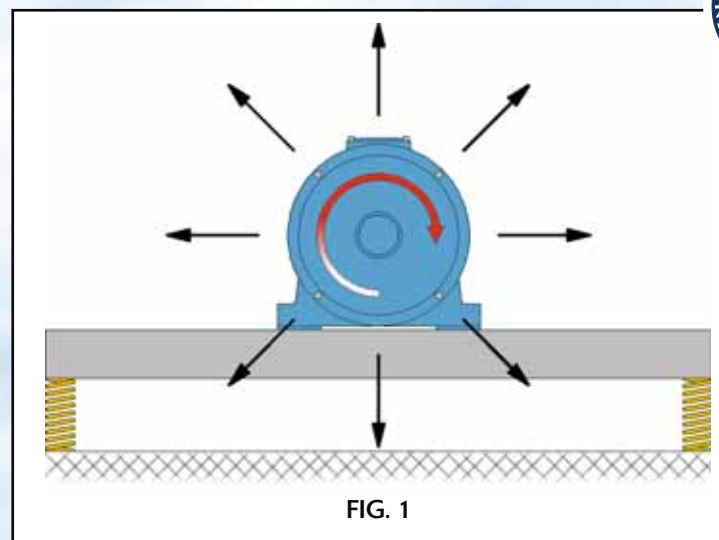
La velocità rotazionale può essere variata alimentando il motore attraverso un convertitore di frequenza variabile. In questo caso la regolazione del vibratore operante può avvenire direttamente dal convertitore o da un comando remoto.

Sfruttando le caratteristiche di frenatura del convertitore si possono anche limitare le oscillazioni all'arresto della macchina.

Nella scelta e nella taratura del convertitore si deve tener conto delle seguenti considerazioni:

- Tutti i vibratori montati sulla stessa macchina devono partire insieme ed essere alimentati da uno stesso convertitore.
- Non si deve mai superare la velocità nominale dei vibratori e, per evitare problemi di risonanza, non si deve scendere al di sotto del 50% della velocità nominale stessa.
- Per ottenere un buon avviamento della macchina si raccomanda di prevedere convertitori la cui potenza sia calcolata in base alla potenza totale dei vibratori montati sulla struttura (ca. una volta e mezzo la potenza totale di tutti i vibratori).

Per ulteriori informazioni si consiglia di rivolgersi all'Ufficio Assistenza Clienti.



It is possible to obtain two types of vibrations:

ROTATIONAL: Using only one vibrator which generates a rotating centrifugal force around its own longitudinal axis transmitting it to the connected structure and creating an elliptical movement.

UNIDIRECTIONAL: Using two vibrators with equal features, rigidly fixed on the same plane and rotating in opposite direction. In this case the centrifugal forces created by the counter-rotating eccentric weights generate an unidirectional alternating vibration.

Revolution "n" (R.P.M.) and the static moment "M" (kg-mm) are the most important characteristics of the vibrator.

To select the revolution it is important to consider the type of the application and the type of the material.

3000 R.P.M. vibrators are chosen when high frequency and low amplitude are required, generally to avoid loose materials clogging in silos, hoppers, ecc.
1500, 1000 and 750 R.P.M. vibrators are mostly used in conveying, screening and similar processes.

The efficiency of a vibrating machine is measured by the acceleration that it is able to transmit on material according to the following formula:

$$A = \frac{a}{2} \times \frac{n^2}{900000} = g$$

A = acceleration

a = amplitude of vibration peak-to-peak

n = revolution per minute (R.P.M.)

g = gravity acceleration = 9,81 m/s²

The acceleration of a vibrating machine should not exceed 10xg.

For normal applications, the vibrator types should be selected so that the amplitudes are as follows:

0,5-2 mm for machines which are equipped with vibrators at 3000 R.P.M.

4-6 mm for machines which are equipped with vibrators at 1500 R.P.M.

6-12 mm for machines which are equipped with vibrators at 1000 R.P.M.

10-16 mm for machines which are equipped with vibrators at 750 R.P.M.

The vibration amplitude can be calculated with the following formula:

$$a = 2 \frac{M}{P} \text{ in mm.}$$

M = static moment of vibrator in kg mm
(according to the catalogue)

P = weight of the machine (vibrators included) (kg)

VIBRATOR ADJUSTMENT

There are two parameters available to modify the efficiency of a vibrating machine:

- amplitude
- revolution

The amplitude can be altered by adjusting the weights only after having stopped the motor.

Revolutions can be regulated by inserting a variable frequency drive.

These regulations can be made when the vibrator is operating, directly by means of the drive or by a remote control.

It is also possible to limit the oscillations that occur when the motor is switched off by using the braking characteristics of the frequency drive.

For selecting and setting the variable frequency drive it is necessary to consider:

- a) all vibrators installed on the same machine must start together and be fed by the same drive.
- b) it is important not to exceed the nominal speed of the vibrator, and, to avoid resonance problems, not to operate with less than 50% of this speed.
- c) to assure good starting of the motor, we advise to use a frequency drive with a capacity which is about one and a half time as much as the total capacity of all vibrators installed on the structure.

For further informations refer to our Customer's Care Service.

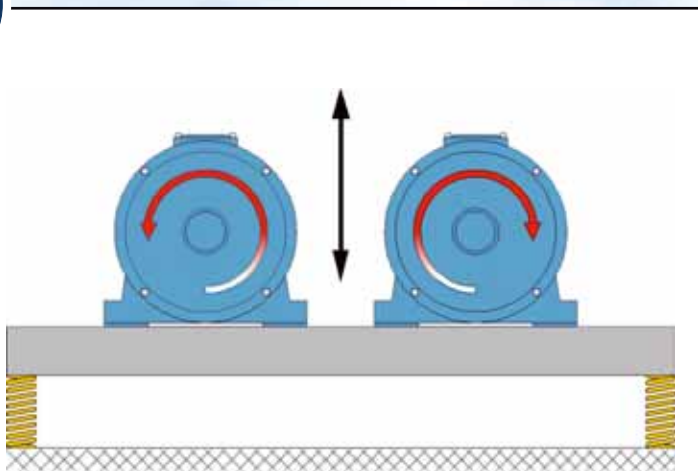


FIG. 2

Memo





Venanzetti Vibrazioni Milano Srl

Via De Gasperi 14 - 42019 Scandiano (RE) - Italia - Tel. +39-0522-851279 - Fax +39-0522-765357

Sede Legale: Via dell'Annunciata 21 - 20121 Milano

www.venanzettivibrazioni.com - e-mail: info@venanzettivibrazioni.com