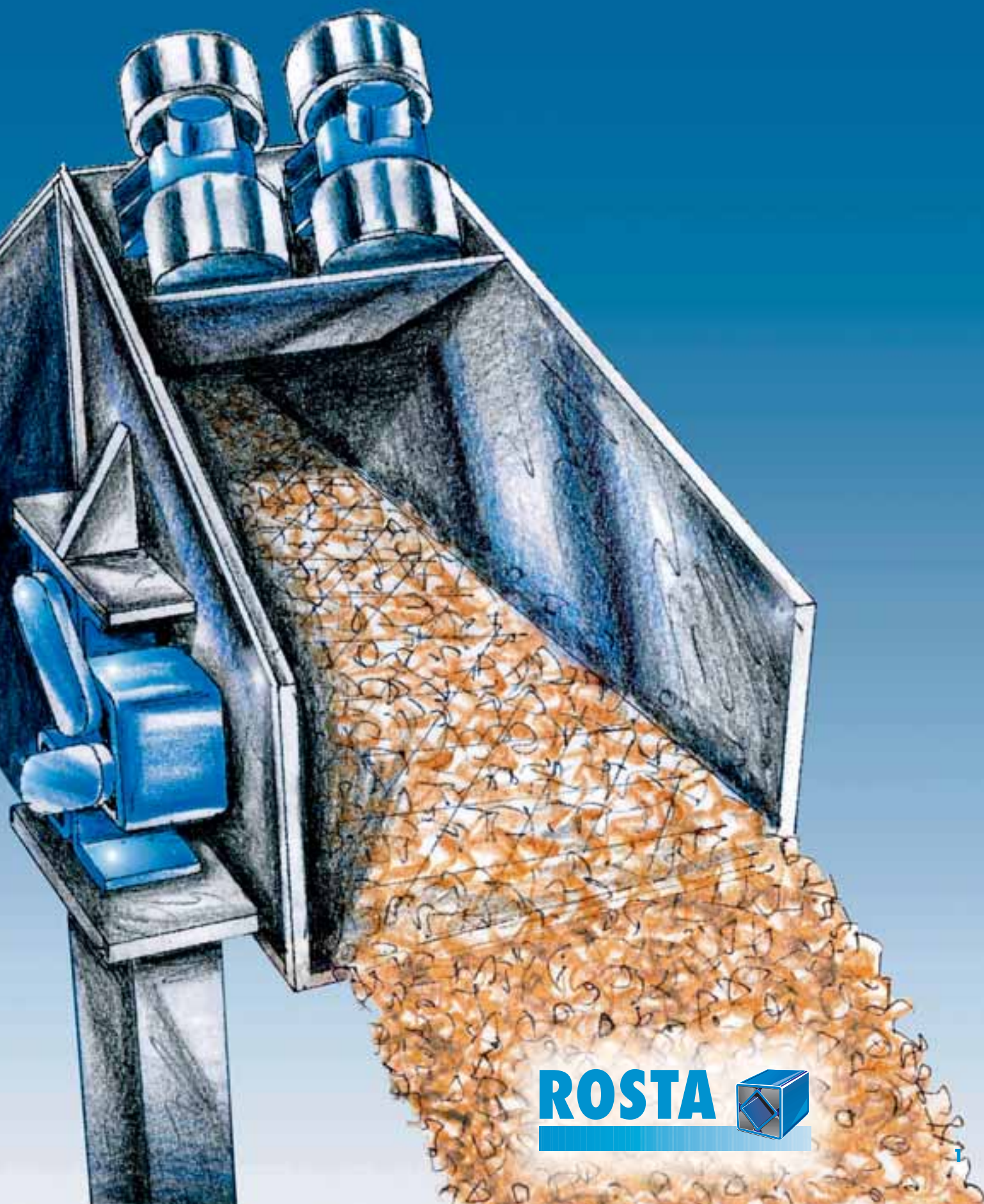


Electric Vibrators *Vibreurs électriques*



ROSTA 



Coilcooler for chemicals
Transporteur hélicoïdal de poudre

for:

- Mining
- Aggregate
- Chemicals
- Food Processing
- Flour Processing
- Powder and Bulk
- Dewatering
- Cooling
- Concrete Production

pour:

- *Exploitation*
- *Préparation gravier*
- *Produits chimiques*
- *Produits alimentaires*
- *Traitement de farine*
- *Traitement poudre et vrac*
- *Asséchage*
- *Refroidissement*
- *Préparation de ciment*



Pet food screen
Crible pour alimentation animale

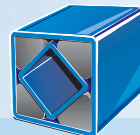
**Two great products –
one supplier
profit from
the synergy!**



Bulk material feeder
Chargeur de matériaux vrac



Food processing screen
Crible produits alimentaires



Granulate feeder, chemical industry
Chargeur granulés, ind. chimique



Seed cleaning plant
Nettoyage de graine



**Deux grands produits –
un fournisseur
profitez de la synergie!**



Grape selection feeder
Chargeur et crible de raisins



Selection screen for cauliflower
Crible de sélection pour chou-fleur



Dewatering screen, aggregate
Crible d'asséchage de gravier

General features

- Power supply: standard three-phase 230/400 V, 50 Hz. On request three-phase 42 to 690 V, 50/60 Hz. Up to size EA at 2 and 4 poles available single phase 115 V, 50/60 Hz and 230 V, 50/60 Hz.
- Operating temperature: from -30°C to $+40^{\circ}\text{C}$.
- 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. Covers in stainless steel AISI 304 for all the range.
- Oversized shaft in high quality steel.
- Weight 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. Steel faced bearing housings for vibrators with aluminium motor casing; in special nodular cast iron for vibrators with cast iron motor.
- 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.



VENANZETTI
VENANZETTI



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

Normalisation CSA C 22.2,
No. 100-95, doss. No. 216103,
classe 4228 01; classe I, division 2,
groupe A, B, C et D.
Utilisation zones dangereuses
(Amérique du Nord).

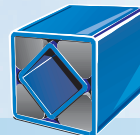


Standard CSA C 22.2,
n° 100-95, file n° 216103,
Classe 4211 01 –
Motors and generators
(Nord America).
Normalisation CSA C 22.2,
No. 100-95, doss. No. 216103,
classe 4211 01 –
moteurs et générateurs
(Amérique du Nord).

ATEX CESI

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

Notification de garantie
pour la qualité de production
(Directive 94/9/CE)
No. CESI 02 ATEX 112 Q.



Caractéristiques générales



- Alimentation: standard triphasée 230/400 V à 50Hz. Sur demande triphasée de 42 à 690 V à 50/60Hz. Jusqu'à la grandeur EA, disponible à 2 et 4 pôles aussi en version monophasées 115 V 50/60Hz et 230 V 50/60Hz.
- Températures ambiantes en service: de -30°C à $+40^{\circ}\text{C}$.
- Projeté pour le fonctionnement continu à 100% de la force centrifuge FC.
- Protection mécanique standard IP66.
- Bâti du moteur en aluminium (norme EN AB 46400) jusqu'à la grandeur EA incluse, en fonte à graphite sphéroïdal (norme EN 1563) pour toutes les autres grandeurs. Couvercle de masse en acier inoxydable AISI 304 pour toute la gamme.
- Arbre surdimensionné en acier à haute résistance.
- Système de régulation de la masse de 0 à 100% de FC au moyen d'indicateur gradué. Dispositif pour éviter les erreurs de positionnement de la masse.
- Vernis standard (120 μm d'épaisseur) par poudrage époxy, polymérisation à la température de 200°C .
- Roulements en exécution spéciale, spécialement construits pour service lourd dans des machines vibrantes. Les sièges des roulements sont en acier (rapporté) dans les vibreurs avec bâti de moteur en aluminium, et en fonte spéciale à graphite sphéroïdal dans les vibreurs avec bâti de moteur en fonte.
- Système à labyrinthe pour retenir la graisse qui assure le maintien d'une lubrification correcte LONG LIFE. Il est toutefois possible de renouveler la lubrification par des graisseurs adéquats à partir de la grandeur GA incluse.
- Imprégnation du stator au moyen de systèmes SOUS VIDE (jusqu'à la grandeur GA incluse) et GOUTTE A GOUTTE par l'emploi de résines spéciales. Isolation électrique parfaite de la boîte à bornes.
- Rotor à cage d'écureuil, construit pour obtenir de forts couples de démarrage.
- Stator bobiné dans un circuit magnétique formé de tôles à basses pertes pour un grand rendement et une réduction de la température en service.
- Thermistors sur demande jusqu'à la grandeur LA, de série dès la grandeur LA.
- Anneaux de levage pour l'emploi de câbles de sûreté.

Electric Vibrators vibreurs électriques



II 2G, D – Classe EEx e II T4 and T3 – CENELEC EN 50014 – EN 50019 – EN 50281.1.1 Certificate n° LCIE 02 ATEX 6129 X – European Directive 94/9/CE – Increased safety vibrators for potentially explosive gas atmosphere and combustible dust atmosphere.

II 2G,D – classe EEx e II T4 et T3 – CENELEC EN 50014 – EN 50019 – EN 50281.1.1 Certificat No. LCIE 02 ATEX 6129 X – Directive européenne 94/9/CE – sécurité augmentée pour vibreurs dans l'environnement explosif avec gaz atmosphérique et poussières combustible.



II 2 D 120°C (Operating temperature 40°C)
 135°C (Operating temperature 55°C)
CENELEC EN 50014-EN50281.1.1 Certificate n° LCIE 03 ATEX 6067 X – European Directive 94/9/CE (ATEX) Electric vibrators for combustible dusts atmospheres.

II 2 D 120°C (température de fonctionnement 40°C)
 135°C (température de fonctionnement 55°C)
CENELEC EN 50014-EN50281.1.1 Certificat No. LCIE 03 ATEX 6067 X – Directive européenne 94/9/CE (ATEX) pour vibreurs électrique dans l'environnement poussières combustible.

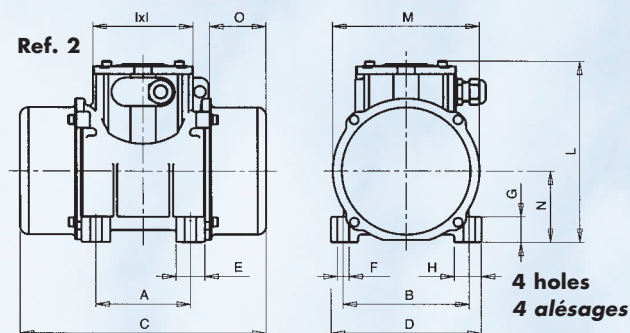
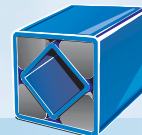


2 poles three-phase 3600 rpm 2 pôles triphasé 3600 tpm

Description Description				Mechanical Specif. Caractéristique			Electrical Specif. Car. électrique		
Code Code	Type Type	Size Dimension		Static Moment Moment statique	Centrifugal Force Force centrifuge		Max. Input Power (W) Puissance absorbée Max (W)	Max. Input Current (A) Max puissance d'entrée (A)	Weight (kg) Poids (kg)
				kgmm	kg	kN		460V 60Hz	
				60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
V2001	VV03N/2	BA	•	7,5	110	1,08	170	0,29	5,6
V2002	VV05N/2	BA	•	13	190	1,86	170	0,29	5,9
V2003	VV10N/2	CA	•	21	310	3,04	260	0,48	9,2
V2004	VV15N/2	DA	•	34	490	4,81	470	0,71	13,8
V2005	VV25N/2	EA	•	53	770	7,55	650	0,95	20
V2012	VV35N/2	GA	•	76	1100	10,8	1100	1,60	23
V2006	VV38N/2	IB	•	104	1500	14,7	1900	2,80	41,5
V2007	VV40N/2	IB	•	155	2250	22,1	2100	2,90	51,5
V2008	VV45N/2	MA	•	220	3200	31,4	3800	5,40	101
V2009	VV55N/2	MA	•	261	3800	37,3	3800	5,40	103
V2013	VV67N/2	OA	•	445	6450	63,3	5300	7,70	181
V2011	VV71N/2	PA	•	621	9000	88,3	8800	12,30	211

Single-phase – Monophasé

Description Description				Mechanical Specif. Caractéristique			Electrical Specif. Car. électrique		
Code Code	Type Type	Size Dimension		Static Moment Moment statique	Centrifugal Force Force centrifuge		Max. Input Power (W) Puissance absorbée Max (W)	Max. Input Current (A) Max puissance d'entrée (A)	Weight (kg) Poids (kg)
				kgmm	kg	kN		115V 60Hz	
				60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
V2001	VV03N/2	BA	•	7,5	110	1,08	155	1,50	5,6
V2002	VV05N/2	BA	•	13	190	1,86	155	1,50	5,9
V2003	VV10N/2	CA	•	21	310	3,04	270	2,30	9,2
V2004	VV15N/2	DA	•	34	490	4,81	480	4,20	13,8
V2005	VV25N/2	EA	•	53	770	7,55	700	6,50	20



Dimensional Specif. Dimensions

Type Type	Ref.	Fixing distances Distance fixations					Fixing holes Alésages de fixation		G	H	I	L	M	N	O	Cable Gland Raccor. cable
		A	B	C	D	E	Ø F	N°								
VV03N/2	2	62-74	106	216	125	30,5	9	4	24	23	93	154	129	64	50	PG13,5
VV05N/2	2	62-74	106	216	125	30,5	9	4	24	23	93	154	129	64	50	PG13,5
VV10N/2	2	90	125	243	152	28,5	13	4	28	30	93	178	144	73	54	PG13,5
VV15N/2	2	105	140	273	167	32	13	4	28,5	30	111	204	163	80	62,5	PG16
VV25N/2	2	120	170	308	205	38	17	4	40	33	111	214,5	191	91,5	63	PG16
VV35N/2	2	120	170	436	210	60	17	4	22	47,5	111	243	223	115,5	118	PG16
VV38N/2	2	140	190	422	230	81,5	17	4	22	45	111	235	224	104	83,5	PG16
VV40N/2	2	140	190	458	230	81,5	17	4	22	45	111	235	224	104	101,5	PG16
VV45N/2	2	155	255	590	310	103,5	23,5	4	30	60	155	335	309	160	140	PG21
VV55N/2	2	155	255	590	310	103,5	23,5	4	30	60	155	335	309	160	140	PG21
VV67N/2	2	200	320	662	390	111	28	4	32	75	155	381	384	189	151	PG21
VV71N/2	2	200	320	624	392	111	28	4	35	75	155	403	402	199,5	132	PG21

Also available with voltage: 575 V, 60 Hz
Aussi livrable avec voltage: 575 V, 60 Hz

Dimensional Specif. Dimensions

Type Type	Ref.	Fixing distances Distance fixations					Fixing holes alésages de fixation		G	H	I	L	M	N	O	Capacitor (µF) Condenseur (µF)	Cable Gland Raccor. cable
		A	B	C	D	E	Ø F	N°									
VV03N/2	2	62-74	106	216	125	30,5	9	4	24	23	93	154	129	64	50	28	PG13,5
VV05N/2	2	62-74	106	216	125	30,5	9	4	24	23	93	154	129	64	50	28	PG13,5
VV10N/2	2	90	125	243	152	28,5	13	4	28	30	93	178	144	73	54	25	PG13,5
VV15N/2	2	105	140	273	167	32	13	4	28,5	30	111	204	163	80	62,5	50	PG16
VV25N/2	2	120	170	308	205	38	17	4	40	33	111	214,5	191	91,5	63	90	PG16

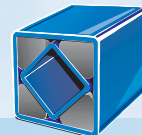


4 poles three-phase 1800 rpm 4 pôles triphasé 1800 tpm

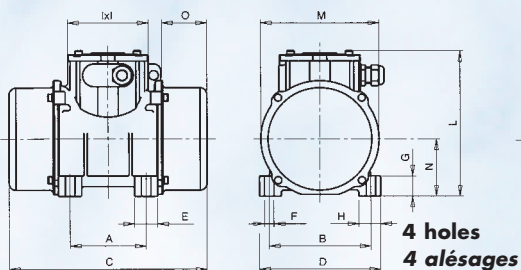
Description Description				Mechanical Specif. Caractéristique			Electrical Specif. Car. électrique		
Code Code	Type Type	Size Dimension		Static Moment Moment statique	Centrifugal Force Force centrifuge		Max. Input Power (W) Puissance absorbée Max (W)	Max. Input Current (A) Max puissance d'entrée (A)	Weight (kg) Poids (kg)
				kgmm	kg	kN		460V 60Hz	
				60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
V4000	VV03B/4	BA	•	11,6	42	0,412	90	0,19	6,0
V4001	VV05B/4	BA	•	22,1	80	0,785	90	0,19	6,4
V4002	VV10B/4	CA	•	60,8	220	2,16	160	0,38	11,5
V4003	VV20B/4	DA	•	116	420	4,12	330	0,57	18
V4004	VV30B/4	EA	•	215	780	7,65	620	0,93	26
V4005	VV35B/4	GA	•	276	1000	9,81	640	0,90	41
V4006	VV38B/4	HA	•	387	1400	13,7	1000	1,43	52
V4007	VV40B/4	IA	•	483	1750	17,2	1200	1,83	57
V4016	VV41B/4	IA	•	566	2050	20,1	1400	2,20	70
V4008	VV50B/4	LA	•	691	2500	24,5	1600	2,90	79
V4017	VV53B/4	LA	•	870	3150	30,9	1900	3,30	92
V4009	VV55B/4	MA	•	1050	3800	37,3	2400	3,70	113
V4018	VV57B/4	MA	•	1188	4300	42,2	2700	4,40	120
V4010	VV60B/4	NA	•	1367	4950	48,6	3200	4,80	166
V4011	VV67B/4	OA	•	1823	6600	64,7	5700	8,60	200
V4012	VV71B/4	PA	-	2210	8200	80,4	7600	10,90	213
V4013	VV81B/4	QA	-	2486	9000	88,3	8000	11,30	305

Single-phase – Monophasé

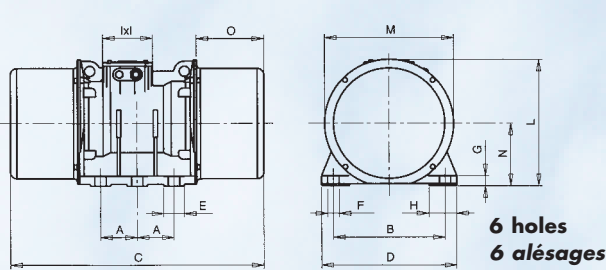
Description Description				Mechanical Specif. Caractéristique			Electrical Specif. Car. électrique		
Code Code	Type Type	Size Dimension		Static Moment Moment statique	Centrifugal Force Force centrifuge		Max. Input Power (W) Puissance absorbée Max (W)	Max. Input Current (A) Max puissance d'entrée (A)	Weight (kg) Poids (kg)
				kgmm	kg	kN		115V 60Hz	
				60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
V4000	VV03B/4	BA	•	11,6	42	0,412	90	0,90	6,0
V4001	VV05B/4	BA	•	22,1	80	0,785	90	0,90	6,4
V4002	VV10B/4	CA	•	60,8	220	2,16	220	1,91	11,5
V4003	VV20B/4	DA	•	116	420	4,12	300	2,60	18
V4004	VV30B/4	EA	•	215	780	7,65	500	4,90	26



Ref. 2



Ref. 3



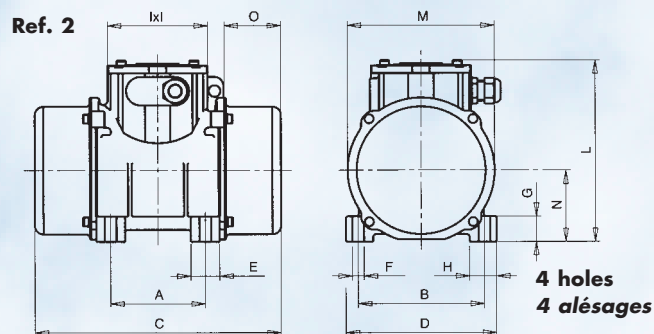
Dimensional Specif.
Dimensions

Type Type	Ref.	Fixing distances Distance fixations					Fixing holes Alésages de fixation				G	H	I	L	M	N	O	Cable Gland Raccor. cable
		A	B	C	D	E	Ø F	N°										
VV03B/4	2	62-74	106	216	125	30,5	9	4	24	23	93	154	129	64	50		PG13,5	
VV05B/4	2	62-74	106	216	125	30,5	9	4	24	23	93	154	129	64	50		PG13,5	
VV10B/4	2	90	125	295	152	28,5	13	4	28	30	93	178	144	73	80		PG13,5	
VV20B/4	2	105	140	340	167	32	13	4	28,5	30	111	204	163	80	96		PG16	
VV30B/4	2	120	170	376	205	38	17	4	40	33	111	214,5	191	91,5	97		PG16	
VV35B/4	2	120	170	436	210	60	17	4	22	47,5	111	243	223	115,5	118		PG16	
VV38B/4	2	140	190	438	230	72	17	4	25	45	111	257	241	124,5	103		PG16	
VV40B/4	2	140	190	486	230	72	17	4	25	45	111	257	241	124,5	127		PG16	
VV41B/4	2	140	190	557	230	72	17	4	25	45	111	257	241	124,5	162,5		PG16	
VV50B/4	2	155	225	522	275	79,5	22	4	28	55	111	283	271	140	129,5		PG16	
VV53B/4	2	155	225	600	275	79,5	22	4	28	55	111	283	271	140	168,5		PG16	
VV55B/4	2	155	255	590	310	103,5	23,5	4	30	60	155	335	309	160	140		PG16	
VV57B/4	2	155	255	658	310	103,5	23,5	4	30	60	155	335	309	160	174		PG21	
VV60B/4	2	180	280	638	340	106	26	4	30	65	155	369	336	173	154		PG21	
VV67B/4	2	200	320	662	390	111	28	4	32	75	155	381	384	189	151		PG21	
VV71B/4	2	200	320	624	392	111	28	4	35	75	155	403	402	199,5	132		PG21	
VV81B/4	3	125	380	862	460	70	39	6	35	95	170	434,5	439	215	230		PG21	


Also available with voltage: 575 V, 60 Hz
Aussi livrable avec voltage: 575 V, 60 Hz

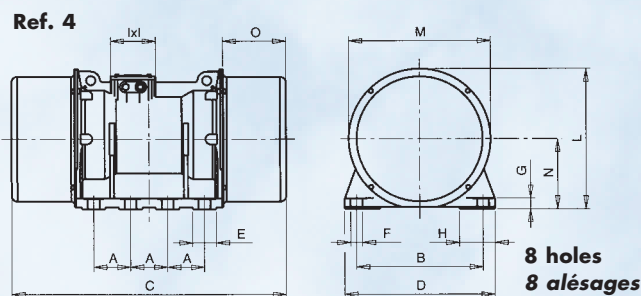
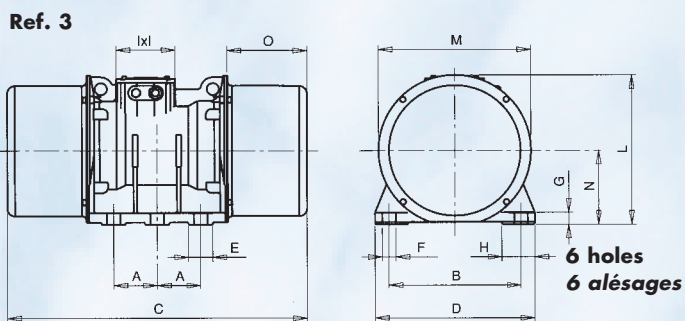
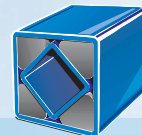
Dimensional Specif.
Dimensions

Type Type	Ref.	Fixing distances Distance fixations					Fixing holes alésages de fixation				G	H	I	L	M	N	O	Capacitor (µF) Condenseur (µF)	Cable Gland Raccor. cable
		A	B	C	D	E	Ø F	N°											
VV03B/4	2	62-74	106	216	125	30,5	9	4	24	23	93	154	129	64	50		25	PG13,5	
VV05B/4	2	62-74	106	216	125	30,5	9	4	24	23	93	154	129	64	50		25	PG13,5	
VV10B/4	2	90	125	295	152	28,5	13	4	28	30	93	178	144	73	80		25	PG13,5	
VV20B/4	2	105	140	340	167	32	13	4	28,5	30	111	204	163	80	96		35	PG16	
VV30B/4	2	120	170	376	205	38	17	4	40	33	111	214,5	191	91,5	97		40/120*	PG16	



6 poles three-phase 1200 rpm 6 pôles triphasé 1200 tpm

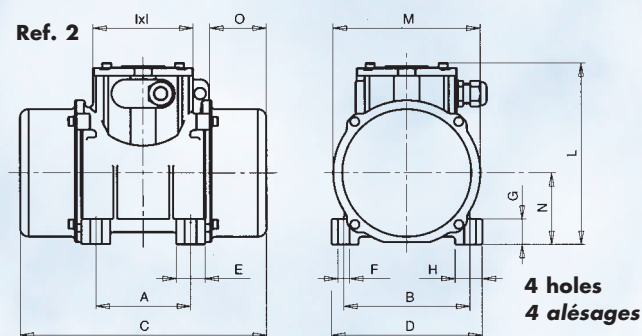
Description Description				Mechanical Specif. Caractéristique			Electrical Specif. Car. électrique		
Code Code	Type Type	Size Dimension		Static Moment Moment statique	Centrifugal Force Force centrifuge		Max. Input Power (W) Puissance absorbée Max (W)	Max. Input Current (A) Max puissance d'entrée (A)	Weight (kg) Poids (kg)
				kgmm	kg	kN		460V 60Hz	
				60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		60Hz
V6000	VV20B/6	DA	•	179	288	2,83	200	0,48	19
V6001	VV30B/6	EA	•	186	300	2,94	360	0,65	21
V6002	VV35B/6	GA	•	446	718	7,04	360	0,65	47
V6003	VV38B/6	HA	•	559	900	8,83	720	1,30	55
V6004	VV40B/6	IA	•	714	1150	11,3	710	1,30	61
V6017	VV41B/6	IA	•	937	1500	14,7	950	1,90	74
V6005	VV50B/6	LA	•	992	1597	15,7	1300	2,10	85
V6019	VV53B/6	LA	•	1375	2200	21,6	1600	2,70	96
V6006	VV55B/6	MA	•	1615	2600	25,5	2000	3,60	120
V6020	VV57B/6	MA	•	2000	3200	31,4	2300	4,10	133
V6007	VV60B/6	NA	•	2422	3900	38,3	2800	4,70	183
V6021	VV62B/6	NA	•	2937	4700	46,1	3500	5,80	196
V6008	VV65B/6	OA	•	3292	5300	52,0	3800	6,20	220
V6009	VV67B/6	OA	•	3975	6400	62,8	4700	7,60	239
V6010	VV71B/6	PA	-	5031	8100	79,5	7100	10,70	285
V6011	VV75B/6	PA	-	5404	8700	85,3	7700	12,10	292
V6012	VV81B/6	QA	-	6087	9800	96,1	7500	11,60	343
V6024	VV110B/6	QA	-	6830	11000	108	9600	15,40	363
V6025	VV130B/6	QA	-	7453	12000	118	9600	15,40	385
V6014	VV141B/6	SA	-	8758	14100	138	11000	17,60	600
V6015	VV171B/6	SA	-	10560	17000	167	13000	21,90	651
V6016	VV221B/6	TA	-	12670	204000	200	18300	24,60	890




Dimensional Specif. Dimensions

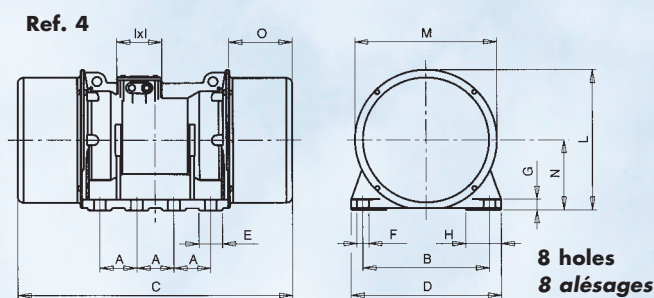
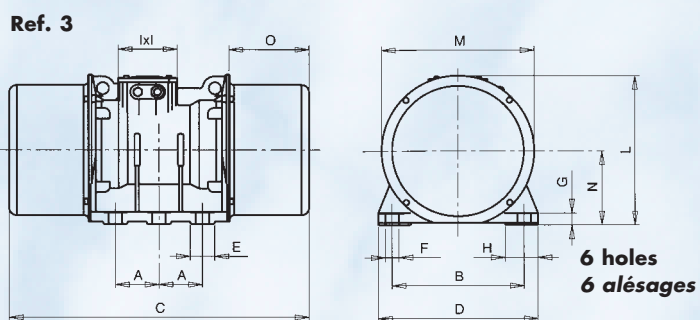
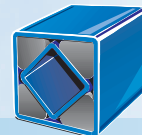
Type Type	Ref.	Fixing distances Distance fixations		C	D	E	Fixing holes Alésages de fixation		G	H	I	L	M	N	O	Cable Gland Raccor. cable
		A	B				Ø F	N°								
VV20B/6	2	105	140	340	167	32	13	4	28,5	30	111	204	163	80	96	PG16
VV30B/6	2	120	170	376	205	38	17	4	40	33	111	214,5	191	91,5	97	PG16
VV35B/6	2	120	170	436	210	60	17	4	22	47,5	111	243	223	115,5	118	PG16
VV38B/6	2	140	190	438	230	72	17	4	25	45	111	257	241	124,5	103	PG16
VV40B/6	2	140	190	486	230	72	17	4	25	45	111	257	241	124,5	127	PG16
VV41B/6	2	140	190	557	230	72	17	4	25	45	111	257	241	124,5	162,5	PG16
VV50B/6	2	155	225	522	275	79,5	22	4	28	55	111	283	271	140	129,5	PG16
VV53B/6	2	155	225	600	275	79,5	22	4	28	55	111	283	271	140	168,5	PG16
VV55B/6	2	155	255	658	310	103,5	23,5	4	30	60	155	335	309	160	174	PG21
VV57B/6	2	155	255	698	310	103,5	23,5	4	30	60	155	335	309	160	194	PG21
VV60B/6	2	180	280	730	340	106	26	4	30	65	155	369	336	173	200	PG21
VV62B/6	2	180	280	790	340	106	26	4	30	65	155	369	336	173	230	PG21
VV65B/6	2	200	320	736	390	111	28	4	32	75	155	381	384	189	188	PG21
VV67B/6	2	200	320	836	390	111	28	4	32	75	155	381	384	189	238	PG21
VV71B/6	2	200	320	854	392	111	28	4	35	75	155	403	402	199,5	247	PG21
VV75B/6	2	200	320	854	392	111	28	4	35	75	155	403	402	199,5	247	PG21
VV81B/6	3	125	380	862	460	70	39	6	35	95	170	434,5	439	215	230	PG21
VV110B/6	3	125	380	1002	460	70	39	6	35	95	170	434,5	439	215	300	PG21
VV130B/6	3	125	380	1002	460	70	39	6	35	95	170	434,5	439	215	300	PG21
VV141B/6	4	140	480	960	570	90	45	8	41	135	170	537	538	268	200	PG21
VV171B/6	4	140	480	1040	570	90	45	8	41	135	170	537	538	268	240	PG21
VV221B/6	4	140	520	1150	610	90	45	8	38	145	250x210	612	594	297	298	PG21

Also available with voltage: 575 V, 60 Hz
Aussi livrable avec voltage: 575 V, 60 Hz



8 poles three-phase 900 rpm 8 pôles triphasé 900 tpm

Description Description				Mechanical Specif. Caractéristique			Electrical Specif. Car. électrique		
Code Code	Type Type	Size Dimension		Static Moment Moment statique	Centrifugal Force Force centrifuge		Max. Input Power (W) Puissance absorbée Max (W)	Max. Input Current (A) Max puissance d'entrée (A)	Weight (kg) Poids (kg)
				kgmm	kg	kN	460V 60Hz	60Hz	
				60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
V8000	VV20B/8	DA	•	179	163	1,6	230	0,71	19
V8001	VV30B/8	EA	•	317	290	2,84	360	1,00	23
V8002	VV35B/8	GA	•	446	490	4,81	280	0,55	47
V8003	VV38B/8	HA	•	714	650	6,38	420	1,10	60
V8004	VV40B/8	IA	•	982	894	8,8	470	1,20	70
V8005	VV50B/8	LA	•	1518	1381	13,5	1000	2,10	95
V8017	VV53B/8	LA	•	1937	1762	17,3	1250	2,50	106
V8006	VV55B/8	MA	•	2321	2112	20,7	1700	3,70	133
V8007	VV60B/8	NA	•	3482	3167	31,1	2200	5,00	201
V8016	VV62B/8	NA	•	4285	3900	38,3	2800	5,80	217
V8008	VV65B/8	OA	•	4732	4306	42,2	3200	6,20	242
V8009	VV67B/8	OA	•	5714	5200	51,0	4100	7,40	267
V8010	VV71B/8	PA	-	7232	6581	64,6	5500	9,00	320
V8011	VV81B/8	QA	-	10990	10000	98,1	7000	11,30	422
V8013	VV141B/8	SA	-	15385	14000	137	9100	18,50	676
V8014	VV171B/8	SA	-	19010	17300	170	10500	18,90	706
V8015	VV221B/8	TA	-	24725	22500	221	12800	22,60	975



Dimensional Specif. Dimensions

Type Type	Ref.	Fixing distances Distance fixations		C	D	E	Fixing holes Alésages de fixation		G	H	I	L	M	N	O	Cable Gland Raccor. cable
		A	B				Ø F	N°								
VV20B/8	2	105	140	340	167	32	13	4	28,5	30	111	204	163	80	96	PG16
VV30B/8	2	120	170	376	205	38	17	4	40	33	111	214,5	191	91,5	97	PG16
VV35B/8	2	120	170	436	210	60	17	4	22	47,5	111	243	223	115,5	118	PG16
VV38B/8	2	140	190	486	230	72	17	4	25	45	111	257	241	124,5	127	PG16
VV40B/8	2	140	190	557	230	72	17	4	25	45	111	257	241	124,5	162,5	PG16
VV50B/8	2	155	225	600	275	79,5	22	4	28	55	111	283	271	140	168,5	PG16
VV53B/8	2	155	225	600	275	79,5	22	4	28	55	111	283	271	140	168,5	PG16
VV55B/8	2	155	255	658	310	103,5	23,5	4	30	60	155	335	309	160	174	PG21
VV60B/8	2	180	280	730	340	106	26	4	30	65	155	369	336	173	200	PG21
VV62B/8	2	180	280	790	340	106	26	4	30	65	155	369	336	173	230	PG21
VV65B/8	2	200	320	736	390	111	28	4	32	75	155	381	384	189	188	PG21
VV67B/8	2	200	320	836	390	111	28	4	32	75	155	381	384	189	238	PG21
VV71B/8	2	200	320	854	392	111	28	4	35	75	155	403	402	199,5	247	PG21
VV81B/8	3	125	380	1002	460	70	39	6	35	95	170	434,5	439	215	300	PG21
VV141B/8	4	140	480	1040	570	90	45	8	41	135	170	537	538	268	240	PG21
VV171B/8	4	140	480	1120	570	90	45	8	41	135	170	537	538	268	280	PG21
VV221B/8	4	140	520	1150	610	90	45	8	38	145	250x210	612	594	297	298	PG21

Also available with voltage: 575 V, 60 Hz
Aussi livrable avec voltage: 575 V, 60 Hz

Vibrator selection

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, fig. 1.

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 and linear vibration, fig. 2.

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

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

3600 R.P.M. vibrators are chosen when high frequency and low amplitude are required, generally to avoid loose materials clogging in silos, hoppers, ecc.
1800, 1200 and 900 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 10 x g.

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 3600 R.P.M.

4–6 mm for machines which are equipped with vibrators at 1800 R.P.M.

6–12 mm for machines which are equipped with vibrators at 1200 R.P.M.

10–16 mm for machines which are equipped with vibrators at 900 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 inverter.
- 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 times as much as the total capacity of all vibrators installed on the structure.

For further informations refer to our Customer's Service.

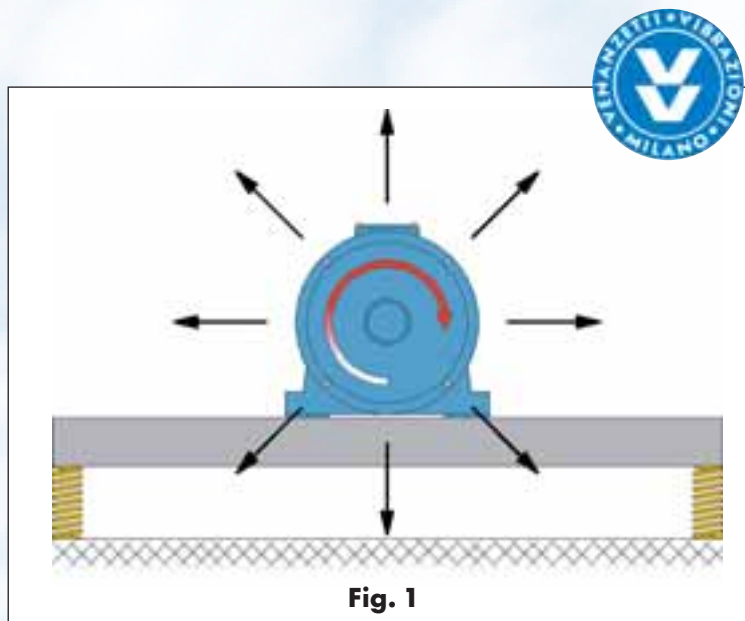
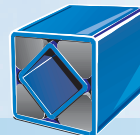


Fig. 1



Choix du vibreur

On peut obtenir deux types de vibrations:

ROTATIVE: en utilisant un seul vibreur qui fournit une force centrifuge tournant autour de l'axe longitudinal du vibreur et imprimant à la structure liée un mouvement sur une trajectoire elliptique (fig. 1).

UNIDIRECTIONNELLE: avec deux vibreurs de caractéristiques identiques, fixés rigidement sur le même plan et tournant en sens inverses. Dans ce cas les forces centrifuges développées par les masses excentriques tournant en sens opposés fournissent une force alternative unidirectionnelle (fig. 2).

Le vibreur est caractérisé par sa vitesse (tours/min) et par son moment statique M (kg.mm). Lors du choix du nombre de tours, il faut considérer le type d'application et les caractéristiques du produit à traiter.

Les vibreurs à 3600 t/min sont utilisés quand on demande une vibration à haute fréquence et à basse amplitude, généralement pour éviter des tassements de produits en vrac dans des silos, des trémies, etc.

Les vibreurs à 1800, 1200 et 900 t/min sont utilisés plutôt pour des processus de transport, de criblage et similaires.

Le rendement d'une machine vibrante se mesure par l'accélération capable de fournir au produit selon la formule:

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

A = accélération

a = amplitude de vibration de crête à crête

n = vitesse de rotation en t/min

g = accélération de la pesanteur = 9,81 m/s²

L'accélération d'une machine vibrante ne doit jamais dépasser 10 x g .

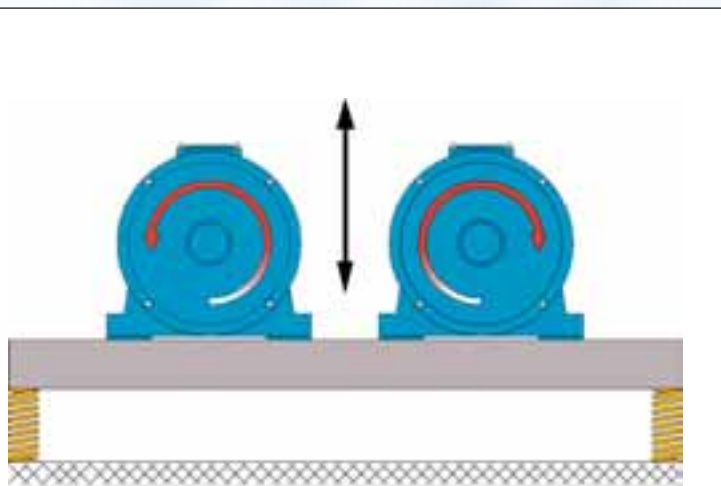


Fig. 2

Pour les applications normales, les vibreurs sont choisis de manière à fournir les amplitudes de vibration suivantes:

0,5–2 mm pour les machines avec des vibreurs à 3600 t/min

4–6 mm pour les machines avec des vibreurs à 1800 t/min

6–12 mm pour les machines avec des vibreurs à 1200 t/min

10–16 mm pour les machines avec des vibreurs à 900 t/min

L'amplitude de vibration se calcule avec la formule:

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

M = moment statique des vibreurs en kg mm selon catalogue

P = poids de la machine (vibreurs compris) en kg

REGULATION DES VIBREURS

Pour modifier l'effet réalisé par une machine vibrante, nous disposons de deux paramètres:

- amplitude de vibration
- vitesse de rotation

L'amplitude de vibration ne peut être variée qu'à moteur arrêté au moyen du réglage de la masse.

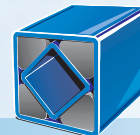
La vitesse de rotation peut être variée en alimentant le moteur par un convertisseur de fréquence. Dans ce cas, la régulation du vibreur en fonctionnement peut se faire directement sur le convertisseur ou par une commande à distance.

En exploitant les caractéristiques de freinage du convertisseur, il est possible aussi de limiter les oscillations lors de l'arrêt de la machine.

Dans le choix du réglage du convertisseur, on doit tenir compte des considérations suivantes:

- Tous les vibreurs montés sur la même machine doivent démarrer ensemble et être alimentés par un même convertisseur.
- On ne doit jamais dépasser la vitesse nominale des vibreurs, et pour éviter des problèmes de résonance, on ne doit jamais descendre au-dessous de 50 % de la vitesse nominale elle-même.
- Pour obtenir un bon démarrage de la machine, on recommande de prévoir des convertisseurs dont la puissance est calculée sur la base de la puissance totale des vibreurs montés sur la structure (env. un fois et demie la puissance totale de tous les vibreurs).

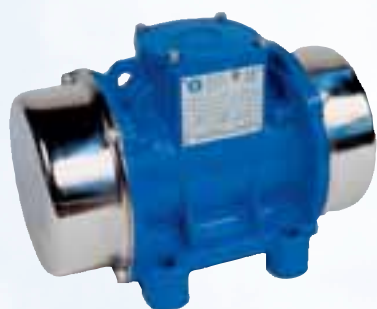
Pour de plus amples informations, nous vous conseillons de vous adresser au Service d'assistance à la clientèle.



**For the
shaker conveyor
technology**

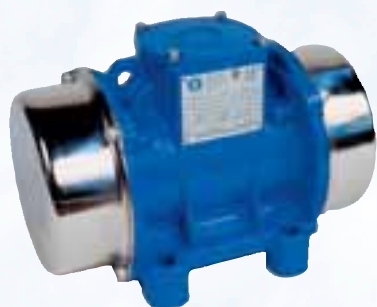


**Pour la technologie
du transport
par oscillations**



**Electric vibrators with 2, 4, 6, 8 poles
Static moment: 10-25'000 kg mm
Vibrateurs avec 2, 4, 6, 8 pôles
Moment statique: 10-25'000 kg mm**

**Standard CSA C 22.2,
file 216103, Class 4211 01
Normalisation CSA C 22.2,
dossier 216103, classe 4211 01**



**Also available with voltage:
Aussi livrable avec voltage:
575 V, 60 Hz**

**Electric vibrators in compliance:
Vibrateurs livrable en conformité:
ATEX (94/9/CE)**

ROSTA Inc.

12 Douglas Road, Unit #6
CA-Uxbridge, Ontario L9P 1S9
Phone 905 852 19 29, Fax 905 852 18 61
E-Mail info@rosta-inc.com
Internet www.rosta-inc.com