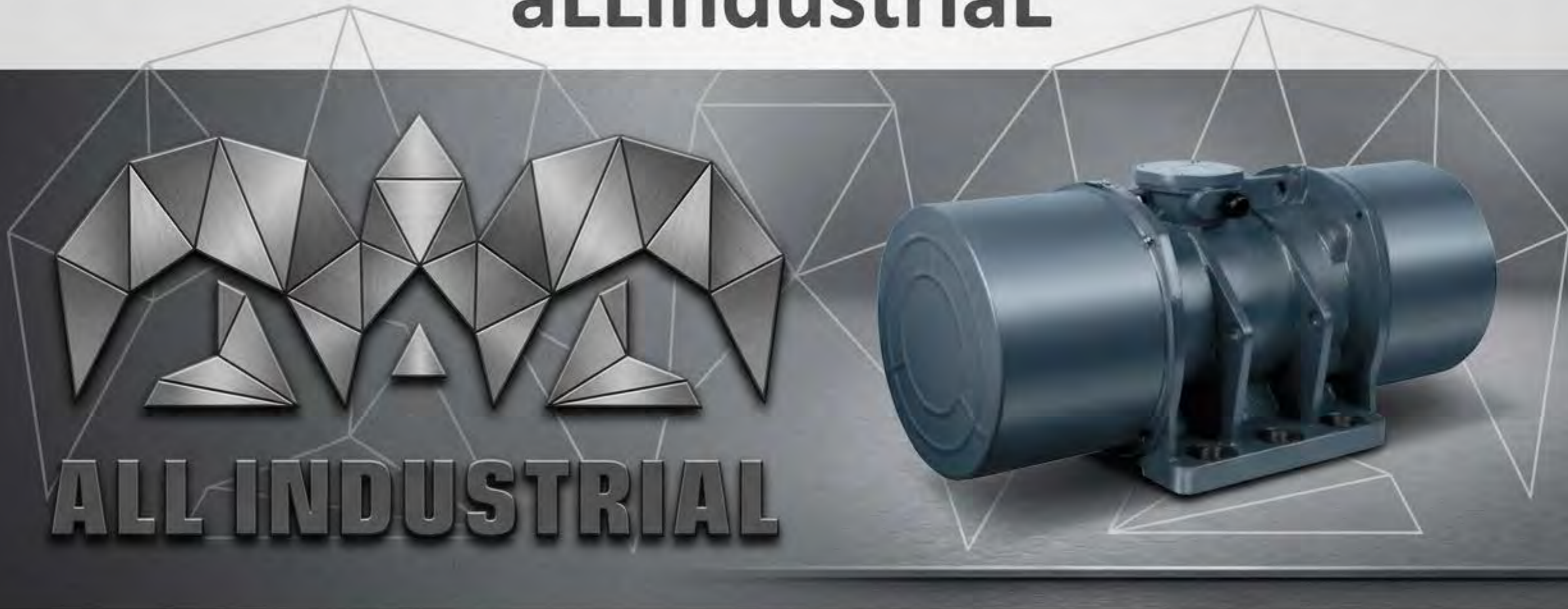


CATALOG MOTOARE VIBRATOARE

aLLindustrial



0746556600

aLLindustrial.Ro

contact@allindustrial.ro

Motoare Vibratoare Standard

01

Motoare Vibratoare ATEX

02

Motoare Vibratoare Cu Montare Pe Flansa

03

Motoare Vibratoare Seria MVSV

04

Motoare Vibratoare De Inalta Frecventa

05

Motoare Vibratoare Pneumatice Seria M

06

Instructiuni De Utilizare Si Montaj

ANEXA

01

Motor Vibrator Standard



► Introducere produs

Motorul vibrator din seria MV este un set de mase reglabile instalate la ambele capete ale arborelui rotorului. Foloseste forta centrifuga generata de rotatia de mare viteza a arborelui si a maselor pentru a obtine forta de excitatie. Este o sursa ideala de alimentare si excitatie pentru transportoare vibratoare, alimentatoare vibratoare, echipamente de uscare vibratoare, echipamente cu site vibratoare, agitatoare vibratoare, mese vibratoare, silozuri si alte echipamente mecanice vibratoare.

► Introducere produs

Putere mare, iesire stabila

Stator de infasurare din sarma de cupru clasa H.

Impermeabil si rezistent la praf

Turnarea complet etansa din aliaj de aluminiu este realizata din turnare sub presiune prin calire multi-proces, sigilata cu cauciuc de inalta calitate, oferind o buna performanta impermeabila si rezistenta la praf.

Fora de excitatie reglabila, convenabila in utilizare

Reglarea unghiului maselor poate ajusta forta de excitatie pentru a satisface diverse nevoi de lucru.

Indeplineste diversele cerinte de tensiune ale diferitelor tari

Design cu motor multitensiune. Poate indeplini cerintele multor tari.

Nivel ridicat de protectie

Infasurarea firului de cupru pur prin dispozitiv de impregnare in vid pentru a obtine o izolatie de clasa F.

Prietenos cu mediul si durabil in utilizare

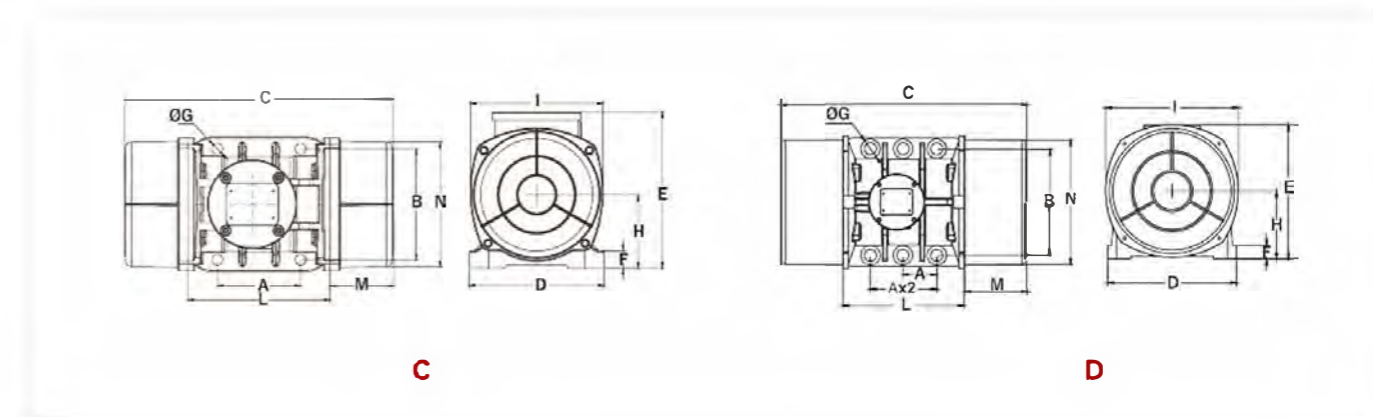
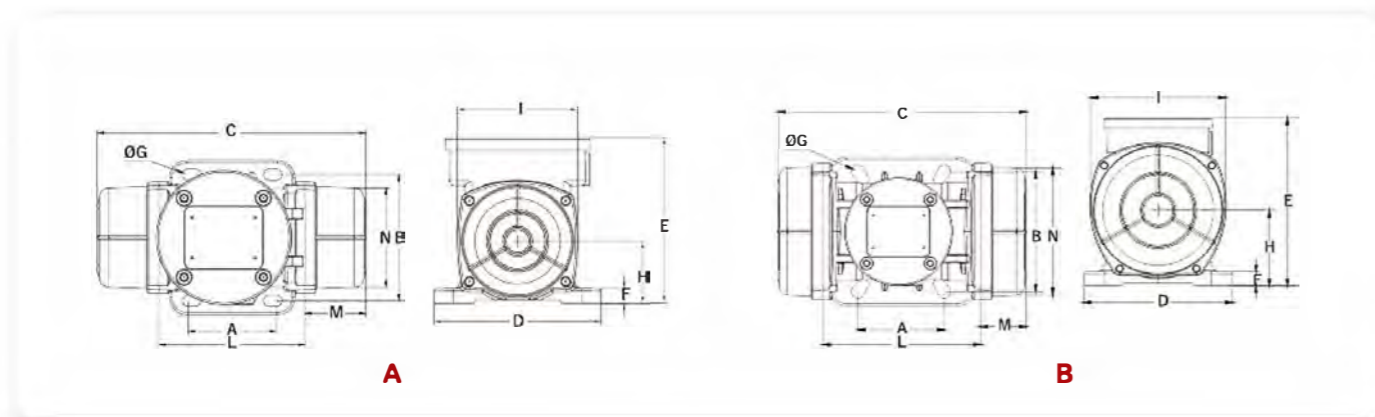
Vopsirea cu pulbere face ca stratul de acoperire sa fie mai rezistent, mai ecologic si mai durabil in utilizare.

► Domenii de aplicare

Motorul vibrator din seria Mv este utilizat pe scara larga in echipamente de constructii, separatoare de nisip, benzi transportoare, site vibratoare, spatiu de golire a buncarelor etc.



MOTOR VIBRATOR TRIFAZAT (220V/380V) 2 POLI 3000/3600RPM 50/60HZ (Serie Standard)

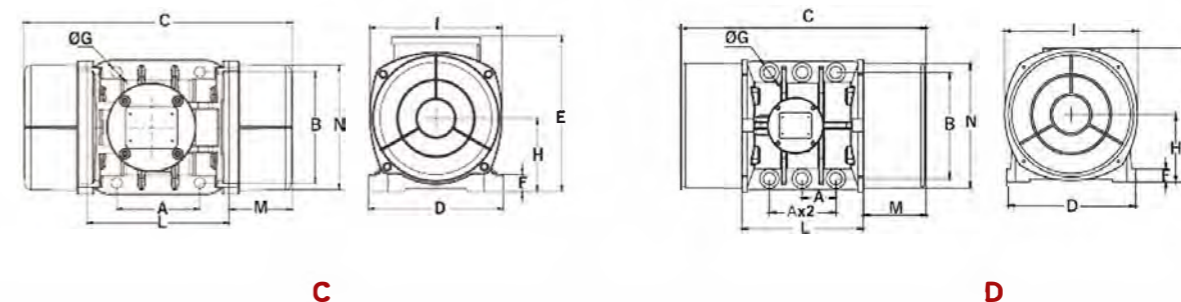
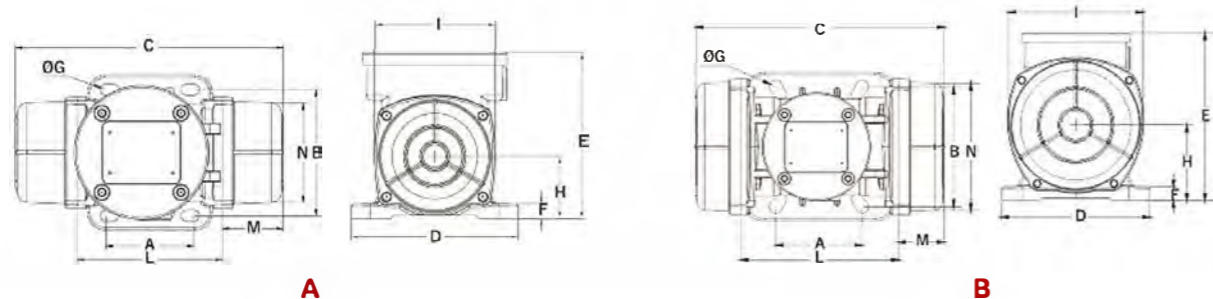


Model	Voltaj (V)	Curent (A.Max.Y)	Putere(KH)	Forta(KN)	Greutate (KG)	Marime
MV40/3	220/380	0.13	0.05	0.3	2.4	size1
MV60/3	220/380	0.16	0.08	0.7	4.6	size10
MV100/3	220/380	0.19	0.1	1	4.7	size10
MV200/3	220/380	0.35	0.18	2	6.3	size20
MV300/3	220/380	0.52	0.27	3	9.9	size30
MV400/3	220/380	0.58	0.3	4	10.2	size30
MV500/3	220/380	0.96	0.5	5	16.7	size40
MV700/3	220/380	1.25	0.66	7	17.2	size40
MV800/3	220/380	1.45	0.75	8	21.8	size50
MV1200/3	220/380	1.85	0.95	10	22.4	size50
MV1300/3	220/380	2.44	1.3	13	23.9	size50
MV1600/3	220/380	2.94	1.57	16	53.5	size60
MV1800/3	220/380	3.53	1.8	18	54.5	size60
MV2000/3	220/380	3.75	2	20	55	size60
MV2200/3	220/380	4.07	2	22	55.5	size60
MV2300/3	220/380	4.44	2.4	23	57	size60
MV3200/3	220/380	5.3	2.9	32	103	size75
MV4000/3	220/380	5.3	2.9	40	107	size75
MV5000/3	220/380	7.22	4	50	111.2	size75
MV6500/3	380/660	9.4	5.5	65	230	size85
MV9000/3	380/660	17.8	10	90	241	size85
MV12000/3	380/660	19	12.5	120	280	size90
MV15000/3	380/660	27.5	18.8	150	340	size90

Model	A	B	ØG	C	D	E	F	H	I	L	M	N	Diametru gaura	Fig
MV40/3	18.5-34 62.5	91 78.5-91	9	175	110	96	12	37.5	68	103	36	65.5	M16X1.5	I
MV60/3	62-74	106	9	215	130	131	11	47	94	121	47	88	M16x1.5	A
MV100/3	62-74	106	9	225	130	131	11	47	94	121	52	88	M16x1.5	A
MV200/3	62-74	106	9	233	130	155	13	64	119	123	55	111	M20x1.5	A
MV300/3	90	125	13	257	155	175	14	78	142	163	47	134	M20x1.5	B
MV400/3	90	125	13	257	155	175	14	78	142	163	47	134	M20x1.5	B
MV500/3	105	140	13	338	170	197	22	92.5	168	178	80	159	M20x1.5	C
MV700/3	105	140	13	338	170	197	22	92.5	168	178	80	159	M20x1.5	C
MV800/3	120	170	17	325	208	210	24	95	180	205	60	170	M20x1.5	C
MV1200/3	120	170	17	325	208	210	24	95	180	205	60	170	M20x1.5	C
MV1300/3	120	170	17	325	208	210	24	95	180	205	60	170	M20x1.5	C
MV1600/3	140	190	17	416.5	230	262	30	122	237	224.5	96	222	M25x1.5	C
MV1800/3	140	190	17	416.5	230	262	30	122	237	224.5	96	222	M25x1.5	C
MV2000/3	140	190	17	416.5	230	262	30	122	237	224.5	96	222	M25x1.5	C
MV2200/3	140	190	17	416.5	230	262	30	122	237	224.5	96	222	M25x1.5	C
MV2300/3	140	190	17	416.5	230	262	30	122	237	224.5	96	222	M25x1.5	C
MV3200/3	155	255	25	526.5	308	318	34	148.5	281	278.5	124	264	M32x1.5	C
MV4000/3	155	255	25	526.5	308	318	34	148.5	281	278.5	124	264	M32x1.5	C
MV5000/3	155	255	25	526.5	308	318	34	148.5	281	278.5	124	264	M32x1.5	C
MV6500/3	200	320	28	639.5	388	402	42	206	400	369.5	130	378	M32x1.5	C
MV9000/3	200	320	28	639.5	388	402	42	206	400	369.5	130	378	M32x1.5	C
MV12000/3	125	380	39	665.5	446	415	42	206	400	405.5	130	378	M32x1.5	D
MV15000/3	125	380	39	665.5	446	415	42	206	400	405.5	130	378	M32x1.5	D

* Tensiunea si frecventa poate fi personalizata.

MOTOR VIBRATOR TRIFAZAT (220V/380V) 4 POLI 1500/1800RPM 50/60HZ (Serie Standard)

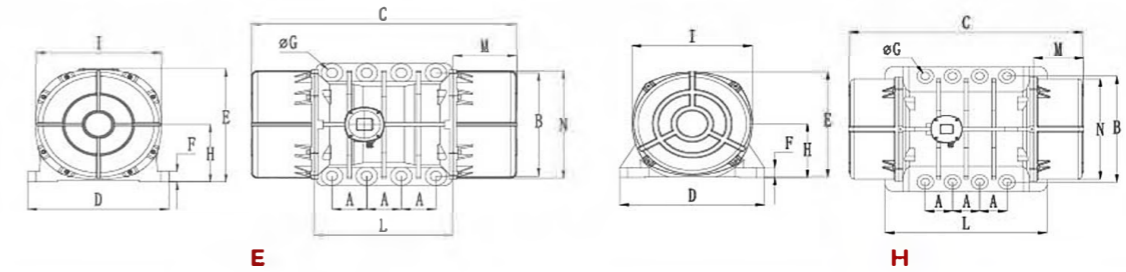
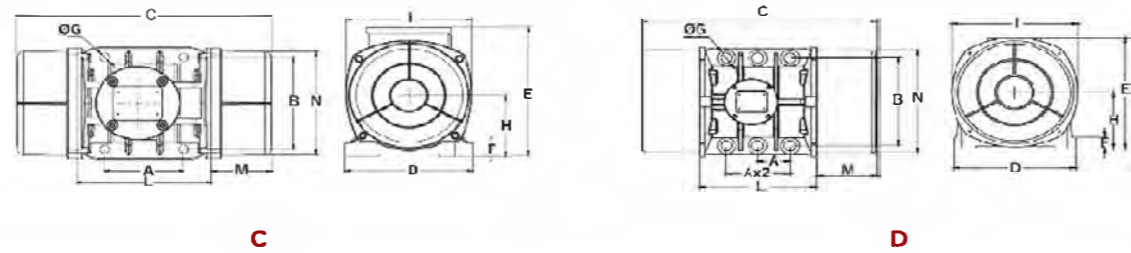


Model	Voltaj (V)	Curent (A.Max.Y)	Putere(KH)	Forta(KN)	Greutate (KG)	Marime
MV40/15	220/380	0.26	0.04	0.3	4.6	size10
MV90/15	220/380	0.31	0.12	0.9	6.8	size20
MV200/15	220/380	0.49	0.16	2	12.8	size30
MV250/15	220/380	0.54	0.18	2.5	12.9	size30
MV300/15	220/380	0.62	0.20	3	13.8	size30
MV400/15	220/380	0.84	0.30	4	19.6	size40
MV500/15	220/380	1.06	0.35	5	21.0	size40
MV700/15	220/380	1.32	0.62	7	28.2	size50
MV800/15	220/380	1.36	0.65	8	29.1	size50
MV1100/15	220/380	1.4	0.65	11	36.5	size50
MV1400/15	220/380	1.78	0.90	14	60.5	size60
MV1700/15	220/380	2.09	1.15	17	62.5	size60
MV2400/15	220/380	3.2	1.6	24	68.0	size60
MV2500/15	220/380	3.4	1.8	25	97.5	size70
MV3000/15	220/380	3.68	1.9	30	110.0	size70
MV3800/15	220/380	4.15	2.2	38	130.0	size75
MV4300/15	220/380	4.5	2.5	43	145.0	size75
MV5500/15	220/380	6.5	3.6	55	193	size80
MV7200/15	380/660	8.5	5	72	253	size85
MV9000/15	380/660	13.4	7.5	90	269	size85
MV10000/15	380/660	14.4	7.8	100	329	size90
MV11500/15	380/660	15.5	9	116	445	size100
MV14500/15	380/660	18.5	11.5	141	460	size100

Model	A	B	ØG	C	D	E	F	H	I	L	M	N	Diametru gaura	Fig
MV40/15	62-74	106	9	225	130	131	11	47	94	121	52	88	M16X1.5	A
MV90/15	62-74	106	9	233	130	155	13	63.5	119	123	55	111	M20×1.5	A
MV200/15	90	125	13	307	155	175	14	78	142	163	72	134	M20×1.5	B
MV250/15	90	125	13	307	155	175	14	78	142	163	72	134	M20×1.5	B
MV300/15	90	125	13	307	155	175	14	78	142	163	72	134	M20×1.5	B
MV400/15	105	140	13	338	170	197	22	92.5	168	178	80	159	M20×1.5	C
MV500/15	105	140	13	338	170	197	22	92.5	168	178	80	159	M20×1.5	C
MV700/15	120	170	17	395	208	210	24	95	180	205	95	170	M20×1.5	C
MV800/15	120	170	17	395	208	210	24	95	180	205	95	170	M20×1.5	C
MV1100/15	120	170	17	457	208	210	24	95	180	205	126	170	M20×1.5	C
MV1400/15	140	190	17	444.5	230	262	30	122	237	224.5	110	222	M25×1.5	C
MV1700/15	140	190	17	464	230	262	30	122	237	224	120	222	M25×1.5	C
MV2400/15	140	190	17	514	230	262	30	122	237	224	145	222	M25×1.5	C
MV2500/15	155	225	25	558.5	308	318	34	141	280	278.5	140	264	M32×1.5	C
MV3000/15	155	225	25	558.5	308	318	34	148.5	281	278.5	140	264	M32×1.5	C
MV3800/15	155	255	25	588.5	308	318	34	150.5	281	278.5	155	264	M32×1.5	C
MV4300/15	155	255	25	602.5	308	318	34	150.5	281	278.5	162	264	M32×1.5	C
MV5500/15	180	280	26	621.5	335	353	35	170	330	321	150	311	M32×1.5	C
MV7200/15	200	320	28	629	388	402	42	206	400	369	130	378	M32×1.5	C
MV9000/15	200	320	28	629	388	402	42	206	400	369	130	378	M32×1.5	C
MV10000/15	125	380	39	747	446	415	42	206	400	405	170	378	M32×1.5	D
MV11500/15	140	440	45	906	530	484	37	232	445	486	210	424	M32×1.5	E
MV14500/15	140	440	45	906	530	484	37	232	445	486	210	424	M32×1.5	E

*Tensiunea si frecventa poate fi personalizata.

MOTOR VIBRATOR TRIFAZAT (220V/380V) 6 POLI 1000/1200RPM 50/60HZ (Serie Standard)

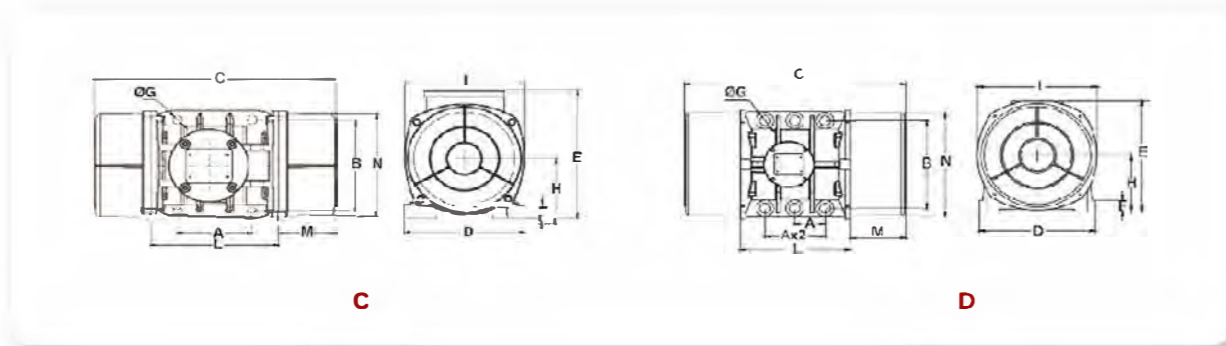


Model	Voltaj (V)	Curent (A.Max.Y)	Putere(KH)	Forta(KN)	Greutate (KG)	Marime
MV50/1	220/380	0.4	0.12	0.5	13.1	size30
MV100/1	220/380	0.4	0.12	1	13.8	size30
MV200/1	220/380	0.53	0.18	1.8	21	size40
MV300/1	220/380	0.67	0.35	3	29.1	size50
MV400/1	220/380	0.78	0.37	4	33.3	size50
MV500/1	220/380	1.2	0.55	5	36.5	size50
MV800/1	220/380	1.26	0.75	7.8	62.5	size60
MV1100/1	220/380	1.42	0.75	11	80	size60
MV1400/1	220/380	1.95	1	14	82	size60
MV1500/1	220/380	2	1	15	84	size60
MV1600/1	220/380	2.06	1.1	16	86	size60
MV1620/1	220/380	2.06	1.1	16	127	size70
MV2100/1	220/380	3	1.5	21	129	size70
MV2600/1	220/380	3.63	1.96	26	143	size75
MV3000/1	220/380	4.5	2.2	30	152	size75
MV3800/1	220/380	5.5	2.5	38	216	size80
MV4700/1	220/380	6.5	3.2	47	231	size80
MV5200/1	380/660	6.92	3.8	52	280	size85
MV6500/1	380/660	7.6	4.3	65	305	size85
MV8000/1	380/660	12.6	7.1	80	325	size85
MV9000/1	380/660	13.2	7.5	90	338	size85
MV10000/1	380/660	14	7.6	100	386	size90
MV13001/1	380/660	16.4	10	130	422	size90
MV15000/1	380/660	18	11	144	672	size105
MV17500/1	380/660	21	12	176	744	size105
MV19500/1	380/660	24	12	199	768	size105
MV22000/1	380/660	28	13.95	223	916	size110
MV25000/1	380/660	28	13.95	250	994	size110
MV30000/1	380/660	52.96	22	300	1290	size120

Model	A	B	ØG	C	D	E	F	H	I	L	M	N	Diametru gaura	Fig
MV50/1	90	125	13	307	155	175	14	78	142	163	72	134	M20X1.5	B
MV100/1	90	125	13	307	155	175	14	78	142	163	72	134	M20x1.5	B
MV200/1	105	140	13	338	170	197	22	95	168	178	80	159	M20x1.5	C
MV300/1	120	170	17	396	208	210	24	95	180	205	95	170	M20x1.5	C
MV400/1	120	170	17	458	208	210	24	95	180	205	126	170	M20x1.5	C
MV500/1	120	170	17	458	208	210	24	95	180	205	126	170	M20x1.5	C
MV800/1	140	190	17	464.5	230	262	30	122	237	224.5	120	222	M25x1.5	C
MV1100/1	140	190	17	514.5	230	262	30	122	237	224.5	145	222	M25x1.5	C
MV1400/1	140	190	17	564.5	230	262	30	122	237	224.5	170	222	M25x1.5	C
MV1500/1	140	190	17	564.5	230	262	30	122	237	224.5	170	222	M25x1.5	C
MV1600/1	140	190	17	564.5	230	262	30	122	237	224.5	170	222	M25x1.5	C
MV1620/1	155	225	25	558.5	308	318	34	148.5	281	278.5	140	264	M32x1.5	C
MV2100/1	155	225	25	602.5	308	318	34	148.5	281	278.5	162	264	M32x1.5	C
MV2600/1	155	255	25	698.5	308	318	34	148.5	281	278.5	210	264	M32x1.5	C
MV3000/1	155	255	25	698.5	308	318	34	148.5	281	278.5	210	264	M32x1.5	C
MV3800/1	180	280	26	687.5	336	353	35	170	335	321.5	183	311	M32x1.5	C
MV4700/1	180	280	26	737.5	336	353	35	170	335	321.5	208	311	M32x1.5	C
MV5200/1	200	320	28	709.5	388	402	42	203	400	369.5	170	378	M32x1.5	C
MV6500/1	200	320	28	709.5	388	402	42	203	400	369.5	170	378	M32x1.5	C
MV8000/1	200	320	28	779.5	388	402	42	203	400	369.5	205	378	M32x1.5	C
MV9000/1	200	320	28	779.5	388	402	42	203	400	369.5	205	378	M32x1.5	C
MV10000/1	125	380	39	925.5	446	415	42	206	400	405.5	260	378	M32x1.5	D
MV13001/1	125	380	39	965.5	446	415	42	206	400	405.5	280	378	M32x1.5	D
MV15000/1	140	480	45	1075	570	540	48	268	510	563	256	490	M32x1.5	E
MV17500/1	140	480	45	1075	570	540	48	268	510	563	256	490	M32x1.5	E
MV19500/1	140	480	45	1075	570	540	48	268	510	563	256	490	M32x1.5	E
MV22000/1	140	520	45	1130	620	590	42	297	560	560	285	530	M32x1.5	E
MV25000/1	140	520	45	1130	620	590	42	297	560	560	285	530	M32x1.5	E
MV30000/1	140	600	45	1198	740	627	59	320	690	684	257	595	M32x1.5	H

*Tensiunea si frecventa poate fi personalizata.

MOTOR VIBRATOR TRIFAZAT (220V/380V) 8 POLI 750/900RPM 50/60HZ (Serie Standard)

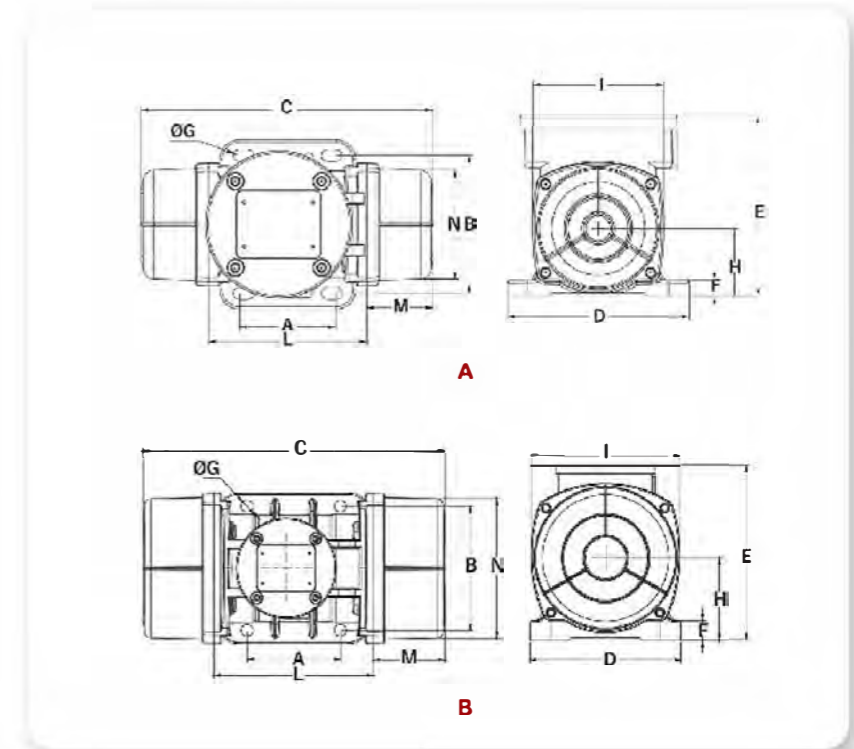


Model	Voltaj (V)	Curent(A.Max.Y)	Putere(KW)	Forta(KN)	Greutate (KG)	Marime
MV150/0.75	220/380	1.14	0.23	1	21	size40
MV250/0.75	220/380	0.9	0.35	2	29	size50
MV400/0.75	220/380	0.9	0.35	2.5	34	size50
MV650/0.75	220/380	1.2	0.5	4.5	63	size60
MV900/0.75	220/380	1.23	0.65	6	70	size60
MV1300/0.75	220/380	2.2	1.2	9	90	size70
MV2100/0.75	220/380	2.81	1.5	15	150	size75
MV3100/0.75	220/380	4.5	2	21	201	size80
MV3800/0.75	220/380	6	2.5	25	219	size80
MV4200/0.75	380/660	7.15	2.9	30	268	size85
MV5300/0.75	380/660	8	4	35	289	size85
MV6500/0.75	380/660	8.78	5	45	308	size85
MV10000/0.75	380/660	13.5	6.8	70	422	size90

* Tensiunea si frecventa poate fi personalizata.

Model	A	B	ØG	C	D	E	F	H	I	L	M	N	Diamentru gaura	Fig
MV150/0.75	105	140	13	338	170	197	22	92.5	168	178	80	159	M20X1.5	C
MV250/0.75	120	170	17	395	208	210	24	95	180	205	95	170	M20x1.5	C
MV400/0.75	120	170	17	458	208	210	24	96	180	205	126	170	M20x1.5	C
MV650/0.75	140	190	17	444.5	230	262	30	122	237	224.5	110	222	M27x1.5	C
MV900/0.75	140	190	17	504.5	230	262	30	122	237	224.5	140	222	M27x1.5	C
MV1300/0.75	155	225	25	602.5	275	318	34	148.5	281	278.5	155	264	M32x1.5	C
MV2100/0.75	155	255	25	698.5	308	318	34	148.5	281	278.5	210	264	M32x1.5	C
MV3100/0.75	180	280	26	687.5	335	353	35	170	335	321.5	183	311	M32x1.5	C
MV3800/0.75	180	280	26	728	332	354	35	170	335	321.5	208	311	M32x1.5	C
MV4200/0.75	200	320	28	709.5	388	402	42	203	400	309.5	170	378	M32x1.5	C
MV5300/0.75	200	320	28	709.5	388	402	42	203	400	309.5	170	378	M32x1.5	C
MV6500/0.75	200	320	28	779.5	388	402	42	203	400	309.5	205	378	M32x1.5	C
MV10000/0.75	125	380	39	965.5	446	415	42	206	400	405.5	280	378	M32x1.5	D

MONOFAZAT (220V) 2 POLI 3000 RPM 50 HZ

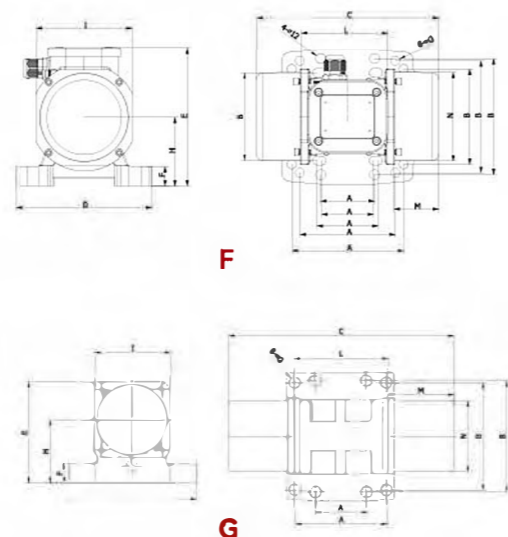


Model	Voltaj (V)	Curent(A.Max.Y)	Putere(KW)	Forta(KN)	Greutate (KG)	Marime
MV60/3M	220V	0.43	0.08	0.6	4.5	size10
MV100/3M	220V	0.54	0.1	1	5.1	size10
MV200/3M	220V	0.71	0.18	2	6.8	size20
MV300/3M	220V	1.58	0.29	3	10	size30
MV400/3M	220V	1.68	0.31	4	10.8	size30
MV500/3M	220V	2.7	0.5	5	17	size40

* Tensiunea si frecventa poate fi personalizata.

Model	A	B	ØG	C	D	E	F	H	I	L	M	N	Diamentru gaura	Fig
MV60/3M	62-74	106	9	215	130	131	11	47	94	121	47	88	M16X1.5	A
MV100/3M	62-74	106	9	225	130	131	11	47	94	121	52	88	M16x1.5	A
MV200/3M	62-74	106	9	233	130	155	13	63.5	119	123	55	111	M20x1.5	A
MV300/3M	90	125	13	257	155	175	14	78	142	163	47	134	M20x1.5	B
MV400/3M	90	125	13	257	155	175	14	78	142	163	47	134	M20x1.5	B

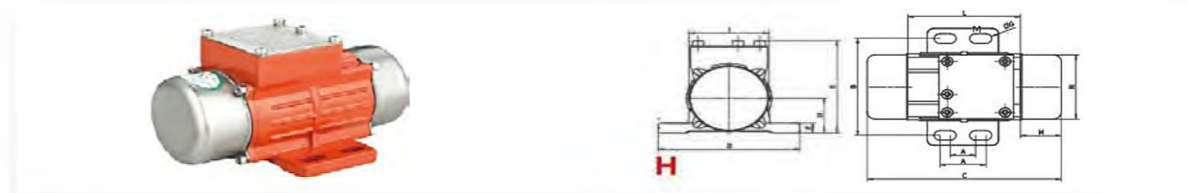
MOTOR VIBRATOR CURENT CONTINUU 12V 24V 3600 RPM



Model	Voltaj(V)	Current(A.Max.Y)	Putere(KW)	Forta(KN)	Viteza	Greutate (KG)	Marime	
MV50DC-24	24V	4.2	0.1	50	0.5	3600	4.5	size10
MV50DC-12	12V	9.4	0.1	50	0.5	3600	4.5	size10
MV200DC-24	24V	6.67	0.16	200	2	3600	6.5	size23
MV200DC-12	12V	13.3	0.16	200	2	3600	6.5	size23
MV300DC-24	24V	6.9	0.18	300	3	3600	6.8	size23
ZF18-50D-12	12V	13.8	0.18	300	3	3600	6.8	size13
ZF18-50D-24	24V	6.9	0.18	300	3	3600	6.8	size13
MV700DC-24	24V	30	0.7	700	7	3600	15	size40

*Tensiunea si frecventa poate fi personalizata.

Model	A	B	C	D	ØG	E	F	H	I	L	M	N	Diametru gaura	Fig
MV50DC-24	62-74	106	225	130	131	11	9	47	94	121	52	88	M16X1.5	A
MV50DC-12	62-74	106	235	130	131	11	9	47	94	121	52	88	M16x1.5	A
MV200DC-24	62-74	106	225	163	167	23	11.5	80	116	112	56.5	108	M20x1.5	F
	65	140												
	115	135												
MV200DC-12	62-74	106	225	163	167	23	11.5	80	116	112	56.5	108	M20x1.5	F
	65	140												
	115	135												
MV300DC-24	62-74	106	225	163	167	23	11.5	80	116	112	56.5	108	M20x1.5	F
	135	115												
ZF18-50D-12	60 115	140 135	280	160.5	126	26	13	79	74	105	81.5	87	M25x1.5	G
ZF18-50D-24	60 115	140 135	280	160.5	126	26	13	79	74	105	81.5	87	M25x1.5	G
MV700DC-24	105	140	338	170	197	22	13	92.5	168	178	80	159	M20x1.5	C



Monofazat 220V 2 Poli 3000/3600PRM 50/60HZ

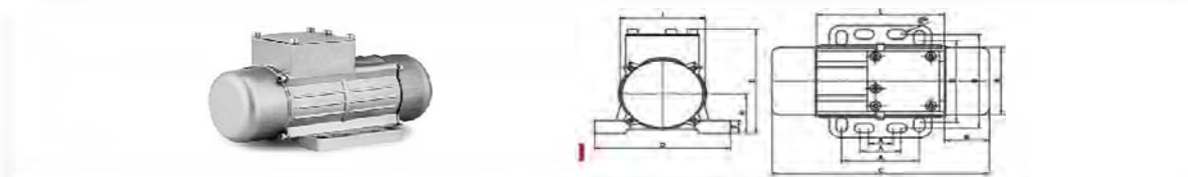
Model	Voltaj(V)	Curent (A.Max.Y)	Putere(KW)	Viteza (50HZ/60HZ)	Forta(KN)	Marime
MV40/2M-2	220	0.148/0.351	0.04	3000 3600	46	size2

*Tensiunea si frecventa poate fi personalizata.

Trifazat 380V 2 Poli 3000/3600PRM 50/60HZ

Model	Voltaj(V)	Curent(A.Max.Y)	Putere(KW)	Viteza (50HZ/60HZ)	Forta(KN)	Marime
MV40/2-2	380	0.121/0.152	0.04	3000 3600	46	size2

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Fig
MV40/2M-2	28-37	91	150	110	86	9	9	32	61.5	89	30.5	60.5	M16x1.5	I
MV40/2-2														



Monofazat 220V 2 Poli 3000/3600PRM 50/60HZ

Model	Voltaj(V)	Curent(A.Max.Y)	Putere(KW)	Viteza (50HZ/60HZ)	Forta(KN)	Marime
MV40/2SM-3	220	0.148/0.351	0.04	3000 3600	46	size3

*Tensiunea si frecventa poate fi personalizata.

Trifazat 380V 2 Poli 3000/3600PRM 50/60HZ

Model	Voltaj(V)	Curent(A.Max.Y)	Putere(KW)	Viteza (50HZ/60HZ)	Forta(KN)	Marime
MV40/2S-3	380	0.121/0.152	0.04	3000 3600	46	size3

Model	A	B	ØG	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N
MV40/2SM-3	153	110	65	10	68	33	55	28	31	91.5	9	21	55	M-16
MV40/2S-3	170	110	72.5	10	68	29	55	34	32.5	91.5	9	21	68	M-16

02

Motor Vibrator ATEX

► Introducere produs

Motorul vibrator rezistent la explozie din seria MVD este sursa de forta incitanta a masinilor vibratoare pentru materiale pulverulente, granulate si blocuri in transportul mecanizat, alimentarea, concasarea, cernerea, depunerea, agitarea, modelarea etc.



► Introducere produs

Gama larga de aplicatii

Cu forte centrifuge de pana la 13.000 kg si o gama larga de optiuni de tensiune, motorul electric vibrator acopera o gama larga de aplicatii in diverse masini si multe sectoare industriale diferite: de la alimente la minerit, de la turnare la reciclare si multe altele.

Materie prima de inalta calitate

Corpul, capacul terminal si arborele rotativ al motorului vibrator sunt proiectate FMEA si fabricate din aliaj de aluminiu de prima clasa, fonta si aliaj de otel.

Functionare cu zgomot redus

Rulmentii de inalta calitate si sistemul eficient de intretinere a unsorii asigura performante de lunga durata si zgomot redus.

► Domenii de aplicare

Utilizat pe scara larga in energie electrica, materiale de constructii, carbune, minerit, metalurgie, turnare in industria chimica si alte industrii.



Design inovator

Designul antiexplozie adopta cea mai recenta tehnologie inovatoare. Cadrul, sistemul electric si sistemul de procesare sunt proiectate conform cerintelor antiexplozie.

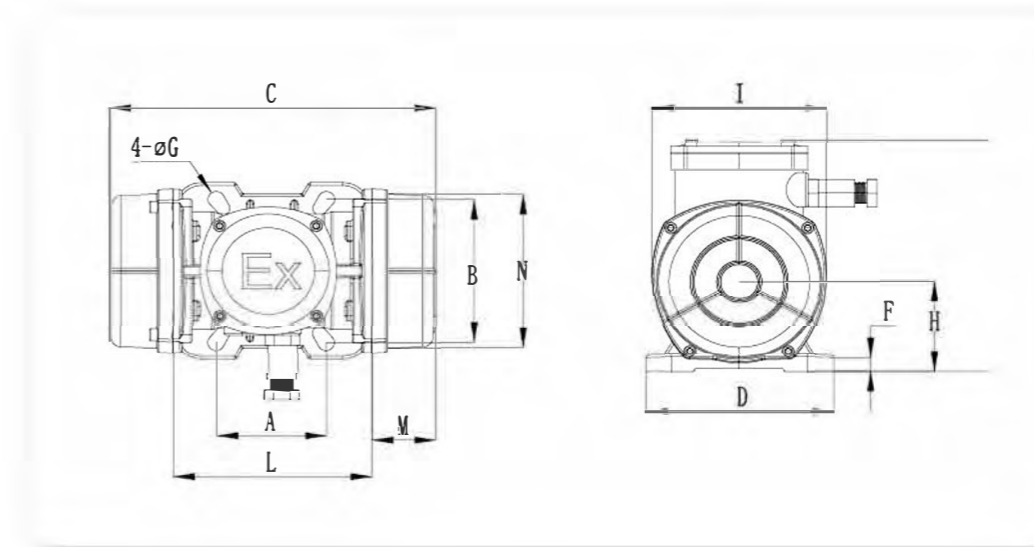
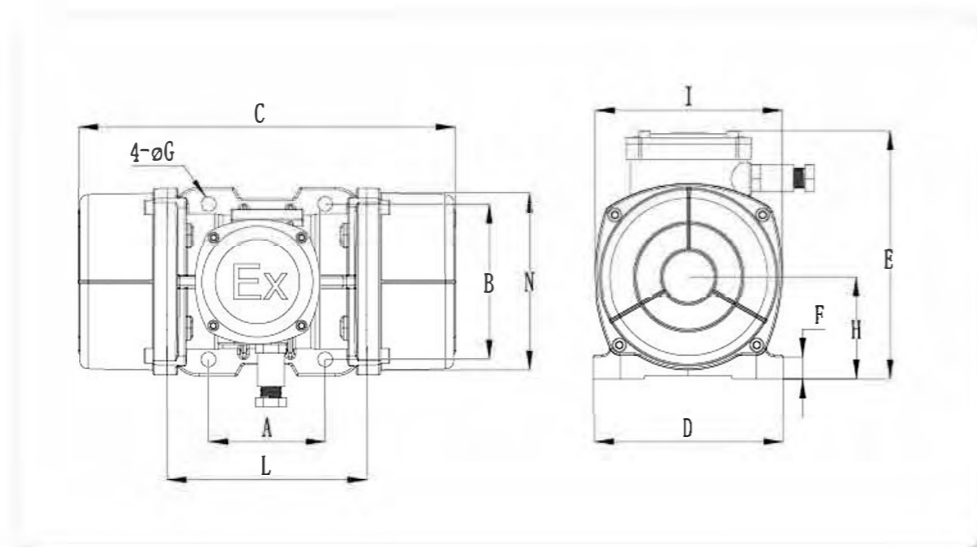
Sigur si durabil

Motorul vibrator garanteaza o functionare sigura in toate conditiile. Infasarile impregnate in vid si componentele de izolatie de clasa F imbunatatesc fiabilitatea si durabilitatea motorului.

Forta reglabila

Motorul vibrator poate fi reglat cu usurinta pentru a oferi o forta vibratoare maxima prin intermediul unei mase reglabile.

MOTOR VIBRATOR ATEX



2 Poli

Model	Voltaj(V)	Curent(A.Max.Y)	Putere(KH)	Forta(KN)	Greutate (KG)	Marime
MVD300/30-30	220/380	0.58	0.27	3	9.9	size30
MVD400/30-30	220/380	0.58	0.3	4	10.2	size30
MVD500/30-40	220/380	0.96	0.5	5	16.7	size40
MVD700/30-40	220/380	1.25	0.66	7	17.2	size40
MVD800/30-50	220/380	1.45	0.75	8	25.6	size50
MVD1200/30-50	220/380	1.85	0.95	10	26.5	size50
MVD1300/30-50	220/380	2.44	1.3	13	27.3	size50
MVD1600/30-60	220/380	2.94	1.57	16	53.5	size60
MVD1800/30-60	220/380	3.53	1.8	18	54.5	size60
MVD2000/30-60	220/380	3.75	2.0	20	55	size60
MVD2200/30-60	220/380	4.07	2.0	22	55.5	size60
MVD2300/30-60	220/380	4.44	2.4	23	57	size60
MVD3200/30-75	220/380	5.3	2.9	32	103	size75
MVD4000/30-75	220/380	5.3	2.9	40	107	size75
MVD5000/30-75	220/380	7.22	4	50	111.2	size75

Model	A	B	ØG	C	D	E	F	H	I	L	M	N	Diametru gaura
MVD300/30-30	90	125	13	256.4	155	203	14	78	142	162.4	47	134	M20×1.5
MVD400/30-30	90	125	13	256.4	155	203	14	78	142	162.4	47	134	M20×1.5
MVD500/30-40	105	140	13	338	170	224	22	92.5	168	178	80	159	M20×1.5
MVD700/30-40	105	140	13	338	170	224	22	92.5	168	178	80	159	M20×1.5
MVD800/30-50	120	170	17	395	208	240	24	95	180	205	95	170	M20×1.5
MVD1200/30-50	120	170	17	395	208	240	24	95	180	205	95	170	M20×1.5
MVD1300/30-50	120	170	17	395	208	240	24	95	180	205	95	222	M20×1.5
MVD1600/30-60	140	190	17	444	230	262	30	122	247	254	95	222	M27×1.5
MVD1800/30-60	140	190	17	444	230	262	30	122	247	254	95	222	M27×1.5
MVD2000/30-60	140	190	17	444	230	262	30	122	247	254	95	222	M27×1.5
MVD2200/30-60	140	190	17	444	230	275	30	122	247	254	95	222	M27×1.5
MVD2300/30-60	140	190	17	444	230	275	30	122	247	254	95	222	M27×1.5
MVD3200/30-75	155	255	25	552	302	332.2	30	150	295	304	124	264	M27×1.5
MVD4000/30-75	155	255	25	552	302	332.2	30	150	295	304	124	264	M32×1.5
MVD5000/30-75	155	255	25	552	302	332.2	30	150	295	304	124	264	M32×1.5

INFORMATII TEHNICE DESPRE PRODUS

4 POLI

Model	Voltaj (V)	Curent(A.Max.Y)	Putere(KW)	Forta(KN)	Greutate (KG)	Marime
MVD200/15-30	220/380	0.49	0.16	2	12.8	size30
MVD250/15-30	220/380	0.54	0.18	2.5	12.9	size30
MVD300/15-30	220/380	0.62	0.2	3	13.8	size30
MVD400/15-40	220/380	0.84	0.3	4	19.6	size40
MVD500/15-40	220/380	1.06	0.35	5	21	size40
MVD700/15-50	220/380	1.32	0.62	7	37.3	size50
MVD800/15-50	220/380	1.36	0.65	8	38.5	size50
MVD1100/15-50	220/380	1.4	0.65	11	41.2	size50
MVD1400/15-60	220/380	1.78	0.9	14	60.5	size60
MVD1700/15-60	220/380	2.09	1.15	17	62.5	size60
MVD2400/15-60	220/380	3.2	1.6	24	68	size60
MVD2500/15-75	220/380	3.4	1.8	25	97.5	size75
MVD3000/15-75	220/380	3.68	1.9	30	110	size75
MVD3800/15-75	220/380	4.15	2.2	38	130	size75
MVD4300/15-75	220/380	4.5	2.5	43	145	size75
MVD5500/15-80	220/380	6.5	3.6	55	193	size80

6 POLI

Model	Voltaj (V)	Curent(A.Max.Y)	Putere(KW)	Forta(KN)	Greutate (KG)	Marime
MVD50/10-30	220/380	0.4	0.12	0.5	13.1	size30
MVD100/10-30	220/380	0.4	0.12	1	13.8	size30
MVD200/10-40	220/380	0.53	0.18	2	21	size40
MVD300/10-50	220/380	0.67	0.35	3	29.1	size50
MVD400/10-50	220/380	0.78	0.37	4	45.2	size50
MVD500/10-50	220/380	1.2	0.55	5	47.9	size50
MVD800/10-60	220/380	1.26	0.75	7.8	62.5	size60
MVD1100/10-60	220/380	1.42	0.75	11	80	size60
MVD1400/10-60	220/380	1.95	1	14	82	size60
MVD1500/15-60	220/380	2	1	15	84	size60
MVD1600/10-60	220/380	2.06	1.1	16	86	size60
MVD2100/10-75	220/380	3	1.5	21	129	size75
MVD2600/10-75	220/380	3.63	1.96	26	143	size75
MVD3000/10-75	220/380	4.5	2.2	30	152	size75
MVD3800/10-80	220/380	5.5	2.5	38	216	size80
MVD4700/10-80	220/380	6.5	3.2	47	231	size80

Model	A	B	ØG	C	D	E	F	H	I	L	M	N	Diametru gaura
MVD200/15-30	90	125	13	306.4	155	203	14	78	142	162.4	72	134	M20×1.5
MVD250/15-30	90	125	13	306.4	155	203	14	78	142	162.4	72	134	M20×1.5
MVD300/15-30	90	125	13	306.4	155	203	14	78	142	162.4	72	134	M20×1.5
MVD400/15-40	105	140	13	338	170	224	22	92.5	168	178	80	159	M20×1.5
MVD500/15-40	105	140	13	338	170	224	22	92.5	168	178	80	159	M20×1.5
MVD700/15-50	120	170	17	395	208	240	24	95	180	205	95	170	M20×1.5
MVD800/15-50	120	170	17	395	208	240	24	95	180	205	95	170	M20×1.5
MVD1100/15-50	120	170	17	457	208	240	24	95	180	205	126	170	M20×1.5
MVD1400/15-60	140	190	17	474	230	275	30	122	247	254	110	222	M25×1.5
MVD1700/15-60	140	190	17	494	230	275	30	122	247	254	120	222	M25×1.5
MVD2400/15-60	140	190	17	544	230	275	30	122	247	254	145	222	M25×1.5
MVD2500/15-75	155	225	25	584	302	332.2	30	150	295	304	140	264	M32×1.5
MVD3000/15-75	155	225	25	584	302	332.2	30	150	295	304	140	264	M32×1.5
MVD3800/15-75	155	255	25	614	302	332.2	30	150	295	304	155	264	M32×1.5
MVD4300/15-75	155	255	25	628	302	332.2	30	150	295	304	162	264	M32×1.5
MVD5500/15-80	180	280	26	632.5	330	361	37	177	335	332.5	150	311	M32×1.5

Model	A	B	ØG	C	D	E	F	H	I	L	M	N	Diametru gaura
MVD50/10-30	90	125	13	306.4	155	203	14	78	142	162.4	72	134	M20×1.5
MVD100/10-30	90	125	13	306.4	155	203	14	78	142	162.4	72	134	M20×1.5
MVD200/10-40	105	140	13	338	170	224	22	92.5	168	178	80	159	M20×1.5
MVD300/10-50	120	170	17	395	208	240	24	95	180	205	95	170	M20×1.5
MVD400/10-50	120	170	17	457	208	240	24	95	180	205	126	170	M20×1.5
MVD500/10-50	120	170	17	457	208	240	24	95	180	205	126	170	M20×1.5
MVD800/10-60	140	190	17	494	230	275	30	122	247	254	120	222	M25×1.5
MVD1100/10-60	140	190	17	544	230	275	30	122	247	254	145	222	M25×1.5
MVD1400/10-60	140	190	17	594	230	275	30	122	247	254	170	222	M25×1.5
MVD1500/10-60	140	190	17	594	230	275	30	122	247	254	170	222	M25×1.5
MVD1600/10-60	140	190	17	594	230	275	30	122	247	254	170	222	M25×1.5
MVD2100/10-75	155	225	25	628	302	332.2	30	150	295	304	162	264	M32×1.5
MVD2600/10-75	155	255	25	724	302	332.2	30	150	295	304	210	264	M32×1.5
MVD3000/10-75	155	255	25	724	302	332.2	30	150	295	304	210	264	M32×1.5
MVD3800/10-80	180	280	26	698.5	330	361	37	177	335	332.5	183	311	M32×1.5
MVD4700/10-80	180	280	26	748.5	330	361	37	177	335	332.5	208	311	M32×1.5

03 Motor Vibrator cu Montare Pe Flansa

► Introducere produs

Usor de instalat

Comparativ cu motorul vibrator de tip traditional, motorul este mai usor de montat.

Structura simpla

Motorul vibrator cu flansa poate fi inlocuit rapid si usor cu cateva suruburi, fara dispozitiv hidraulic si dispozitiv de actionare extern.



Forta de excitatie ridicata, consum redus de energie

Forta de vibratie este adaptata corespunzator la iesire, iar corpul este mai usor si mai mic.

Aplicabilitate puternica in mediu

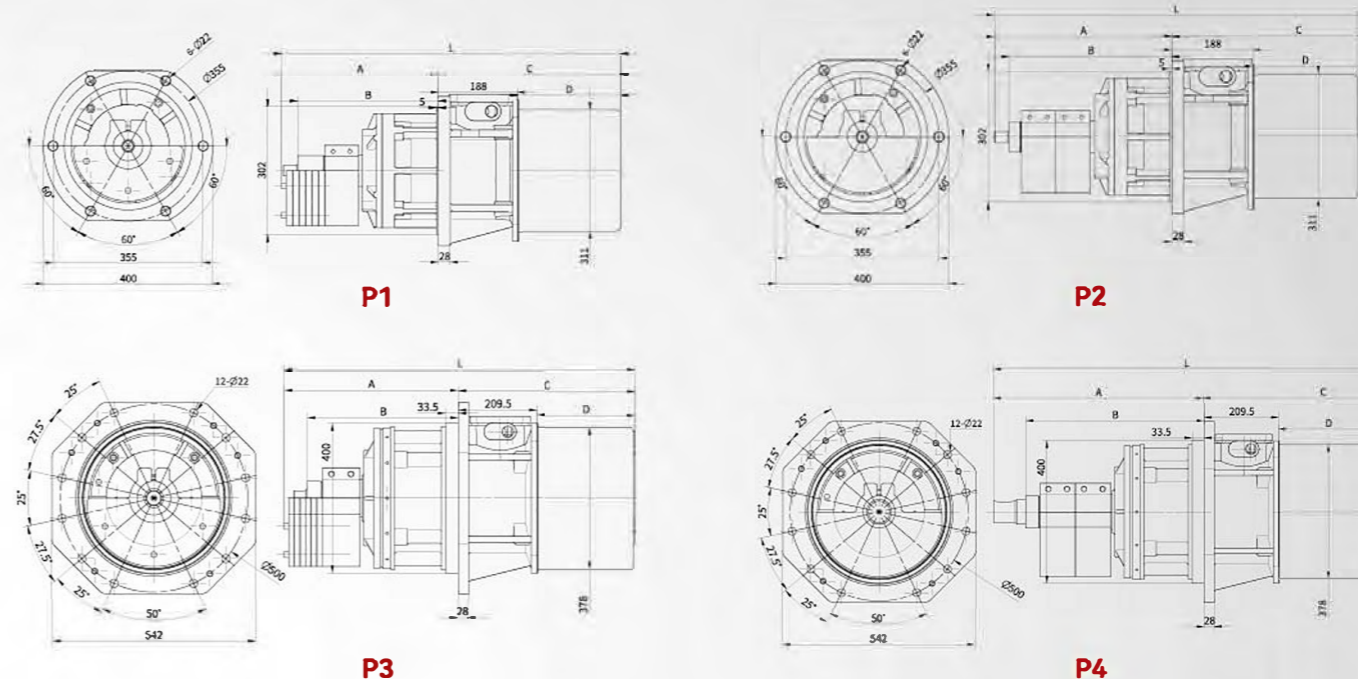
Prin combinarea mai multor unitati se pot obtine moduri multiple de vibratie pentru a indeplini diferite cerinte de functionare.

Structura complet inchisa poate functiona in multe conditii. De asemenea, vibratorul poate fi ajustat pentru a satisface cerinte multiple de lucru.

► Domenii de aplicare

Potrivit pentru toate tipurile de site vibratoare orizontale, inclinate, prelucrarea agregatelor, solurilor si mineralelor.

DIMENSIUNILE CUPLAJULUI CAPATULUI DE ARBOARE AL MOTORULUI VIBRATOR CU FLANSA						
TIP	N	M	O	P		
a	34	30.5	8	25		
b	36 ±0.2	30.5 ±0.2	12 H8	40 g6		
c	90	60	18	60		



6 POLI

Model	FORTA (KN)	PUTERE INTRARE (KW)	CURENT (A)	VITEZA RPM	DIMENSIUNE GAURA	TIP	A	B	C	D	L	TIP ARBORE	FIG
MVFL 3700/1	37KN	3.06KW	7.5A	1000	M25*1.5	A	371	333	433	245	804	A	P1
						B	422	411	433	245	855	A	P2
MVFL 4500/1	45KN	3.06KW	7.5A	1000	M25*1.5	A	390	333	433	245	823	A	P1
						B	422	411	433	245	855	A	P2
MVFL 5000/1	50KN	4.35KW	12A	1000	M25*1.5	A	446	333	475	287	921	A	P1
						B	464	454	475	287	939	A	P2
MVFL 5500/1	55KN	4.35KW	12A	1000	M25*1.5	A	449	333	475	287	924	A	P1
						B	464	454	475	287	939	A	P2
MVFL 6500/1	65KN	5KW	13.2A	1000	M25*1.5	A	450	414	439	230	889	B	P1
						B	415.5	405.5	439	230	795	B	P2
MVFL 8500/1	85KN	5.1KW	12.5A	1000	M32*1.5	A	389	347	469	260	858	B	P3
MVFL 9000/1	90KN	5.1KW	12.5A	1000	M32*1.5	B	455.5	445.5	469	260	874	B	P4
MVFL 10500/1	105KN	5.5KW	13A	1000	M32*1.5	A	429	401.5	469	260	898	C	P3
MVFL 10000/1	100KN	5.5KW	13A	1000	M32*1.5	B	505.5	490.5	469	260	925	C	P4
MVFL 12500/1	130KN	7KW	17A	1000	M32*1.5	A	463.5	401.5	489	280	952.5	C	P3
MVFL 13000/1	130KN	7KW	17.2A	1000	M32*1.5	B	525.5	515.5	489	280	1015	C	P4

8 POLI

Model	FORTA (KN)	PUTERE INTRARE (KW)	CURENT (A)	VITEZA RPM	DIMENSIUNE GAURA	TIP	A	B	C	D	L	TIP ARBORE	FIG
MVFL 2600/0.75	25KN	1.75KW	6A	750	M25*1.5	A	390	333	433	245	823	A	P1
						B	422	412	433	245	855	A	P2
MVFL 3000/0.75	30KN	3.65KW	10A	750	M25*1.5	A	466	333	475	287	941	A	P3
						B	464	454	475	287	939	A	P4
MVFL 6000/0.75	60KN	5.1KW	13.5A	750	M32*1.5	A	441	347	469	260	910	B	P3
						B	505.5	495.5	469	260	975	B	P4
MVFL 7000/0.75	70KN	6.6KW	15.5A	750	M32*1.5	A	488	401.5	533	324	1021	B	P3
						B	569.5	559.5	533	324	1103	B	P4
MVFL 10001/0.75	103KN	7.4KW	7.4A	750	M32*1.5	A	588	401.5	533	324	1121	C	P3
MVFL 10000/0.75	69KN	6.6KW	6.6A	750	M32*1.5	B	569.5	559.5	533	324	1103	B	P4

04 Motor Vibrator Seria MVSV

► Introducere produs

Forța de vibrații este reglabilă

Motorul vibrator în trei trepte din seria MVSV poate regla forța de vibrații printr-un orificiu prestabilit pe masele acționate.



Performanța de pornire la temperatura scăzută

Unsoarea complet sintetică pentru rulmenți KLUSE asigură performanțe de pornire la temperatura scăzută. Motorul poate porni și funcționa normal la temperaturi cuprinse între minus 30 de grade și minus 40 de grade.

► Domenii de aplicare

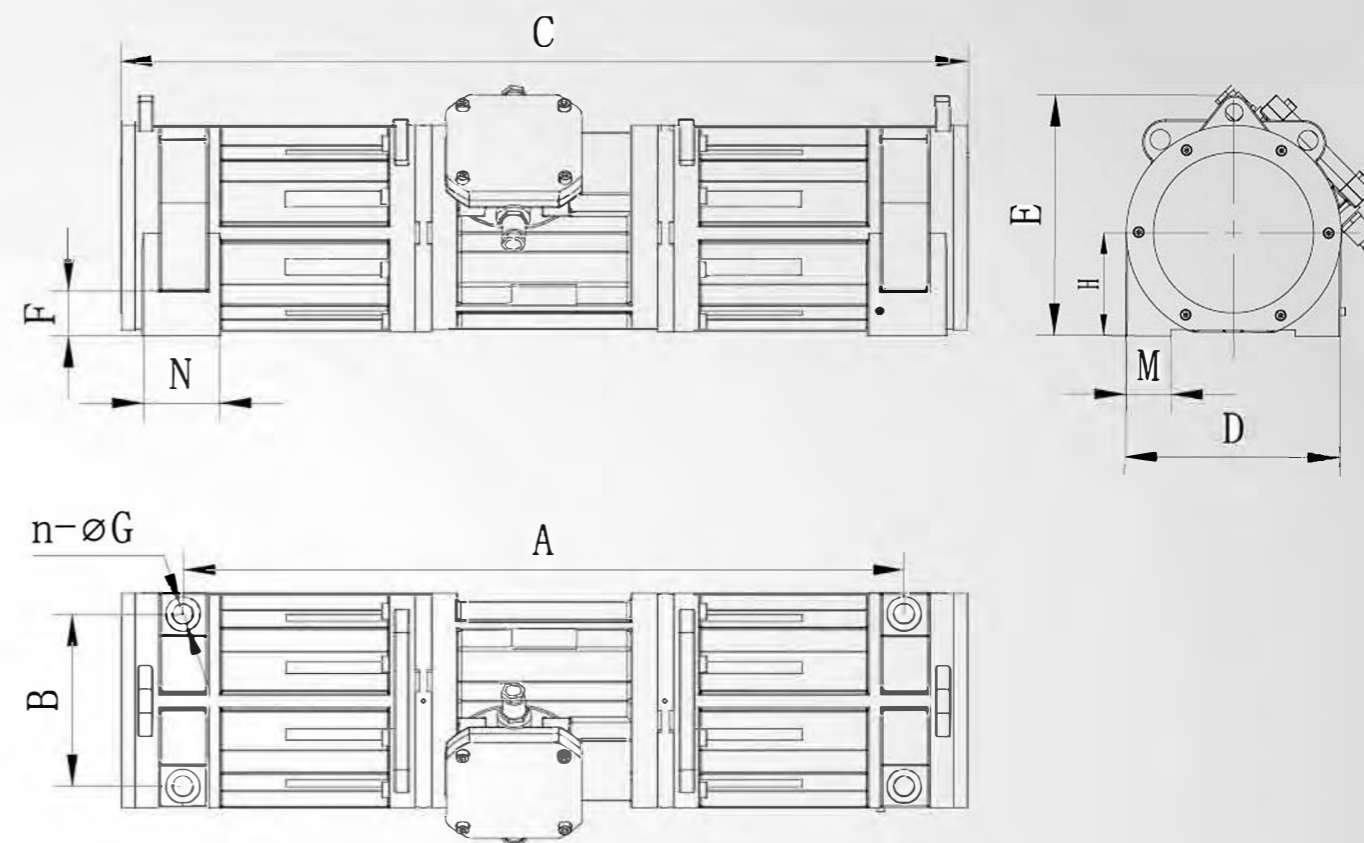
Agitatoare. Agitatoare de sist. Alimentatoare/benzi transportoare și deshidratatoare pentru cariere, minerit, reciclare și alte aplicații.

Durată lungă de viață, zgomot redus

Rulmenții speciali de înaltă calitate produc un zgomot mai redus și o durată de viață mai lungă decât rulmenții obișnuiți pe baza de ulei. Rulmenții trebuie lubrifiați doar la fiecare 2000 de ore de funcționare.

Forța de vibrații puternică și fiabilitate ridicată

Separa eficient materialele.
Oferă o forță de până la 16.500 de livre (7484 kg).



Model	Voltaj(V)	Curent(A.Max.Y)	Putere(KH)	Forța(KN)	Greutate (KG)	Viteza	Marime
MVSV-75-3500/15(18)D	220/380	4,3	1,84	35	176	1500/1798	SIZE 75 SV
MVSV-75-4500/15(18)D	220/380	4,78	2,2	45	183	1500/1799	SIZE 75 SV
MVSV-75-5000/15(18)D	220/380	5,15	2,6	50	195	1500/1800	SIZE 75 SV

A _{HH}	B _{HH}	N	ØG	DIMENSIUNE GAURA	C _{HH}	D _{HH}	E _{HH}	H _{HH}	F _{HH}	M _{HH}	N _{HH}	Fig
959	229	4	27	M27X1.5	1127	285	319	137	60	60	105	75SV

05 Motor Vibrator De Inalta Frecventa

► Introducere produs

Instalare rapida

Instalare cu elemente de fixare special concepute (baze cu montare rapida).

Forta de vibratie este reglabila

Masele pot fi ajustate pentru a produce diferite forte de vibratie, permitand clientului sa obtina configuratia perfecta in functie de aplicatia sa.

Durabile

Vibratoarele de inalta frecventa din seria HC, durabile pot fi furnizate la frecvente diferite. Frecventa de functionare este departe de frecventa de rezonanta a structurii aplicate; acest lucru evita deteriorarea sablonului sau matritei si a motorului.

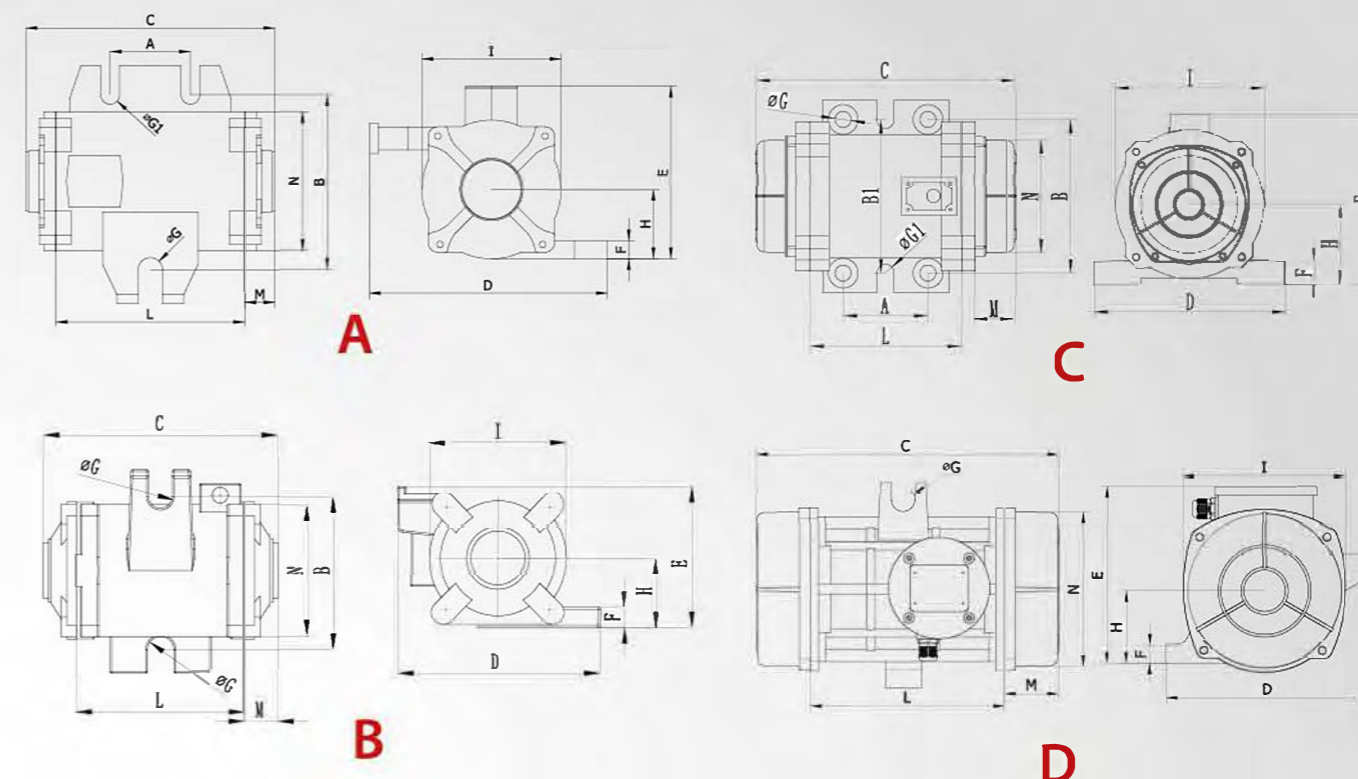
Utilizare flexibila

Vibratoarele electrice externe de inalta frecventa au doua tipuri de montare: fixare cu suruburi si montare rapida. Sunt ideale pentru a functiona in fabrici de prefabricare si santiere de constructii.



► Domenii de aplicare

Utilizat in santiere de constructii si piese prefabricate din beton, cu aspect bun si performante anticorozive.



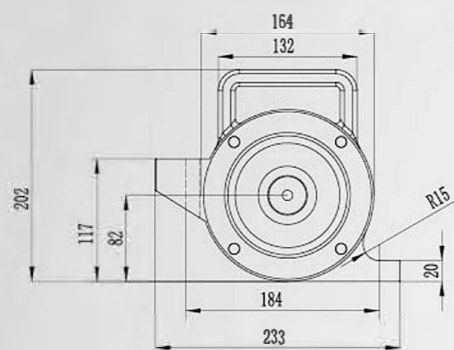
Model	Frecventa (HZ)	Curent maxim 42V / 380V		Putere (KW)	Forta (KN)	Greutate (KG)	Viteza (rpm)
GZF150-50	50	/	3.94	1.5	12	22.7	3000
GZF150B-50	50	/	3.94	1.5	12	20.25	3000
GZ100	100	/	3.08	2	18	28.2	6000
MVHF1800/6/042	100	22	/	2	18	28.2	6000
MVHC1800/6/042	100	22	/	2	18	28.2	6000
	200	22	/				
MVHF1800/6/380	100	/	3.08	2	18	28.2	6000
	200	/	3.08				
MVHC1800/6/380	100	/	3.08	2	18	28.2	6000
	200	/	3.08				

Model	A	B	ØG	ØG1	C	C1	D	D1	E	F	H	I	L	M	N	Dimensiune gaura	FIG
GZF150A	85	186	26	20	264	/	253	/	184	19	74	148	200	32	148	/	A
GZF150B		168	30	/	257	/	222	/	155	22	76	150	185	36	145	/	B
GZ100	100	180	19	20	303	/	225	/	200	26	95.5	177	179	46	134	/	C
MVHF 1800/6/042	100	180	26	20	303	/	225	/	200	26	95.5	177	179	46	134	/	C
MVHC 1800/6/042	120	120	13	17	335	167	228	240	196	20	80	180	215	60	172	M20X1.5	D

06 Motor Vibrator Pneumatic Seria M

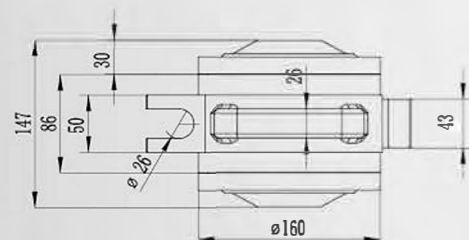


► Product



Durata lunga de viata

Usor si usor de transportat cu maner integrat. Structura puternica si designul fara rulmenti cresc durata de viata si reduc nevoile de intretinere.



Design tambur pe tambur

Designul „tambur pe tambur” genereaza vibratii multiple pe fiecare sina pentru a activa materialul.

Puternic si durabil

Vibratorul este fabricat din fonta ductila. Este puternic si durabil pentru utilizare, cu eficienta si fiabilitate ridicate si dimensiuni compacte.

Usor de deplasat

La fel ca vibratoarele electrice, acestea pot fi, de asemenea, prinse cu suruburi sau atasate la o placa sau printr-o clema de cuplare rapida pentru o deplasare usoara.

Model	Fora (KN)	Presiune aer (bar)	Consum de aer (L/min)	Anvergura (mm)	Viteza (rpm)
MVPV4000	40	6	1630	1.6	15200
MVPV6000	60	6	1800	2.4	14500

► Domenii de aplicare

Utilizat in constructia sectiunilor de beton ale tunelurilor, viaductelor si podurilor.

INSTALARE

⊗ MONTARE

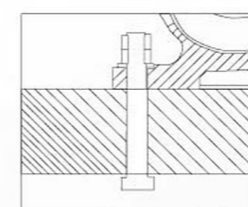
Suprafata placii de baza pe care este montat motorul vibratorului si are o toleranta admisa de 0,08 mm, astfel incat suprafetele sa se sprijine uniform una pe cealalta pentru a evita tensiunea interna, care poate cauza ruperea piciorului motorului vibratorului.

Se utilizeaza suruburi din clasa 8.8, piulite din clasa 8.0 si saibe plate care apartin categoriei A EN ISO 7089/7092. Graficul de mai jos prezinta setarile corecte de cuplu pentru diferitele dimensiuni ale suruburilor utilizate pe vibratoarele motorului.

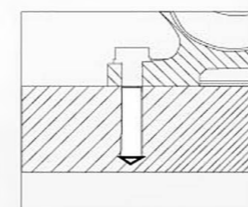
⊗ INTERFATA MOTOR

Surub		Greutate		Greutate	
Metric	Imperial	Metric	Saiba plata imperiala	(Nm)	(ft*lb)
M6	1/4"	6.4×12	1/4"	9	6.5
M8	5/16"	8.4×16	5/16"	23	16.5
M10	3/8"	10.5×20	3/8"	45	33
M12	1/2"	13×24	1/2"	80	58
M16	5/8"	17×30	5/8"	185	137
M20	13/16"	21×37	13/16"	373	275
M22	7/8"	23×29	7/8"	550	411
M24	15/16"	25×44	15/16"	696	513
M27	1"	28×50	1"	873	645
M36	1-3/8"	37×66	1-3/8"	1864	1370

⊗ FIXARE



Gaura strapunsa neteda
+ filet filetat
+ saiba plata
+ piulita si contrapiulita



Gaura filetata
+ surub + saiba plata



**PLACA DE SUPTOR PRELUCRATA
SI NEVOPSITA**

⊗ CONEXIUNE ELECTRICA

Asigurati-va ca tensiunea si frecventa de alimentare corespund cu cele indicate pe placuta cu datele tehnice a vibratorului electric. Introduceti cablul de alimentare prin presetupa. Folositi doar conductoare cu sectiune transversala adecvata. Conectati firul de alimentare la pinii asa cum se arata in diagrama de mai jos si strangeti-i cu cuplul specificat.

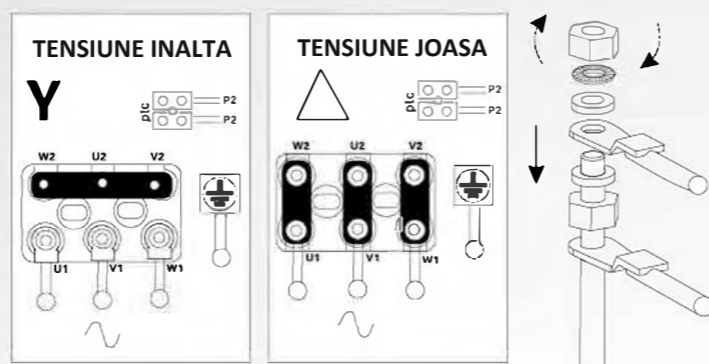
Nu uitati sa fixati cablul de impamantare la stifturile furnizate pentru conexiunea obligatorie.

Inainte de a inchide cutia de jonctiune, asigurati-va ca garnitura capacului este montata corect pentru a mentine gradul de protectie IP specificat.

Pentru mai multe detalii despre instalarea motorului, consultati manualele produsului.

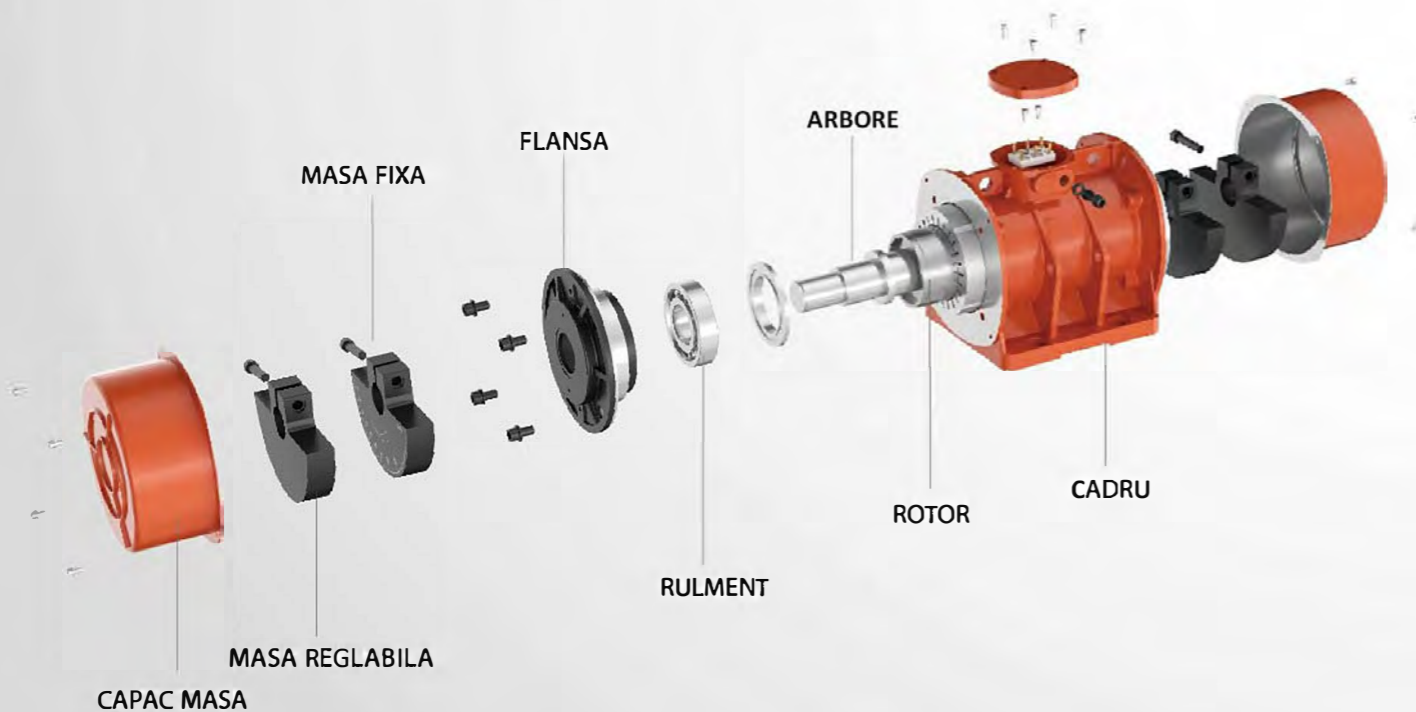
INSTRUCTIUNI DE INSTALARE

Cuplu de strangere a piulitelor cutiei de jonctiune		
Metric	Nm	FT*LB
M4	2.5	1.84
M5	4	2.95
M6	5	3.69
M8	6	4.43
M10	8	5.90



⚠️ PROTECTIE LA SUPRASARCINA

Toate vibratoarele electrice trebuiesc conectate la o protectie externa adecvata la suprasarcina. Cand se utilizeaza doua vibratoare electrice sincronizate, fiecare dintre ele trebuie conectat la un protector extern la suprasarcina, iar aceste protectori la suprasarcina trebuie interblocați pentru a se asigura ca ambele motoare sunt oprite in cazul in care unul dintre ele se defecteaza.



MASE REGLABILE - TIP A

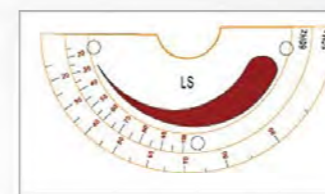


MASE LA 100%

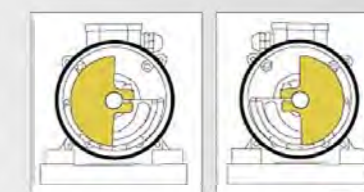
REGLARE CORECTA

REGLARE INCORECTA

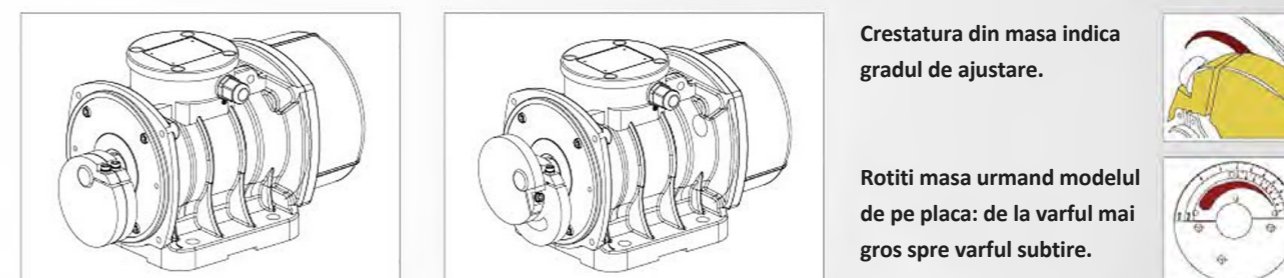
Rotiti masa urmand modelul de pe placa de la varful mai gros spre varful subtire.



Rotiti masele in directia opusa fata de presetupa cablului.



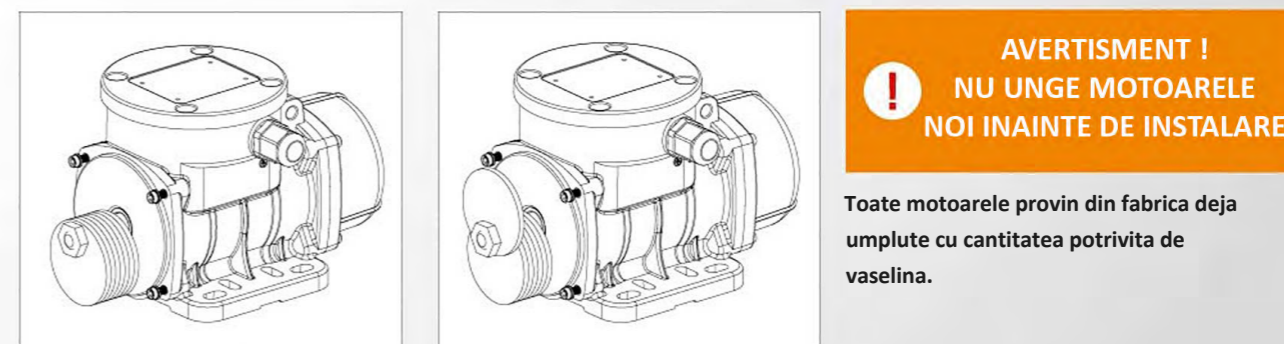
MASE REGLABILE - TIP B



Crestatura din masa indica gradul de ajustare.

Rotiti masa urmand modelul de pe placa: de la varful mai gros spre varful subtire.

MASE REGLABILE - TIP C (MASE ALE LAMEI)



MASE LA 100%

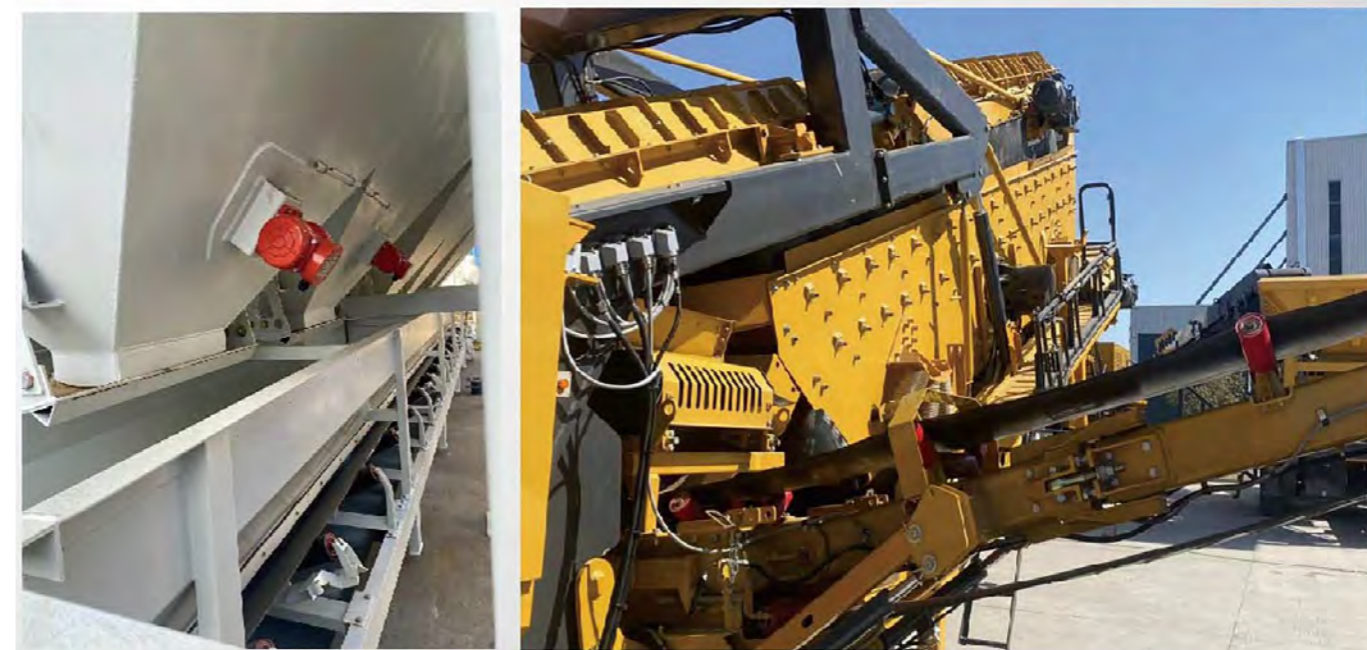
REGLARE CORECTA

AVERTISMENT !
NU UNGE MOTOARELE NOI INAINTE DE INSTALARE

Toate motoarele provin din fabrica deja umplute cu cantitatea potrivita de vaselina.

Numar de lame	5+5	8+8	9+9	12+12	13+13
Avansul se reduce daca se roteste o lama pe ambele parti	40	25	22.2	16.7	15.4

GALERIE FOTO



INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE SI MONTAJ

◆ Stimati clienti,

Va multumim foarte mult ca ne-ati ales. Inainte de instalarea produsului, va rugam sa cititi cu atentie manualul si sa urmati cu strictete instructiunile pentru a instala si a pune in functiune motorul.

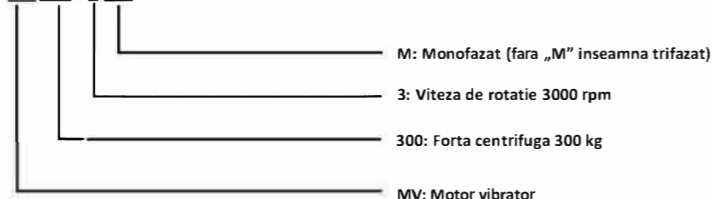
Daca exista ceva neclar, va rugam sa ne contactati in caz de incident neprevazut!

◆ Descrierea modelului

Manualul poate fi folosit ca ghid pentru motoarele vibratoare horizontale: cum ar fi motoarele vibratoare trifazate/monofazate, de tip AC/DC. Urmatoarea este o descriere a modelelor:

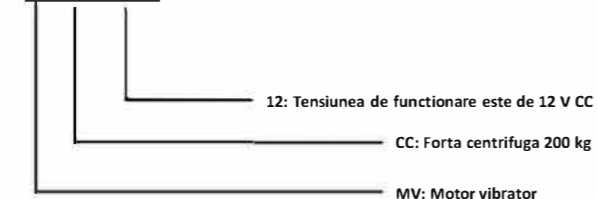
* Motor vibrator de tip AC:

De exemplu: MV 300 / 3 (M)



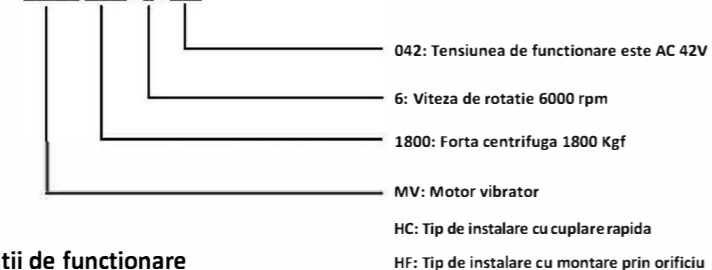
* Motor vibrator de tip CC:

De exemplu: MV 200 DC-12V



* Motor cu vibratii de inalta frecventa:

De exemplu: MVHC 1800 / 6 / 042



◆ Conditii de functionare

1. Temperatura ambianta: -20°C-40°C.
2. Altitudine: Nu mai mult de 1000m.
3. Frecventa: 50/60Hz (cu exceptia motoarelor vibratoare de inalta frecventa si de tip CC), frecventa motorului vibrator de inalta frecventa este de 100/200Hz. (Frecventa speciala poate fi personalizata daca este necesar; retineti ca alimentarea electrica trebuie sa corespunda datelor de pe placuta de identificare).
4. Tensiune nominala: (Cu exceptia motoarelor vibratoare de inalta frecventa, de tip CC si monofazate), toate motoarele din fabrica au tensiunea de 380V. Pentru o putere a motorului mai mica de 4Kw, tensiunea motorului este de 220/380V, din fabrica cu conexiune in „Y”; in caz contrar, tensiunea motorului este de 380/660V, din fabrica cu conexiune in „6” (unele modele sunt exceptionale). Tensiunea motorului vibrator de inalta frecventa este de 220/380V sau 42V. (Tensiunea motorului vibrator de tip CC este de 12V/24V CC, iar cea monofazata este de 115V/220V. (Tensiunea speciala poate fi personalizata daca este necesar; retineti ca alimentarea electrica trebuie sa corespunda datelor de pe placuta de identificare).
5. Clasa de izolatie: Clasa F.
6. Clasa de protectie: IP66.
7. Metoda de lucru: S1.

◆ Depozitare si transport

1. Motorul produs de compania noastra este ambalat in pungi de plastic si cutii de carton pentru dimensiunile 10--40; celelalte sunt ambalate in pungi de plastic si cutii de lemn, iar motorul cu dimensiunile 70 sau mai mari este fixat cu suruburi de 1 luna pe cutia de lemn. Va rugam sa nu expediatii coletul in timpul depozitarii, asigurati un mediu uscat si ventilat si evitati schimbarile rapide ale temperaturii mediului.
2. Motorul vibrator nu trebuie sa fie rasturnat in timpul depozitarii si transportului. Important: Va rugam sa confirmati la timp cu compania de logistica daunele cauzate in timpul transportului si sa ne transmiteti informatiile, astfel incat sa putem avea o negociere mai buna cu aceasta.

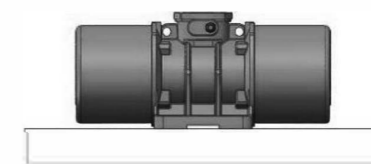
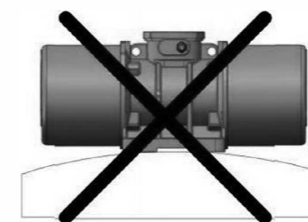
◆ Instalare



Atentie! Va rugam sa intrerupeti toata alimentarea cu energie electrica a instalatiei sau dispozitivului inainte de instalarea motorului si sa configurati

Semne de avertizare.

1. Inainte de instalare, va rugam sa verificati daca motorul vibrator este deteriorat, amortizat si daca surubul fixat pe carcasa de lemn este strans etc. Daca perioada de depozitare a motorului vibrator depaseste 18 luni, va sugeram sa expediatii capacele de capat pentru a verifica daca rotorul actioneaza. De asemenea, verificati daca rezistenta izolatiei este normala. Daca constatati anomalii, va rugam sa ne contactati.
2. Va rugam sa verificati la fata locului daca datele de pe placuta de identificare indeplinesc cerintele. Fara cerinte speciale din partea clientilor, toate motoarele vibratoare din fabrica sunt IMth 100% forta centrifuga.
3. Suprafata de montare trebuie sa fie plana si rezistenta, ca in imaginea 1; Planeitatea suprafetei de montare trebuie sa fie mai mica de 0,08 mm si nu putem suda pe suprafata de montare, altfel aceasta va afecta planeitatea suprafetei de montare. Placa de montare nu trebuie sa aiba gauri de aer sau crapaturi; Grosimea placii de montare trebuie sa fie mai mare decat grosimea piciorului motorului vibrator.



Imaginea 1 - Suprafata de montare a motorului vibrator

4. Asigurati-va ca suprafata de montare si partea inferioara a motorului vibrator sunt curate si fara vopsire.

Atentie! Nu sudam pe placa de montare atunci cand motorul este instalat si conectat la reseaua electrica. Acest lucru poate deteriora bobinajul motorului si rulmentii.

5. Rezistenta surubului pentru instalare nu trebuie sa fie mai mica de clasa 8.8. Va rugam sa adoptati masuri anti-slabire pentru a fixa surubul strans, fara a-l slabi. In ceea ce priveste masurile anti-slabire, pentru motoarele vibratoare de dimensiunile 10-50, sugeram o garnitura plata; pentru motoarele vibratoare de dimensiunile 60-110, sugeram o garnitura plata si o piulita dubla. Va rugam sa aplicati adezivi pentru filete pe suruburi inainte de a le strange, apoi strangeti suruburile in ordinea conform Figurii 2, altfel motorul s-ar putea sa nu fie complet fixat pe placa de montare.

6. Strangeti surubul conform cuplurilor de strangere din Tabelul I.



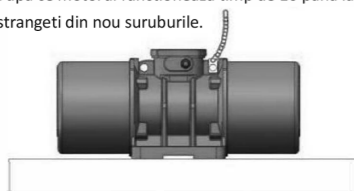
Imaginea 2 - Ordine de fixare a suruburilor

Tabelul 1 Cerinte privind strangerea suruburilor si cuplul acestora

Surub		Garnitura		Cuplu de strangere	
Metric	Imperial	Metric	Imperial	Nm	Ft*lb
M6	1/4"	6.4x12	1/4"	9	6.5
M8	5/16"	8.4x16	5/16"	23	16.5
M10	3/8"	10.5x20	3/8"	45	33
M12	1/2"	13x24	1/2"	80	58
M16	5/8"	17x30	5/8"	185	137
M20	13/16"	21x37	13/16"	373	275
M22	7/8"	23x29	7/8"	550	411
M24	15/16"	25x44	15/16"	696	513
M27	1"	28x50	1"	873	645
M36	1-3/8"	37x66	1-3/8"	1864	1370
M42	1-5/8"	43x78	1-5/8"	2,850	2,102

7. Exista orificii anti-cadere langa cutia de borne a tuturor motoarelor vibratoare din seria MV. Daca inaltimea motorului vibrator instalat este mai mare de 0,2 m fata de sol, va sugeram sa strangeti motorul vibrator cu un lant de fier, asa cum se arata in imaginea 3, in cazul in care motorul cade si provoaca daune instalatiei sau accidente.

8. Dupa ce motorul functioneaza timp de 10 pana la 20 de minute, va rugam sa verificati daca suruburile sunt stranse. Daca este necesar, va rugam sa strangeti din nou suruburile.

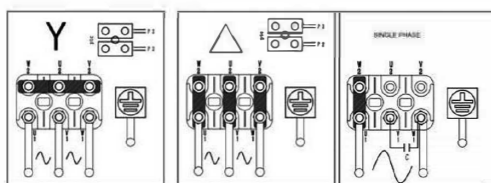


Imaginea 3 - Design anti-cadere

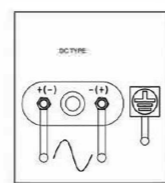
◆ Conectarea cablurilor

1. Va rugam sa gasiti schema de cablare pe placuta de identificare, cum ar fi in Figura 4 sau Figura 5.
2. Treceti cablul principal peste presetupa, dezizolati capetele firelor si infiletati-le in terminalul de conectare, apoi apasati ferm terminalul de conectare cu clema de presare. Nu trebuie sa existe fire de cupru expuse. (Daca este necesar, puteti obtine videoclipul de cablare de la departamentul nostru de vanzari).
3. Pentru a asigura etansarea conexiunii dintre cablul principal si presetupa, cablul principal trebuie sa aiba patru fire de cupru, unul dintre ele fiind firul de impamantare, de culoare galbena si verde. Diametrul cablului si sectiunea transversala nominala a firului sunt conform tabelului II.

Atentie! Va rugam sa va asigurati ca tensiunea de rezistenta a cablului este egala sau mai mare cu tensiunea motorului vibrator inainte de a conecta cablul principal la motorul vibrator. Temperatura maxima nominala a cablului trebuie sa fie de 105°C, iar diametrul minim al cablului trebuie sa respecte tabelul II. Daca diametrul cablului este mai mic, va exista spatiu intre cablu si garnitura de cablu, iar motorul vibrator se va deteriora din cauza prafului sau umiditatii din cutia de borne. Daca cablul este deteriorat, acest lucru va duce si la scurtcircuitarea electrica sau la impamantare, ceea ce va deteriora motorul vibrator.



Imaginea 4 - Conectarea cablului motorului vibrator de tip CA



Imaginea 5

Conectarea cablului motorului vibrator de tip CC

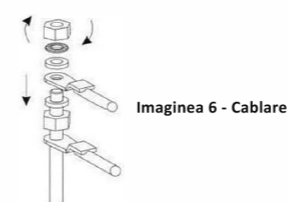
Tabelul II Diametrul cablului

Dimensiunea presetupeii	Diametrul cablului (mm)	Sectiunea nominala a cablului	Terminalul cablului	Observatie
M16x1.5	φ4~8	4-1.5	1.5-5	SIZE10
M20x1.5	φ6~11	4-2.5	2.5-5	SIZE20~50
M25x1.5	φ10~12	4-4.0	4-5	SIZE60、70
M32x1.5	φ18~25	4-6.0	6-6	SIZE75~90
			6-8	SIZE100、105
			6-10	SIZE110
			4-10.0	SIZE120

4. Conectati firul strict conform tabelului de mai sus. Cablul principal trebuie sa aiba patru fire de cupru. Va rugam sa acordati atentie conectarii stranse a firului de impamantare (culoarea galbena si verde) in cazul in care o cablare gresita poate cauza pericole pentru persoane sau arsuri la motor. Firul de impamantare trebuie sa fie intotdeauna mai lung decat alte fire pentru a va asigura ca firul de impamantare se va rupe in cele din urma atunci cand cablul se rupe.

5. Condensatorul motorului vibrator monofazat trebuie sa corespunda specificatiilor condensatorului de pe placuta de identificare si trebuie conectat intr-o sectiune in afara motorului, unde nu exista vibratii.

6. Dupa ce terminalul firului este asamblat pe borna de conectare, asa cum se arata in imaginea 6, apasati garnitura pe acesta. Apoi strangeti-l cu piulita de conectare. Va rugam sa acordati atentie pozitiei terminalelor firului, spatiul dintre ele trebuie sa fie mai mare de 8 mm.



Imaginea 6 - Cablare

7. Strangeti garnitura de cablu in functie de lungimea cablului, apoi strangeti piulita garniturii de cablu. Acordati atentie faptului ca garnitura cablului sa acopere strans stratul protector de cauciuc al cablului.

! Importanta: Cablul motorului vibrator trebuie sa fie relaxat dupa conectarea firelor. In special atunci cand motorul functioneaza intr-un mediu cu umiditate ridicata, altfel apa de pe cablu se poate scurge de-a lungul acestuia in cutia de borne.

8. Motorul trebuie conectat la un dispozitiv de protectie la suprasarcina sau scurtcircuit in timpul functionarii. In acelasi timp, trebuie evitata utilizarea unui singur dispozitiv de protectie pentru a controla doua motoare simultan.

9. Motorul vibrator cu dimensiunea cadrului 60-120 poate fi personalizat cu PTC conectat la modulul de control al temperaturii.

! Atentie! Conversoarele de frecventa sunt strict interzise. Daca este nevoie sa conectati un convertor de frecventa, va rugam sa ne contactati in avans. In caz contrar, motorul se va arde din cauza conectarii unui convertor de frecventa, nu vom oferi garantie gratuita.

◆ Verificati starea de rotatie a arborelui

1. Scoateti capacul de capat al motorului vibrator si acordati atentie protejarii inelului de etansare „O”.

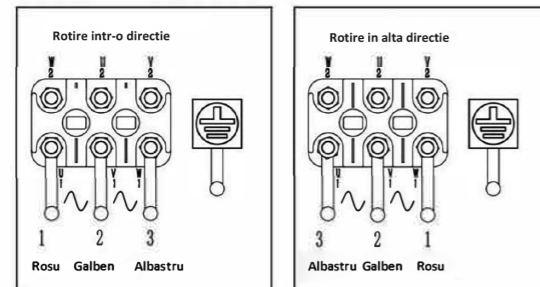
Atentie! Nu expediatii masa daca nu este necesar. Cand este nevoie sa expediatii masa, va rugam sa nu porniti motorul dupa expedierea maselor.

In caz contrar, se vor deteriora rulmentii.

! Atentie! Cand verificati starea de rotatie a motorului vibrator fara capacul final, va rugam sa nu atingeti nicio parte rotativa a motorului vibrator, altfel va puteti rani degetele.

2. Porniti motorul vibrator timp de 1 secunda, apoi opriti-l.

3. Acordati atentie directiei de rotatie a arborelui. Daca directia este gresita, trebuie sa intrerupeti alimentarea cu energie electrica si sa afisati un semn de avertizare sau sa blocati. Apoi, reglati conexiunea firelor cablului extern pentru a schimba directia de rotatie a arborelui. Reglarea detaliata a conexiunii firelor se afla in Figura 7.



Imaginea 7 - Reglarea detaliata a conexiunii

4. Va rugam sa reasamblati capacele de capat ale motorului vibrator. Acordati atentie sa nu aruncati sau sa extrudati inelul "O". In caz contrar, etansarea motorului vibrator va fi redusa.

◆ **Reglarea masei**

Atentie: Toate motoarele vibratoare din seria MV au un set de mase la ambele capete ale arborelui. Si toate motoarele vibratoare din fabrica au o forta de 100%. Dar pot fi personalizate daca este nevoie de client.

1. Daca aveti nevoie sa ajustati forta, puteti ajusta masa reglabila pentru a satisface nevoile dumneavoastra. (Daca aveti nevoie, puteti obtine videoclipul cu reglarea fortei de la departamentul nostru de vanzari.)

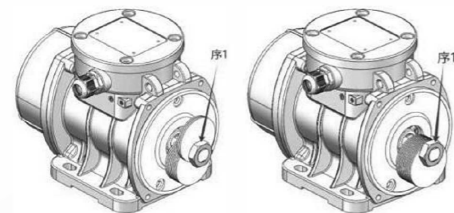
⚠ **Atentie! Este necesar sa intrerupeti alimentarea cu energie electrica inainte de a regla forta si sa blocati sau sa instalati un semn de avertizare.**

2. Scoateti capacul motorului vibrator si acordati atentie protejarii garniturii inelare „O”.
3. Reglarea fortei pentru motorul vibrator cu mase ale lamei (Imaginea 8).
- 3.1 Detalii despre modificarea fortei in tabelul III. Pentru cuplul de strangere, consultati tabelul IV.
- 3.2 Forta masei lamei se calculeaza astfel: $Fora = (\text{numarul total de mase ale lamei} - \text{numarul de mase ascendente} * 2) / \text{numarul total de mase} \%$.

Atentie: Dupa reglarea fortei, asigurati-va ca numarul si directia maselor de pe ambele parti sunt aceleasi. In caz contrar, se poate reduce semnificativ durata de viata si functionarea motorului vibrator si se poate deteriora motorul vibrator.

1. Tabelul III Reglarea fortei motorului de vibratii cu masele lamei

Numarul total de mase ale palelor	5+5	8+8	9+9	12+12	13+13
Procentul de forta redus cu o bucata de masa in sus pe fiecare parte	40	25	22.2	16.7	15.4



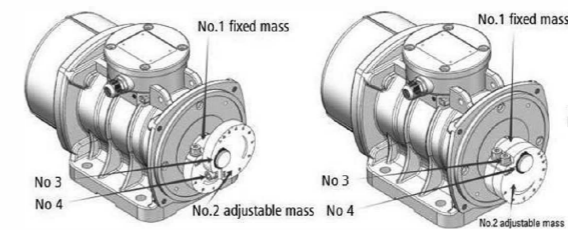
Imaginea 8 - Reglarea fortei motorului vibrator cu mase ale lamei

4. Reglarea fortei motorului vibrator cu mase rotunde; (Imaginea 9)

4.1 Slabiti surubul (nr. 3) de pe masa reglabila (nr. 2) pana cand masa reglabila se poate roti liber, nu este nevoie sa scoateti inelul de blocare (nr. 4) de la capatul arborelui si nici sa slabiti surubul de pe masa fixa (nr. 1).

4.2 Reglati forta in functie de necesitati. Cand linia centrala a fantei masei reglabile (nr. 2) se aliniaza cu scala de pe masa fixa (nr. 1), obtinem forta necesara. (Reglarea fortei de mai sus este pentru motorul vibrator cu electricitate de 50Hz, mase de 60Hz = mase de 50Hz ajustate la 70%, cu exceptia masei personalizate pentru 60Hz.

4.3 Forta masei rotunde este calculata: $Fora = \text{fora maxima} * \text{valoarea scalei}$.



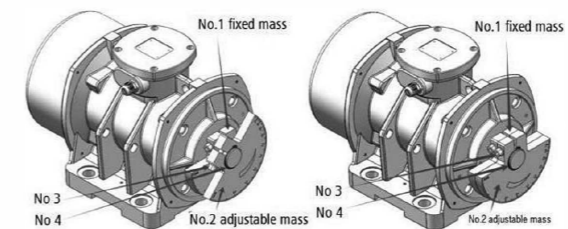
Imaginea 9 - Reglarea fortei pentru motorul vibrator cu masa rotunda

5. Reglarea fortei motorului vibrator cu mase in forma de evantai; (Imaginea 10)

5.1 Slabiti surubul (nr. 3) de pe masa reglabila (nr. 2) pana cand masa reglabila se poate roti liber, nu este nevoie sa scoateti inelul de blocare (nr. 4) de la capatul arborelui si nici sa slabiti surubul de pe masa fixa (nr. 1).

5.2 Reglati forta in functie de necesitati. Cand linia centrala a fantei masei reglabile (nr. 2) se aliniaza cu scala de pe masa fixa (nr. 1), obtinem forta necesara. (Reglarea fortei de mai sus este pentru motorul vibrator cu electricitate de 50Hz, mase de 60Hz = mase de 50Hz ajustate la 70%, cu exceptia masei personalizate pentru 60Hz.)

5.3 Forta de masa in forma de evantai este calculata: $Fora = \text{fora maxima} * \text{valoarea scalei}$.



Imaginea 10 - Reglarea fortei pentru motorul vibrator cu masa in forma de evantai

6. Dupa reglarea fortei, strangeti surubul pe mase. Pentru cuplul de strangere detaliat, consultati tabelul IV.

Screw specification	M15*1	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
Tightening torque (Nm)	50	11	15	52	95	160	175	350

Tabelul IV Cuplul de strangere a suruburilor pe mase

7. Verificati daca garnitura inelara „O” este prezenta, apoi asamblati capacele de capat ale motorului vibrator.

Atentie: Dupa strangerea maselor, va rugam sa loviti capatul arborelui pentru a face rotorul sa se roteasca lin folosind un ciocan de lemn moale, in cazul in care rotorul nu se roteste bine si face ca motorul vibrator sa se arda.

Atentie: Va rugam sa va asigurati ca masele reglabile de pe fiecare parte au aceeasi valoare a scalei ca in imaginea 11, altfel forta de pe cele doua parti nu va fi aceeasi si va reduce durata de viata a motorului vibrator si efectul de functionare, chiar facand ca motorul vibrator sa se arda.

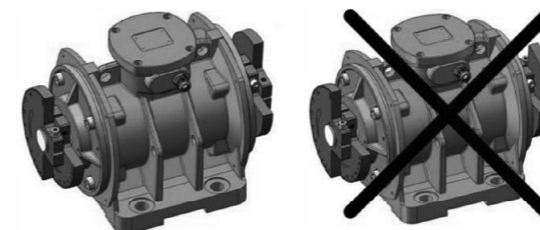


Figura 11 - Reglarea corecta a masei pentru vibratii cu masa in forma de evantai

◆ Prima pornire/Inspectia curentului

1. Porniti alimentarea electrica si lasati motorul vibrator sa functioneze timp de 10 pana la 20 de minute.
 2. Daca exista zgomot anormal sau excesiv, verificati daca suruburile de montare sunt usoare si daca placa de montare este bine sudata, fara nicio deteriorare.
 3. Verificati DB-ul de zgomot atunci cand motorul vibrator functioneaza.
- Atentie: Curentul de lucru al motorului vibrator nu trebuie sa fie mai mare decat curentul nominal marcat pe placuta de identificare. Daca motorul vibrator functioneaza continuu cu un curent mai mare decat curentul nominal de pe placuta de identificare, exista o mare probabilitate ca acesta sa se arda.
4. Verificati curentul fiecarui fir dupa ce motorul vibrator a functionat timp de cateva ore. Daca curentul depaseste curentul nominal de pe placuta de identificare, reglati masa reglabila la o valoare mai mica si strangeti componentele de instalare. Apoi verificati din nou curentul fiecarui fir pana cand curentul firului este mai mic decat curentul nominal de pe placuta de identificare. Atentie: Nu utilizati motorul vibrator dincolo de intervalul de frecventa specificat pe placuta de identificare, altfel se poate deteriora motorul vibrator.
 5. Verificati daca suruburile de montare sunt stranse dupa fiecare 8 ore de functionare. Daca este necesar, strangeti suruburile conform tabelului I.

◆ Intretinere

1. Toate motoarele vibratoare de mica putere produse de noi sunt asamblate cu rulmenti cu bile cu canelura adanca de marca internationala renumita. Nu necesita intretinere suplimentara.
2. Toate motoarele vibratoare de mare putere sunt asamblate cu rulmenti cilindrici, intretinerea si precautiile lor fiind urmatoarele:

Atentie! Pentru a reduce frecarea interna si abraziunea si pentru a evita arsurile, motoarele vibratoare din fabrica sunt umplute cu suficienta vaselina.

Atentie! Va rugam sa utilizati vaselina specificata in tabelul V. Daca adaugati vaseline de alt tip/marca, puteti deteriora rulmentii si motorul vibrator. Ungeti rulmentii numai dupa ce vibratiile au functionat o anumita perioada de timp cu o cantitate corespunzatoare de vaselina. Daca ungeti rulmentii mai devreme sau cu o cantitate mai mare de vaselina, va deteriora rulmentul. (Pentru cazuri exceptionale, va rugam sa consultati 2.3)

- 2.1 Va rugam sa acordati atentie lubrifierii rulmentilor si sa verificati temperatura rulmentilor motorului vibrator dupa fiecare 15 zile de functionare. Daca temperatura rulmentului creste peste 10°C, aceasta indica faptul ca rulmentii nu sunt bine lubrifiatii si trebuie unsi cu suficienta vaselina specificata, conform tabelului V.
- 2.2 Pentru a mentine performanta rulmentilor, va rugam sa utilizati doar vaselina specificata in tabelul V. Rulmentul trebuie lubrifiat dupa fiecare 2000 de ore de functionare. Unsoarea speciala corespunzatoare trebuie umplut o data, conform tabelului V. Inainte de lubrifiere, va rugam sa utilizati o carpa curata pentru a curata zona din jurul duzei de ulei. Este normal ca rulmentii sa aiba o crestere naturala a temperaturii, care va dura una sau doua zile dupa umplerea cu vaselina noua.

Atentie! Daca motorul vibrator functioneaza continuu cu 3600 r/min sau functioneaza fara oprire pentru o perioada lunga de timp, trebuie sa scurta timpul de ungere si sa introducem unsoare noua in cantitatea indicata in tabelul V. In caz contrar, rulmentii pot functiona fara lubrifiere si se pot defecta rapid.

- 2.3 Daca temperatura carcasi motorului depaseste 90°C, timpul si cantitatea de ungere trebuie reduse la jumatate la fiecare 10°C. Temperatura maxima de functionare a rulmentului este de 120°C. Va rugam sa ne contactati imediat sau sa contactati agentul nostru daca temperatura carcasi motorului depaseste 100°C.

- 2.4 In cazul in care praful patrunde in orificiul de ulei si provoaca deteriorarea rulmentului, va rugam sa nu aruncati surubul de pe orificiul de ulei dupa ungere.

- 2.5 Cantitatea de ungere pentru fiecare rulment trebuie completata sau inlocuita conform tabelului V de mai jos.

- 2.6 Va rugam sa acordati atentie calitatii unsoarei. Daca unsoarea este necalificata, se deterioreaza sau contine praf si este murdara, aceasta va creste temperatura rulmentului si va reduce durata de viata a motorului vibrator.

Atentie: Cantitatea de lubrifiant a motorului sub 50Hz sau 60Hz este aceeasi.

Nu incercati niciodata sa reparati motorul sau sa schimbati rulmentii singur. Daca reparati motorul sau schimbati rulmentii fara sa ne informati si motorul se arde in cele din urma, nu vom oferi garantie gratuita, chiar daca perioada de garantie este inca valabila.

Tabelul V Marca si cantitatea de unsoare pentru completare sau inlocuire.

Carcasa Motor	Model	Ungere	Umplere	Inlocuire
SIZE60 (2P)	1600/3 1800/3 2000/3 2200/3 2300/3	SHC 102 EM sau SKF LGHP2 (pentru modelul detaliat cu alta marca de vaselina, va rugam sa consultati placuta de identificare de pe capacul cutiei de borne)	15g	21g
SIZE60 (4P) (6P)(8P)	1400/15 1700/15 2400/15; 800/1 1100/1 1400/1 1500/1 1600/1 650/0.75 900/0.75			27g
SIZE70(4P)(6P) (8P)	2500/15 3000/15 1620/1 2100/1 1300/0.75		18g	55g
SIZE75(4P)(6P) (8P)	3800/15 4300/15 2600/1 3000/1 2100/0.75			
SIZE75(2P)	3200/3 4000/3 5000/3		60g	30g
SIZE80(4P)	5500/15			90g
SIZE80(6P)(8P)	3800/1 4700/1 3100/0.75 3800/0,75			120g
SIZE85(2P)	6500/3 9000/3			75g
SIZE85(4P)	7200/15 9000/15			90g
SIZE85(6P)	5200/1 6500/1 8000/1 9000/1			120g
SIZE85(8P)	4200/0.75 5300/0.75 6500/0.75		67g	145g
SIZE90(2P)	12000/3			85g
SIZE90(4P)(6P)	10000/15 10000/1		80g	105g
SIZE90(6P)	13000/1			135g
SIZE90(8P)	10000/0.75		155g	
SIZE100(4P)	11500/15 14500/15		125g	230g
SIZE105(6P)	15000/1	350g		
SIZE105(6P)	17500/1 19500/1	180g	250g	
SIZE110(6P)	22000/1 25000/1	235g	300g	
SIZE120(6P)	30000/1	235g	450g	

3. Toate motoarele vibratoare din seria MV au clasa de protectie IP65. Daca garniturile inelare "O" nu sunt deteriorate sau pierdute in timpul conectarii cablurilor si reglarii fortei, praful sau componentele murdare nu vor putea patrunde in motor.

4. Strangeti din nou suruburile de montare de cel putin doua ori in prima luna de functionare a motorului dupa instalare. Apoi, verificati daca suruburile de montare sunt stranse la fiecare luna.

◆ Verificarea motorului vibrator



Va rugam sa verificati motorul vibrator, cablul, baza de montare si suruburile la fiecare trei luni. ATENTIE! Va rugam sa intrerupeti alimentarea cu energie electrica si sa amplasati un semn de avertizare inainte de verificare.

1. Verificati daca suruburile din interiorul cutiei de borne sunt stranse.
2. Verificati daca exista fisuri sau frecare pe cabluri.
3. Verificati starea conexiunii firului de impamantare, asigurati-va ca rezistenta electrica a carcasi motorului este mai mica de 0,1 Q. Asigurati-va ca cuplul suruburilor de pe borna firului de impamantare si ca suruburile din interiorul cutiei de borne indeplinesc cerintele din tabelul IV. Nu sunt prea stranse sau prea slabite.